ES

BALANZAS & SERVICIO DE CONTROL

para laboratorio, industria y alimentación

2017

PROFESSIONAL MEASURING

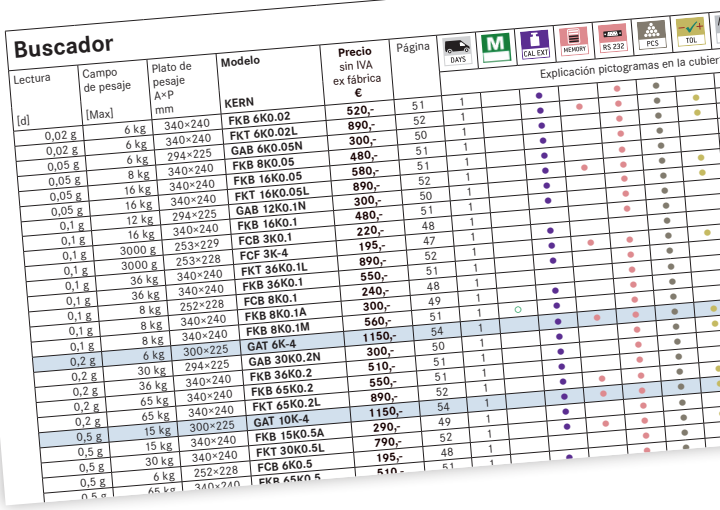
¿Cómo puedo encontrar el producto que busco?

El sistema de búsqueda rápida de eficacia demostrada “Quick-Finder” permite realizar búsquedas por grupo de productos conforme a los datos de pesaje deseados como la lectura, el campo de pesaje y las principales características de cada modelo.

Y funciona así de fácil; se llega al producto deseado con tan solo dos pasos:

1. Se muestra el directorio de productos en la página 3
2. Se muestran los grupos de producto deseados y se encuentran los productos que se buscan con el Quick-Finder

O también puede irse directamente, de forma rápida, utilizando la lista de modelos ordenados de la A a la Z:



KERN Modelos A – Z

440 ____ 18
572/573 ____ 23

A

ABJ-NM/ABS-N ____ 34
ABT-NM ____ 36
ADB ____ 32
AEJ-CM/AES-C ____ 35
AET ____ 37
ALJ-A/ALS-A ____ 33

B

BAN ____ 118
BFA ____ 115
BFB ____ 114
BFN ____ 119
BFS ____ 117
BIC ____ 113
BKN ____ 120/121
BXS ____ 116

C

CH ____ 149
CCP ____ 81
CCS ____ 79/80
CCT ____ 82
CDS ____ 76
CFS ____ 73
CKE ____ 74
CM/CM-C ____ 7
CPB ____ 72
CXB/CXB-N ____ 71

D

DAB ____ 39
DBS ____ 40
DE ____ 94/95
DLB ____ 41
DS/DS-M ____ 99

E

ECB-N/ECE-N ____ 45
EG-N/EW-N ____ 27
EMB ____ 13
EMB-S ____ 12
EMB-V ____ 14
EMS ____ 15
EOA ____ 88
EOB/EOS ____ 92
EOB-2017/EOS-2017 ____ 90
EOB-F/EOS-F ____ 93
EOC ____ 96/97
EOE ____ 91
EOE-2017 ____ 89
EWJ ____ 22

F

FCB ____ 48
FCE-N ____ 46
FCF ____ 47
FFN-N/FFN-NM ____ 61
FKA ____ 77
FKB-A ____ 49
FKB/FKB-M ____ 51
FKC ____ 78
FKT ____ 52/53
FKTF ____ 158
FOB-S/FOB-NS ____ 58
FOB/FOB-N ____ 59
FXN-N ____ 62

G

GAB-N ____ 50
GAT ____ 54/55

H

HCB/HCN ____ 150
HDB-N ____ 149
HFA ____ 151
HFB ____ 153
HFC ____ 152
HFM/HFO ____ 154
HFT ____ 156
HTS ____ 155

I

IEX ____ 160
IFB ____ 98
IFS ____ 75
IFT ____ 106/107
IKT ____ 104/105
ILJ-C/ILS-C ____ 109
ILT ____ 108
IXS ____ 102/103

K

KB-N/KB-NM ____ 21
KFA V20 ____ 140
KFB-TM ____ 135
KFD V20 ____ 139
KFD V40 ____ 141
KFE-TM ____ 137
KFN-TM ____ 137
KFP V20 IP65 ____ 138
KFP V20 IP67 ____ 139
KFP V30 ____ 140
KFP V40 ____ 141
KFS-TM ____ 135
KFT-TM ____ 136
KFU V20 ____ 140
KFU V30 ____ 140
KKP-V40 ____ 141
KIB-TM ____ 135
KXG-TM ____ 136
KXP V20 IP65 ____ 139
KXS-TM ____ 137

M

MLS-D ____ 42

N

NBB ____ 127
NFB ____ 126
NFN ____ 128

P

PBJ/PBS ____ 28
PCB ____ 17
PCD ____ 16
PEJ/PES ____ 29
PET ____ 30
PFB ____ 19
PLE-N ____ 20
PLJ-C/PLJ-G ____ 26
PLJ/PLS ____ 24
PNJ/PNS ____ 25

R

RIB ____ 66
RPB ____ 67

S

SFB/SFB-HM ____ 63
SFE ____ 100
SXS ____ 64

T

TAB/TCB/TEE ____ 7

U

UFA ____ 122
UFB ____ 123
UFC ____ 124
UFN ____ 125

V

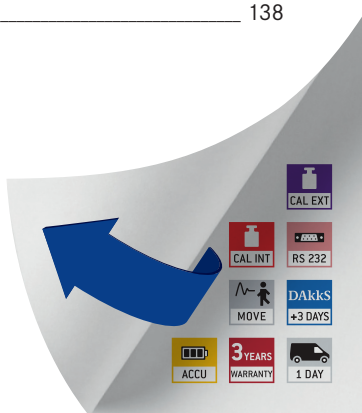
VFB ____ 144
VHB ____ 145
VHE-A ____ 143
VHP ____ 130/131

W

WTB-N/WTB-NM ____ 60

Y

YRO-01/-02/-03 ____ 87
YKU-01 ____ 138



KERN Pictograma

Ajuste automático interno:
Ajuste de la precisión mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.

Programa de ajuste CAL:
Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.

Memoria:
Espacios de memoria internos de la balanza, p. ej. de pesos de tara, datos de pesaje, datos del artículo, PLU etc.

Memoria fiscal:
Archivado electrónico de resultados de pesaje, acuerdo con la norma 2009/23/EG. Detalles en la página 199.

Interfaz de datos RS-232:
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red

Interfaz de datos RS-485:
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico. Gran tolerancia frente a perturbaciones electromagnéticas.

Interfaz de datos USB:
Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.

Interfaz de datos Bluetooth*:
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.

Interfaz de datos WIFI:
Para la transferencia de datos de la balanza a una impresora, ordenador u otros periféricos.

Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales):
Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.

Interfaz de segundas balanzas:
Para la conexión de una segunda balanza.

Interfaz de red:
Para la conexión de la balanza a una red Ethernet. En el caso de KERN, mediante un convertidor RS-232/LAN de conexión universal. Véase página 166.

Transmisión de datos sin cable:
entre la unidad de pesaje y la unidad de valoración mediante un módulo de radio integrado.

Protocolo GLP/ISO:
La balanza indica valor de pesaje, fecha y hora, con independencia de la impresora conectada.

Protocolo GLP/ISO:
Con valor de pesaje, fecha y hora. Solo con impresoras KERN (véanse accesorios), véase página 163.

Cuentapiezas:
Número de referencia seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.

Nivel de fórmula A:
Memoria separada para el peso del recipiente de tara y los componentes para la fórmula (total neto).

Nivel de fórmula B:
Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Guía para el usuario con apoyo en pantalla.

Nivel de fórmula C:
Memoria interna para fórmulas completas con nombre y valor nominal de los componentes de la fórmula. Las pantallas guian al usuario, funcion multiplicador, adaptacion de receta en caso de sobredosis o reconocimiento de codigo de barras.

Nivel de suma A:
Los valores de peso de mercancías de pesaje similar se pueden ir sumando e se puede imprimir dicha suma.

Determinación del porcentaje:
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%).

Unidades de pesaje:
Conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.

Pesaje con rango de tolerancia:
El valor límite superior e inferior son programables, p. ej. en la dosificación y clasificación en el proceso de racionar.

Función Hold (retención):
(Programa de pesaje para animales)
En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un promedio.

Protección antipolvo y salpicaduras IPxx:
En el pictograma se indica el tipo de protección. Véase el diccionario. Véase página 56.

Protección contra explosión ATEX:
Indicada para el empleo en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión. Todos los aparatos llevan la identificación ATEX.

Acero inoxidable:
La balanza esta protegida contra corrosión.

Pesajes inferiores:
Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza.

Alimentación por acumulador:
Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.

Alimentación por acumulador:
Juego de acumulador recargable.

Adaptador de red universal: con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para
A) UE, GB, CH; B) UE, GB, CH, USA
C) UE, GB, CH, USA, AUS

Adaptador de corriente:
230 V/50Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países (GB, USA, AUS).

Cable de alimentación:
Integrada en la balanza. 230 V/50Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición

Principio de pesaje: Tiras de medición de ensanchamiento
Resistencia eléctrica en un cuerpo de deformación elástico.

Principio de pesaje: Sistema de medición de diapasón
Un cuerpo de resonancia se hace oscilar electromagnéticamente según la carga.

Principio de pesaje: Compensación de fuerza electromagnética
Bobina en un imán permanente.
Para los pesajes más precisos.

Principio de pesaje:
Tecnología Single-Cell
Desarrollo del principio de compensación de fuerzas con la mayor precisión.

Homologación:
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles.

Calibración DAkkS de balanzas (DKD):
En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles.

Envío de paquetes:
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Envío de paletas:
En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.

Garantía:
En el pictograma se indica la duración de la garantía.

*La marca con la palabra *Bluetooth*® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.

KERN: técnica de medición y servicios de control, como único proveedor

Catálogo general de balanzas y servicios de control

Ofrece una completa visión general de la oferta en balanzas, pesas de control y servicios de KERN, como verificación, calibración etc.

Catálogo de productos médicos

Gama completa de balanzas médicas, desde la balanza para bebés hasta los dinamómetros manuales, balanzas para farmacéuticos y veterinarios, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.

Catálogo Microscopios & Refractómetros

Amplia gama de instrumentos ópticos que incluye, p. ej., microscopios biológicos, microscopios estéreo, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización; así como refractómetros analógicos y digitales.

Catálogo de SAUTER sobre técnica de medición

Amplia gama de instrumentos de medición de fuerza, instrumentos de medición del grosor de capas, instrumentos de medición del grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y servicios de calibración.

Folleto del servicio de calibración DAkkS

Información detallada sobre la calibración y la verificación de balanzas, pesas de control y medidores de fuerza.

Sus ventajas

ràpido

- Servicio de envío en 24 horas, pídalo hoy y mañana sale
- Línea directa de venta y servicio postventa de 08:00 – 18:00 horas

fiable

- 3 años de garantía para balanzas con un valor superior a € 400,-
- Precisión en la técnica de pesaje desde hace 170 años

competente

- Acreditación DKD DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema de gestión de calidad DIN EN ISO 9001:2008
- Homologación primera del fabricante 2014/31/UE
- Médica DIN EN ISO 13485 y 93/42/CEE

versàtil

- One-stop-shopping: desde la balanza de bolsillo hasta la de suelo, todo de una vez
- Encontrará muy rápidamente el producto que desea utilizando el “Quick-finder para balanzas” en www.kern-sohn.com

Línea directa de pedido
+49 [0] 7433 9933-0

Línea directa de servicio
+49 [0] 7433 9933-199

Línea directa de calibración
+49 [0] 7433 9933-196

Especialistas le asesorarán profesionalmente
de lunes a viernes entre las 8:00 y 18:00 horas

Tienda online
www.kern-sohn.com

Correo electrónico
pedido@kern-sohn.com

Fax para pedidos
+49 [0] 7433 9933-149

www.kern-sohn.com
Información sobre la disponibilidad actual del producto, ficha técnica de los productos, manuales de instrucciones, datos útiles, glosario técnico, material gráfico, etc. disponibles para su descarga junto con prácticas gamas de productos que le permitirán dar con el producto adecuado, así como un buscador de pesas de control y balanzas muy útil.

Lista de grupos de productos 2017

01	Balanzas de bolsillo		6 – 7
02	Balanzas de precisión NEW		8 – 30
03	Balanzas analíticas		31 – 37
04	Determinadores de humedad		38 – 42
05	Balanzas de mesa NEW		43 – 55
06	Acero inoxidable/ Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68		56 – 64
07	Balanzas para cálculo de precios NEW		65 – 67
08	Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje/ Balanzas especiales para inventario		68 – 82
09	Balanzas de paquetes/Balanzas de plataforma/Guía de rodaje NEW		83 – 109
10	Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito NEW		111 – 128
11	Balanzas de carga de eje		129 – 131
12	Indicadores/Plataformas/Básculas		133 – 141
13	Transpaletas pesadoras		142 – 145
14	Balanzas de colgar/Balanzas de grúa NEW		147 – 156
15	Aparatos especiales: Balanzas para el control de productos envasados/Balanzas ATEX		157 – 160
16	Accesorios		162 – 170
17	Pesas de control		171 – 190
18	Servicio de calibración DAkkS (DKD) y servicio de homogolación		191 – 198

¿Tiene alguna pregunta sobre nuestros productos?
Nuestros asesores personales le asesorarán con mucho gusto:

ES, Centro- y Sudamérica

Jesús Martínez
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 209
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29209
Mobil +49 [0] 171 3059661
jesus.martinez@kern-sohn.com

Asia suroriental

Corinna Klaass
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 215
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29215
klaass@kern-sohn.com

Gerente

Albert Sauter
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 157
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29157
albert-sauter@kern-sohn.com

Jefe de Ventas

Ulrich Ulmer
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 160
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29160
Mobil +49 [0] 172 7423944
ulmer@kern-sohn.com

Jefe de Mercadotecnica

Thomas Fimpel
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 130
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29130
fimpel@kern-sohn.com

Servicio Técnico

Markus Reinke
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 190
Fax +49 [0] 7433 9933 - 195
reinke@kern-sohn.com

Edgar Litti
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 191
Fax +49 [0] 7433 9933 - 195
litti@kern-sohn.com

Servicio Calibración DAkkS (DKD)

ES, PT, IT, AUS, Scandinavia, Oceanía, DE (CP 5, 6, 7)
Sandra Ehinger
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 162
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29162
sandra.ehinger@kern-sohn.com

Centro-, Sud- y Nordamérica, GB, IE, FR, BeNeLux, Magreb, África, DE (CP 8, 9)
Tolga Gümüs
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 210
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29210
tolga.guemues@kern-sohn.com

Contabilidad

Jutta Osswald
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 215
Fax +49 [0] 7433 9933 - 149
jutta.osswald@kern-sohn.com

NEWS

También en 2017 tendremos a tener muchos nuevos modelos en nuestra gama.
Productos innovadores con la calidad habituada de KERN.

Balanza de mesa FCF

Balanza de mesa compacta con variadas funciones y gran precisión para la industria y la restauración

Ver detalles ▸ página 47

sólo € 195,-

Balanza de mesa premium GAT

Easy Touch de KERN, la forma más intuitiva de pesar. Balanza de mesa con un gran número de funciones, necesarias para procesos complejos

Ver detalles ▸ página 54

sólo € 1150,-

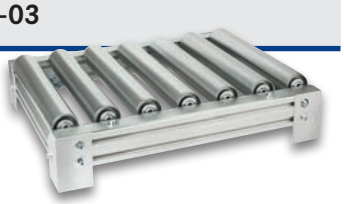
Balanza comercial RIB

Báscula de tienda de alta calidad con memoria de artículos de gran tamaño, cómoda filosofía de manejo y autorización de calibración [M]

Ver detalles ▸ página 66

a partir de € 210,-

Guía de rodaje YRO-01/-02/-03



La combinación ideal para la determinación de peso en trayectos de transporte: Guías de rodaje con valeros de valines de alta calidad en combinación con balanzas de plataforma KERN

Ver detalles ▸ página 87

a partir de € 660,-

Balanza industrial de plataforma EOC

Balanza de paquetes universal con práctico indicador flip flop para una máxima facilidad de uso

Ver detalles ▸ página 96

a partir de € 290,-

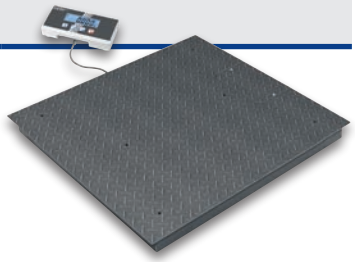
Premium Balanza industrial de plataforma IFT

Easy Touch de KERN, la forma más intuitiva de pesar. Balanza de plataforma con un gran número de funciones, necesarias para procesos complejo

Ver detalles ▸ página 106

a partir de € 1390,-

Balanzas de suelo BIC



Balanza de suelo con de alta resolución 2 × 3000 [d] y con una inmejorable relación de calidad y precio

Ver detalles ▸ página 113

a partir de € 950,-

Balanzas de suelo BKN

Balanza de suelo de acero inoxidable con indice de protección contra polvo y salpicaduras IP68 y aprobación de homologación [M]

Ver detalles ▸ página 120

a partir de € 3800,-

Transformador A/D YKU-01

Transformador A/D para el registro de datos de pesaje en entornos industriales

Ver detalles ▸ página 138

sólo € 420,-

Balanza de carga de eje VHP

SPECIAL OFFER!

Balanza modular de carga de eje para el control móvil de vehículos hasta 15 toneladas

Ver detalles ▸ página 130

~~**€ 6890,-**~~ **ahora: € 5900,-**

01

Balanzas de bolsillo

Precisión en formato bolsillo

Las balanzas de bolsillo son ideales especialmente para los trabajos que requieren movilidad y una gran precisión. Al tener menos teclas, son más fáciles y rápidas de manejar. Las unidades de pesaje almacendadas diferentes en la balanza de bolsillo como, por ejemplo, g, oz, ct, gn, etc. permiten utilizarla de forma universal. La calculadora de bolsillo integrada (KERN CM) permite incorporar en seguida el peso determinado en la factura, por ejemplo, un precio, número de unidades, valores medios, etc. La balanza de bolsillo es un acompañante muy útil en todo momento en caso de pesaje ambulante. De dimensiones compactas, va bien protegida con una cubierta plegable o protectora que puede utilizarse también como recipiente de tara, algo muy práctico.

- En la producción, para controlar los pesos de producción, en caso de inspeccionar piezas muy pequeñas
- En los controles de calidad, para comprobar rápidamente las piezas pequeñas, como piezas de plástico de máquinas de moldeado por inyección a presión, piezas de fresado, tornillos, etc.
- Para pesaje móvil, para tomar muestras in situ, para análisis rápidos, sobre todo en lugares en los que no haya enchufes
- Para las aficiones y el deporte, por ejemplo, para el llenado de pólvora para pistolas o para pesar piezas de juegos de construcción, etc.
- En el ámbito comercial, para determinar rápidamente el peso de monedas, joyas, piedras preciosas, etc.
- En el ámbito veterinario, para el pesaje de animales pequeños, la composición de mezclas de comida, etc.
- En el ámbito alimenticio, para confeccionar mezclas de condimentos o infusiones, para pesar alimentos en caso de dieta.

Buscador Balanzas de bolsillo

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	CAL EXT	BATT
					Explicación pictogramas en la cubierta		
0,001 g	20 g	**TAB 20-3** ◈	**70,-**	7	1	●	●
0,002 g	10 g	**CM 50-C2N** ◈	**90,-**	7	1	●	●
0,01 g	60 g	**CM 60-2N**	**79,-**	7	1	●	●
0,1 g	150 g	**TEE 150-1**	**38,-**	7	1	●	●
0,1 g	150 g	**CM 150-1N**	**52,-**	7	1	●	●
0,1 g	200 g	**TCB 200-1**	**52,-**	7	1	●	●
0,1 g	320 g	**CM 320-1N**	**55,-**	7	1	●	●
1 g	1000 g	**CM 1K1N**	**52,-**	7	1	●	●

◈ = Balanzas pesa quilates ● = estándar ○ = opción

HIGH-LIGHT

KERN TEE

sólo € **38,-**

▸ Página 7

Sugerencias del especialista de producto:

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Display LCD retroiluminado**
- **Cubierta puede utilizarse también como recipiente de tara**
- **Ideal también como regalo para los clientes**

Katharina Wilhelm
Especialista en productos
Balanzas de bolsillo

Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
katharina.wilhelm@kern-sohn.com

KERN TEE

Balanza de bolsillo de diseño a un precio sensacional

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · BATT · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Cubierta de plástico resistente** como protección contra presión y polvo. También puede utilizarse como recipiente de tara
- **Sugerencia: impresionable con su logotipo** a partir de 100 piezas. Mas detalles a solicitud

KERN TCB

Todo funciona de maravilla, pesajes en formato de bolsillo

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · BATT · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Pequeña y de fácil manejo**
- **Caja de transporte y recipiente de pesaje incluido**
- **Plato girante** (como protección contra sobrecarga)
- **Sugerencia: Impresión del logotipo individual a demanda**

1 KERN CM

Balanza de bolsillo con calculadora integrada (CM), o con indicacion de quilates (CM-C), ideal para joyeros

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · BATT · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

- **Tapa abatible como protección contra presión y polvo**

1 CM:
- **Calculadora integrada**

2 CM-C:
- **Pesa de control de serie**
- **De serie: parabrisas** contra corrientes de aire de serie
- **Recipiente de pesaje de serie**

KERN TAB

Balanza de bolsillo pesa quilate de alta precisión para joyeros y viajantes

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · BATT · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

- **Pesaje sin sacudidas: En el caso de condiciones de pesaje inestables, se calcula un valor de pesaje estable creando un permedio**
- **Conmutable de g a ct, gn al pulsar una tecla**
- **Tapa abatible como protección contra presión y polvo**
- **De serie: Pesa de ajuste recipiente de pesaje de serie**

2

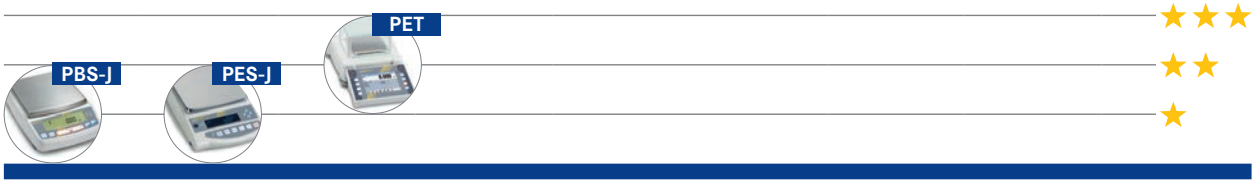
KERN	TEE 150-1	TCB 200-1	CM 60-2N	CM 150-1N	CM 320-1N	CM 1K1N	CM 50-C2N	TAB 20-3
Campo de pesaje [Max]	150 g	200 g	60 g	150 g	320 g	1000 g	10 g | 50 ct	20 g | 100 ct
Lectura [d]	0,1 g	0,1 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	1 g	0,002 g | 0,01 ct	0,001 g | 0,005 ct
Display LCD	retroiluminada, altura de dígitos 9 mm	Altura de dígitos 9 mm	altura de dígitos 12 mm				altura de dígitos 9 mm	retro iluminado, altura de dígitos 9 mm
Dimensiones del plato de pesaje	A×P 60×64 mm	ø 80 mm	A×P 70×80 mm				A×P 50×40 mm	A×P 36×42 mm
Dimensiones totales	A×P×A 67×100×22 mm	ø×A 80×14 mm	A×P×A 85×130×25 mm					A×P×A 95×133×33 mm
Alimentación eléctrica	Pilas incluidas, 2 × 1,5 V AAA	Pilas incluidas, 2 × LR 44 Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desprogamable	Pilas incluidas, 2 × 1,5 V AAA Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable Tiempo de funcionamiento:					Pilas incluidas, 4 × 1,5 V AAA Tiempo de funcionamiento hasta 150 h
			hasta 30 h	hasta 70 h		hasta 30 h		
Peso neto	100 g	50 g	180 g				200 g	
Temperatura ambiente admisible	5 °C / 35 °C							10 °C / 30 °C
Precio, sin IVA, en fábrica	**38,-**	**52,-**	**79,-**	**52,-**	**55,-**	**52,-**	**90,-**	**70,-**
Cert. de calibración DAkkS	963-127, 72,-							

02

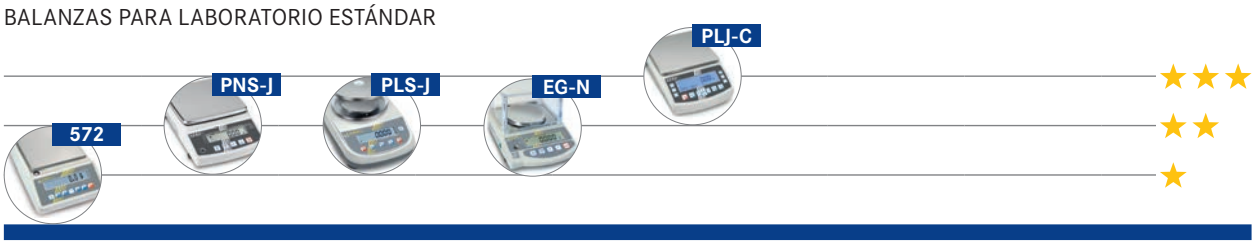
Balanzas de precisión

Aquí encontrará un visión general sobre la serie de balanzas de plataforma KERN y su clasificación dentro del segmento de balanzas de plataforma basado en la relación precio/rendimiento y funcionalidad.

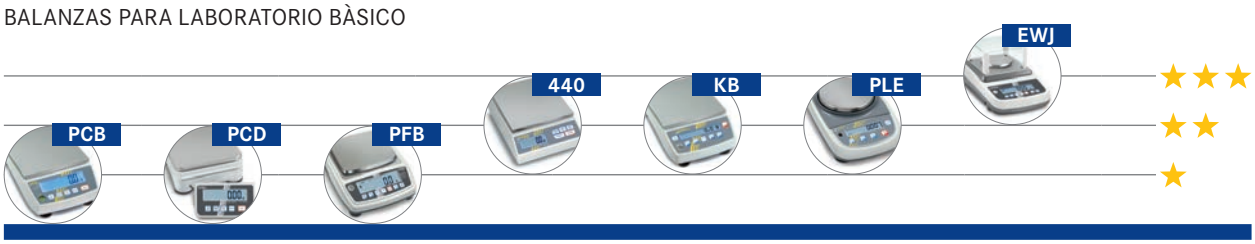
BALANZAS PARA LABORATORIO PREMIUM



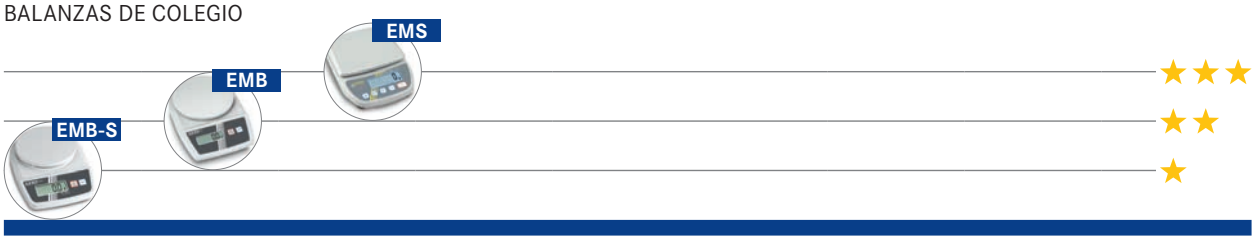
BALANZAS PARA LABORATORIO ESTÁNDAR



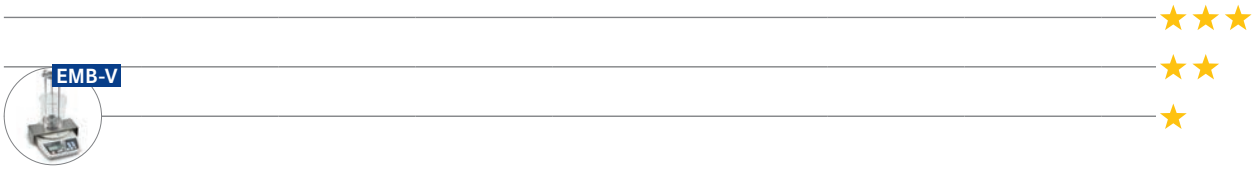
BALANZAS PARA LABORATORIO BÀSICO



BALANZAS DE COLEGIO



APARATOS ESPECIALES



Sugerencias del especialista de producto:

- **Balanza de precisión de alta resolución**
- **Indicador desmontable**
- **Ideal para el pesaje de bolsas de guantes o materiales voluminosos**
- **4 nuevos modelos**

Corinna Klaas
Especialista en productos
Balanzas de precisión

Tel. +49 [0] 7433 9933-215
Fax +49 [0] 7433 9933-29215
klaass@kern-sohn.com

KERN PCD

a partir de €
190,-

▸ Página 16

Buscador Balanzas de precisión

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	BATT	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta									
0,001 g	60 g	**440-21A**	**350,-**	18	1			●		●	●		●	○
0,001 g	100 g	**EMB 100-3**	**195,-**	13	1			●					●	
0,001 g	100 g	**PCB 100-3**	**265,-**	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	120 g	**PFB 120-3**	**280,-**	19	1			●		●	●			
0,001 g	120 g	**KB 120-3N**	**290,-**	21	1			●		●	●			○
0,001 g	200 g	**EMB 200-3**	**210,-**	13	1			●					●	
0,001 g	200 g	**EMB 200-3V**	**250,-**	14	1			●		●			●	
0,001 g	200 g	**PFB 200-3**	**290,-**	19	1			●		●	●			
0,001 g	220 g	**EW 220-3NM**	**620,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	220 g	**EG 220-3NM**	**760,-**	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	240 g	**KB 240-3N**	**300,-**	21	1			●		●	●			○
0,001 g	240 g	**572-30**	**520,-**	23	1			●		●	●			○
0,001 g	250 g	**PCD 250-3**	**305,-**	16	1			●		●	●		●	○
0,001 g	250 g	**PCB 250-3**	**290,-**	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	300 g	**EMS 300-3**	**260,-**	15	1			●			●		●	
0,001 g	300 g	**PFB 300-3**	**320,-**	19	1			●		●	●			
0,001 g	300 g	**EWJ 300-3**	**465,-**	22	1		●			●	●			○
0,001 g	300 g	**EWJ 300-3H**	**505,-**	22	1		●			●	●			○
0,001 g	300 g	**572-31**	**530,-**	23	1			●		●	●			○
0,001 g	350 g	**PCD 300-3**	**350,-**	16	1			●		●	●		●	○
0,001 g	350 g	**PCB 350-3**	**300,-**	17	1			●		●	●		●	○
0,001 g	360 g	**KB 360-3N**	**310,-**	21	1			●		●	●			○
0,001 g	360 g	**PLJ 300-3CM**	**740,-**	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	420 g	**PLE 420-3N**	**450,-**	20	1			●		●	●	●		○
0,001 g	420 g	**572-32**	**540,-**	23	1			●		●	●			○
0,001 g	420 g	**PLS 420-3F**	**590,-**	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	420 g	**PLJ 420-3F**	**700,-**	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	420 g	**EW 420-3NM**	**690,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	420 g	**EG 420-3NM**	**830,-**	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	600 g	**PLJ 600-3CM**	**780,-**	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	600 g	**PET 600-3M**	**2500,-**	30	21	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	**PNS 600-3**	**610,-**	25	1			●		●	●	●		
0,001 g	620 g	**PNJ 600-3M**	**745,-**	25	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	**EW 620-3NM**	**770,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,001 g	620 g	**EG 620-3NM**	**930,-**	27	1	○	●			●	●	●		○
0,001 g	620 g	**PBS 620-3M**	**1360,-**	28	1			●		●	●	●		
0,001 g	620 g	**PBJ 620-3M**	**1590,-**	28	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	620 g	**PES 620-3M**	**1280,-**	29	1			●		●	●	●		○
0,001 g	620 g	**PEJ 620-3M**	**1480,-**	29	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	720 g	**PLS 720-3A**	**850,-**	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	720 g	**PLJ 720-3A**	**990,-**	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	720 g	**PLJ 720-3AM**	**1050,-**	24	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	750 g	**PLJ 700-3CM**	**760,-**	26	1	○	●			●	●	●		
0,001 g	1000 g	**PET 1000-3M**	**2800,-**	30	21	○	●			●	●	●		
0,001 g	1200 g	**PLS 1200-3A**	**870,-**	24	1			●		●	●	●		
0,001 g	1200 g	**PLJ 1200-3A**	**1010,-**	24	1		●			●	●	●		
0,001 g	2100 g	**PLJ 2000-3A**	**1700,-**	24	1		●			●	●	●		
0,01 g	200 g	**EMB 200-2**	**125,-**	13	1			●					●	
0,01 g	200 g	**PCB 200-2**	**230,-**	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	200 g	**440-33N**	**290,-**	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	400 g	**440-35N**	**330,-**	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	600 g	**EMB 600-2**	**160,-**	13	1			●					●	
0,01 g	600 g	**440-35A**	**365,-**	18	1			●		●	●		●	○
0,01 g	600 g	**PFB 600-2M**	**290,-**	19	1	○		●		●	●			
0,01 g	600 g	**EWJ 600-2SM**	**375,-**	22	1	○	●			●	●			○
0,01 g	600 g	**EWJ 600-2M**	**410,-**	22	1	○	●			●	●			○
0,01 g	600 g	**PLJ 600-2GM**	**540,-**	26	1	○	●			●	●	●		●
0,01 g	650 g	**KB 650-2NM**	**330,-**	21	1	○		●		●	●			○
0,01 g	650 g	**573-34NM**	**570,-**	23	1	○		●		●	●			○
0,01 g	820 g	**EW 820-2NM**	**540,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	1000 g	**EMB 1000-2**	**195,-**	13	1			●					●	
0,01 g	1000 g	**PCB 1000-2**	**255,-**	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	1200 g	**PFB 1200-2**	**245,-**	19	1			●		●	●			
0,01 g	1200 g	**KB 1200-2N**	**280,-**	21	1			●		●	●			○
0,01 g	1600 g	**572-33**	**490,-**	23	1			●		●	●			○
0,01 g	2000 g	**EMB 2000-2**	**205,-**	13	1			●					●	
0,01 g	2000 g	**EMB 2000-2V**	**250,-**	14	1			●		●			●	
0,01 g	2000 g	**PFB 2000-2**	**255,-**	19	1			●		●	●			
0,01 g	2000 g	**KB 2000-2N**	**280,-**	21	1			●		●	●			○
0,01 g	2200 g	**EW 2200-2NM**	**660,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	2200 g	**EG 2200-2NM**	**820,-**	27	1	○	●			●	●	●		○
0,01 g	2200 g	**PES 2200-2M**	**840,-**	29	1			●		●	●	●		○

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

Buscador Balanzas de precisión

02

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	BATT	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta									
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1040,-	29	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	2400 g	KB 2400-2N	290,-	21	1			●		●	●			○
0,01 g	2400 g	572-35	500,-	23	1			●		●	●			○
0,01 g	2500 g	PCD 2500-2	295,-	16	1			●		●	●		●	○
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	290,-	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	2500 g	PET 2500-2M	2400,-	30	21	○	●			●	●	●		
0,01 g	3000 g	EMS 3000-2	240,-	15	1			●			●		●	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	280,-	19	1			●		●	●			
0,01 g	3000 g	EWJ 3000-2	445,-	22	1		●			●	●			○
0,01 g	3000 g	572-37	510,-	23	1			●		●	●			○
0,01 g	3100 g	PLJ 3000-2FM	600,-	24	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3200 g	PNS 3000-2	580,-	25	1			●		●	●	●		
0,01 g	3200 g	PNJ 3000-2M	705,-	25	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3500 g	PCD 3000-2	350,-	16	1			●		●	●		●	○
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	300,-	17	1			●		●	●		●	○
0,01 g	3500 g	PLJ 3000-2CM	730,-	26	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	3600 g	KB 3600-2N	310,-	21	1			●		●	●			○
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	450,-	20	1			●		●	●	●		○
0,01 g	4200 g	572-39	520,-	23	1			●		●	●			○
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	590,-	24	1			●		●	●	●		
0,01 g	4200 g	PLJ 4200-2F	690,-	24	1		●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	760,-	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	880,-	27	1	○	●			●	●	●		○
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	1150,-	28	1			●		●	●	●		
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1420,-	28	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1230,-	29	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	1000,-	29	1			●		●	●	●		○
0,01 g	6000 g	PET 6000-2M	2600,-	30	21	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	870,-	24	1			●		●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	990,-	24	1		●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2AM	1050,-	24	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	810,-	27	1			●		●	●	●		○
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1380,-	28	1			●		●	●	●		
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1720,-	28	1	○	●			●	●	●		
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1240,-	29	1			●		●	●	●		○
0,01 g	8200 g	PLS 8000-2A	1050,-	24	1			●		●	●	●		
0,05 g	6000 g	PFB 6K0.05	250,-	19	1			●		●	●			
0,05 g	10000 g	KB 10K0.05N	280,-	21	1			●		●	●			○
0,05 g	12000 g	572-45	490,-	23	1			●		●	●			○
0,05 g	20000 g	572-55	520,-	23	1			●		●	●			○
0,1 g	200 g	EMB 200-1SS05*	200,-	12	1			●					●	
0,1 g	400 g	440-43N	185,-	18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1SS05*	225,-	12	1			●					●	
0,1 g	500 g	EMB 500-1	57,-	13	1			●					●	
0,1 g	500 g	EMB 500-1BE	57,-	13	1			●					●	
0,1 g	600 g	PFB 600-1M	360,-	19	1	○		●		●	●			
0,1 g	1000 g	PCB 1000-1	185,-	17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	1000 g	440-45N	245,-	18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	1200 g	EMB 1200-1	80,-	13	1			●					●	
0,1 g	2000 g	PCB 2000-1	215,-	17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	2000 g	440-47N	270,-	18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	3000 g	EMB 3000-1	125,-	13	1			●					●	
0,1 g	4000 g	440-49N	330,-	18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	EMB 6000-1	160,-	13	1			●					●	
0,1 g	6000 g	EMS 6K0.1	160,-	15	1			●			●		●	
0,1 g	6000 g	PCD 6K-4	260,-	16	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	PCB 6000-1	240,-	17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	440-49A	365,-	18	1			●		●	●		●	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1	220,-	19	1			●		●	●			
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1M	290,-	19	1	○		●		●	●			
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1SM	365,-	22	1	○	●			●	●			○
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1M	400,-	22	1	○	●			●	●			○
0,1 g	6000 g	PLJ 6000-1GM	540,-	26	1	○	●			●	●	●		●
0,1 g	6500 g	KB 6500-1NM	330,-	21	1	○		●		●	●			○
0,1 g	6500 g	573-46NM	570,-	23	1	○		●		●	●			○
0,1 g	8200 g	PBJ 8200-1M	1410,-	28	1	○	●			●	●	●		
0,1 g	10000 g	PCD 10K0.1	240,-	16	1			●		●	●		●	○
0,1 g	10000 g	PCB 10000-1	245,-	17	1			●		●	●		●	○
0,1 g	10000 g	KB 10000-1N	270,-	21	1			●		●	●			○
0,1 g	10000 g	572-43	480,-	23	1			●		●	●			○
0,1 g	12000 g	EMS 12K0.1	205,-	15	1			●			●		●	
0,1 g	12000 g	PNS 12000-1	570,-	25	1			●		●	●	●		

NEW 2017

*conjuntos de 5

● = estándar ○ = opción

Buscador Balanzas de precisión

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	BATT	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta									
0,1 g	12000 g	**PNJ 12000-1M**	**695,-**	25	1	○	●			●	●	●		
0,1 g	12000 g	**EW 12000-1NM**	**635,-**	27	1			●		●	●	●		○
0,1 g	15000 g	**PES 15000-1M**	**1190,-**	29	1			●		●	●	●		○
0,1 g	16000 g	**572-49**	**490,-**	23	1			●		●	●			○
0,1 g	20000 g	**PLS 20000-1F**	**590,-**	24	1			●		●	●	●		
0,1 g	24000 g	**572-57**	**500,-**	23	1			●		●	●			○
0,1 g	31000 g	**PES 31000-1M**	**2050,-**	29	1			●		●	●	●		○
1 g	2000 g	**EMB 2000-0SS05***	**200,-**	12	1			●					●	
1 g	2200 g	**EMB 2200-0**	**60,-**	13	1			●					●	
1 g	4000 g	**440-51N**	**160,-**	18	1			●		●	●		●	○
1 g	5000 g	**EMB 5000-0SS05***	**225,-**	12	1			●					●	
1 g	5200 g	**EMB 5.2K1**	**62,-**	13	1			●					●	
1 g	6000 g	**EMS 6K1**	**70,-**	15	1			●			●		●	
1 g	6000 g	**PCB 6000-0**	**130,-**	17	1			●		●	●		●	○
1 g	6000 g	**440-53N**	**180,-**	18	1			●		●	●		●	○
1 g	6000 g	**PFB 6000-0M**	**350,-**	19	1	○		●		●	●			
1 g	10000 g	**PCD 10K-3**	**190,-**	16	1			●		●	●		●	○
1 g	12000 g	**EMS 12K1**	**95,-**	15	1			●			●		●	
5 g	5200 g	**EMB 5.2K5**	**55,-**	13	1			●					●	

NEW 2017

*conjuntos de 5

● = estándar ○ = opción

5×

Milagro espacial - báscula de escuela apilable para la clase experimental

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Función de pesaje para componentes**, uso práctico para fórmulas
- **Con una estructura especialmente plana**
- **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma
- 1 Apilable, para guardarlo en espacio reducido
- 2 Un **seguro de transporte** práctico evita sobrecargas del sistema de pesaje durante el almacenamiento o el transporte
- **Gancho para pesajes inferiores** de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, ⌀ 120 mm
- Dimensiones totales A×P×A 145×205×45 mm
- Peso neto aprox. 0,5 kg/pieza
- Puede utilizarse con pilas, 2×1.5 V AA, de serie, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
- **Nota:** Los modelos se suministran únicamente en conjuntos de cinco. Es decir, el precio indicado en la tabla se refiere al suministro de cinco unidades. No se suministran individualmente. Los precios de calibración indicados hacen referencia a la calibración de una única balanza

Accesorios

- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-03, **€ 31,-**

ESTÀNDAR: CAL EXT · UNIT · BATT · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: B MULTI · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	**Precio conjunto de 5** sin IVA ex fáb. **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	1 pieza €
EMB 200-1SS05	200	0,1	0,2	± 0,3	**200,-**	963-127	72,-
EMB 500-1SS05	500	0,1	0,2	± 0,3	**225,-**	963-127	72,-
EMB 2000-0SS05	2000	1	2	± 3	**200,-**	963-127	72,-
EMB 5000-0SS05	5000	1	2	± 3	**225,-**	963-127	72,-

A

B

1

2

3

4

Balanza de laboratorio para principiantes con fantásticas prestaciones de pesaje

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Función de pesaje para componentes**, uso práctico para fórmulas
- **Con una estructura especialmente plana**
- Lista para el uso: Pilas incluidas
- 1 **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje ⌀×A 96×35 mm
- 2 **Sugerencia: KERN EMB 500-1BE Black Edition**

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  A ⌀ 82 mm
  B ⌀ 105 mm
  C ⌀ 150 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
  A plástico, la pintura no es conductiva
  B, C plástico
- Peso neto aprox. 0,75 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- 3 **Plato de acero inoxidable,** sólo para modelos con plato del tamaño B, KERN EMB-A02, **€ 26,-**
- 4 Armazón para apilar para que las balanzas de precisión de la serie KERN EMB ocupen poco sitio al guardarlas, alcance de suministro 5 piezas, para modelos con dimensiones carcasa A×P×A
  170×240×39 mm: KERN EMB-A07, **€ 40,-**
  170×240×54 mm: KERN EMB-A09, **€ 40,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-03, **€ 31,-**

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Dimensiones carcasa A×P×A mm	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	 €
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	**195,-**	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170×240×54	A	**210,-**	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170×240×39	B	**125,-**	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170×240×39	B	**160,-**	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	**195,-**	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170×240×54	C	**205,-**	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 500-1BE	500	0,1	0,1	± 0,2	170×240×39	C	**57,-**	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**80,-**	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**125,-**	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170×240×39	C	**160,-**	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170×240×39	C	**60,-**	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170×240×39	C	**60,-**	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170×240×39	C	**55,-**	963-128	88,-

Balanza compacta para laboratorio con función de determinación de densidad

Características

- **La manera más fácil de determinar la densidad** El panel de control gráfico e intuitivo permite determinar en segundos la densidad de los materiales sólidos y líquidos, por lo que se presta muy bien para usos escolares y de enseñanza
- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
  - no hace falta preparación = ahorra costos
  - ideal para operadores sin experiencia
  - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- **Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:**
  1 Taro la balanza pulsando la tecla [TARE]
  2 Elegir modo de determinación de la densidad (sólidos/líquidos)
  3 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en aire
  4 Pesaje de la muestra/el cuerpo sumergible en líquido. La densidad se mostrará directamente en la pantalla
- **Con una estructura especialmente plana**
- **Gancho para pesajes inferiores** de serie
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- **Nota: Juego adecuado para determinación de la densidad. Debe encargarse junto con el pedido, véase accesorios**

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico
  A ⌀ 82 mm
  B ⌀ 150 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 175×245×54 mm
- Peso neto aprox. 0,85 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
- **Ahora también con unidad de pesaje en quilates**
  EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct
  EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

Accesorios

KERN EMB 200-3V:

- 5 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1. Alcance de suministro: Plato de pesaje, probeta (H×⌀ 71×51 mm), porta-probetas, cuerpo sumergible, KERN YDB-01, **€ 215,-**
- **DAkkS-Certificado de calibración** para el cuerpo sumergible para volumen (200 g), KERN 962-335V, **€ 143,-**

KERN EMB 2000-2V:

- 6 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1. Alcance de suministro: Plato de pesaje, probeta (H×⌀ 135×100 mm), porta-probetas, cuerpo sumergible, KERN YDB-02, **€ 330,-**
- **DAkkS-Certificado de calibración** para el cuerpo sumergible para volumen (200 g), KERN 962-338V, **€ 141,-**

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	€
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	**250,-**	963-127	72,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	**250,-**	963-127	72,-

1

2

Modelo para principiantes a precio de ganga con un gran plato de pesaje

Características

- Especialmente indicada para su utilización por estudiantes y profesores de biología, química y física
- **Gran plato de pesaje de plástico, resistente a golpes**
- **Con una estructura especialmente plana**
- **Panel de manejo optimizado ergonómicamente** con teclas grandes y pantalla LCD de gran contraste
- **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio
- 1 **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje A×P×A 145×145×65 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  A Ø 105 mm
  B A×P 175×190 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
  A plástico, la pintura no es conductiva
  B plástico
- Dimensiones carcasa A×P×A 200×280×63 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Adaptador de red externo de serie
- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- 2 **Plato de acero inoxidable,** sólo para modelos con plato del tamaño B, KERN EMS-A01, **€ 30,-**

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	€
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	A	**260,-**	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	B	**240,-**	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	**160,-**	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	B	**205,-**	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	B	**70,-**	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	B	**95,-**	963-128	88,-

1

2

3

Balanza de precisión de alta resolución con pantalla extraíble para máxima flexibilidad

Características

- Balanza de laboratorio con plataforma separada: Ideal para trabajos en cajas de manipulación con guantes o campana extractora. Especialmente práctica para el pesaje de sustancias tóxicas, volátiles o contaminantes
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** de serie, para nivelar la balanza con precision, obteniendose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- 1 **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje A×P×A 146×146×80 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  A Ø 105 mm
  B A×P 160×160 mm
- Material del plato de pesaje
  A plástico, la pintura no es conductiva
  B acero inoxidable
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales A×P×A 165×280×75 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,2 m
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PCD-A05S05, **€ 30,-**
- 2 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 250 mm, se puede reequipar, KERN PCD-A03, **€ 50,-**
- 3 **Interruptor de pie**, ideal cuando la aplicación requiere tener las manos libres. Control de la función TARE o PRINT. Alcance de suministro: interruptor de pie, caja de conexión, Cable de conexión. Para la función PRINT se necesita el cable de interfaz RS-232, KERN YKF-01, **€ 80,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 24 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCD-A04, **€ 50,-**
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito permite definir líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica € €	Opción Cert. de calibración DKD KERN	 €
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	A	**305,-**	963-127	72,-
PCD 300-3 NEW	350	0,001	0,002	± 0,005	A	**350,-**	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	B	**295,-**	963-127	72,-
PCD 3000-2 NEW	3500	0,01	0,02	± 0,05	B	**350,-**	963-127	72,-
PCD 6K-4 NEW	6000	0,1	0,1	± 0,3	B	**260,-**	963-128	88,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	B	**240,-**	963-128	88,-
PCD 10K-3 NEW	10000	1	1	± 3	B	**190,-**	963-128	88,-

NEW Neues Modell

La balanza estándar para laboratorio

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m^2, o similar
- Con ayuda de la **función de formulación** es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes
- **Pesajes de más / menos**
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje ø×A 90×40 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  - A ø 81 mm
  - B ø 105 mm
  - C A×P 130×130 mm
  - D A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
  - A plástico, la pintura no es conductiva
  - B, C, D acero inoxidable
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales A×P×A 163×245×79 mm (sin parabrisas)
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN PCB-A02S05, **€ 30,-**
  - B KERN PCB-A03S05, **€ 35,-**
  - C KERN PCB-A04S05, **€ 30,-**
  - D KERN PCB-A05S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 48 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- **Software de memoria fiscal**, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito SHM-01 permite definir líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DKD KERN	€
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	A	**265,-**	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	A	**290,-**	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	A	**300,-**	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	B	**230,-**	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	C	**255,-**	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,05	C	**290,-**	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	C	**300,-**	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	**185,-**	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	**215,-**	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	**240,-**	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	D	**245,-**	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	D	**130,-**	963-128	88,-

La clásica en el laboratorio

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje ø×A 90×40 mm

Datos técnicos

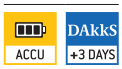
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  - A ø 81 mm
  - B ø 105 mm
  - C A×P 130×130 mm
  - D A×P 150×170 mm, véase foto grande
- Material del plato de pesaje
  - A plástico, la pintura no es conductiva
  - B, C, D acero inoxidable
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Dimensiones totales A×P×A 165×230×80 mm
- Peso neto aprox. 0,95 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN 440-210-002S05, **€ 30,-**
  - B KERN 440-330-002S05, **€ 30,-**
  - C KERN 440-450-002S05, **€ 30,-**
  - D KERN 440-530-002S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito SHM-01 permite definir 4 líneas de encabezamiento impresas con las impresoras KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación YKI-02)
- **Gancho para pesajes inferiores**, para modelos con [d] , KERN 440-A01, **€ 25,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica € €	Opción Cert. de calibración DKD KERN 963-127	Opción Cert. de calibración DKD KERN €
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	A	**350,-**	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	B	**290,-**	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	B	**330,-**	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	B	**365,-**	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	C	**185,-**	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	C	**245,-**	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	C	**270,-**	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	D	**330,-**	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	D	**365,-**	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	D	**160,-**	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	D	**180,-**	963-128	88,-

A

B

1

2

Balanza de precisión de indicación rápida, de manejo cómodo y aprobación de homologación [M]

Características

- **Sistema de manejo confortable:** Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Nivel de burbuja y tornillos nivelantes** de serie, para nivelar la balanza con precision, obteniendose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A y B, espacio de pesaje A×P×A 158×143×64 mm
- 1 **Indicador secundario** de serie para modelos PFB 600-1M y PFB 6000-0M Adecuado para puntos de venta al aire libre. El valor de homologación coincide con la lectura. Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16,5 mm. Cable de interfaz a la balanza, Longitud de cable aprox. 1,5 m, de serie. Dimensiones A×P×A 177×85×45 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A ⌀ 80 mm
  - B ⌀ 120 mm
  - C A×P 155×145 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 200×260×87 mm (sin parabrisas)
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible
  KERN PFB: 15 °C/30 °C
  KERN PFB-M: 15 °C/30 °C

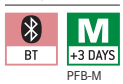
Accesorios

- 2 **Indicador secundario**, ideal para la enseñanza y para realizar demostraciones en el laboratorio o en la industria, no se permite su uso en puntos de venta al aire libre, KERN PFB-A08, **€ 115,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable,
  Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10, **€ 95,-**
  Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11, **€ 115,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA



PFB-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
PFB 120-3	120	0,001	-	-	± 0,003	A	**280,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	-	-	± 0,003	A	**290,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	**320,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	-	-	± 0,03	B	**245,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	-	-	± 0,03	B	**255,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,03	B	**280,-**	-	-	963-127	72,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	-	-	± 0,15	C	**250,-**	-	-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	-	-	± 0,3	C	**220,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**290,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 600-1M 1	600	0,1	0,1	5	± 0,1	B	**360,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	**290,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
PFB 6000-0M 1	6000	1	1	50	± 1	C	**350,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

Balanza de precisión con gran resolución y un gran número de funciones

Características

- Gracias a sus **destacables márgene de pesaje y legibilidad**, esta serie permite realizar las tareas más diversas en el laboratorio. Es, por lo tanto, especialmente idónea para tarar recipientes pesados o para muestras de gran tamaño
- Resultados de medición estables gracias a la compensación de temperatura individual, de fábrica, del sistema de medición DMS. Por ello resulta especialmente idónea para su uso en entornos con oscilaciones de temperatura
- La **resolución del sistema de medición, extraordinariamente alta** (420.000 puntos) proporciona la máxima precisión en caso de márgenes de pesaje elevados. Prácticamente imbatible en este segmento de precio
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Suma** de valores de peso
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje ø×A 125×70 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  A ø 80 mm
  B ø 135 mm, véase foto grande
- Dimensiones carcasa A×P×A 185×250×80 mm
- Peso neto aprox. 1,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PLE-A06, **€ 35,-**
- 2 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN ALT-A02, **€ 820,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DKD KERN	 €
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	A	**450,-**	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	B	**450,-**	963-127	72,-

Balanza compacta de precisión con gran campo de pesaje, también con aprobación de homologación [M]

Características

- Gracias a las **multiples funciones típicas de un laboratorio** tales como, la función de fórmula, la determinación de porcentaje y la protocolización GLP, junto con su gran precisión, la KERN KB-N le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en la pantalla
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje Ø×A 90×40 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 9 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  A Ø 81 mm, plástico, la pintura no es conductiva
  B A×P 130×130 mm, acero inoxidable
  C A×P 150×170 mm, acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 167×250×85 mm (sin parabrisas)
- Peso neto aprox. 2,0 kg
- Temperatura ambiente admisible
  KERN KB-N: 10 °C/40 °C
  KERN KB-NM: 10 °C/30 °C

Accesorios

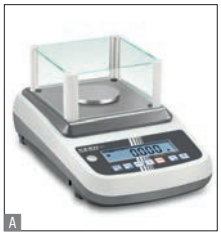
- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  A KERN PCB-A02S05, **€ 30,-**
  B KERN PCB-A04S05, **€ 30,-**
  C KERN PCB-A05S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL EXT, RS 232, GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, MOVE, UNDER, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS (KB-NM)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
KB 120-3N	120	0,001	-	-	± 0,003	A	**290,-**	-	-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	-	-	± 0,003	A	**300,-**	-	-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	-	-	± 0,005	A	**310,-**	-	-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	-	-	± 0,03	B	**280,-**	-	-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	-	-	± 0,03	B	**280,-**	-	-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	-	-	± 0,03	B	**290,-**	-	-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	-	-	± 0,05	B	**310,-**	-	-	963-127	72,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	-	-	± 0,15	C	**280,-**	-	-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	-	-	± 0,3	C	**270,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	**330,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	5	± 0,3	C	**330,-**	965-217	77,-	963-128	88,-


A

D

1

Balanza de precisión de alta calidad con ajuste automático interno y aprobación de homologacion [M]

Características

- **Sistema de manejo confortable:** Todas las funciones tienen su propia tecla en el panel de manejo
- **Ajuste automático interno** temporizado cada 2 h. Alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Interface de datos USB** para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, las memorias USB etc.
- **Parabrisas** de serie en los modelos con [máx] = 600 g, espacio de pesaje A×P×A 145×160×80 mm
- 1 EWJ 300-3H: **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 155×175×217 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable
  - A ø 80 mm
  - B ø 120 mm
  - C ø 135 mm
  - D A×P 155×145 mm
- Dimensiones totales A×P×A 220×315×90 mm (sin parabrisas) 220×340×321 mm (parabrisas incl.)
- Temperatura ambiente admisible KERN EWJ: 15 °C/35 °C KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EWJ-A04S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 15 h, tiempo de carga aprox. 4 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Juego de interfaz USB** para el intercambio bidireccional de datos entre la balanza/el determinador de humedad con el ordenador. Alcance de suministro: cable USB, driver, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL INT, RS 232, USB (sólo con DBS-A02), GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, MULTI, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS EWJ-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación MID KERN	 €	 Cert. de calibración DKD KERN	 €
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	**465,-**	-	-	963-127	72,-
EWJ 300-3H NEW	300	0,001	-	-	± 0,003	A	**505,-**	-	-	963-127	72,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,05	C	**445,-**	-	-	963-127	72,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
EWJ 600-2SM NEW	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	**375,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	**410,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1SM NEW	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	**365,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	D	**400,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

NEW Nuevo modelo

Versátil, p. ej., como balanza de precisión en el laboratorio o para usos en entornos industriales duros, también con aprobación de homologación [M]

Características

- Gracias a las **multiples funciones típicas de un laboratorio** tales como, la función de fórmula, la determinación de porcentaje y la protocolización GLP, junto con su gran precisión, la KERN 572 le ayuda de forma fiable en su trabajo diario en el laboratorio
- **La robusta estructura**, las funciones típicas del sector como puedan ser el cuentapiezas, el pesaje sin vibraciones y el amplio margen de pesaje, hacen que esta serie resulte ideal también para cualquier aplicación industrial que requiera la máxima precisión
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar
- **La robusta carcasa de aluminio moldeada bajo presión**, proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- KERN 572: **Parabrisas circular** de serie, sólo para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje Ø×A 157×43 mm
- **Gancho para pesajes inferiores**, de serie para modelos con [d] = 0,001 g

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A Ø 106 mm
  - B Ø 150 mm
  - C A×P 160×200 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 180×310×85 mm
- Temperatura ambiente admisible
  KERN 572: 10 °C/40 °C
  KERN 573: 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN 572-A02S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- 3 **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 150×140×130 mm, para modelos con plato del tamaño A, KERN 572-A05, **€ 220,-**
- **Gancho para pesajes inferiores**, para modelos con [d] ≥ 0,01 g, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL EXT, RS 232, PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, MOVE, UNDER, MULTI, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU 2, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS 573

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones: Homologación MID KERN	Homologación €	Cert. de calibración DKD KERN	Cert. de calibración €
572-30	240	0,001	-	-	± 0,003	A	**520,-**	-	-	963-127	72,-
572-31	300	0,001	-	-	± 0,005	A	**530,-**	-	-	963-127	72,-
572-32	420	0,001	-	-	± 0,005	A	**540,-**	-	-	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	-	-	± 0,03	B	**490,-**	-	-	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	-	-	± 0,03	B	**500,-**	-	-	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	-	-	± 0,05	B	**510,-**	-	-	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	-	-	± 0,05	B	**520,-**	-	-	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	-	-	± 0,15	C	**490,-**	-	-	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	-	-	± 0,25	C	**520,-**	-	-	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	-	-	± 0,3	C	**480,-**	-	-	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	-	-	± 0,3	C	**490,-**	-	-	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	-	-	± 0,3	C	**500,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
573-34NM	650	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	**570,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
573-46NM	6500	0,1	1	5	± 0,3	C	**570,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

Serie de balanzas de precisión con márgenes de pesaje enormes; ideales en caso de recipientes pesados que deseen tararse o muestras de gran tamaño

Características

- A **Báscula de miligramos de alta calidad PLJ 2000-3A con enorme rango de pesaje hasta 2100 g** – ideal para muestras grandes o recipientes tarados pesados
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- 1 KERN PLJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la vente ambulante de oro y joyas
- 2 KERN PLS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio, véase *Pesas de control*
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje ⌀×A 60×150 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A ⌀ 80 mm
  - B ⌀ 110 mm
  - C ⌀ 160 mm, véase foto grande
  - D A×P 200×175 mm
- 3 KERN PLS/PLJ-F: Tiras de medición de ensanchamiento
- 4 KERN PLS/PLJ-A: Compensación de fuerza
- Temperatura ambiente admisible
  KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
  KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PLJ-A01S05, **€ 60,-**
- 5 **Gancho para pesajes inferiores**, opcional, KERN PLJ-A02, **€ 30,-**
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1 en modelos con
  [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 820,-**
  [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 820,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL INT 1 · CAL EXT 2 · RS 232 · PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · TOL · UNDER 5 · MULTI · DMS 3 · FORCE 4 · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS PLJ-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación MID KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
PLS 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,004	A	**590,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A 5	720	0,001	-	-	± 0,002	A	**850,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A 5	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	**870,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F 5	4200	0,01	-	-	± 0,04	C	**590,-**	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A 5	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	**870,-**	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A 5	8200	0,01	-	-	± 0,04	C	**1050,-**	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F 5	20000	0,1	-	-	± 0,4	C	**590,-**	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	-	± 0,003	A	**700,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A 5	720	0,001	-	-	± 0,002	A	**990,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A 5	1200	0,001	-	-	± 0,003	A	**1010,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 2000-3A 5	2100	0,001	-	-	± 0,004	A	**1700,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 3000-2FM*	3100	0,01	-	-	± 0,03	B	**600,-** ↓	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	-	± 0,04	B	**690,-**	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A 5	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	**990,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,02	± 0,002	B	**1050,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	**1050,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

! * HASTA FIN DE EXISTENCIAS! ↓ Reducción de precios

A

3

El nuevo patrón de laboratorio, con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- 1 KERN PNJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento. Ideal para empleos móviles con homologación obligatoria, como la vente ambulante de oro y joyas
- 2 KERN PNS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Sistema de medición de diapasón de alta calidad** para valores de pesaje estables y pesaje duradero
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Gran plato de pesaje de acero inoxidable resistente a golpes**
- **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 172×171×160 mm, para modelos con plato del tamaño A

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A ⌀ 140 mm
  - B A×P 190×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A en modelos con tamaño de plato de pesaje
  - A 202×293×266 mm
  - B 196×293×89 mm
- Peso neto en modelos con tamaño de plato de pesaje
  - A aprox. 2,2 kg
  - B aprox. 2,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PNJ-A01S05, **€ 50,-**
- 3 **Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/Bluetooth** para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 190,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

1 2

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	Homologación €	Cert. de calibración DKD KERN	Cert. de calibración €
PNS 600-3	620	0,001	-	-	± 0,004	A	**610,-**	-	-	963-127	72,-
PNS 3000-2	3200	0,01	-	-	± 0,02	B	**580,-**	-	-	963-127	72,-
PNS 12000-1	12000	0,1	-	-	± 0,2	B	**570,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PNJ 600-3M	620	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	**745,-**	965-216 I	66,-	963-127	72,-
PNJ 3000-2M	3200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**705,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	5	± 0,2	B	**695,-**	965-217 III	77,-	963-128	88,-

Seguridad de procesos gracias al ajuste automático interno y aprobación de homologación [M]

Características

- **Ajuste automático interno** para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 1 **Parabrisas** de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 140×140×65 mm

PLJ-C

- 2 **Principio de pesaje**: Compensación de fuerza
- **Memoria fiscal:** archivo electrónico sin papel de resultados de pesaje
- **Memoria interna** para un máximo de 999 resultados de pesaje, 1.000 artículos o componentes de fórmulas, 100 pesos de recipientes y 100 usuarios
- 3 **Interface de datos USB** para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, las memorias USB etc.

PLJ-G

- 4 **Principio de pesaje**: Tiras de medición de ensanchamiento
- **Uso con acumulador interno**, de serie, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 45 h, tiempo de carga hasta 12 h

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada
  KERN PLJ-C: altura de dígitos 17 mm
  KERN PLJ-GM: altura de dígitos 19 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  A A×P 128×128 mm
- B A×P 195×195 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A
  206×333×99,5 mm (sin parabrisas)
  206×333×167,2 mm (parabrisas incl.)
- Peso neto aprox. 4,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALS-A02S05, **€ 42,-**
- **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN PLS-A01, **€ 530,-**
- KERN PLJ-C: **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, Consultar plazo de entrega, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- KERN PLJ-C: **Software de memoria fiscal** para visualizar y guardar los datos de la memoria fiscal en un ordenador conectado, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	 Cert. de calibración KERN	 €
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	**740,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	**780,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	± 0,004	A	**760,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,5	± 0,04	B	**730,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,5	± 0,02	A	**540,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	5	± 0,2	B	**540,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

B

C

1

2

La clásica con el robusto sistema de medición de diapasón

Características

- 1 KERN EG-N: **Ajuste automático interno** mediante el botón giratorio lateral, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 2 KERN EW-N: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Indicación de capacidad:** Una banda luminosa ascendente indica el margen de pesaje aún disponible
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Protocolización GLP/ISO**
- **Determinación de porcentajes**
- **Pesaje con margen de tolerancia**
- **Suma** de partes de contaje
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje A×P×A 158×130×78 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A ø 118 mm, véase foto grande
  - B A×P 170×140 mm
  - C A×P 180×160 mm
- Dimensiones totales A×P×A, sin parabrisas
  - A, B 182×235×75 mm
  - C 192×275×87 mm
- Peso neto aprox. 1,4 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  A, B KERN EG-A05S05, **€ 50,-**
  C KERN EG-A09S05, **€ 50,-**
- **Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 32 h, tiempo de carga aprox. 12 h, para modelos con plato del tamaño
  A, B KERN EG-A04, **€ 110,-**
  C KERN EG-A06, **€ 110,-**
- 2 **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas** para un cómodo acceso al material de pesaje. Espacio de pesaje A×P×A 150×140×130 mm, para modelos con plato del tamaño A, KERN EG-A03, **€ 235,-**
- **Corchete para pesajes inferiores**, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  A, B KERN EG-A07, **€ 40,-**
  C KERN EG-A08, **€ 40,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL INT 1 · CAL EXT 2 · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · PERCENT · UNIT · TOL · UNDER · 230 V · T-FORK · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · B MULTI · DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS EG-NM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	Homologación €	Cert. de calibración DKD KERN	Cert. de calibración €
EW 220-3NM	220	0,001	-	-	± 0,002	A	**620,-**	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	-	± 0,003	A	**690,-**	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	-	± 0,003	A	**770,-**	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	-	± 0,01	B	**540,-**	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	-	± 0,01	C	**660,-**	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	-	± 0,02	C	**760,-**	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	-	± 0,03	C	**810,-**	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	-	± 0,2	C	**635,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,02	± 0,002	A	**760,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,02	± 0,003	A	**830,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,1	± 0,004	A	**930,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,01	C	**820,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	C	**880,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-

3

4

5

Balanza de laboratorio multifuncional con sistema de pesaje Single-Cell y aprobación de homologación [M]

Características

- 1 KERN PBJ: **Ajuste automático interno** para cambios de temperatura y con temporizador para intervalos definitivo, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 2 KERN PBS: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Cubierta de metal:** robusta y estable
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- 3 **Parabrisas** de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 180×193×87 mm

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A A×P 108×105 mm
  - B A×P 180×190 mm, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 209×322×78 mm (sin parabrisas)
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN PBS-A01S05, **€ 35,-**
  - B KERN PBS-A02S05, **€ 55,-**
- 4 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN PBS-A04, **€ 1580,-**
  - B KERN PBS-A03, **€ 1580,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

5 Tecnología avanzada Single-Cell:
- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** 3 seg
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÀNDAR: CAL INT (1), CAL EXT (2), RS 232, GLP INTERN, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, MULTI, SC TECH (5), 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS PBJ

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,002	A	**1360,-**	-	-	963-127	72,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	**1150,-**	-	-	963-127	72,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,02	B	**1380,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,002	A	**1590,-**	965-201 (I)	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**1420,-**	965-216 (II)	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	± 0,02	B	**1720,-**	965-202 (I)	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	± 0,2	B	**1410,-**	965-217 (II)	77,-	963-128	88,-

Balanza de precisión de uso industrial y para laboratorio, muy robusta, para material de pesaje pesado, con aprobación de homologación [M]

Características

- 2 KERN PEJ: Ajuste automático interno, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 3 KERN PES: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Cubierta de metal:** robusta y estable
- **Pesaje con margen de tolerancia (check-weighing):** Entradas posibles de dos valores límite superior e inferior a través de cuatro teclas de flecha. Una señal acústica y óptica facilita el proceso de racionar, dosificacar o clasificar
- 1 **Parabrisas** de serie para modelos con [d] = 0,001 g, espacio de pesaje A×P×A 170×150×100 mm
- **Pesajes inferiores:** Toma de carga mediante gancho en el lado inferior de la balanza, gancho no incluido en el suministro

Datos técnicos

- Pantalla fluorescente luminoso y con alto contraste, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  - A A×P 140×120 mm
  - B A×P 200×200 mm, véase foto grande
  - C A×P 250×220 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  - A 220×330×90 mm (sin parabrisas)
  - B 220×339×80 mm (sin parabrisas)
  - C 260×330×113 mm (sin parabrisas)
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN PES-A04S05, **€ 55,-**
- KERN PES: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 32 h, tiempo de carga hasta 15 h, KERN PES-A01, **€ 610,-**
- **Salida de relé** con 5 salidas para pesajes en 3 campos de tolerancia, no reequipable, KERN PES-A02, **€ 480,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL INT (2), CAL EXT (3), RS 232 (2 pieza), GLP PRINTER, PCS, RECIPE, PERCENT, UNIT, TOL, UNDER, 230 V, T-FORK, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: MULTI, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: SWITCH, ACCU (PES), M +3 DAYS (PEJ)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
PES 620-3M	620	0,001	-	-	± 0,003	A	**1280,-**	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	-	± 0,02	B	**840,-**	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	-	± 0,02	B	**1000,-**	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	-	± 0,03	B	**1240,-**	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	-	± 0,2	B	**1190,-**	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	-	± 0,4	C	**2050,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	± 0,003	A	**1480,-**	965-201 I	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**1040,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	± 0,02	B	**1230,-**	965-216 II	66,-	963-127	72,-

PREMIUM ★★★

KERN PET [d] = 0,001 g

KERN PET [d] = 0,01

Características

- **Manejo intuitivo que aumenta la eficiencia y ahorra costes:** Cómodo registro de datos de artículos en el ordenador, invocación de artículos en la balanza mediante escáner conectado de código de barras o RFID, edición de los datos de pesaje mediante una pantalla de gran tamaño o una adicional, o resultados fiscales, transferencia de datos al ordenador, la impresora o la memoria fiscal
- **Enorme base de datos (1GB)** para miles de resultados de pesaje, datos de artículos, fórmulas, componentes de formulación, pesos de recipientes, datos de usuario etc.
- **Formato individual de imagen de impresión:** puede imprimirse según el modo operativo o adaptar la impresión a los requisitos propios, directamente en la balanza o en el ordenador. De esta forma pueden documentarse de manera precisa, eficiente y clara los datos relevantes para este proceso
- **Ajustes individuales del usuario almacenables:** Nombre y número de usuario, contraseña, idioma del menú, perfil de usuario, modo de invitado adicional para usuari os, no registrados, permisos
- Cómodo registro de datos de artículos escáner conectado de código de barras o RFID
- **Parabrisas** de serie para modelos con plato del tamaño A, espacio de pesaje A×P×A 140×140×65 mm

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm, diagonal de pantalla 5,7" (115×86 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  A A×P 128×128 mm, B A×P 195×195 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  A 431×221×99 mm, B 250×425×80 mm
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

Accesorios

- Impresoras correspondientes y muchos más accesorios veáse en Internet

Sugerencia: Su especialista en productos KERN Ingo Schlaich, Tel. +49 [0]7433 9933-158 estará encantado de echarle una mano

- **Modos de funcionamiento**
  ① Pesaje
  ② Determinación de existencias en almacén
  ③ Checkweighing
  ④ Dosificación
  ⑤ Determincaión de porcentaje
  ⑥ Densidad
  ⑦ Pesaje de animales
  ⑧ Formulas
  ⑨ Estadística
  ⑩ Calibrado de pipetas
  ⑪ Pesaje diferencial
  ⑫ Control de calidad estadístico (SQC)

Funciones

- Indicación de capacidad con ①–⑫
- Dosificación (-/+), con ④, ⑤
- Número de piezas de referencia variable, con ①–⑫
- Optimización de referencia automática, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara o de la memoria, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara, con ①–⑫
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①–⑫
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m2, o similar, con ①–⑫
- Fecha/hora, con ①–⑫
- Función estadística, como aplicación propia
- Impresión GLP, con ①–⑫
- Formato de imagen de impresion individual, con ①–⑫

ESTÀNDAR: CAL INT · ALIBI · RS 232 · USB · LAN · SWITCH · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · UNDER · MULTI · FORCE · 21 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	**2500,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	**2800,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	**2400,-**	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	**2600,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

Balanzas analíticas

Buscador Balanzas analíticas

Lectura [d]	Campo de pesaj [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	LAN	RECIPE
					Explicación pictogramas en la cubierta							
0,01 mg	100 g	**AET 100-5AM**	**6500,-**	37	21		●		●	●	○	●
0,01 mg	101 g	**ABT 100-5NM**	**1980,-**	36	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	42 | 120 g	**ABT 120-5DNM**	**2120,-**	36	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**ABT 220-5DNM**	**2250,-**	36	1	○	●			●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**AEJ 200-5CM**	**1950,-**	35	1	○	●		●	●		●
0,01 | 0,1 mg	82 | 220 g	**AET 200-5DAM**	**7400,-**	37	21		●		●	●	○	●
0,1 mg	82 g	**ABJ 80-4NM**	**1050,-**	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	82 g	**ABS 80-4N**	**970,-**	34	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	**ABS 120-4N**	**1030,-**	34	1			●		○		●
0,1 mg	120 g	**ABJ 120-4NM**	**1080,-**	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	120 g	**ABT 120-4NM**	**1490,-**	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	**ALJ 160-4A**	**1030,-**	33	1		●			●		●
0,1 mg	160 g	**ALJ 160-4AM**	**1050,-**	33	1	○	●			●		●
0,1 mg	160 g	**ALS 160-4A**	**930,-**	33	1			●		●		●
0,1 mg	160 g	**AES 100-4C**	**1070,-**	35	1			●	●	●		●
0,1 mg	160 g	**AEJ 100-4CM**	**1150,-**	35	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	210 g	**ADB 200-4**	**910,-**	32	1			●		●		
0,1 mg	220 g	**ABJ 220-4NM**	**1170,-**	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	220 g	**ABS 220-4N**	**1070,-**	34	1			●		○		●
0,1 mg	220 g	**AES 200-4C**	**1120,-**	35	1			●	●	●		●
0,1 mg	220 g	**AEJ 200-4CM**	**1200,-**	35	1	○	●		●	●		●
0,1 mg	220 g	**ABT 220-4NM**	**1770,-**	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	220 g	**AET 200-4NM**	**2800,-**	37	21		●		●	●		●
0,1 mg	310 g	**ALJ 310-4A**	**1190,-**	33	1		●			●		●
0,1 mg	250 g	**ALJ 250-4A**	**1060,-**	33	1		●			●		●
0,1 mg	250 g	**ALJ 250-4AM**	**1090,-**	33	1	○	●			●		●
0,1 mg	250 g	**ALS 250-4A**	**980,-**	33	1			●		●		●
0,1 mg	320 g	**ABS 320-4N**	**1240,-**	34	1			●		○		●
0,1 mg	320 g	**ABJ 320-4NM**	**1340,-**	34	1	○	●			○		●
0,1 mg	320 g	**ABT 320-4NM**	**1980,-**	36	1	○	●			●		●
0,1 mg	510 g	**ALJ 500-4A**	**1950,-**	33	1		●			●		●
0,1 mg	510 g	**AET 500-4**	**6100,-**	37	21		●		●	●		●

● = estándar ○ = opción

Sugerencias del especialista de producto:

- **Parabrisas de vidrio grande con 3 puertas corredizas**
- **Manejo optimizado y ergonómico para izquierdos y derechos**
- **Gran espacio de pesaje**
- **Camara de pesaje grande a buen precio**

Christian D'Onofrio
Especialista en productos
Balanzas analíticas

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 147
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29147
christian.donofrio@kern-sohn.com

a partir de € **930,-**

▸ Página 33

KERN ALS-A/ALJ-A

1

2

El „rompeprecios“ entre las balanzas analíticas

Características

- Relación calidad-precio optimizada, ideal para laboratorios, universidades y escuelas
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- El **indicador con cable** puede adaptarse de forma variable a los requisitos ergonómicos del usuario o del lugar de trabajo. También se eliminan posibles influencias térmicas del indicador sobre el sistema de pesaje
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 19,6 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 90 mm
- Dimensiones totales A×P×A 305×475×295 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 215×205×245 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 190×105×50 mm
- Adaptador de red externo de serie, estándar EU, UK, AUS, US
- Longitud del cable del indicador aprox. 0,5 m
- Peso neto aprox. 10 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ADB-A01S05, **€ 30,-**
- 1 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- 2 **Platillo para piedras preciosas**, de aluminio, con vaciado práctico, A×P×A 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05, **€ 40,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · % PERCENT · UNIT · MULTI · NTS FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DKD KERN	 €
ADB 200-4	210	0,1	0,2	± 0,4	**910,-**	963-101	138,-

3

4

5

Serie de balanzas analíticas con altos rangos de pesaje, también con aprobación de homologación [M]

Características

- 1 KERN ALJ-A/-AM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura ≥ 1,2 °C o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 2 KERN ALS-A: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Panel de manejo optimizado** desde el punto de vista ergonómico para diestros y zurdos
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia

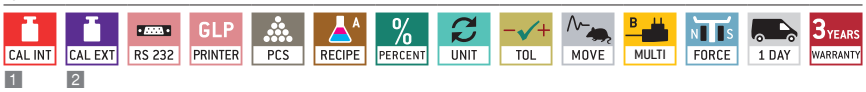
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 80 mm
- Dimensiones totales A×P×A 210×340×330 mm (parabrisas incl.)
- Espacio de pesaje A×P×A 160×140×205 mm
- Peso neto aprox. 5,7 kg
- Temperatura ambiente admisible
  KERN ALS-A/ALJ-A: 5°C/35°C
  KERN ALJ-AM: 15°C/30°C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Capota de protección contra el polvo**, KERN ABS-A08, **€ 30,-**
- 3 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 4 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- 5 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR



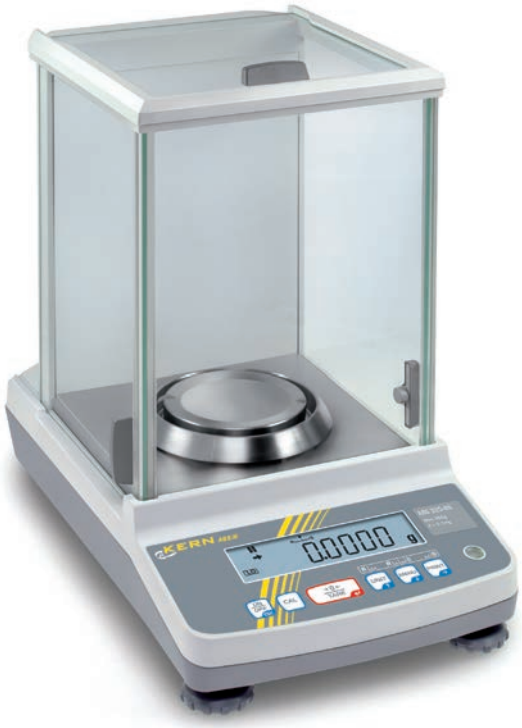
1 2

OPCIÓN

FÁBRICA

ALJ-AM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones Homologación MI KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**930,-**	-	-	963-101	138,-
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**980,-**	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1030,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1050,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1060,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1090,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	**1190,-**	-	-	963-101	138,-
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	**1950,-**	-	-	963-101	138,-



4

5

6

7

La más vendida de las balanzas analíticas, con un sistema de pesaje single-cell de alta calidad y aprobación de homologación [M]

Características

- 1 ABJ-NM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura ≥ 2 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 2 ABS-N: **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza mediante una pesa de control externa
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Uso simple de fórmulas/documentación** con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- ABJ-NM cuenta con el certificado OIML

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 91 mm
- Dimensiones totales A×P×A 210×340×325 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 174×162×227 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ACS-A02S05, **€ 60,-**
- 3 **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, KERN ACS-A01, **€ 75,-**
- 4 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 5 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- 6 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

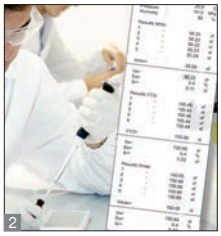
7 Tecnología avanzada Single-Cell:
- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÀNDAR: CAL INT 1 · CAL EXT 2 · GLP · PRINTER · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MULTI · SC TECH · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: RS 232 3 · DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS ABJ-NM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación MI KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**970,-**	-	-	963-101	138,-
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1030,-**	-	-	963-101	138,-
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1070,-**	-	-	963-101	138,-
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	**1240,-**	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
ABJ 80-4NM	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1050,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 120-4NM	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1080,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 220-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1170,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABJ 320-4NM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1340,-**	965-201	110,-	963-101	138,-


2

3

4

5

Balanza analítica compacta de gama alta con programa de calibrado de pipetas práctico y memoria de muestras

Características

- 1 KERN AEJ-CM: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura ≥ 3 °C o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- 2 **Función de calibrado intuitivo de pipetas** para garantizar la integridad de los datos y minimizar los riesgos en el trabajo diario con sus pipetas
- Mayor velocidad de pesaje desconectando el último decimal de indicación
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje
- **Modo dosificación:** Con solo pulsar una tecla pueden ajustarse automáticamente todos los parámetros relevantes para la dosificación
- KERN AEJ-CM: **Memoria fiscal:** archivo electrónico sin papel de resultados de pesaje
- **Nota:** En el caso de pesajes con homologación obligatoria que se evalúen y procesen posteriormente mediante un ordenador, la legislación exige un archivo electrónico mediante una memoria de datos que pueda verificarse que no se ha manipulado
- **Memoria interna** para un máximo de 999 resultados de pesaje, 1.000 artículos o componentes de fórmulas, 100 pesos de recipientes y 100 usuarios

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 85 mm
- Dimensiones totales A×P×A 206×335×330 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×160×225 mm
- Peso neto aprox. 5,0 kg
- Temperatura ambiente admisible
  KERN AES: 18 °C/30 °C
  KERN AEJ: 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALS-A02S05, **€ 42,-**
- 3 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 4 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- 5 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- KERN AEJ-CM: **Software de memoria fiscal** para visualizar y guardar los datos de la memoria fiscal en un ordenador conectado, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, Consultar plazo de entrega, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

CAL INT 1 | CAL EXT | MEMORY | ALIBI AEJ-CM | RS 232 | USB | GLP INTERN | PCS | RECIPE | PERCENT | UNIT | TOL | UNDER | MULTI | FORCE | 1 DAY | 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA

WIFI | M +3 DAYS AEJ-CM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación MI KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
AES 100-4C	160	0,1	-	-	0,2	± 0,2	**1070,-**	-	-	963-101	138,-
AES 200-4C	220	0,1	-	-	0,2	± 0,2	**1120,-**	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
AEJ 200-5CM	82 | 220	0,01 | 0,1	1 | 1	1	0,04 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**1950,-** ↓	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 100-4CM	160	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1150,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
AEJ 200-4CM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**1200,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

↓ Reducción de precios

PREMIUM ★★★

1

2

3

4

El modelo superior con sistema de pesaje Single-Cell

Características

- **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura ≥ 0,5 °C o temporizado cada 4 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **Ayuda para la dosificación:** Seleccionable el modo de estabilización elevada y otros ajustes de filtro
- **Uso simple de fórmulas/documentación** con función combinada tara/imprimir. Además los componentes de la mezcla se numeran automáticamente y se imprimen con número/valor de peso
- **Número de identificación** de 4 dígitos, libremente programable, se imprime en el protocolo de ajuste
- **Salida de datos automática en el ordenador/impresora** después de cada parada de la báscula
- **Parabrisas de vidrio grande** con 3 puertas corredizas para un cómodo acceso al material de pesaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 14 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 80 mm
- Dimensiones totales A×P×A 217×356×338 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×172×223 mm
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ABT-A02S05, **€ 50,-**
- 1 **Set para la determinación de la densidad** de líquidos y materiales sólidos con una densidad ≤/≥ 1, indicación de la densidad directamente en la pantalla, KERN YDB-03, **€ 390,-**
- 2 **Ionizador** para neutralizar la carga electrostática, KERN YBI-01A, **€ 930,-**
- 3 **Mesa de pesaje** para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos, KERN YPS-03, **€ 900,-**
- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

4 Tecnología avanzada Single-Cell:
- **Fabricación automática de la célula de pesaje completamente de una pieza**
- **Comportamiento térmico estable**
- **Tiempo de estabilización corto:** valores de pesaje estables en un lapso de aprox. 3 seg. en condiciones de laboratorio
- **Alta robustez mecánica**
- **Alta seguridad de carga de esquina**

ESTÀNDAR: CAL INT · RS 232 · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · UNDER · MULTI · SC TECH · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones: Homologación MI KERN	Homologación € €	Cert. de calibración DKD KERN	Cert. de calibración € €
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1490,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	**1770,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	± 0,3	**1980,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	± 0,15	**1980,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
ABT 120-5DNM	42 | 120	0,01 | 0,1	1	1	0,02 | 0,1	± 0,05 | 0,2	**2170,-**	965-201	110,-	963-101	138,-
ABT 220-5DNM	82 | 220	0,01 | 0,1	1	1	0,05 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**2370,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

PREMIUM ★★★

Modernísima balanza analítica de alta calidad con pantalla táctil y un gran número de funciones, necesarias para procesos complejos

Características

- **Intuitiva función de calibrado de pipetas conforme a ISO 8655:** Se guía al usuario paso a paso, respetando las especificaciones de la norma, a lo largo del proceso de calibrado de pipetas. Esto sirve para garantizar unos volúmenes correctos de pipetado y minimizar los riesgos en el trabajo de pipetado cotidiano
- **Cómodo uso para fórmulas:** Pueden guarda rse fórmulas completas con todos los componentes y sus correspondientes valores nominales, nombres, tolerancias, taras etc. La práctica adaptación de la fórmula en caso de dosis excesiva determina automáticamente, a partir de un componente de la fórmula que pesa demasiado, los nuevos pesos nominales de los demás componentes
- **Función multiplicador:** Las fórmulas y sus componentes pueden multiplicarse a discreción pulsando una tecla, lo que resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes, etc. de gran tamaño
- **Nivel de aire electrónico:** Controla de forma permanente la posición de la balanza, da la alarma en caso de posición incorrecta y ofrece una instrucción de corrección óptica

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm, diagonal de pantalla 5,7" (115×86 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ø 85 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×156×71 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  [d] = 0,01 mg: 200×394×292 mm
  1 [d] = 0,1 mg: 254×270×350 mm
- Espacio de pesaje A×P×A 168×160×227 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×156×71 mm
- Temperatura ambiente admisible 18 °C/30 °C

Accesorios

- **Pesada mínima**, el peso mínimo a pesar, dependiendo de la precisión del proceso deseada, únicamente en combinación con el certificado de calibración DAkkS, KERN 969-103, **€ 10,-**
- Impresoras correspondientes y muchos más accesorios veáse en Internet

Modos de funcionamiento

① Pesaje
② Determinación de existencias en almacén
③ Checkweighing
④ Dosificación
⑤ Determincaión de porcentaje
⑦ Pesaje de animales
⑧ Formulas
⑨ Estadística
⑩ Calibrado de pipetas
⑪ Pesaje diferencial
⑫ Control de calidad estadístico (SQC)

Funciones

- Indicación de capacidad con ① - ⑫
- Dosificación (-/+), con ④, ⑤
- Número de piezas de referencia variable, con ① - ⑫
- Optimización de referencia automática, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara, con ① - ⑫
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ① - ⑫
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar, con ① - ⑫
- Fecha/hora, con ① - ⑫
- Función estadística, como aplicación propia
- Impresión GLP, con ① - ⑫
- Formato de imagen de impresion individual, con ① - ⑫

Sugerencia: Su especialista en productos KERN Ingo Schlaich, Tel. +49 [0]7433 9933-158 estará encantado de echarle una mano

ESTÀNDAR

CAL INT · MEMORY · ALIBI · RS 232 · USB · WIFI (AET-AM/-DAM) · SWITCH · LAN · GLP INTERN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · UNDER · MULTI · FORCE · 21 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] mg	Valor de verificación [e] mg	Carga mín. [Min] mg	Reproducibilidad mg	Linealidad mg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Homologación** MI KERN	 €	**Cert. de calibración** DKD KERN	 €
AET 500-4	510	0,1	-	-	0,2	± 0,5	**6100,-**	-	-	963-101	138,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
AET 200-5DAM	82 | 220	0,01 | 0,1	1	1	0,04 | 0,1	± 0,1 | 0,2	**7400,-**	-	-	963-101	138,-
AET 100-5AM	100	0,01	1	1	0,05	± 0,1	**6500,-**	-	-	963-101	138,-
AET 200-4NM	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	**2800,-**	965-201	110,-	963-101	138,-

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS!

04

Determinadores de humedad

La determinación de la humedad es un componente fijo de la producciòn y elaboración de muchos productos brutos y finales, e influye de forma decisiva en la calidad del producto.

Los determinadores de humedad se emplean de forma especialmente usual en el sector de la alimentación, en la gestión del agua (depuradoras de aguas residuales, etc.), en la industria del plástico, en la agricultura y en la gestión energética (instalaciones de bioenergía, etc.).

La determinación de la humedad exige una gran experiencia. Según el tipo de muestra y los requisitos de la tarea se utilizan diferentes procesos de desecación.

Entre los métodos de desecación más extendidos, KERN se ha especializado en la desecación mediante halógenos, que presenta numerosas ventajas:

- Calentamiento uniforme de la muestra desde arriba, sin riesgo de quemar la superficie de la muestra
- Unos costes de adquisición muy razonables permiten amortizar el aparato rápidamente
- Margen de temperatura usual: 35 – 200 °C
- Gran precisión de medición, hasta un 0,01 %
- Suficientes reservas de capacidad, campo de pesaje de hasta de 160 g
- Diferentes programas de desecación (suave, estándar, en etapas, etapa de pre-calentamiento (“boost”))

Los abundantes espacios de memoria del determinador de humedad de KERN resultan especialmente prácticos; ya que pueden guardarse en ellos los procesos de desecación completos con parámetros de desecación como, p. ej. la duración de la desecación, la temperatura de desecación, los ajustes de la pantalla y los criterios de desconexión, etc. Esto ahorra muchísimo tiempo y ayuda a conseguir resultados reproducibles.

En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos.

Determinación de los parámetros de secado
Sugerencia: Estaremos encantados de realizar exámenes individuales de las muestras que nos envíe, que le ayudarán a la configuración de los parámetros de su determinador de humedad y, por lo tanto, le ofrecerán resultados reproducibles KERN 964-243, **€ 95,-/hora**

Calibración de temperatura de los determinadores de humedad KERN (certificado de calibración de fábrica)
Para garantizar que puedan compararse los resultados de determinaciones de humedad, resultará decisivo respetar las temperaturas adecuadas en la sala de calderas y, por lo tanto, en las muestras. Con el paso del tiempo, los depósitos o la suciedad, p. ej., de la sala de calderas pueden afectar al determinador de humedad y falsear los resultados de medición. Por ello, resulta necesario calibrar periódicamente la temperatura, KERN 964-305, **€ 140,-**

Buscador Determinadores de humedad

Lectura [d]	Campo de pesaj [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	CAL EXT	MEMORY	RS 232
					Explicación pictogramas en la cubierta			
0,001 g	50 g	**MLS 50-3D**	**1450,-**	42	1	●	●	●
0,001 g	60 g	**DBS 60-3**	**1270,-**	40	1	●	●	●
0,001 g	110 g	**DAB 100-3**	**1130,-**	39	1	●	●	●
0,001 g	160 g	**DLB 160-3A**	**1170,-**	41	1	●	●	●

● = estándar ○ = opción

HIGH-LIGHT

KERN DBS

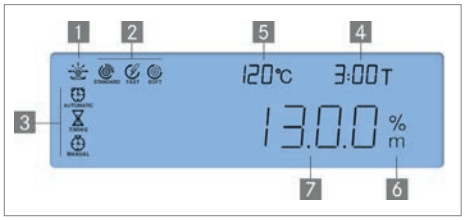
sólo **€**
1270,-
▸ Página 40

Sugerencias del especialista de producto:

- **Potencia 400W Halogeno, elemento de calentamiento de cuarzo**
- **Gran seguridad de procesos gracias a sus programas de desecación almacenables en memoria**
- **Visualización del proceso de secado por medio del uso del Software Balance Connection SCD-4.0 (v. p. 165)**

Jesús Martínez
Especialista en productos
Determinadores de humedad

Tel. +49 [0] 7433 9933-209
Fax +49 [0] 7433 9933-29209
jesus.martinez@kern-sohn.com



Determinador de humedad con pantalla gráfica fácil de manejar y 15 espacios de memoria para programas de desecación

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm
  - 1 Proceso de desecación activo
  - 2 Perfil de calentamiento activo
  - 3 Criterio de desconexión activo
  - 4 Tiempo de desecación antecedente
  - 5 Temperatura actual
  - 6 Cuota de humedad actual en %
- **Luz halógena de vidrio de cuarzo** 400 W
- **Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 15 procesos de desecación completos y 5 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **50 platillos de muestras incluidos**
- **Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

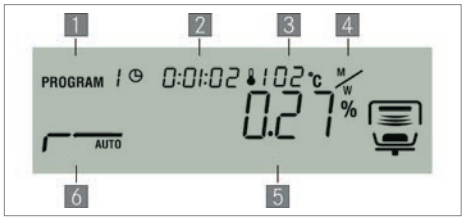
ESTÁNDAR

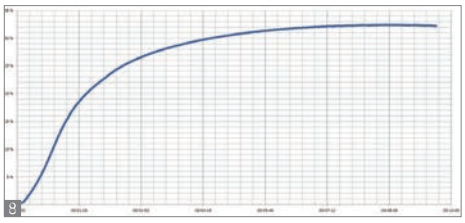
OPCIÓN

Modelo KERN	DAB 100-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	110 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0 - 100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100 - 0 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	40 °C - 199 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	Desecación estándar Desecación suave Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (2 mg de perdida de peso en 45 segundos) • Apagado temporizado (3 min, 99 hrs 59 min., cada 10 segundos) • Apagado manual mediante botón de apagado
Protocolo de salida	• Manual tras finalizar la desecación, p. ej. en asociación con la impresora KERN YKB-01N
Dimensiones totales A×P×A	240×365×180 mm
Peso neto	4,82 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	**1130,-**
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127, € 72,-

Accesorios

- **Platillos de muestras de aluminio**, ø 90 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 8 **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DAB-A01., **€ 190,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/Bluetooth** para la conexión en dispositivos compatibles con Bluetooth, como impresoras Bluetooth, tabletas, ordenadores portátiles, Smartphones etc., KERN YKI-02, **€ 190,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**





Determinador de humedad con pantalla gráfica y 10 espacios de memoria para programas de desecación

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 15 mm
  - 1 Programa de desecación
  - 2 Tiempo de desecación antecedente
  - 3 Temperatura actual
  - 4 Unidad del indicador de resultados
  - 5 Cuota de humedad actual en %
  - 6 Perfil de calentamiento activo
- **Luz halógena de vidrio de cuarzo** 400 W
- **Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 10 procesos de desecación completos y 100 procesos de secado realizados
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **Denominación** de hasta 99 muestras, en dos fases, programable libremente, se pondrá en el protocolo de medición
- **Indicador de fecha y hora** de serie
- **10 platillos de muestras incluidos**
- **Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR: CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER · UNIT · 230 V · NTS FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: USB · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	DBS 60-3
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	60 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,15 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0–100 %
Contenido de materia seca [%] = Peso en seco (D) del (W)	100–0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0–999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	50 - 200 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	Desecación estándar Desecación en etapas Desecación suave Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (seleccionable por perdida de peso 0,01%-0,1% en 30 seg.) • Apagado temporizado (1 min - 12 hrs) • Apagado manual mediante botón de apagado
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Intervalos ajustables de 1 sec. - 10 min. (sólo en combinación con la impresora KERN YKB-01N o PC)
Dimensiones totales A×P×A	202×336×157 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	**1270,-**
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127, € 72,-

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN DBS-A03S05, **€ 65,-**
- **Platillos de muestras de aluminio**, ø 90 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 7 **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DBS-A01., **€ 480,-**
- **Juego de interfaz USB** para el intercambio bidireccional de datos entre la balanza/el determinador de humedad con el ordenador. Alcance de suministro: cable USB, driver, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, **€ 290,-**
- 8 Visualización del proceso de secado en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

El determinador de humedad para muestras pesadas y de gran volumen

Características

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
  - 1 Cuota de humedad actual en %
  - 2 Unidad del indicador de resultados
  - 3 Proceso de desecación activo
- **Luz halógena de vidrio de cuarzo** 400 W
- **Memoria interna** para la ejecución automática de 5 procesos de desecación completos
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **10 platillos de muestras incluidos**
- **Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

ESTÁNDAR

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER · UNIT · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

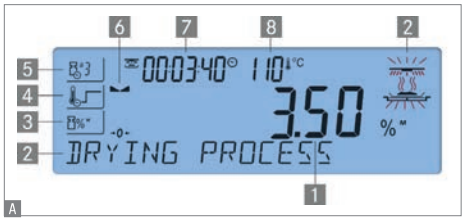
DAkkS +3 DAYS

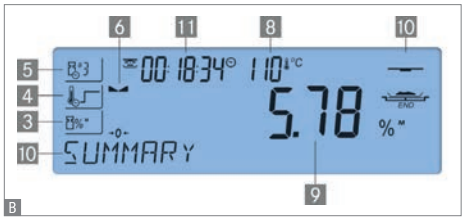
Accesorios

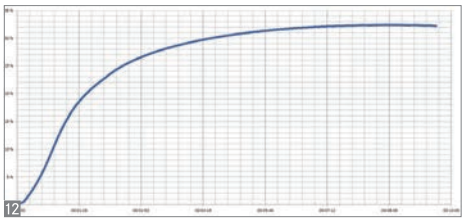
- **Platillos de muestras de aluminio**, ø 90 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- 4 **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN DLB-A01, **€ 290,-**
- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALJ-A01S05, **€ 40,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

Modelo KERN	DLB 160-3A
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	160 g
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,05 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0–100 %
Peso en seco [%] = Peso en seco (D) del (W)	100–0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0–999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	35 °C - 160 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	Desecación estándar Desecación rápida Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (seleccionable por perdida de peso 0,1 - 9,9% en 60 seg) • Apagado temporizado (1 min - 99 min) • Apagado manual por medio del botón de apagado
Protocolo de salida	• Impresión continua (peso restante) • Tras finalizar la desecación, manual o automática (solo en asociación con la impresora KERN YKB-01N o el ordenador)
Dimensiones totales A×P×A	210×340×225 mm
Peso neto	aprox. 4,2 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	**1170,-**
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127, € 72,-

Reducción de precio







Determinador de humedad por infrarrojos con display gráfico y una enorme base de datos

Características

- Pantalla gráfica retroiluminada, altura de dígitos 14 mm

A Indicación durante la desecación:

1 Cuota de humedad actual en %
2 Proceso de desecación activo
3 Indicación de resultados activa
4 Perfil de calentamiento activo
5 Criterio de desconexión activo
6 Indicación de estabilidad
7 Tiempo de desecación antecedente
8 Temperatura actual

B Indicación tras la desecación:

9 Resultado final cuota de humedad en %
10 Proceso de desecación finalizado
11 Duración de la desecación

ESTÁNDAR: CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · UNIT · 230 V · FORCE · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	MLS 50-3D
Lectura [d]	0,001 g/0,01 %
Campo de pesaje [Max]	50 g
Reproducibilidad en las pesadas 2 g	0,1 %
Reproducibilidad en las pesadas 10 g	0,02 %
Indicación tras desecación (Indicación conmutable en cualquier instante)	
Humedad [%] = Contenido en humedad (M) del peso en húmedo (W)	0–100 %
Contenido de materia seca [%] = Peso en seco (D) del (W)	100–0 %
ATRO [%] [(W-D) : D] · 100%	0–999 %
Peso restante (M)	Valor absoluto en [g]
Margen de temperatura	40 °C - 160 °C en pasos de 1 °C
Perfiles de calentamiento	Desecación estándar Desecación en etapas Desecación suave Etapa de precalentamiento conectable
Criterios de desconexión	• Apagado automático (AUTO 1-5) • Apagado automático (seleccionable 1 - 10 mg / 10 - 120 seg) • Apagado temporizado (1 min - 99 hrs 59 min) • Apagado manual mediante botón de apagado
Consulta de valores de medición/Protocolo de salida	Manual o automático, intervalo ajustable desde 1 seg hasta 5 min (solo en conexión con una impreosra KERN YKB-01N o ordenador)
Dimensiones totales A×P×A	206×333×192 mm
Peso neto	aprox. 4,9 kg
Precio €, sin IVA, ex fábrica	1450,-
Opcional Cert. de calibración DAkkS	963-127, € 72,-

- **Radiador infrarojo** 400 W
- **Mirilla para poder ver las muestras**, muy útil al realizar el ajuste inicial
- **Memoria interna** para el desarrollo automático de 100 programas completos de secado (92 programas de con función optimizada para calentar de forma más rápida las muestras y conseguir menor tiempo de secado, vienen instalados de fábrica), 100 usuarios con derechos de acceso, 1.000 memoría propia con número de resultados, 1.000 procesos de secado realizados y memoría propia de muestras, resultados de pesaje (memoría fiscal)
- El último valor medido permanece en pantalla hasta que sea sobrescrito por un nuevo valor de medición
- **10 platillos de muestras incluidos**
- **Manual de aplicaciones:** En Internet encontrará un práctico manual de aplicaciones para cada determinador de humedad de KERN con muchos ejemplos, experiencias prácticas, ajustes y consejos

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN ALS-A02S05, **€ 42,-**
- **Platillos de muestras de aluminio**, ø 90 mm. Paquete de 80 unidades, KERN MLB-A01A, **€ 45,-**
- **Filtro redondo de fibra de vidrio** para muestras que salpican o forman costras. Paquete de 100 unidades, KERN RH-A02, **€ 80,-**
- **Set de calibración de temperatura** compuesto por una sonda medidora y un indicador KERN MLB-A12., **€ 720,-**
- 12 Visualización del proceso de secado en combinación con BalanceConnection, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- **Impresora térmica**, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

Balanzas de mesa

Balanzas industriales compactas

Gracias a sus compactas dimensiones, su escaso peso su sólido interior y su independencia respecto al suministro eléctrico, las balanzas de mesa pueden utilizarse no solo de forma fija, sino también móvil.

Con unos márgenes de pesaje de entre 3 y 65 kg, las balanzas de mesa pueden cubrir una amplia gama de aplicaciones. Ya sea en un carro de preparación de pedidos en el almacén, a la hora de hacer inventario, en la producción, en el control de calidad, en una pequeña empresa de artesanía, en un vehículo del servicio técnico o en la sala de ventas, las balanzas de mesa son la mejor elección.

Los resistentes platos de pesaje de acero inoxidable, las pantallas con una buena legibilidad e iluminación posterior, unas funciones muy útiles como el contaje de piezas y la prereducción manual del peso de tara del peso conocido de un recipiente, así como las ▸ ***interfaces*** al ordenador y la impresora facilitan el trabajo diario a los usuarios.

Unas balanzas que pueden utilizarse con gran variedad son las ▸ ***balanzas de dos rangos de pesaje*** (D= Dual). En este caso, el campo de pesaje total está dividido en 2 campos parciales y empieza con una lectura pequeña en el campo de pesaje fino. Si se abandona este, la balanza pasa automáticamente al campo de pesaje mayor, con la lectura de mayor tamaño.

Todas las balanzas de mesa KERN disponen de un programa de ajuste (CAL) para configurar la precisión. De esta forma se garantiza en todo momento una gran precisión incluso en duros usos diarios. Encontrará las pesas de control correspondientes a partir de la página 171.

Balanza con pantalla táctil
El desarrollo más reciente para conseguir una facilidad de uso aún mayor es el manejo mediante pantalla táctil, muy intuitivo, que se ha integrado en consecuencia en los nuevos modelos de KERN, encontrará más detalles en la página 30 (PET), 37 (AET), 52/53 (FKT), 158 (FKTF), 77 (FKA), 78 (FKC), 104/105 (IKT), 108 (ILT)

NOVEDAD 2017: serie de balanzas de mesa con pantalla táctil de alta calidad (KERN GAT, página 54/55) y serie de balanzas de plataforma con pantalla táctil (KERN IFT, página 106/107). Gracias al intuitivo diseño de la pantalla táctil y el manejo en varios idiomas (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), las balanzas pueden emplearse rápidamente y sin problemas incluso en el caso de usuarios no avanzados. Para los usuarios profesionales, las balanzas cuentan además con cómodas funciones que le permiten un alto grado de individualización, y que les facilitan y aceleran considerablemente la utilización. Gracias a una gran memoria (p. ej., para datos principales de los artículos, datos de pesaje, etc.), estas balanzas resultan la solución ideal para trabajar con amplias selecciones de mercancías o en caso de estrictos requisitos en cuanto a mantenimiento de datos y documentación. Gracias a la gran conectividad, es posible conectar cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos o memorias USB para almacenar datos, o transmitir datos al ordenador y a redes mediante RS-232 o USB, lo que la convierte en una serie multiusos en aplicaciones industriales 4.0.

▸ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199–201***

Sugerencias del especialista de producto:

- **Versátil en el uso en envíos, gastronomía, comedores y más**
- **Idónea para un uso móvil**
- **Resultados de pesaje rápidos y estables**

Edeltraud Semma-Hauser
Especialista en productos
Balanzas de mesa

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 140
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29140
semma-hauser@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT

sólo € 195,–

▸ Página 47

KERN FCF

Buscador Balanzas de mesa

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P mm	**Modelo** **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	TOL	MOVE	BATT	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta									
0,02 g	6 kg	340×240	**FKB 6K0.02**	**520,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,02 g	6 kg	340×240	**FKT 6K0.02L**	**890,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,05 g	6 kg	294×225	**GAB 6K0.05N**	**300,-**	50	1		●		●	●	●			○
0,05 g	8 kg	340×240	**FKB 8K0.05**	**480,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,05 g	16 kg	340×240	**FKB 16K0.05**	**580,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,05 g	16 kg	340×240	**FKT 16K0.05L**	**890,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 g	12 kg	294×225	**GAB 12K0.1N**	**300,-**	50	1		●		●	●	●			○
0,1 g	16 kg	340×240	**FKB 16K0.1**	**480,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	3000 g	253×229	**FCB 3K0.1**	**220,-**	48	1				●	●		●	●	○
0,1 g	3000 g	253×228	**FCF 3K-4**	**195,-**	47	1		●			●		●	●	○
0,1 g	36 kg	340×240	**FKT 36K0.1L**	**890,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,1 g	36 kg	340×240	**FKB 36K0.1**	**550,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	252×228	**FCB 8K0.1**	**240,-**	48	1				●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	340×240	**FKB 8K0.1A**	**300,-**	49	1		●		●	●		●	●	○
0,1 g	8 kg	340×240	**FKB 8K0.1M**	**560,-**	51	1	○	●		●	●		●	●	○
0,2 g	6 kg	300×225	**GAT 6K-4**	**1150,-**	54	1		●	●	●	●	●			○
0,2 g	30 kg	294×225	**GAB 30K0.2N**	**300,-**	50	1		●		●	●	●			○
0,2 g	36 kg	340×240	**FKB 36K0.2**	**510,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,2 g	65 kg	340×240	**FKB 65K0.2**	**550,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
0,2 g	65 kg	340×240	**FKT 65K0.2L**	**890,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	300×225	**GAT 10K-4**	**1150,-**	54	1		●	●	●	●	●			○
0,5 g	15 kg	340×240	**FKB 15K0.5A**	**290,-**	49	1		●		●	●		●	●	○
0,5 g	30 kg	340×240	**FKT 30K0.5L**	**790,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
0,5 g	6 kg	252×228	**FCB 6K0.5**	**195,-**	48	1				●	●		●	●	○
0,5 g	65 kg	340×240	**FKB 65K0.5**	**510,-**	51	1		●		●	●		●	●	○
1 g	3 kg	252×228	**FCE 3K1N**	**110,-**	46	1		●						●	○
1 g	6 kg	340×240	**FKT 6K1LM**	**890,-**	53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
1 g	12 kg	252×228	**FCB 12K1**	**185,-**	48	1				●	●		●	●	○
1 g	15 kg	340×240	**FKB 15K1A**	**260,-**	49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	30 kg	253×228	**FCF 30K-3**	**195,-**	47	1		●			●		●	●	○
1 g	30 kg	253×227	**FCB 30K1**	**220,-**	48	1				●	●		●	●	○
1 g	30 kg	340×240	**FKB 30K1A**	**290,-**	49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	30 kg	300×225	**GAT 30K-3**	**1150,-**	54	1		●	●	●	●	●			○
1 g	60 kg	340×240	**FKT 60K1L**	**790,-**	52	1		●	●	●	●	●	●	●	●
1 g	65 kg	340×240	**FKB 65K1A**	**300,-**	49	1		●		●	●		●	●	○
1 g	65 kg	340×240	**FKB 65K1M**	**580,-**	51	1	○	●		●	●		●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	294×225	**GAB 6K1DNM**	**230,-**	50	1	○	●		●	●	●			○
2 g	6 kg	252×228	**FCE 6K2N**	**110,-**	46	1		●						●	○
2 g	12 kg	340×240	**FKT 12K2LM**	**890,-**	53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
2 g	24 kg	252×228	**FCB 24K2**	**185,-**	48	1				●	●		●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	294×225	**GAB 15K2DNM**	**230,-**	50	1	○	●		●	●	●			○
5 g	10 kg	320×260	**ECE 10K-3N**	**99,-**	45	1		●						●	○
5 g	10 kg	320×260	**ECB 10K-3N**	**120,-**	45	1		●						●	○
5 g	15 kg	252×228	**FCE 15K5N**	**110,-**	46	1		●						●	○
5 g	30 kg	340×240	**FKT 30K5LM**	**890,-**	53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
5 | 10 g	15 | 30 kg	294×225	**GAB 30K5DNM**	**230,-**	50	1	○	●		●	●	●			○
10 g	20 kg	320×260	**ECE 20K-2N**	**99,-**	45	1		●						●	○
10 g	20 kg	320×260	**ECB 20K-2N**	**120,-**	45	1		●						●	○
10 g	30 kg	252×228	**FCE 30K10N**	**110,-**	46	1		●						●	○
10 g	60 kg	340×240	**FKT 60K10LM**	**890,-**	53	1	○	●	●	●	●	●	●	●	
20 g	50 kg	320×260	**ECE 50K-2N**	**99,-**	45	1		●						●	○
20 g	50 kg	320×260	**ECB 50K-2N**	**120,-**	45	1		●						●	○

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

1

2

Plana, móvil y sin complicaciones

Características

- 2 **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería, su forma plana y compacta, asas cóncavas en la parte inferior y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- Plato de pesaje especialmente grande
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm
- Dimensiones superficie de pesaje A×P 320×260 mm
- Material del plato de pesaje
  1 ECE-N: plástico
  ECB-N: acero inoxidable, véase foto grande
- Dimensiones totales A×P×A 320×300×60 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 100 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto
  ECE-N: aprox. 1,6 kg
  ECB-N: aprox. 2,6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-03, **€ 31,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL EXT · BATT · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · MULTI · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	 €
ECE 10K-3N	10	5	5	± 20	**99,-**	963-128	88,-
ECE 20K-2N	20	10	10	± 40	**99,-**	963-128	88,-
ECE 50K-2N	50	20	20	± 80	**99,-**	963-128	88,-
ECB 10K-3N	10	5	5	± 20	**120,-**	963-128	88,-
ECB 20K-2N	20	10	10	± 40	**120,-**	963-128	88,-
ECB 50K-2N	50	20	20	± 80	**120,-**	963-128	88,-

B

1

2

Balanza de mesa para principiantes – móvil, de fácil manejo, ligera

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 3 s
- 1 Ideal como balanza compacta para cartas y paquetes, especialmente en lugares de menos espacio
- 2 Ideal como balanza de clasificación, de inspección o de control simple para la producción o la expedición

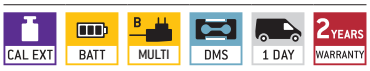
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, plástico, A×P 252×228 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×345×106 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 2,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCB-A02S05, **€ 35,-**
- B **Plato de acero inoxidable**, robusta, desmontable, fácil de limpiar, KERN FCE-A01, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**

ESTÀNDAR



OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	 €
FCE 3K1N	3	1	2	± 3	**110,-**	963-127	72,-
FCE 6K2N	6	2	2	± 4	**110,-**	963-128	88,-
FCE 15K5N	15	5	10	± 15	**110,-**	963-128	88,-
FCE 30K10N	30	10	10	± 30	**110,-**	963-128	88,-

Balanza de mesa compacta con variadas funciones y una elevada precisión para la industria y gastronomía

Características

- **Manejo fácil y cómodo mediante 5 teclas**
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 3 s
- Perfectamente adecuada como
  - báscula compacta para cartas y paquetes, sobre todo en condiciones espaciales estrechas
  - Báscula de clasificación, inspección o simplemente de control para área de producción o envío
  - Báscula de control para gastronomía, cantinas y comedores escolares
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumuladoro (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 253×228 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×345×106 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

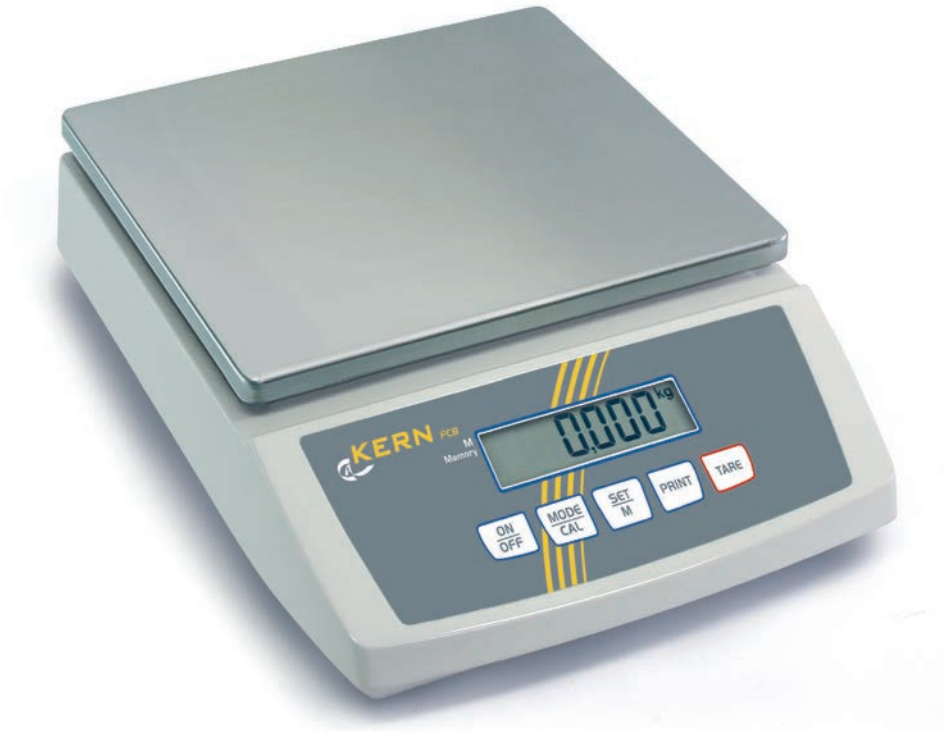
Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCF-A01S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 120 h, tiempo de carga aprox. 16 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	€
FCF 3K-4	3	0,1	0,1	± 0,3	0,2	**195,-**	963-127	72,-
FCF 30K-3	30	1	1	± 3	2	**195,-**	963-128	88,-



1

Balanza de mesa con indicación secundaria en la parte posterior de la balanza

Características

- 1 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumuladoro (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 252×228 mm
- Dimensiones totales A×P×A 270×345×106 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Peso neto aprox. 2,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FCB-A02S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 50,-**
- Impresoras correspondientes véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	€
FCB 3K0.1	3	0,1	0,1	± 0,3	0.2	**220,-**	963-127	72,-
FCB 8K0.1	8	0,1	0,1	± 0,3	0.2	**240,-**	963-128	88,-
FCB 6K0.5	6	0,5	0,5	± 1,5	1	**195,-**	963-128	88,-
FCB 12K1	12	1	1	± 3	2	**185,-**	963-128	88,-
FCB 30K1	30	1	1	± 3	2	**220,-**	963-128	88,-
FCB 24K2	24	2	2	± 6	4	**185,-**	963-128	88,-

Balanza compacta con plato de pesaje grande hasta 65 kg

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- 1 **Especialmente práctico:** gracias al amplio margen de pesaje y a sus compactas dimensiones pueden pesarse incluso cargas pesadas en espacios angostos con gran precisión. Útil para determinar las diferencias de peso más mínimas como, p. ej. gas consumido, desgaste de piezas mecánicas, muestras de rocas, minerales, incrustaciones, plata etc.
- **Unidad de pesaje programable libremente**, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 10 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN PCB-A01, **€ 75,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	€
FKB 8K0.1A	8	0,1	0,1	± 0,3	0.2	**300,-**	963-128	88,-
FKB 15K0.5A	15	0,5	0,5	± 1,5	1	**290,-**	963-128	88,-
FKB 15K1A	15	1	1	± 2	2	**260,-**	963-128	88,-
FKB 30K1A	30	1	1	± 3	2	**290,-**	963-128	88,-
FKB 65K1A	65	1	1	± 3	2	**300,-**	963-129	105,-

1

Ejemplos de aplicación

- Balanza dosificadora para farmacias
- Mezclas seleccionadas a mano de té, café o confites
- División en porciones de masas, carne, pescado, aves, platos de ensalada en comedores de empresa, etc
- Pesaje ambulante de frutos del campo según precio por kilo
- Balanza de control en supermercados
- Aplicaciones industriales de alta precisión, contaje de piezas o inventarios

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

Balanza de control y racionamiento, también con aprobación de homologación [M]

Características

- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, A×P 294×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 320×330×125 mm
- Peso neto aprox. 3 kg
- Temperatura ambiente admisible GAB-N: 0°C/40°C
  GAB-M: -10°C/40°C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- 1 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 90 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p. ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, Consultar plazo de entrega, KERN CFS-A05, **€ 120,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: WIFI, M +3 DAYS

GAB-DNM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DKD KERN	 €
GAB 6K0.05N	6	0,05	-	-	0,05	**300,-**	-	-	963-128	88,-
GAB 12K0.1N	12	0,1	-	-	0,1	**300,-**	-	-	963-128	88,-
GAB 30K0.2N	30	0,2	-	-	0,2	**300,-**	-	-	963-128	88,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]										
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
GAB 6K1DNM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	0,2	**230,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 15K2DNM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	0,5	**230,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
GAB 30K5DNM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	1	**230,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

1

1

Balanza de mesa grande y de alta resolución, también con aprobación de homologación [M]

Características

- Gracias a la alta resolución de hasta 360.000 puntos, resulta ideal para pesajes de alta precisión en el ámbito industrial
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Unidad de pesaje programable libremente**, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares
- 1 **Especialmente práctico:** gracias al amplio margen de pesaje y a sus compactas dimensiones pueden pesarse incluso cargas pesadas en espacios angostos con gran precisión. Útil para determinar las diferencias de peso más mínimas como, p. ej. gas consumido, desgaste de piezas mecánicas, muestras de rocas, minerales, incrustaciones, plata etc.

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible
  KERN FKB: 10 °C/40 °C
  KERN FKB-M: 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- KERN FKB: **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

FKB

OPCIÓN

FÁBRICA

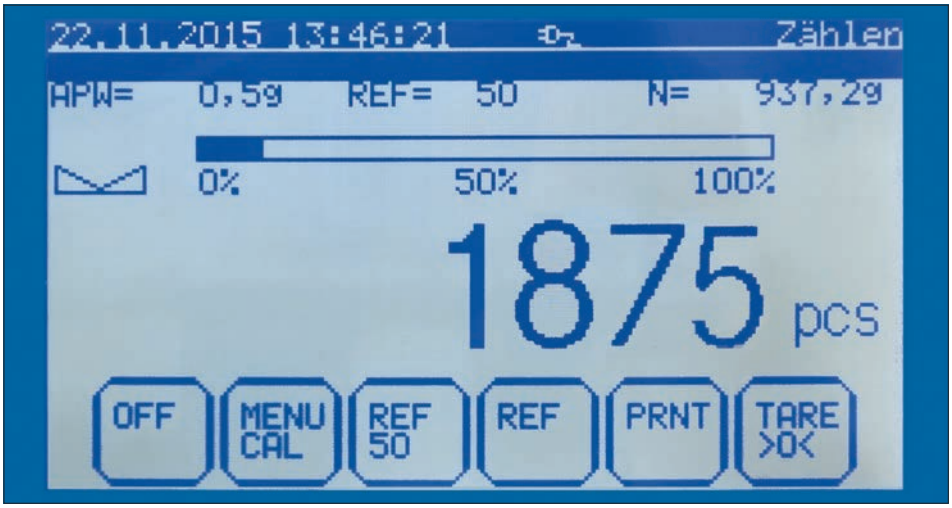
FKB-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación MID KERN	 €	 Cert. de calibración DKD KERN	 €
FKB 6K0.02	6	0,02	-	-	0,02	**520,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 8K0.05	8	0,05	-	-	0,05	**480,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 16K0.05	16	0,05	-	-	0,05	**580,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 16K0.1	16	0,1	-	-	0,1	**480,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 36K0.1	36	0,1	-	-	0,1	**550,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 36K0.2	36	0,2	-	-	0,2	**510,-**	-	-	963-128	88,-
FKB 65K0.2	65	0,2	-	-	0,2	**550,-**	-	-	963-129	105,-
FKB 65K0.5	65	0,5	-	-	0,5	**510,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FKB 8K0.1M	8	0,1	1	5	0,1	**560,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
FKB 65K1M	65	1	10	50	1	**580,-**	965-218	110,-	963-129	105,-

Memoria fiscal

- Memoria circular para un máximo de 49152 resultados de medición (¡744 resultados de medición/día!)
- Los resultados de medición almacenados no pueden modificarse ni eliminarse.
- Si se alcanza la capacidad máxima de la memoria, se sobrescribirá el valor más antiguo
- Además del resultado de medición, se almacenarán la fecha, la hora, el valor de tara, un número continuo y el número de serie de la balanza
- Puede realizarse cómodamente una búsqueda entre los resultados de medición almacenados, así como invocarlos
- La memoria fiscal también puede usarse en aplicaciones sin verificación obligatoria.
- Conforme a WELMEC 2.5

Balanza industrial con pantalla táctil y muchísimas funciones, también con aprobación de homologación [M]



Innovadora pantalla táctil:
Pantalla de gran tamaño y contraste, con iluminación posterior y sensible al tacto, para un uso cómodo y fácil de leer

Beneficios:
- Lo menú y procesos se explican por sí mismos
- Ningunos manejos incorrectos y pérdidas de tiempo debido a teclas con ocupación múltiple o nombrado confusa
- Teclas de gran tamaño que pueden ser manejados tambien con guantes
- Para trabajar de manera más eficiente y rápida

Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado vasto, p. ej. valores de peso, nombres de artículos, máquina, usuario etc.

80 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para checkweighing, PRE-TARE, peso de referencia, valor deseado al dosificar, nombres de artículos, nombre del usuario, valores de peso de recipientes que desean tararse, etc. Se introducen cómodamente mediante teclado de gran tamaño.

Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

Características

- **Cómoda formulación:** 99 Posibilidad de fórmulación de 10 componentes por entrada de datos, componentes de la mezcla en texto sin codificar. La práctica adaptación de la fórmula en caso de dosis excesiva, se determina automáticamente, a partir de un componente de la fórmula que pesa demasiado, los nuevos pesos nominales de los demás componentes. Los valores reales y nominales, así como el valor porcentual proporcional, pueden ser impresos. Pueden crearse cómodamente las fórmulas en una lista Excel en el ordenador y transmitirlas a la balanza mediante la interfaz RS-232. Alternativamente, pueden introducirse también las fórmulas directamente mediante el teclado
- **Función multiplicador:** Las fórmulas cuyos pesos de componentes se hayan registrado como valores en % pueden multiplicarse cómodamente introduciendo el nuevo peso nominal. Esto resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes etc. de gran tamañ
- **Función rápida** para un menor tiempo de estabilización en caso de legibilidad reducida
- **16 formularios** de impresión con hasta 20 datos almacenables como, p. ej., fecha, hora, usuario, artículo, neto, tara, bruto, PCS, peso nominal, PRE-TARA etc. Los formularios de impresión pueden crearse cómodamente en una lista Excel en el ordenador y transmitirse a la balanza mediante la interfaz RS-232
- **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)** para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc. (35V / 80mA)
- **Gancho para pesajes inferiores** de serie

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones totales A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN IKT-A04, **€ 260,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/USB**, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Modos de funcionamiento

① Pesaje
② Contaje
③ Dosificación
④ Formulas
⑤ Checkweighing
⑥ Sumar el montante del día
⑦ Determincaión de porcentaje
⑧ Pesaje de animales
⑨ Conversión superficies
⑩ Determinación de la densidad, no para [M]
⑪ Función rápida, no para [M]

Funciones

- Indicación de capacidad con ①–②, ⑤–⑦, ⑨–⑪
- Dosificación (-/+), con ③, ④
- Número de piezas de referencia variable, con ①, ③–⑤, ⑧–⑪
- Optimización de referencia automática, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara o de la memoria, con ②
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①–⑦, ⑪
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①–⑦, ⑪
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m2, o similar, con ⑨
- Fecha/hora, con ①–⑪
- Función estadística, con ①
- Impresión GLP, con ①–⑪
- Formateo individual de hasta 16 formularios de impresión, fórmulas, datos maestros del modo de funcionamiento en MS Excel, importación a través de RS-232, ejemplos en Internet, con ①–⑪

05

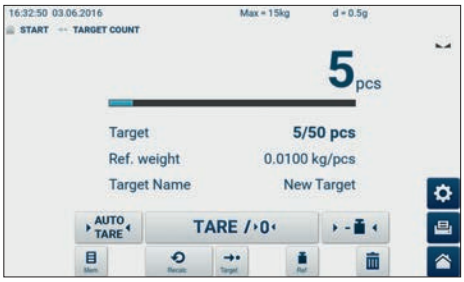
ESTÀNDAR: CAL EXT, MEMORY, ALIBI, RS 232, PCS, RECIPE, SUM, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, UNDER, ACCU, BATT, MULTI, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

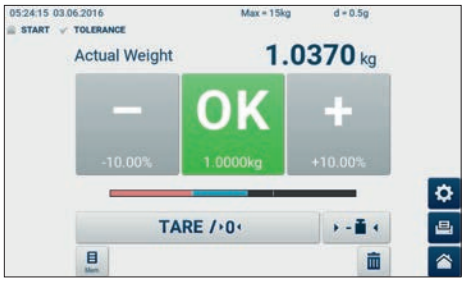
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FACTORY: M +3 DAYS FKT-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación g	Carga mín. g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Homologación** MID KERN	 €	 **Cert. de calibración** DKD KERN	 €
FKT 30K0.5L	30	0,5	0,5	± 1	0,5	**790,-**	-	-	963-128	88,-
FKT 60K1L	60	1	1	± 2	1	**790,-**	-	-	963-129	105,-
Indicación fina										
FKT 6K0.02L	6	0,02	0,04	± 0,1	0,02	**890,-**	-	-	963-128	88,-
FKT 16K0.05L	16	0,05	0,1	± 0,25	0,05	**890,-**	-	-	963-128	88,-
FKT 36K0.1L	36	0,1	0,2	± 0,5	0,1	**890,-**	-	-	963-128	88,-
FKT 65K0.2L	65	0,2	0,4	± 1	0,2	**890,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
FKT 6K1LM	6	1	0,5	± 0,5	1	**890,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKT 12K2LM	12	2	1	± 1	1	**890,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKT 30K5LM	30	5	2,5	± 2,5	5	**890,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKT 60K10LM	60	10	5	± 5	10	**890,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

Balanza de mesa Easy Touch de KERN, la forma más intuitiva de pesar





Confortable función cuentapiezas
Uso estándar: Indicación directa de la cantidad o el peso de referencia.
Uso profesional: Recuperación de artículos de conteo de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera, la operación de cómputo se procesa con toda rapidez: Seleccionar el artículo – Depositarlo – Contarlo - y ya está.

Alarma de llenado: Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma. Un gráfico de barras en colores indica si la parte sustraída es demasiado escasa (azul), se encuentra dentro de las tolerancias establecidas (verde) o es excesiva (roja). Así se pueden contar de forma muy precisa y eficiente cantidades de destino siempre idénticas, para prepararlas para su despacho

Pesar cómodamente con rango de tolerancia («checkweighing»)
Uso estándar: Entrada directa de las tolerancias en gramos o porcentaje.
Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera se procesa con toda rapidez la división en porciones, dosificación o clasificación. Seleccionar el artículo – Depositarlo – Controlarlo – y ya está.

1

2

Características

- Gracias al **concepto intuitivo de la pantalla táctil**y el manejo en varios idiomas (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), la balanza es apta para un uso inmediato y sin complicaciones por parte de usuarios sin experiencia. Para el usuario experto, la balanza ofrece funciones avanzadas que permiten un alto grado de individualización, ayudando a facilitar y agilizar considerablemente la aplicación.
- Gracias a su **memoria de gran capacidad**, por ej. para datos maestros de artículos, de pesaje, etc., esta balanza resulta ideal para trabajos con un amplio surtido o con altas exigencias en términos de conservación de datos y documentación
- 1 Su gran conectividad permite **conectar** cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos, memorias USB para almacenar datos o transmitirlos al PC y redes vía RS-232 o USB; todo ello hace compatible esta serie con las aplicaciones de Industria 4.0
- **Formulación confortable** Uso estándar: Entrada directa de los componentes de la fórmula en gramos o porcentaje Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el valor nominal, las tolerancias, el nombre o el peso del recipiente de tara. Así se logra un procesamiento rapidísimo de la formulación. Selección de la fórmula – Pesaje – y ya está.
- Una señal gráfica ayuda a dosificar los distintos componentes de fórmulas o recetas. Una columna informativa en el margen izquierdo de la pantalla informa siempre sobre los componentes ya pesados (proporcionalmente).
- **Función de retirada:** permite pesar siempre la misma cantidad retirando una parte, por ej. al racionar en comedores o al preparar piezas pequeñas para su envío. Un gráfico de barras en colores indica si la parte sustraída es demasiado escasa o se encuentra dentro de las tolerancias establecidas (azul), o es excesiva (roja)
- **Clasificar:** Los objetos similares se clasifican automáticamente en categorías predefinidas en función de su masa.
- **Función IMPRESIÓN AUTO :** Impresión automática de los resultados de pesaje al detenerse este. La función y contenidos de la impresión se pueden ajustar individualmente según el modo de servicio
- **Control remoto de la balanza** mediante un interruptor externo o un ordenador vía KCP (KERN Communication Protocol), compatible con un amplio conjunto de comandos SICS (Standard Interface Command Set, nivel 0/1)
- 2 El compartimento del acumulador del aparato se abre con facilidad, lo que permite cambiar este componente sin herramientas ni destruir una posible marca de verificación, etc.

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 12 mm, diagonal de pantalla 7" (155×85 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 300×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×120 mm

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 10 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Software** para un procesado rápido y cómodo de la base de datos en el ordenador (exportar, editar, importar), KERN SET-1.0, **€ 150,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÀNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración** DKD KERN	 €
GAT 6K-4	6	0,2	0,4	± 0,6	0,2	**1150,-**	963-128	88,-
GAT 10K-4	15	0,5	0,5	± 1,5	0,5	**1150,-**	963-128	88,-
GAT 30K-3	30	1	2	± 3	1	**1150,-**	963-128	88,-

06

Acero inoxidable/Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68

Balanzas KERN: no hidrofóbico

Las balanzas empleadas en la industria y en la industria alimentica suelen estar expuestas a extremas cargas. El agua, los aceites, las grasas, los barnices, el polvo, la suciedad, la harina, las piezas diminutas etc. son los enemigos naturales de una balanza. En sectores como el químico, el farmacéutico, el de la alimentación, la industria de la producción etc. las balanzas deben poder sobrellevar estas cargas sin protestar.

Para el uso en entornos tan duros, se definen clases de protección que indican las cargas ambientales a las que puede exponerse (sin dañarse) un aparato en términos de contacto y protección contra cuerpos extraños y humedad. Estas clases de protección se especifican en la norma “DIN EN 60529: tipos de protección mediante carcasa”.

El código IP suele constar de una combinación de dos cifras que indica el grado de protección correspondiente, p. ej. IP68. La primera cifra especifica la clase de protección contra contacto y cuerpos extraños (protección contra el polvo) y la segunda, la protección contra el agua y la humedad (protección contra salpicaduras).

Los Platos de pesaje de acero inoxidable de las balanzas KERN con grado de protección IP65-68 cumplen con la norma 1.4301 (DIN X5CrNi18/10). Las propiedades de los materiales le ayudarán con sus sistemas de calidad ▸ ***HACCP***.

▸ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199–201***

Auszug aus der Norm DIN EN 60529 „Schutzarten durch Gehäuse“

Pictograma KERN	1ª Cifra	Especificación	2ª Cifra	Especificación
IP 65	6	Protegida contra el polvo	5	Adecuada para breves contactos con líquidos. Emplee un paño húmedo para su limpieza.
IP 66	6	Protegida contra el polvo	6	Protección contra chorros de agua
IP 67	6	Protegida contra el polvo	7	Adecuada para utilización breve en ambientes húmedos. Es posible sumergirla brevemente.
IP 68	6	Protegida contra el polvo	8	Adecuada para utilización prolongada en ambientes húmedos. Es posible sumergirla.

KERN FOB-N

a partir de € 235,-

▸ Página 59

Sugerencias del especialista de producto:

- **Balanza totalmente de acero inoxidable**
- **Grado de protección IP67 contra polvo y salpicaduras**
- **Alta mobilidad, gracias a la compacta superficie construida adecuadamente para el uso en varios lugares (cocinas, comederos, almacénes, etc.)**

Lisa Mayer
Especialista en productos
Acero inoxidable

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com

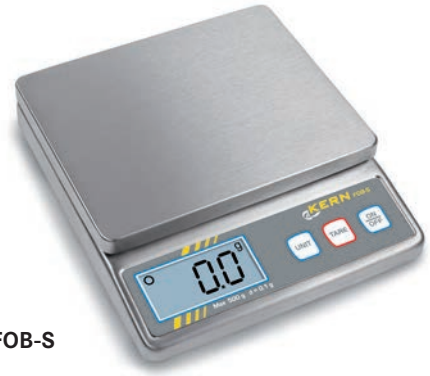
Buscador Acero inoxidable/Protección contra el polvo y las salpicaduras IP65...68

Lectura [d]	Campo de pesaj [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	TOL	IP	INOX	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta							
0,1 g	0,5 kg	**FOB 500-1S**	**79,-**	58	1		●				●	
0,1 g	0,5 kg	**FOB 0.5K-4NS**	**105,-**	58	1		●			●	●	
0,2 g	1,5 kg	**WTB 1K-4N**	**240,-**	60	1		●		●	●		○
0,2 g	1,5 kg	**FFN 1K-4N**	**275,-**	61	1		●			●	●	●
0,5 g	1,5 kg	**FOB 1.5K0.5**	**175,-**	59	1		●				●	○
0,5 g	1,5 kg	**WTB 1K-4NM**	**260,-**	60	1	○	●		●	●		○
0,5 g	1,5 kg	**FFN 1K-4NM**	**295,-**	61	1	○	●			●	●	●
0,5 g	3 kg	**WTB 3K-4N**	**240,-**	60	1		●		●	●		○
0,5 g	3 kg	**FFN 3K0.5IPN**	**275,-**	61	1		●			●	●	●
0,5 g	3 kg	**FXN 3K-4N**	**335,-**	62	1		●		●	●	●	
0,5 | 1 g	5 | 7,5 kg	**FOB 7K-4NL**	**235,-**	59	1		●			●	●	
1 g	10 kg	**SFB 10K1HIP**	**750,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
1 g	3 kg	**FOB 3K1**	**180,-**	59	1		●				●	○
1 g	1 kg	**FOB 1K1M**	**195,-**	59	1	○	●				●	○
1 g	3 kg	**WTB 3K-3NM**	**260,-**	60	1	○	●		●	●		○
1 g	3 kg	**FFN 3K1IPM**	**295,-**	61	1	○	●			●	●	●
1 g	3 kg	**FXN 3K-3**	**375,-**	62	1	○	●		●	●	●	
1 g	5 kg	**FOB 5K1S**	**79,-**	58	1		●				●	
1 g	5 kg	**FOB 5K-3NS**	**105,-**	58	1		●			●	●	
1 g	6 kg	**WTB 6K-3N**	**240,-**	60	1		●		●	●		○
1 g	6 kg	**FFN 6K1IPN**	**275,-**	61	1		●			●	●	●
1 g	6 kg	**FXN 6K-3N**	**335,-**	62	1		●		●	●	●	
1 g	15 kg	**FOB 15K1L**	**320,-**	59	1		●				●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**SXS 6K-3M**	**690,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
1 | 2 g	8 | 15 kg	**FOB 10K-3NL**	**240,-**	59	1		●			●	●	
2 g	6 kg	**FOB 6K2**	**175,-**	59	1		●				●	○
2 g	6 kg	**WTB 6K-3NM**	**260,-**	60	1	○	●		●	●		○
2 g	6 kg	**FFN 6K2IPM**	**295,-**	61	1	○	●			●	●	●
2 g	6 kg	**FXN 6K-3**	**375,-**	62	1	○	●		●	●	●	
2 g	15 kg	**WTB 10K-3N**	**240,-**	60	1		●		●	●		○
2 g	15 kg	**FFN 15K2IPN**	**275,-**	61	1		●			●	●	●
2 g	15 kg	**FXN 10K-3N**	**335,-**	62	1		●		●	●	●	
2 g	20 kg	**SFB 20K2HIP**	**760,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
2 g	30 kg	**FOB 30K2L**	**320,-**	59	1		●				●	○
2 | 5 g	16 | 30 kg	**FOB 30K-3NL**	**240,-**	59	1		●			●	●	
2 | 5 g	6 | 15 kg	**SXS 10K-3M**	**690,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**SXS 10K-3LM**	**850,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
5 g	15 kg	**WTB 10K-3NM**	**260,-**	60	1	○	●		●	●		○
5 g	15 kg	**FFN 15K5IPM**	**295,-**	61	1	○	●			●	●	●
5 g	15 kg	**FXN 10K-3**	**375,-**	62	1	○	●		●	●	●	
5 g	15 kg	**SFB 15K5HIPM**	**770,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
5 g	25 kg	**FFN 25K5IPN**	**275,-**	61	1		●			●	●	●
5 g	30 kg	**WTB 30K-3N**	**240,-**	60	1		●		●	●		○
5 g	30 kg	**FXN 30K-3N**	**335,-**	62	1		●		●	●	●	
5 g	50 kg	**SFB 50K5HIP**	**750,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	**SFB 50K-3XL**	**930,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
5 g	50 kg	**SFB 50K5LHIP**	**820,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
5 | 10 g	15 | 30 kg	**SXS 30K-2M**	**860,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**SXS 30K-2LM**	**1160,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
10 g	25 kg	**FFN 25K10IPM**	**295,-**	61	1	○	●			●	●	●
10 g	30 kg	**WTB 30K-2NM**	**260,-**	60	1	○	●		●	●		○
10 g	30 kg	**FXN 30K-2**	**375,-**	62	1	○	●		●	●	●	
10 g	30 kg	**SFB 30K10HIPM**	**770,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K10HIP**	**810,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K-2L**	**930,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
10 g	100 kg	**SFB 100K-2XL**	**1270,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
10 | 20 g	30 | 60 kg	**SXS 60K-2M**	**850,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	**SXS 60K-2LM**	**1160,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
20 g	60 kg	**SFB 60K20HIPM**	**770,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	**SFB 60K20LHIPM**	**830,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
20 g	60 kg	**SFB 60K-2XLM**	**1030,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
20 g	200 kg	**SFB 200K-2XL**	**1270,-**	63	2		●	○	●	●	●	●
20 | 50 g	60 | 150 kg	**SXS 100K-2M**	**1160,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	**SXS 100K-2LM**	**1450,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
50 g	150 kg	**SFB 100K-2HM**	**820,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	**SFB 100K-2LM**	**1030,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
50 g	150 kg	**SFB 100K-2XLM**	**1290,-**	63	1		●	○	●	●	●	●
50 | 100 g	150 | 300 kg	**SXS 300K-2M**	**1450,-**	64	1	○	●	○	●	●	●	○
100 g	300 kg	**SFB 300K-1LM**	**1290,-**	63	1		●	○	●	●	●	●

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

06



KERN FOB-S

KERN FOB-NS

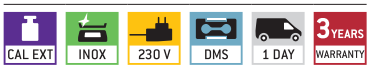
Compactas balanzas de acero inoxidable con un elevado grado de protección frente al polvo y las salpicaduras

	KERN FOB-S	KERN FOB-NS
Caracterís-ticas	• **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar • **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (Cocinas, sala de ventas, cantina, laboratorio de alimentos, etc.) • La báscula se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma	
	• Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC** • Lista para el uso: Pilas incluidas,9 V Block, tiempo de funcionamiento hasta 20 h	• Con una estructura especialmente plana • Proteccion contra el polvo y el agua IP65 (sólo con uso de pilas) • Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 24 h
Datos técnicos	• Pantalla LCD grande, altura de dígitos 20 mm • Dimensiones superficie de pesaje, Edelstahl, A×P 125×155 mm • Dimensiones totales A×P×A 175×155×40 mm • Peso neto aprox. 0,7 kg • Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C	• Pantalla LCD grande, altura de dígitos 20 mm • Dimensiones totales A×P×A 170×150×40 mm • Peso neto aprox. 0,8 kg • Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C
Accesorios	• **Capota protectora,** puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A11S05, **€ 50,-** • **Adaptador externo,** no incluido, se puede reequipar, KERN FOB-A09, **€ 35,-**	• **Capota protectora,** puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A12S05, **€ 50,-** • **Adaptador externo,** no incluido, se puede reequipar, KERN FOB-A09, **€ 35,-**

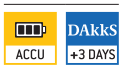
ESTÁNDAR FOB-S

OPCIÓN

ESTÁNDAR FOB-NS



OPCIÓN



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje A×P mm	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opciones Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
FOB 500-1S	0,5	0,1	125×155	**79,-**	963-127	72,-
FOB 5K1S	5	1	125×155	**79,-**	963-127	72,-
FOB 0.5K-4NS	0,5	0,1	120×150	**105,-** ↓	963-127	72,-
FOB 5K-3NS	5	1	120×150	**105,-** ↓	963-127	72,-

↓ Reducción de precios

KERN FOB

KERN FOB-N

Balanza de acero compacta, también con declaración de approbación [M]

	KERN FOB	KERN FOB-N
Característ-icas	• **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar • **Gran movilidad: gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (Cocinas, sala de ventas, cantina, laboratorio de alimentos, etc.)** • Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**	
	• **La báscula se queda fija de forma segura** gracias a los pies de goma • **Protección contra la humedad** gracias al sellado de silicona impermeable de la célula de pesaje, de los componentes electrónicos y de las soldaduras • **Control del margen de pesaje ya ocupado** mediante pulsación **de tecla (peso neto/bruto)**	• Proteccion contra el polvo y el agua IP67 (sólo con uso de pilas) • **Lista para el uso:** Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 48 h
Datos técnicos	• Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm • Dimensiones superficie de pesaje, Edelstahl A B×T 175×160 mm, B B×T 215×215 mm Dimensiones totales A×P×A A 175×235×60 mm, B 220×305×80 mm Peso neto A ca. 2,2 kg, B ca. 2,8 kg Temperatura ambiente admisible KERN FOB: -10 °C/40 °C KERN FOB-M: 0 °C/40 °C	• Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm • Dimensiones totales A×P×A 285×255×90 mm • Peso neto aprox. 3,8 kg • Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C
Accesorios	• **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño A KERN FOB-A05S05, **€ 40,-** B KERN FOB-A06S05, **€ 40,-** • **Uso con acumulador interno,** para modelos con plato del tamaño A tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 24 h, tiempo de carga hasta 8 h, KERN FOB-A07, **€ 45,-** B tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 30 h, tiempo de carga hasta 14 h, KERN FOB-A08, **€ 55,-**	• **Capota protectora,** puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FOB-A13S05, **€ 50,-** • **Adaptador externo,** no incluido, se puede reequipar, KERN FOB-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · INOX · 230 V · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS

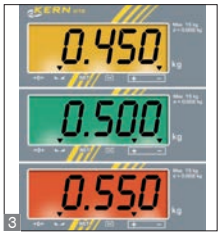
ESTÁNDAR: CAL EXT · IP 67 · INOX · BATT · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: 230 V · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje A×P mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones: Homologación M KERN	Homologación €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Cert. de calibración DAkkS €
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	-	-	175×165	**175,-**	-	-	963-127	72,-
FOB 3K1	3	1	-	-	175×165	**180,-** ↓	-	-	963-127	72,-
FOB 6K2	6	2	-	-	175×165	**175,-** ↓	-	-	963-128	88,-
FOB 15K1L	15	1	-	-	215×215	**320,-**	-	-	963-128	88,-
FOB 30K2L*	30	2	-	-	215×215	**320,-**	-	-	963-128	88,-
FOB 1K1M	1	1	1	20	175×165	**195,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FOB 7K-4NL	5 | 7,5	0,5 | 1	-	-	252×200	**235,-**	-	-	963-128	88,-
FOB 10K-3NL	8 | 15	1 | 2	-	-	252×200	**240,-**	-	-	963-128	88,-
FOB 30K-3NL	16 | 30	2 | 5	-	-	252×200	**240,-**	-	-	963-128	88,-

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

↓ Reducción de precios



Muy adecuada para el sector alimentario gracias a IP65 y a la pantalla especial de margen de tolerancia (checkweighing), ahora también con aprobación de homologación [M]

Características

- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimentaria
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- 1 proteccion contra el polvo y el agua IP65 (sólo en caso de uso con acumulador)
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- 2 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Medidas compactas** muy ventajoso al disponer de poco espacio
- 3 Pesaje innovador con rango de tolerancia (Checkweighing): El color de la pantalla cambia según el resultado de pesaje (demasiado ligero/correcto/demasiado pesado), facilitando así el racionado, dosificado y clasificado
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 260×200 mm
- Dimensiones totales A×P×A 285×315×128 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RFB-A01S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN WTB-A01N, **€ 35,-**
- 4 **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Maleta sólida de transporte** para proteger, transportar y guardar la balanza, dimensiones A×P×A 510×360×220 mm, KERN RFB-A02, **€ 110,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · TOL · IP 65 · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS

1

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
WTB 1K-4N	1,5	0,2	-	-	**240,-**	-	-	963-127	72,-
WTB 3K-4N	3	0,5	-	-	**240,-**	-	-	963-127	72,-
WTB 6K-3N	6	1	-	-	**240,-**	-	-	963-128	88,-
WTB 10K-3N	15	2	-	-	**240,-**	-	-	963-128	88,-
WTB 30K-3N	30	5	-	-	**240,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
WTB 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	**260,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 3K-3NM	3	1	1	20	**260,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
WTB 6K-3NM	6	2	2	40	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 10K-3NM	15	5	5	100	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
WTB 30K-2NM	30	10	10	200	**260,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

1

2

3

Balanza de mesa versátil, protegida con acero inoxidable y clase de protección IP65, también con aprobación de homologación [M]

Características

- 1 **Adecuado para los estrictos requisitos higiénicos** de las industrias alimentaria, farmacéutica y química
- 2 Adecuada para su **uso en la industria**
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (Cocinas, sala de ventas, cantina, laboratorio de alimentos, etc.)
- **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza
- 3 proteccion contra el polvo y el agua IP65
- Temperatura ambiente admisible
  FFN-N: 0 °C/40 °C
  FFN-NM: -10 °C/40 °C

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 230×190 mm
- Dimensiones totales A×P×A 230×300×130 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg

Accesorios

- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · IP 65 · INOX · ACCU · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: M +3 DAYS

3

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M III KERN	 €	 Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
FFN 1K-4N	1,5	0,2	-	-	**275,-**	-	-	963-127	72,-
FFN 3K0.5IPN	3	0,5	-	-	**275,-**	-	-	963-127	72,-
FFN 6K1IPN	6	1	-	-	**275,-**	-	-	963-128	88,-
FFN 15K2IPN	15	2	-	-	**275,-**	-	-	963-128	88,-
FFN 25K5IPN	25	5	-	-	**275,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									
FFN 1K-4NM	1,5	0,5	0,5	10	**295,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 3K1IPM	3	1	1	20	**295,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FFN 6K2IPM	6	2	2	40	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 15K5IPM	15	5	5	100	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FFN 25K10IPM	25	10	10	200	**295,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

KERN FXN-N

1

2

Balanza de mesa, protegida con acero inoxidable y clase de protección IP68, ahora con mayor precisión aún

Características

- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimentaria
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al APPCC
- Adecuada para su **uso en la industria**
- **proteccion contra el polvo y el agua IP68**, ideal para condiciones ambientales rigurosas. La balanza soporta incluso las inmersiones en agua
- **Modelo en acero inoxidable** tanto la carcasa como el plato de pesaje. Superficies lisas y fáciles de limpiar
- **Indicación muy rápida:** de valores de medición estables dentro de 2 s
- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (Cocinas, sala de ventas, cantina, laboratorio de alimentos, etc.)
- 1 **Asas cóncavas en la parte inferior** para facilitar el transporte de la balanza
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 236×195 mm
- Dimensiones totales A×P×A 240×280×120 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V Size D, tiempo de funcionamiento hasta 200 h retro-iluminada, función AUTO-OFF para ahorrar energía
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- 2 **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA ex fábrica €	Option Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
FXN 3K-4N	3	0,5	0,5	± 1	**335,-**	963-127	72,-
FXN 6K-3N	6	1	1	± 2	**335,-**	963-128	88,-
FXN 10K-3N	15	2	2	± 4	**335,-**	963-128	88,-
FXN 30K-3N	30	5	5	± 10	**335,-**	963-128	88,-
FXN 3K-3*	3	1	1	± 2	**235,-** ↓	963-127	72,-
FXN 6K-3*	6	2	2	± 4	**235,-** ↓	963-128	88,-
FXN 10K-3*	15	5	5	± 10	**235,-** ↓	963-128	88,-
FXN 30K-2*	30	10	10	± 20	**235,-** ↓	963-128	88,-

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

↓ Reducción de precios

3

4

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Soporte** atornillable a la plataforma, altura del soporte de aprox 600 mm, KERN SFB-A01, **€ 75,-**
- 4 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- Impresoras correspondientes véase en *Accesorios*

Balanza de plataforma de acero inoxidable con categoría de protección IP65/67, también con plataforma extragrande o aprobación de homologacion [M]

Características

- Adecuada para su **uso en la industria**
- 1 **Plataforma:** totalmente de en acero inoxidable, célula de pesaje de acero inoxidable recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP67
- 2 **Indicador:** en acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65, (sólo en caso de uso con acumulador)
- 3 SFB-H: Soporte, de serie, para modelos con plato del tamaño
- 300×240 mm: altura del soporte aprox. 200 mm
- 400×300 mm: altura del soporte aprox. 400 mm

ESTÁNDAR — OPCIÓN — FÁBRICA

CAL EXT · GLP INTERN · PCS · SUM · TOL · IP 65 (2) · IP 67 (1) · INOX · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · RS 232 · M +3 DAYS (SFB-M/ SFB-HM)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Ables-barkeit [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje A×P mm	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Homologación** KERN	 €	**Cert. de calibración DAkkS** KERN	 €
SFB 50K-3XL	50	5	-	-	14	500×400	**930,-**	-	-	963-128	88,-
SFB 100K-2L*	100	10	-	-	14	500×400	**930,-**	-	-	963-129	105,-
SFB 100K-2XL	100	10	-	-	26	650×500	**1270,-**	-	-	963-129	105,-
SFB 200K-2XL*	200	20	-	-	26	650×500	**1270,-**	-	-	963-129	105,-
con indicación elevada											
SFB 10K1HIP	10	1	-	-	8	300×240	**750,-**	-	-	963-128	88,-
SFB 20K2HIP	20	2	-	-	9	300×240	**760,-**	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5HIP	50	5	-	-	9	300×240	**750,-**	-	-	963-128	88,-
SFB 50K5LHIP	50	5	-	-	13	650×500	**820,-**	-	-	963-128	88,-
SFB 100K10HIP	100	10	-	-	13	400×300	**810,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
SFB 60K-2XLM	60	20	20	0,4	16	500×400	**1030,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2LM	150	50	50	1	16	500×400	**1030,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2XLM	150	50	50	1	24	660×505	**1290,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 300K-1LM*	300	100	100	2	26	650×500	**1290,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
con indicación elevada											
SFB 15K5HIPM	15	5	5	0,1	8	300×240×100	**770,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 30K10HIPM	30	10	10	0,2	8	300×240×100	**770,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFB 60K20HIPM*	60	20	20	0,4	9	300×240×100	**770,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 60K20LHIPM	60	20	20	0,4	13	400×300×128	**830,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFB 100K-2HM	150	50	50	1	14	400×300×128	**820,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

1

Balanza de plataforma de acero inoxidable con indicador de IP68 de acero inoxidable, también con aprobación de homologación M]

Características

- Adecuada para su **uso en la industria**
- 1 Plataforma: totalmente de acero inoxidable, célula de pesaje de acero recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP67. Base con diseno plano, extremadamente rigida
- 2 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP68, fuente de alimentacion integrada
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimentaria
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 55 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse facilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  A 300×240×86 mm, B 400×300×89 mm
  C 500×400×123 mm, D 650×500×133,5 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, no reequipable, para modelos con plato del tamaño
  A – D altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
  B – D altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
  C – D altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, no reequipable, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT, GLP PRINTER, PCS, TOL, MOVE, IP 67 [1], IP 68 [2], INOX, 230 V, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: RS 232, RS 485, BT, ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
SXS 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	6	A	**690,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	7	A	**690,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	12	B	**850,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	12	B	**860,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 30K-2LM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	22	C	**1160,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SXS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	14	B	**850,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	22	C	**1160,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	24	C	**1160,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	38	D	**1450,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SXS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	38	D	**1450,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Balanzas para cálculo de precios

Las balanzas para cálculo de precios se emplean sobre todo en aquellos casos en los que debe averiguarse el precio de una mercancía mediante su pesaje. Estas básculas están sujetas a la obligación de homologación (▸ ***Homologación***) conforme a la directriz de la UE 2014/31/UE. En este caso suele tratarse de balanzas de la clase de homologación (M)III.

Las balanzas comerciales móviles de KERN son compactas en cuanto a dimensiones, ahorrando así espacio en el mostrador. Gracias a su sencilla estructura de menús, son fáciles de manejar, por lo que ahorran tiempo y dinero.

Gracias al funcionamiento a la red y con pilas, o acumulador, estas balanzas que calculan también el precio pueden utilizarse tanto en la tienda como en puestos de venta móviles.

Todas las balanzas de KERN que calculan el precio disponen de 3 pantallas, así se tiene toda la información importante a la vista:

- Indicación de peso en kg (verificable)
- Precio básico en €/kg o €/100 g
- Precio de venta en €

Incluso las balanzas de tienda para principiantes de KERN disponen de teclas directas hacia los espacios de memoria (▸ ***PLU***), en las que puede almacenarse el precio correspondiente a un artículo a la venta. De esta forma puede marcarse el precio que se necesita para un artículo de forma rapidísima. Esto aligera la atención al cliente y reduce el tiempo de espera.

▸ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199–201***

Buscador Balanzas para cálculo de precios

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	**Modelo KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	MEMORY	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta					
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RIB 6K-3M**	**210,-**	66	1	○	●		●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RIB 6K-3HM**	**240,-**	66	1	○	●		●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RPB 6K1DM**	**225,-**	67	1	○	●	●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	**RPB 6K1DHM**	**250,-**	67	1	○	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RIB 10K-3M**	**210,-**	66	1	○	●		●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RPB 15K2DM**	**225,-**	67	1	○	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RIB 10K-3HM**	**240,-**	66	1	○	●		●	○
2 | 5 g	6 | 15 kg	**RPB 15K2DHM**	**250,-**	67	1	○	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RIB 30K-2M**	**210,-**	66	1	○	●		●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RPB 30K5DM**	**225,-**	67	1	○	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RIB 30K-2HM**	**240,-**	66	1	○	●		●	○
5 | 10 g	15 | 30 kg	**RPB 30K5DHM**	**250,-**	67	1	○	●	●	●	○

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

Sugerencias del especialista de producto:

- **Manejo intuitivo**
- **Muchos espacios de memoria para artículos**
- **Reducida ocupación de espacio**
- **Posibilidad de funcionamiento con red y con acumulador**

Lisa Mayer
Especialista en productos
Balanzas para cálculo de precios

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com

a partir de €
210,-
▸ Página 66

KERN RIB

NEW

1

2

3

Ejemplos de aplicación
- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

07

Balanza de tienda de alta calidad con memoria de artículos, fácil manejo y aprobación de homologación [M]

Características

- 1 KERN RIB-H: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado giratorio**, altura del soporte aprox. 530 mm, no reequipable
- 2 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **20 Teclas de precio directo** para precios de artículos recurrentes
- **Gestión de la energía:** La iluminación posterior se apaga tras 5 seg
- **Diseño resistente a la suciedad** gracias a las canaletas para el agua en el borde de la carcasa y los anillos de junta por encima de las entradas superiores de la carcasa

Datos técnicos

- Grandes pantallas con iluminación de fondo LCD, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 294×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  RIB: 340×326×116 mm
  RIB-H: 325×400×400 mm
- Peso neto
  RIB-M: aprox. 3,2 kg
  RIB-HM: aprox. 3,8 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN RIB-A01S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 3 **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, UNIT, 230 V, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones Homologación M III KERN	€	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]									
RIB 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	**210,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RIB 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	**210,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RIB 30K-2M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	**210,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
con indicación elevada									
RIB 6K-3HM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	**240,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RIB 10K-3HM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	**240,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RIB 30K-2HM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	**240,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									

1

2

3

Ejemplos de aplicación
- tiendas de mercancías
- mercados ambulantes
- tiendas agrarias
- Venta de fruta y verduras para auto-recolectores

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

Balanza comercial con espacios de memoria para precios de artículo

Características

- 1 KERN RPB-H: **Soporte para elevar el indicador retroiluminado giratorio**, altura del soporte aprox. 530 mm, no reequipable
- 2 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Precio básico conmutable** de €/kg a €/100 g
- **Memoria (PLU) para 10 precios de artículo**
- **Tecla „Auto-clear“:** El precio básico ajustado se elimina automaticamente cuando se descarga la balanza
- 3 **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones

Datos técnicos

- Grandes pantallas con iluminación de fondo LCD, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×100 mm
- Peso neto
  RPB: aprox. 3,6 kg
  RPB-H: aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, RS 232, RECIPE, MULTI, DMS, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	€	Cert. de calibración DAkkS KERN	€
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]									
RPB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	**225,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
con indicación elevada									
RPB 6K1DHM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 15K2DHM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
RPB 30K5DHM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	**250,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

Nota: Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad.
Homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje/ Balanzas especiales para inventario

Datos interesantes sobre el contaje

Peso minimo de pieza a la hora de realizar contajes
Se trata del peso mínimo de la pieza que acepta la balanza a la hora del recuento por piezas y que muestra en términos de unidades. Para mayor seguridad, en la práctica se recomienda elegir una balanza cuentapiezas cuyo peso mínimo de la pieza sea menor que el peso de cada pieza que vaya a contarse. Para facilitarle la selección del modelo adecuado, le indicamos el peso mínimo de la pieza para el conteo de piezas en entornos de laboratorio, véase Internet.

▸ ***Resolución de contaje***
Describe el número de piezas máximo que puede contarse con una precisión de contaje del 1 %, en caso de pesos parciales con una fluctuación insignificante y un número de piezas de referencia suficientemente grande (20 piezas de contaje en caso de resolución de contaje ≤ 60.000 puntos, 50 piezas de contaje de 60.000–150.000 puntos, 100 piezas de contaje ≥ 150.000 puntos). De esta forma es una manera de medir la calidad de la balanza cuentapiezas.

▸ ***Número de piezas de referencia recomendado***
Las tolerancias de peso de las piezas de contaje entre sí son las mayores fuentes de error a la hora de realizar contajes. Por ello, al comienzo de cada contaje, debe determinarse un peso medio, el llamado ▸ ***peso de referencia,*** peso de referencia, colocando diversas piezas de contaje (el denominado número de piezas de referencia). Lo habitual son::

5	piezas de contaje	>> a menudo suficiente
10	piezas de contaje	>> lo más usual
20–100	piezas de contaje	>> en caso de una intensa dispersión de los pesos de las piezas de contaje

La función ▸ ***optimización*** automática ***de referencias"*** aumenta gradualmente el número de piezas de referencia, determinando el peso medio de las piezas de contaje paso a paso de forma óptima. Esto contribuye notablemente a aumentar la precisión del proceso de contaje posterior.

¿Cuál es la balanza cuentapiezas indicada para cada uso?

Balanzas de contaje simples
Sencilla balanza cuentapiezas con una intuitiva guía para el operador en el teclado. El panel de manejo con asistencia gráfica permite trabajar inmediatamente, sin tener que estudiarse las instrucciones. Fácil manejo, muy económica.

Balanza cuentapiezas profesional
Con 3 indicaciones separadas para el peso de referencia (peso medio de las piezas de contaje), peso total de todas las piezas y número total de todas las piezas. Memorias integradas muy útiles p. ej., peso del recipiente, número del artículo, peso de referencia y ayudas de contaje acústicas y ópticas, así como un bloque de teclas alfanumérico para introducir los datos cómodamente.

Una sugerencia especial para números de piezas elevados: los sistemas de contaje
Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficiente para contar números de piezas elevados, paquetes, mercancía en paletas, etc. Entonces se utilizan los potentes sistemas de contaje, que combinan una balanza de referencia muy precisa con una balanza de cantidades para cargas pesadas.

Balanzas especiales para inventario SMT, FKA, FKC
para procesos complejos de registro de cantidades, p. ej., en el marco de un inventario. Una pantalla táctil fácil de manejar, un software especial para inventario y la conexión al ordenador permiten registrar y evaluar rápidamente las existencias en el almacén.

▸ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199–201***

HIGH-LIGHT

a partir de €
1260,-
▸ Página 78

KERN FKC

Sugerencias del especialista de producto:

- **Inteligente y rápido sistema de contaje con sistema de inventario**
- **Enorme memoria para artículos**
- **Manejo intuitivo mediante pantalla táctil**

Tanja Jetter
Especialista en productos
Balanzas cuentapiezas

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 168
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29168
tanja.jetter@kern-sohn.com

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje/Balanzas especiales para inventario

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Resolución de contaje Puntos	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	DUAL	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta						
0,0001 g	6 | 15 kg	150.000.000	**CCT 10K-7**	**3100,-**	82	23		●	●	●		
0,001 g	0,3 kg	60.000	**CFS 300-3**	**350,-**	73	1		●	●	●	●	○
0,001 g	0,36 kg	360.000	**CKE 360-3**	**310,-**	74	1		●		●		○
0,001 g	30 kg	30.000	**CXB 30K2**	**230,-**	71	4		●				●
0,001 g	6 kg	1.200.000	**CCS 6K-6**	**670,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,001 g	6 kg	6.000.000	**CCT 6K-6**	**4100,-**	82	23		●	●	●		
0,001 g	6 | 15 kg	15.000.000	**CCT 10K-6**	**2700,-**	82	23		●	●	●		
0,001 g	15 kg	3.000.000	**CCS 10K-6**	**710,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,001 g	30 | 60 kg	60.000.000	**CCT 60K-6**	**2800,-**	82	23		●	●	●		
0,001 g	36 kg	36.000.000	**FKC 30K-6**	**1290,-**	78	1		●	●	●		○
0,001 g	36 kg	36.000.000	**FKC 60K-6**	**1290,-**	78	1		●	●	●		○
0,01 g	2 kg	200.000	**CKE 2000-2**	**350,-**	74	1		●		●		○
0,01 g	3 kg	60.000	**CFS 3K-5**	**310,-**	73	1		●	●	●	●	○
0,01 g	3,6 kg	360.000	**CKE 3600-2**	**370,-**	74	1		●		●		○
0,01 g	15 | 30 kg	3.000.000	**CCT 30K-5**	**2800,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	30 kg	600.000	**CCS 30K0.01.**	**580,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	30 | 60 kg	6.000.000	**CCT 60K-5**	**2800,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	30 | 60 kg	6.000.000	**CCT 60K-5L**	**3000,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	36 kg	3.600.000	**FKC 30K-5**	**1280,-**	78	1		●	●	●		○
0,01 g	60 kg	1.200.000	**CCS 60K0.01.**	**580,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	60 kg	1.200.000	**CCS 60K0.01L.**	**660,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	60 | 150 kg	15.000.000	**CCT 100K-5**	**2900,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	60 | 150 kg	15.000.000	**CCT 100K-5L**	**2900,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	65 kg	65.000.000	**FKC 60K-5**	**1280,-**	78	1		●	●	●		○
0,01 g	150 kg	3.000.000	**CCS 150K0.01**	**690,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	150 kg	3.000.000	**CCS 150K0.01L**	**900,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	150 | 300 kg	30.000.000	**CCT 300K-5**	**3000,-**	82	23		●	●	●		
0,01 g	300 kg	6.000.000	**CCS 300K0.01**	**900,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	**CCS 600K-2U**	**1550,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	**CCS 600K-2**	**1600,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,01 g	600 kg	12.000.000	**CCS 600K-2L**	**1990,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,02 g	4 kg	200.000	**CDS 4K0.02**	**560,-**	76	1		●		●		○
0,02 g	6 kg	300.000	**CKE 6K0.02**	**520,-**	74	1		●		●		○
0,05 g	8 kg	160.000	**CKE 8K0.05**	**480,-**	74	1		●		●		○
0,05 g	15 kg	300.000	**CDS 15K0.05**	**490,-**	76	1		●		●		○
0,05 g	16 kg	320.000	**CKE 16K0.05**	**590,-**	74	1		●		●		○
0,1 g	6 kg	60.000	**CPB 6K0.1N**	**235,-**	72	1		●		●		○
0,1 g	6 kg	60.000	**CFS 6K0.1**	**270,-**	73	1		●	●	●	●	○
0,1 g	15 kg	150.000	**CCP 10K-4**	**2900,-**	81	1		●	●	●		
0,1 g	16 kg	160.000	**CKE 16K0.1**	**480,-**	74	1		●		●		○
0,1 g	16 kg	160.000	**CDS 16K0.1**	**460,-**	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	**CDS 30K0.1**	**560,-**	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	**CCS 30K0.1.**	**570,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	30 kg	300.000	**CDS 30K0.1L**	**710,-**	76	1		●		●		○
0,1 g	30 kg	300.000	**CCP 30K-4**	**3000,-**	81	1		●	●	●		
0,1 g	36 kg	360.000	**CKE 36K0.1**	**540,-**	74	1		●		●		○
0,1 g	36 kg	360.000	**FKA 30K-4**	**950,-**	77	1		●	●	●		○
0,1 g	60 kg	600.000	**CCS 60K0.1.**	**550,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	60 kg	600.000	**CCS 60K0.1L.**	**610,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	60 kg	600.000	**CCP 60K-4**	**2900,-**	81	2		●	●	●		
0,1 g	60 kg	600.000	**CCP 60K-4L**	**3000,-**	81	2		●	●	●		
0,1 g	150 kg	1.500.000	**CCS 150K0.1.**	**610,-**	79	1		●	●	●	●	○
0,1 g	150 kg	1.500.000	**CCS 150K0.1L**	**860,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	300 kg	3.000.000	**CCS 300K0.1**	**860,-**	79	4		●	●	●	●	○
0,1 g	300 kg	3.000.000	**CCP 300K-4**	**3300,-**	81	1		●	●	●		
0,1 g	600 kg	6.000.000	**CCP 600K-4**	**4200,-**	81	2		●	●	●		
0,1 g	1500 kg	15.000.000	**CCS 1T-1U**	**1480,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	1500 kg	15.000.000	**CCS 1T-1**	**1550,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	1500 kg	15.000.000	**CCS 1T-1L**	**1930,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	30.000.000	**CCS 3T-1**	**1950,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	30.000.000	**CCS 3T-1L**	**2150,-**	79	5		●	●	●	●	○
0,1 g	3000 kg	3.000.000	**CCP 3T-7**	**4200,-**	81	2		●	●	●		
0,1 g	3000 kg	1.500.000	**CCP 3T-7L**	**4200,-**	81	2		●	●	●		
0,1 | 0,2 g	6 | 15 kg	75.000	**IFS 10K-4**	**405,-**	75	1		●	●	●		○
0,2 g	3 kg	30.000	**CXB 3K0.2**	**230,-**	71	1		●				●
0,2 g	15 kg	60.000	**CPB 15K0.2N**	**235,-**	72	1		●		●		○
0,2 g	15 kg	75.000	**CFS 15K0.2**	**270,-**	73	1		●	●	●	●	○
0,2 g	36 kg	180.000	**CDS 36K0.2L**	**710,-**	76	1		●		●		○
0,2 g	60 kg	300.000	**CDS 60K0.2**	**710,-**	76	1		●		●		○
0,2 g	65 kg	325.000	**CKE 65K0.2**	**540,-**	74	1		●		●		○
0,2 g	65 kg	325.000	**FKA 60K-4**	**950,-**	77	1		●	●	●		○
0,2 | 0,5 g	12 | 30 kg	60.000	**IFS 30K0.2DL**	**450,-**	75	1		●	●	●		○

● = estándar ○ = opción

Buscador Balanzas cuentapiezas/Sistemas de contaje/Balanzas especiales para inventario

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Resolución de contaje Puntos	**Modelo KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	DUAL	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta						
0,5 g	6 kg	30.000	**CXB 6K0.5**	**230,-**	71	1		●				●
0,5 g	30 kg	60.000	**CPB 30K0.5N**	**235,-**	72	1		●		●		○
0,5 g	30 kg	60.000	**CFS 30K0.5**	**270,-**	73	1		●	●	●	●	○
0,5 g	65 kg	130.000	**CKE 65K0.5**	**500,-**	74	1		●		●		○
0,5 | 1 g	30 | 60 kg	60.000	**IFS 60K0.5D**	**450,-**	75	1		●	●	●		○
0,5 | 1 g	30 | 60 kg	60.000	**IFS 60K0.5DL**	**550,-**	75	1		●	●	●		○
1 g	3 kg	30.000	**CXB 3K1NM**	**245,-**	71	1	○	●				●
1 g	15 kg	30.000	**CXB 15K1**	**230,-**	71	1		●				●
1 g	50 kg	50.000	**CFS 50K-3**	**310,-**	73	1		●	●	●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	60.000	**CPB 6K1DM**	**235,-**	72	1	○	●		●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	60.000	**IFS 6K-3M**	**410,-**	75	1	○	●	●	●		○
1 | 2 g	75 | 150 kg	60.000	**IFS 100K-3**	**625,-**	75	1		●	●	●		○
1 | 2 g	75 | 150 kg	60.000	**IFS 100K-3L**	**785,-**	75	1		●	●	●		○
1 | 2 g	600 kg	6.000.000	**CCP 600K-3**	**3800,-**	81	25		●	●	●		
2 g	6 kg	30.000	**CXB 6K2NM**	**245,-**	71	1	○	●				●
2 | 5 g	6 | 15 kg	60.000	**CPB 15K2DM**	**235,-**	72	1	○	●		●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	75.000	**IFS 10K-3M**	**410,-**	75	1	○	●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	75.000	**IFS 10K-3LM**	**460,-**	75	1	○	●	●	●		○
2 | 5 g	150 kg	1.500.000	**CCP 100K-3**	**2600,-**	81	1		●	●	●		
2 | 5 g	150 | 300 kg	60.000	**IFS 300K-3**	**790,-**	75	1		●	●	●		○
5 g	15 kg	30.000	**CXB 15K5NM**	**245,-**	71	1	○	●				●
5 | 10 g	15 | 30 kg	60.000	**CPB 30K5DM**	**235,-**	72	1	○	●		●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	60.000	**IFS 30K-3M**	**460,-**	75	1	○	●	●	●		○
10 g	30 kg	30.000	**CXB 30K10NM**	**245,-**	71	1	○	●				●
10 | 20 g	30 | 60 kg	60.000	**IFS 60K-2M**	**460,-**	75	1	○	●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	60.000	**IFS 60K-2LM**	**550,-**	75	1	○	●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	60.000	**IFS 100K-2M**	**550,-**	75	1	○	●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	60.000	**IFS 100K-2LM**	**715,-**	75	1	○	●	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	60.000	**IFS 300K-2M**	**720,-**	75	4	○	●	●	●		○

● = estándar ○ = opción

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

Modelo de principantes para contaje prof., también con aprobación de homologación [M], resolución de contaje 30.000 puntos

Características

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
  - Número de piezas de referencia deseado
  - Peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Alarma de llenado:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Memoria de sumas de contaje:** Totalización de partes de contaje iguales en cantidad total y peso total
- **Gestión de la energía:** La iluminación posterior se apaga tras 5 seg
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla

Datos técnicos

- Grandes pantallas con iluminación de fondo LCD, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 300×225 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 300×330×110 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h
- Peso neto aprox. 4,0 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CXB-A01S05, **€ 36,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 200 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**

ESTÁNDAR | OPCIÓN | FÁBRICA

CAL EXT · PCS · SUM · ACCU · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · M +3 DAYS

CXB-NM

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
CXB 3K0.2	3	0,2	-	-	0,1	30.000	**230,-**	-	-	963-127	72,-
CXB 6K0.5	6	0,5	-	-	0,2	30.000	**230,-**	-	-	963-128	88,-
CXB 15K1	15	1	-	-	0,5	30.000	**230,-**	-	-	963-128	88,-
CXB 30K2	30	2	-	-	1	30.000	**230,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
CXB 3K1NM	3	1	1	20	0,1	30.000	**245,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
CXB 6K2NM	6	2	2	40	0,2	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CXB 15K5NM	15	5	5	100	0,5	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CXB 30K10NM	30	10	10	200	1	30.000	**245,-**	965-228	55,-	963-128	88,-

1

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

Modelo profesional también con aprobación de homologación [M], resolución de contaje hasta 60.000 puntos

Características

- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
  - Número de piezas de referencia deseado
  - Peso de referencia conocido
- **Tres pantallas** para la indicación de peso (verificable), peso de referencia, peso total
- **Memoria de sumas de contaje:** Totalización de partes de contaje iguales en cantidad total y peso total
- **Alarma de llenado:** Cantidad de piezas destino o peso destino programable. Al alcanzar el valor destino suena una señal
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla

Datos técnicos

- Grandes pantallas con iluminación de fondo LCD, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 295×225 mm
- Dimensiones totales A×P×A 315×350×100 mm
- Peso neto aprox. 3,2 kg
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

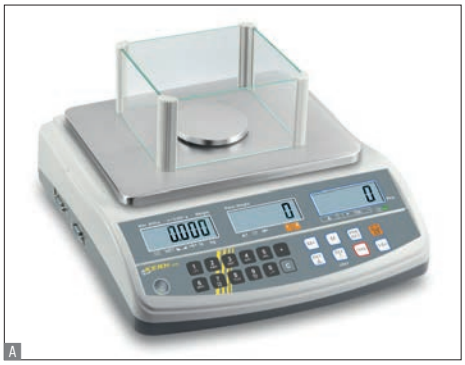
- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 90 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 1 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS (CPB-DM)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones Homologación M III KERN	 €	 Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
CPB 6K0.1N	6	0,1	-	-	0,1	60.000	**235,-**	-	-	963-128	88,-
CPB 15K0.2N	15	0,2	-	-	0,25	60.000	**235,-**	-	-	963-128	88,-
CPB 30K0.5N	30	0,5	-	-	0,5	60.000	**235,-**	-	-	963-128	88,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
CPB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20	0,1	60.000	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CPB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40	0,25	60.000	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
CPB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100	0,5	60.000	**235,-**	965-228	55,-	963-128	88,-



Balanza cuentapiezas profesional de alta resolución con 100 espacios de memoria para artículos e interfaz para segundas balanzas, resolución de contaje hasta 75.000 puntos

Características

- **Memoria (PLU)** para 99 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
  - Número de piezas de referencia deseado
  - Peso de referencia conocido
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Alarma de llenado:** Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Interfaz de segundas balanzas** para construir un sistema de contaje de alta resolución de serie, p. ej. con básculas KERN KFP-V20

Datos técnicos

- Grandes pantallas con iluminación de fondo LCD, altura de dígitos 20 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A Ø 80 mm
  - B A×P 300×225 mm, véase foto grande
  - C A×P 320×350 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  - A 320×350×180 mm (parabrisas incl.)
  - B 320×350×125 mm
  - C 320×350×125 mm
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie para modelos con plato del tamaño A, B, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 70 h, tiempo de carga aprox. 14 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, Consultar plazo de entrega, KERN CFS-A05, **€ 120,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción **Cert. de calibración DAkkS** DKD KERN	€
CFS 300-3	0,3	0,001	0,005	60.000	2,6	A	**350,-**	963-127	72,-
CFS 3K-5	3	0,01	0,05	60.000	3,4	B	**310,-**	963-127	72,-
CFS 6K0.1	6	0,1	0,1	60.000	3,4	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 15K0.2	15	0,2	0,2	75.000	3,4	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 30K0.5	30	0,5	0,5	60.000	3,4	B	**270,-**	963-128	88,-
CFS 50K-3	50	1	1	50.000	4,4	C	**310,-**	963-128	88,-

Intuitiva balanza cuentapiezas de fácil manejo con precisión de laboratorio, resolución de contaje de hasta 360.000 puntos

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
  - no hace falta preparación = ahorra costos
  - ideal para operadores sin experiencia
  - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
  1 Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y taro pulsando la tecla (TARE)
  2 Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10 o 20 piezas
  3 Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10 o 20)
  4 Llene el recipiente con la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Dos balanzas en una:** Conmutación de modo de conteo en el modo de pesado mediante pulsación de tecla

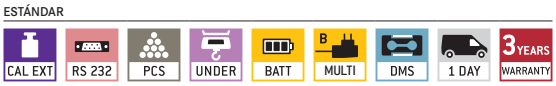
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande
  A, B altura de dígitos 9 mm
  C altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  A Ø 81 mm, plástico
  B A×P 150×170 mm, acero inoxidable
  C A×P 340×240 mm, acero inoxidable
- Dimensiones totales A×P×A
  A, B 167×250×85 mm
  C 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, para modelos con plato del tamaño C
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, para modelos con plato del tamaño
  A KERN PCB-A02S05, **€ 30,-**
  B KERN PCB-A05S05, **€ 30,-**
  C KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR



OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD €
CKE 360-3	0,36	0,001	0,001	360.000	1	A	**310,-**	963-127	72,-
CKE 2000-2	2	0,01	0,01	200.000	1,8	B	**350,-**	963-127	72,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,01	360.000	1,8	B	**370,-**	963-127	72,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,02	300.000	7	C	**520,-**	963-128	88,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,05	160.000	7	C	**480,-**	963-128	88,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,05	320.000	7	C	**590,-**	963-128	88,-
CKE 16K0.1	16	0,1	0,1	160.000	7	C	**480,-**	963-128	88,-
CKE 36K0.1	36	0,1	0,1	360.000	7	C	**540,-**	963-128	88,-
CKE 65K0.2	65	0,2	0,2	325.000	7	C	**540,-**	963-129	105,-
CKE 65K0.5	65	0,5	0,5	130.000	7	C	**500,-**	963-129	105,-

Nota: En el servicio comercial, existe una obligación oficial de homologación

Balanza industrial con cómodo teclado numérico para facilitar la introducción de datos – ahora también con aprobación de homologación [M], resolución de contaje 75000 puntos

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- **Indicador ergonómico** con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- **100 espacios de memoria para artículos**, para datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- **Contaje exacto:** La optimización manual de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- **Suma** de partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 260×150×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 1 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
  Altura del soporte aprox. 600 mm, para modelos con plato del tamaño B, C, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
- Impresoras correspondientes véase en *accesorios*

ESTÁNDAR | OPCIÓN | FÁBRICA

CAL EXT · MEMORY (IFS-M) · RS 232 (IFS-M) · GLP INTERN · PCS · SUM · PERCENT · TOL · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · ACCU · M +3 DAYS (IFS-M)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M III KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]												
IFS 10K-4	6 | 15	0,1 | 0,2	-	0,2	75.000	6	300×240×110	**405,-**	-	-	963-128	88,-
IFS 30K0.2DL	12 | 30	0,2 | 0,5	-	0,5	60.000	11	400×300×120	**450,-**	-	-	963-128	88,-
IFS 60K0.5D	30 | 60	0,5 | 1	-	1	60.000	10	400×300×112	**450,-**	-	-	963-129	105,-
IFS 60K0.5DL	30 | 60	0,5 | 1	-	1	60.000	12	400×500×120	**550,-**	-	-	963-129	105,-
IFS 100K-3	75 | 150	1 | 2	-	2,5	60.000	12	500×400×137	**630,-**	-	-	963-129	105,-
IFS 100K-3L	75 | 150	1 | 2	-	2,5	60.000	20	650×500×142	**790,-**	-	-	963-129	105,-
IFS 300K-3	150 | 300	2 | 5	-	5	60.000	22	650×500×135	**790,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
IFS 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	0,1	60.000	6	300×240×105	**410,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	0,2	75.000	6	300×240×110	**410,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	0,2	75.000	10	400×300×115	**460,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 30K-3M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	0,5	60.000	10	400×300×120	**460,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	1	60.000	11	400×300×115	**460,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	1	60.000	13	500×400×250	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	2,5	60.000	12	500×400×137	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	2,5	60.000	22	650×500×140	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	5	60.000	22	650×500×142	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

Balanza industrial intuitiva para grandes cargas, resolución de contaje hasta 300.000 puntos

Características

- **Campo de manejo intuitivo y con asistencia gráfica**, además, es posible realizar de manera inmediata los pasos de trabajo sin tener que leer el manual de uso
  - no hace falta preparación = ahorra costos
  - ideal para operadores sin experiencia
  - procedimiento ilustrado en el tablero de control para evitar errores
- Los 4 pasos se ejecutan de izquierda a derecha:
  1 Coloque el recipiente vacío sobre el plato de pesaje y taro pulsando la tecla (TARE)
  2 Llene el recipiente con el número de piezas de referencia a contar (5, 10 o 20 piezas
  3 Confirme la referencia del número de piezas escogido pulsando la tecla (5, 10 o 20)
  4 Llene el recipiente con la cantidad a contar. El número de piezas se mostrará en la pantalla
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  A A×P 228×228 mm
  B A×P 308×318 mm
  C A×P 450×350 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, se puede reequipar, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- 5 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, se puede reequipar, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

OPCIÓN

B

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	Peso neto aprox. kg	Longitud de cable de aprox. m	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD €
CDS 4K0.02	4	0,02	0,02	200.000	6	1	A	**560,-**	963-127	72,-
CDS 15K0.05	15	0,05	0,05	300.000	8	2	B	**490,-**	963-128	88,-
CDS 16K0.1	16	0,1	0,1	160.000	8	2	B	**460,-**	963-128	88,-
CDS 30K0.1	30	0,1	0,1	300.000	8	2	B	**560,-**	963-128	88,-
CDS 30K0.1L	30	0,1	0,1	300.000	10	0,6	C	**710,-**	963-128	88,-
CDS 36K0.2L	36	0,2	0,2	180.000	10	0,6	C	**710,-**	963-128	88,-
CDS 60K0.2	60	0,2	0,2	300.000	10	0,6	C	**710,-**	963-129	105,-

*Vea por sí mismo lo facilísimo que puede resultar **introducir las mercancías** con KERN...*

1

2

Balanza de inventario con pantalla táctil para un registro rápido del número de unidades de artículos del almacén y su consulta en el ordenador

Características

- Equipo de balanza y ordenador orientado al uso para un registro rápido y seguro de las existencias, p. ej. durante un inventario o un control de entrada de mercancías
- 1 **Gracias al software incluido de serie** puede transferirse a la balanza una lista Excel generada en el ordenador con los artículos del inventario. A continuación pueden pesarse, contarse y almacenarse los artículos de inventario en la balanza en el almacén. Para ello, se restará automáticamente el peso de recipiente que se haya guardado. Tras el inventario se volverán a transferir las existencias determinadas al ordenador, donde se podrá continuar procesándolas en una tabla ExcelDe esta forma se limita a un mínimo el esfuerzo a invertir en el trabajo y la introducción de datos en la balanza, aumentando al máximo la eficiencia en cuanto al tiempo dedicado, por lo que se ahorran costes
- **Gran flexibilidad:** Durante el inventario pueden corregirse directamente las prerreducciones del peso de tara almacenadas. Los artículos que no se han registrado aún pueden crearse directamente mediante la balanza e incorporarse al listado de existencias
- **1000 espacios de memoria para artículos**, para datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- **Posibilidad de imprimir** posiciones registradas
- 2 Escáner de códigos de barras que puede conectarse para un reconocimiento de artículos rápido y sin confusiones

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127×74mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 15 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Escáneres de código de barras**, modelo sobremesa, dimensiones A×P×A 230×150×135 mm, KERN SMT-A02, **€ 685,-**
- **Escáner de código de barras**, modelo de mano, dimensiones A×P×A 235×210×115 mm, KERN SMT-A03, **€ 445,-**
- **Escáner de código de barras por radio**, modelo de mano, dimensiones A×P×A 225×220×110 mm, KERN SMT-A04, **€ 495,-**
- **Adaptador RS-232/USB**, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN FKA-A01, **€ 46,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Resolución de contaje Puntos	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
FKA 30K-4	36	0,1	0,1	360.000	**950,-**	963-128	88,-
FKA 60K-4	65	0,2	0,2	325.000	**950,-**	963-129	105,-

Balanza de cantidades KERN FKA

Balanza de referencia KERN KB

SCAN ME!

*Se convencerá de lo sencillo que resulta ahora realizar un **inventario** con KERN...*

1

Sistema de contaje de alta resolución para inventario con pantalla táctil para un registro rápido del número de unidades de artículos en el almacén y su consulta en el ordenador

08

Características

- **Contaje con balanza de referencia para una elevada precisión del contaje**: Con el sistema de contaje de alta precisión KERN FKC de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente
- El sistema de contaje consta de una balanza de cantidades FKC y una balanza de referencia KB-N así un cable de interfaz
- Equipo de balanza y ordenador orientado al uso para un registro rápido y seguro de las existencias, p. ej. durante un inventario o un control de entrada de mercancías
- 1 **Formato individual de imagen de impresión:** puede imprimirse según el modo operativo o adaptar la impresión a los requisitos propios, directamente en la balanza o en el ordenador. De esta forma pueden documentarse de manera precisa, eficiente y clara los datos relevantes para este proceso
- **Sugerencia:** Aparte de para inventarios, la balanza puede emplearse de forma universal; p. ej. como balanza de pesaje, balanza de inspección o balanza cuentapiezas profesional con memoria de artículos para un máximo de 500 artículos (con memoria para el total del día correspondiente a cada artículo).

Datos técnicos

Balanza de referencia KERN KB
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 9 mm
- Dimensiones superficie de pesaje KB 120-3N: Ø 81 mm
  KB 1200-2N: A×P 130×130 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 167×250×85 mm
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Balanza de cantidades KERN FKA
- Pantalla táctil LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje A×P 340×240 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 15 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

Balanza de referencia KERN KB-N
- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades,
  KB 120-3N: KERN PCB-A02S05, **€ 30,-**
  KB 1200-2N: KERN PCB-A04S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 30 h, tiempo de carga hasta 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**

Balanza de cantidades KERN FKA
- **Escáneres de código de barras**, modelo sobremesa, dimensiones A×P×A 230×150×135 mm, KERN SMT-A02, **€ 685,-**
- **Escáner de código de barras**, modelo de mano, dimensiones A×P×A 235×210×115 mm, KERN SMT-A03, **€ 445,-**
- **Escáner de código de barras por radio**, modelo de mano, dimensiones A×P×A 225×220×110 mm, KERN SMT-A04, **€ 495,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP PRINTER (KB-N) · PCS · RECIPE (KB-N) · PERCENT (KB-N) · UNIT · UNDER · BATT (FKA) · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

ACCU (KB-N) · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Balanza de cantidades FKA	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Balanza de referencia KB	Campo de pesaje [Max] g	Lectura [d] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN €
FKC 30K-6	**FKA 30K-4**	36	0,1	**KB 120-3N**	120	0,001	**1290,-**	962-128-127 145,-
FKC 30K-5	**FKA 30K-4**	36	0,1	**KB 1200-2N**	1200	0,01	**1280,-**	962-128-127 145,-
FKC 60K-6	**FKA 60K-4**	65	0,2	**KB 120-3N**	120	0,001	**1290,-**	962-129-127 160,-
FKC 60K-5	**FKA 60K-4**	65	0,2	**KB 1200-2N**	1200	0,01	**1280,-**	962-129-127 160,-

Balanza de cantidades KERN KFP

Balanza de referencia KERN CFS

Sistema de contaje para contar piezas diminutas en grandes cantidades - resolución de contaje hasta 999.999 puntos

Características

- Con el sistema de contaje de alta precisión KERN CCS de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente

Balanza de referencia KERN CFS

- Esta balanza de contaje profesional, utilizable también por separado, cumple los máximas exigencias en cuanto a precisión, rango de pesaje y volúmenes de unidades cuando se conecta a una báscula de plataforma de alta capacidad carga
- **Puede ser programado a través del bloque de teclas:**
  - Número de piezas de referencia deseado
  - Peso de referencia conocido
- **Memoria (PLU)** para 100 artículos con texto adicional, peso de referencia y peso tara, p.ej. de un recipiente
- **Alarma de llenado:** Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje

Balanza de cantidades KERN KFP V20 IP65

- El contaje de piezas en grandes cantidades se realiza con gran precisión sobre la plataforma de pesaje (= báscula) KERN CCS. Así, es posible contar incluso piezas de contaje ínfimas con el mayor volumen
- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado, en modelos con tamaño de plato de pesaje A–E
- **Célula de pesaje single point de aluminio** (1×3000e), protección de contra polvo y las saplicaduras IP65

Datos técnicos

CFS

- Dimensiones totales A×P×A 320×350×180 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  1 CFS 300-3: ⌀ 80 mm
  CFS 3K-5, CFS 6K0.1: A×P 300×225 mm
- Peso neto aprox. 2,6 kg

KFP/KFU

- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A, acero inoxidable
  A 230×230×110 mm
  B 300×240×110 mm
  C 400×300×128 mm
  D 500×400×137 mm
  E 500×650×135 mm
  F 1000×1000×80 mm
  G 1500×1250×80 mm
  H 1500×1500×80 mm
  I 842×1300×90 mm
- Cable de conexión aprox.
  A–E 2 m
  F–I 5 m

1

2

!

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN CFS-A02S05, **€ 40,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 60 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 2 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

! Encontrará online otras balanzas de cantidades para grandes cargas como, p. ej. balanzas para palés, balanzas transitables o balanzas de suelo por encargo, así como otros sistemas de contaje con la balanza de referencia KERN CFS (d = 0,1 g)

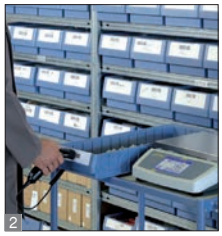
ESTÁNDAR: CAL EXT · MEMORY · RS 232 · DUAL · PCS · SUM · TOL · MULTI · DMS · 4 DAYS · 5 DAYS (con [Max] > 600 kg)

OPCIÓN: ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Balanza de cantidades KFP	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje	Balanza de referencia CFS	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
CCS 6K-6	**KFP 6V20M**	6	2	A	**CFS 300-3**	0,3	0,001	**670,-**	962-128-127	145,-
CCS 10K-6	**KFP 15V20M**	15	0,5	B	**CFS 300-3**	0,3	0,001	**710,-**	962-128-127	145,-
CCS 30K0.01.	**KFP 30V20M**	30	1	C	**CFS 3K-5**	3	0,01	**580,-**	962-128-127	145,-
CCS 30K0.1.	**KFP 30V20M**	30	1	C	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**570,-**	962-128-128	175,-
CCS 60K0.01.	**KFP 60V20M**	60	0,2	C	**CFS 3K-5**	3	0,01	**580,-**	962-129-127	160,-
CCS 60K0.01L.	**KFP 60V20LM**	60	0,2	D	**CFS 3K-5**	3	0,01	**660,-**	962-129-127	160,-
CCS 60K0.1.	**KFP 60V20M**	60	0,2	C	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**550,-**	962-129-128	175,-
CCS 60K0.1L.	**KFP 60V20LM**	60	0,2	D	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**610,-**	962-129-128	175,-
CCS 150K0.01	**KFP 150V20M**	150	5	D	**CFS 3K-5**	3	0,01	**690,-**	962-129-127	160,-
CCS 150K0.01L	**KFP 150V20LM**	150	5	E	**CFS 3K-5**	3	0,01	**900,-**	962-129-127	160,-
CCS 150K0.1.	**KFP 150V20M**	150	5	D	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**610,-**	962-129-128	175,-
CCS 150K0.1L	**KFP 150V20LM**	150	5	E	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**860,-**	962-129-128	175,-
CCS 300K0.1	**KFP 300V20M**	300	10	E	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**860,-**	962-129-128	175,-
CCS 300K0.01	**KFP 300V20M**	300	10	E	**CFS 3K-5**	3	0,01	**900,-**	962-129-127	160,-
CCS 600K-2	**KFP 600V20SM**	600	200	F	**CFS 3K-5**	3	0,01	**1600,-**	962-130-127	237,-
CCS 600K-2L	**KFP 600V20M**	600	200	G	**CFS 3K-5**	3	0,01	**1990,-**	962-130-127	237,-
CCS 600K-2U	**KFU 600V20M**	600	200	I	**CFS 3K-5**	3	0,01	**1550,-**	962-130-127	237,-
CCS 1T-1	**KFP 1500V20SM**	1500	500	F	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**1550,-**	962-130-128	253,-
CCS 1T-1L	**KFP 1500V20M**	1500	500	G	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**1930,-**	962-130-128	253,-
CCS 1T-1U	**KFU 1500V20M**	1500	500	I	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**1480,-**	962-130-128	253,-
CCS 3T-1	**KFP 3000V20M**	3000	1000	G	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**1950,-**	962-132-128	528,-
CCS 3T-1L	**KFP 3000V20LM**	3000	1000	H	**CFS 6K0.1**	6	0,1	**2150,-**	962-132-128	528,-

PREMIUM ★★★

1


2

3

Balanza de cantidades KERN KXP

Balanza de referencia KERN ILT

Sistema de contaje premium para aplicaciones de cómputo de alta carga con precisión máxima y resolución de contaje de hasta 6 millones de puntos

Características

- Con el sistema de contaje de alta precisión KERN CCP de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente
- 1 **Alta conectividad** gracias a una gran variedad de interfaces integradas
- 2 Cómodo registro de datos de artículos escáner conectado de código de barras o RFID
- **Interface de datos USB** para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, las memorias USB etc.
- **Memoria fiscal:** archivo electrónico sin papel de resultados de pesaje
- **Cómodo uso para fórmulas:** Pueden guardarse fórmulas completas con todos los componentes y sus correspondientes valores nominales, nombres, tolerancias, taras etc. si hay un componente predominante en la formula, la practica función de calculo inverso determina automáticamente los nuevos pesos nominales de los demas componentes de la fórmula
- 3 Partiendo de la balanza de referencia KERN ILT, pueden componerse los sistemas de contaje de alto rendimiento más diversos; p. ej. con una balanza de cantidades adicional. Su especialista de KERN estará encantado de asesorarle sobre otros márgenes de pesaje
- Encontrará más detalles sobre la balanza de referencia en KERN ILT
- Encontrará más detalles sobre la balanza de cantidades en KERN KXP/KFP

Datos técnicos

ILT

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 21 mm, diagonal de pantalla 5,7" (115×86 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  ILT 6K-4BAM: A×P 195×195 mm
  ILT 6K-3GAM: A×P 230×230 mm
  ILT 10K-3GAM: A×P 300×240 mm
- Cable de conexión aprox.
  ILT-BAM: 1,5 m
- Longitud del cable del indicador aprox.
  ILT-BAM: 1 m
  ILT-GAM: 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible
  ILT-BAM: 15 °C/30 °C
  ILT-GAM: -10 °C/40 °C

4 KXP V20 IP65/5 KFP V20 IP67

- Dimensiones superficie de pesaje
  A A×P 300×240 mm, acero inoxidable
  B A×P 400×300 mm, acero inoxidable
  C A×P 500×400 mm, acero inoxidable
  D A×P 650×500 mm, acero inoxidable
  E A×P 1500×1250 mm, acero, lacado
  F A×P 1500×1500 mm, acero, lacado
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Impresoras correspondientes y muchos más accesorios veáse en Internet

ESTÁNDAR

CAL EXT · MEMORY · ALIBI · RS 232 · USB · WIFI · SWITCH · LAN · PCS · RECIPE · PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · IP 65 (4) · IP 67 (5) · MULTI · DMS · 23 DAYS · 25 DAYS con [Max] ≥ 600 kg · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Balanza de cantidades KXP	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje	Balanza de referencia ILT	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD € €
CCP 10K-4	**KXP 15V20M**	15	0,5	A	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**2900,-**	962-128-128	175,-
CCP 30K-4	**KXP 30V20M**	30	1	B	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**3000,-**	962-128-128	175,-
CCP 60K-4	**KXP 60V20M**	60	2	B	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**2900,-**	962-129-128	175,-
CCP 60K-4L	**KXP 60V20LM**	60	2	C	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**3000,-**	962-129-128	175,-
CCP 100K-3	**KXP 150V20M**	150	5	C	**ILT 10K-3GAM**	6 | 15	2 | 5	**2600,-**	962-129-128	175,-
CCP 300K-4	**KXP 300V20M**	300	10	D	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**3300,-**	962-129-128	175,-
CCP 600K-3	**KXP 600V20M**	600	200	E	**ILT 6K-3GAM**	3 | 6	1 | 2	**3800,-**	962-130-128	253,-
CCP 600K-4	**KXP 600V20M**	600	200	E	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**4200,-**	962-130-128	253,-
CCP 3T-7	**KXP 3000V20M**	3000	1000	E	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**4300,-**	962-132-128	528,-
CCP 3T-7L	**KFP 3000V20LM**	3000	1000	F	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	**4200,-**	962-132-128	528,-

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

PREMIUM ★★★

1

2

3

Balanza de referencia KERN PLJ-C

Balanza de cantidades KERN ILT

Sistema de contaje premium con aprobación de homologación [M], para aplicaciones de cómputo complejas con precisión máxima y resolución de contaje de hasta 6 millones de puntos

Características

- Con el sistema de contaje de alta precisión KERN CCT de KERN puede emplearse una gran variedad de balanzas individuales de forma económica y eficiente
- **Gracias a la aprobación de homologación [M]**, este sistema de contaje puede emplearse también en aplicaciones con homologación obligatoria, p. ej. para la inspección de embalajes para ventas, etc.
- **Memoria fiscal:** archivo electrónico sin papel de resultados de pesaje
- 1 **Alta conectividad** gracias a una gran variedad de interfaces integradas
- **Interface de datos USB** para transferir los datos de pesaje al ordenador, la impresora, las memorias USB etc.
- **Formato individual de imagen de impresión:** puede imprimirse según el modo operativo o adaptar la impresión a los requisitos propios, directamente en la balanza o en el ordenador. De esta forma pueden documentarse de manera precisa, eficiente y clara los datos relevantes para este proceso
- Encontrará más detalles sobre la balanza de referencia en KERN PLJ-C/AEJ-C
- Encontrará más detalles sobre la balanza de cantidades en KERN ILT

Datos técnicos

PLJ-C
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  PLJ 300-3CM, PLJ 600-3CM: A×P 128×128 mm
  PLJ 3000-2CM: A×P 195×195 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  206×333×99,5 mm (sin parabrisas)
  206×333×167,2 mm (parabrisas incl.)
- Peso neto aprox. 4,8 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

AEJ-C
- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 17 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, ⌀ 85 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  206×335×335 mm
- Peso neto aprox. 6 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

ILT
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable
  A A×P 195×195 mm
  B A×P 300×240 mm
  C A×P 400×300 mm, véase foto grande
  D A×P 500×400 mm
- Cable de conexión aprox.1,5 m
- Longitud del cable del indicador aprox.
  ILT-BAM: 1 m
  ILT-GAM: 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/30 °C

Accesorios

- Impresoras correspondientes y muchos más accesorios veáse en Internet

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

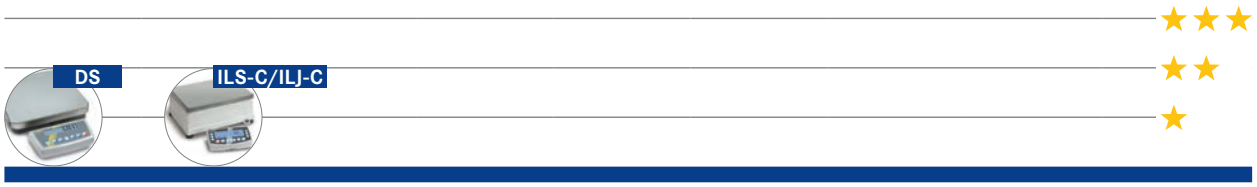
Modelo KERN	Balanza de cantidades ILT	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Plato de pesaje	Balanza de referencia PLJ	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
CCT 6K-6	**ILT 6K-4BAM**	6	0,1	A	**PLJ 300-3CM**	0,36	0,001	**4100,-**	965-217-216	143,-	962-128-127	145,-
CCT 10K-6	**ILT 10K-3GAM**	6 | 15	2 | 5	B	**PLJ 300-3CM**	0,36	0,001	**2700,-**	965-228-216	121,-	962-128-127	145,-
CCT 10K-7 3	**ILT 10K-3GAM**	6 | 15	2 | 5	B	**AEJ 200-4CM**	0,22	0,0001	**3100,-**	965-228-201	165,-	962-128-101	226,-
CCT 30K-5	**ILT 30K-2GAM**	15 | 30	5 | 10	C	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**2800,-**	965-228-216	121,-	962-128-127	145,-
CCT 60K-6	**ILT 60K-2GAM**	30 | 60	10 | 20	C	**PLJ 600-3CM**	0,6	0,001	**2800,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 60K-5 2	**ILT 60K-2GAM**	30 | 60	10 | 20	C	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**2800,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 60K-5L	**ILT 60K-2LGAM**	30 | 60	10 | 20	D	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**3000,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 100K-5	**ILT 100K-2GAM**	60 | 150	20 | 50	D	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**2900,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 100K-5L	**ILT 100K-2LGAM**	60 | 150	20 | 50	D	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**3000,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-
CCT 300K-5	**ILT 300K-2GAM**	150 | 300	50 | 100	D	**PLJ 3000-2CM**	3,5	0,01	**3000,-**	965-229-216	159,-	962-129-127	160,-

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

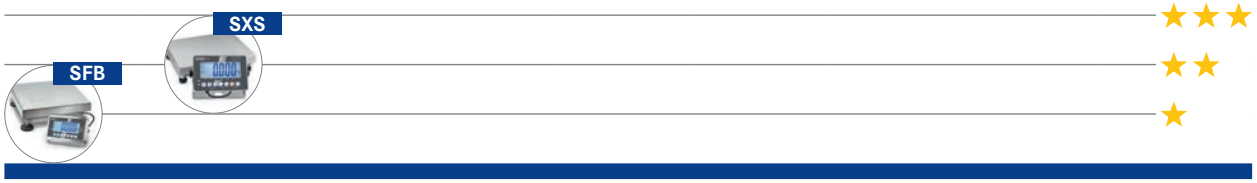
Balanzas de plataforma

Aquí encontrará un visión general sobre la serie de balanzas de plataforma KERN y su clasificación dentro del segmento de balanzas de plataforma basado en la relación precio/rendimiento y funcionalidad.

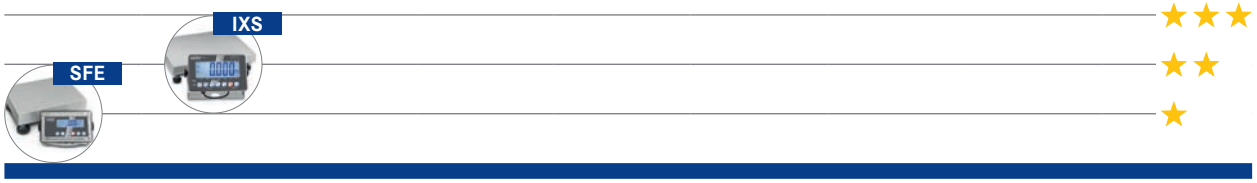
BALANZAS DE PRECISIÓN CON PLATAFORMA



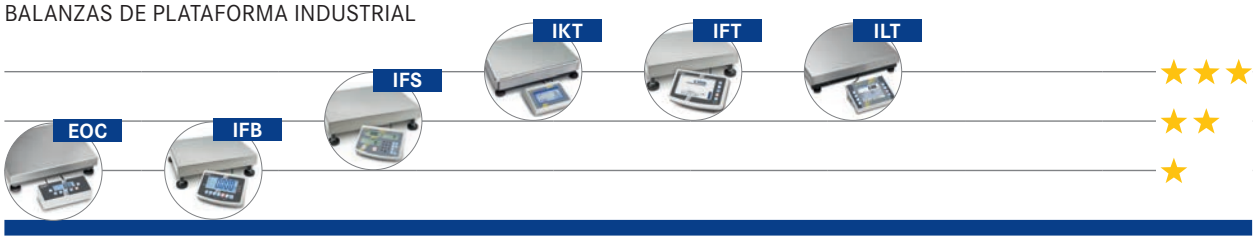
BALANZAS DE PLATAFORMA DE ACERO INOXIDABLE



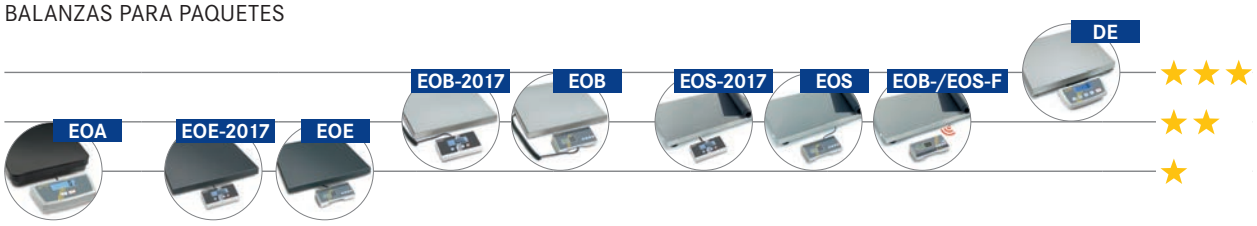
BALANZAS DE PLATAFORMA CON PROTECCIÓN IP



BALANZAS DE PLATAFORMA INDUSTRIAL



BALANZAS PARA PAQUETES



Sugerencias del especialista de producto:

- **Lo nuevo de los más vendidos en balanzas de plataforma**
- **Manejo fácil**
- **Instrumento compacto**

Stephan Ade
Especialista en productos
Balanzas de plataforma

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 121
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29121
ade@kern-sohn.com

a partir de € **290,-**

▸ Página 96/97

KERN EOC

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta									
0,01 g	3 kg	228×228×90	**DS 3K0.01S**	**640,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,01 g	3 kg	228×228×90	**IKT 3K0.01S**	**920,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,01 g	10 kg	347×259×24	**ILT 10K-5NM**	**5500,-**	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,05 g	5 kg	228×228×90	**DS 5K0.05S**	**560,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,05 g	8 kg	308×318×75	**DS 8K0.05**	**550,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,05 g	8 kg	318×308×75	**IKT 8K0.05**	**850,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	315×308×75	**IKT 6K0.1**	**830,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	6 kg	195×195×7	**ILT 6K-4BAM**	**2200,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
0,1 g	10 kg	228×228×90	**DS 10K0.1S**	**530,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	10 kg	228×228×70	**IKT 10K0.1S**	**850,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	16 kg	308×318×75	**DS 16K0.1**	**550,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	16 kg	318×308×75	**IKT 16K0.1**	**850,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	20 kg	308×318×75	**DS 20K0.1**	**580,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	25 kg	347×260×27	**ILJ 25K-4CM**	**2050,-**	109	1	○	●		●	●	●			
0,1 g	30 kg	308×318×75	**DS 30K0.1**	**610,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	30 kg	450×350×115	**DS 30K0.1L**	**720,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,1 g	30 kg	318×308×75	**IKT 30K0.1**	**850,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	450×350×115	**IKT 30K0.1L**	**1150,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,1 g	30 kg	347×259×26	**ILS 30K-4C**	**1790,-**	109	1			●	●	●	●			
0,1 g	35 kg	347×259×24	**ILT 35K-4NM**	**4690,-**	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,1 g	50 kg	347×259×24	**ILT 50K-4C**	**5500,-**	108	21	○	●		●	●	●	●		
0,1 g	50 kg	348×260×28	**ILS 50K-4C**	**2330,-**	109	1			●	●	●	●			
0,2 g	6 kg	300×240×86	**IXS 6K-4**	**520,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
0,2 g	6 kg	300×240×110	**IFB 6K-4**	**320,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
0,2 g	12 kg	318×308×75	**IKT 12K0.2**	**830,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	36 kg	308×318×75	**DS 36K0.2**	**550,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	36 kg	450×350×115	**DS 36K0.2L**	**660,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	36 kg	318×308×75	**IKT 36K0.2**	**850,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	36 kg	450×350×115	**IKT 36K0.2L**	**1050,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 g	60 kg	450×350×115	**DS 60K0.2**	**740,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,2 g	60 kg	450×350×115	**IKT 60K0.2L**	**1120,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,2 | 0,5 g	6 | 15 kg	318×308×85	**DE 15K0.2D**	**335,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
0,2 | 0,5 g	6 | 15 kg	300×300×100	**EOC 10K-4**	**390,-**	97	1			●		●	●	●		○
0,5 g	6 kg	300×300×100	**EOC 6K-4A**	**350,-**	97	1			●		●	●	●		○
0,5 g	6 kg	318×308×75	**DE 6K0.5A**	**215,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
0,5 g	15 kg	300×240×105	**IFB 10K-4**	**320,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
0,5 g	15 kg	400×300×128	**IFB 10K-4L**	**390,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
0,5 g	15 kg	300×240×86	**IXS 10K-4**	**520,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
0,5 g	15 kg	400×300×89	**IXS 10K-4L**	**720,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
0,5 g	30 kg	318×308×75	**IKT 30K0.5**	**830,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 g	65 kg	450×350×115	**DS 65K0.5**	**700,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,5 g	65 kg	450×350×115	**IKT 65K0.5L**	**1050,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 g	100 kg	450×350×115	**DS 100K0.5**	**740,-**	99	1	○		●		●	●			○
0,5 g	100 kg	450×350×115	**IKT 100K0.5L**	**1150,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
0,5 | 1 g	15 | 35 kg	318×308×85	**DE 35K0.5D**	**335,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
0,5 | 1 g	15 | 35 kg	500×400×120	**EOC 30K-4**	**450,-**	97	1			●		●	●	●		○
1 g	6 kg	318×308×75	**IKT 6K1M**	**990,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
1 g	12 kg	318×308×75	**DE 12K1A**	**215,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
1 g	12 kg	300×300×100	**EOC 10K-3A**	**350,-**	97	1			●		●	●	●		○
1 g	30 kg	400×300×120	**IFB 30K-3**	**390,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
1 g	30 kg	400×300×89	**IXS 30K-3**	**590,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
1 g	30 kg	500×400×123	**IXS 30K-3L**	**720,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
1 g	60 kg	450×350×115	**IKT 60K1L**	**1050,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
1 g	60 kg	503×403×51	**ILT 60K-3BAM**	**2400,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
1 g	65 kg	450×350×115	**DS 65K1M**	**790,-**	99	1	○		●		●	●			○
1 g	150 kg	450×350×115	**DS 150K1**	**740,-**	99	1	○		●		●	●			○
1 g	150 kg	450×350×115	**IKT 150K1L**	**1150,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
1 | 2 g	3 | 6 kg	318×308×75	**DE 6K1D**	**185,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300×300×100	**EOC 6K-3**	**310,-**	97	1			●		●	●	●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300×240×110	**IFB 6K1DM**	**335,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300×240×86	**IXS 6K-3M**	**520,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	300×240×100	**IFT 6K-3M**	**1440,-**	107	3			●	●	●	●	●		○
1 | 2 g	3 | 6 kg	230×230×100	**ILT 6K-3GAM**	**2200,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
1 | 2 g	30 | 60 kg	318×308×85	**DE 60K1D**	**335,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
1 | 2 g	30 | 60 kg	300×300×110	**EOC 60K-3**	**390,-**	97	1			●		●	●	●		○
1 | 2 g	30 | 60 kg	522×406×100	**DE 60K1DL**	**435,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
1 | 2 g	30 | 60 kg	500×400×120	**EOC 60K-3L**	**450,-**	97	1			●		●	●	●		○
2 g	6 kg	300×240×110	**SFE 6K-3NM**	**390,-**	100	1	○		●				●		●
2 g	12 kg	318×308×75	**IKT 12K2M**	**990,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
2 g	24 kg	318×308×75	**DE 24K2A**	**215,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
2 g	24 kg	300×300×100	**EOC 20K-3A**	**350,-**	97	1			●		●	●	●		○
2 g	60 kg	500×400×123	**IXS 60K-3L**	**720,-**	103	1	○		●		○	●	●		○

09

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta									
2 g	60 kg	400×300×128	IFB 60K-3	390,-	98	1	○		●		●	●	●		○
2 g	60 kg	500×400×130	IFB 60K-3L	490,-	98	1	○		●		●	●	●		○
2 g	60 kg	400×300×89	IXS 60K-3	590,-	103	1	○		●		○	●	●		○
2 g	120 kg	450×350×115	IKT 120K2L	1050,-	105	1	○		●	●	●	●			○
2 g	150 kg	650×500×142	IKT 150K2XL	1200,-	105	1	○		●	●	●	●			○
2 | 5 g	6 | 15 kg	318×308×75	DE 15K2D	185,-	95	1			●		●	●	●	●	○
2 | 5 g	6 | 12 kg	300×300×100	EOC 10K-3	310,-	97	1			●		●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300×240×110	IFB 15K2DM	335,-	98	1	○		●		●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	400×300×128	IFB 15K2DLM	400,-	98	1	○		●		●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300×240×86	IXS 10K-3M	520,-	103	1	○		●		○	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	400×300×89	IXS 10K-3LM	590,-	103	1	○		●		○	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300×240×100	IFT 10K-3M	1390,-	107	3			●	●	●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	400×300×128	IFT 10K-3LM	1490,-	107	3			●	●	●	●	●		○
2 | 5 g	6 | 15 kg	300×240×100	ILT 10K-3GAM	1900,-	108	21	○		●	●	●	●	●		
2 | 5 g	6 | 15 kg	400×300×128	ILT 10K-3LGAM	2000,-	108	21	○		●	●	●	●	●		
5 g	15 kg	315×305×30	EOA 10K-3	110,-	88	1			●					●	
5 g	15 kg	300×300×65	EOE 10K-3-2017	130,-	89	1			●					●	
5 g	15 kg	300×300×65	EOB 15K5-2017	145,-	90	1			●					●	
5 g	15 kg	315×305×65	EOE 10K-3	135,-	91	1			●					●	
5 g	15 kg	315×305×55	EOB 15K5	152,-	92	1			●					●	
5 g	15 kg	300×240×110	SFE 15K5IPM	380,-	100	1	○		●				●		●
5 g	15 kg	400×300×128	SFE 10K-3LNM	440,-	100	1	○		●				●		●
5 g	30 kg	318×308×75	IKT 30K5M	1010,-	105	1	○		●	●	●	●			○
5 g	60 kg	318×308×75	DE 60K5A	215,-	95	1			●		●	●	●	●	○
5 g	60 kg	300×300×110	EOC 60K-3A	350,-	97	1			●		●	●	●		○
5 g	150 kg	500×400×137	IFB 100K-3	490,-	98	1	○		●		●	●	●		○
5 g	150 kg	650×500×142	IFB 100K-3L	690,-	98	1	○		●		●	●	●		○
5 g	150 kg	650×500×133,5	IXS 100K-3L	790,-	103	1	○		●		○	●	●		○
5 g	150 kg	500×400×123	IXS 100K-3	720,-	103	1	○		●		○	●	●		○
5 g	300 kg	650×500×142	IKT 300K5XL	1200,-	105	1	○		●	●	●	●			○
5 | 10 g	15 | 30 kg	300×300×110	EOC 30K-3	310,-	97	1			●		●	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400×300×120	IFB 30K5DM	400,-	98	1	○		●		●	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400×300×89	IXS 30K-2M	590,-	103	1	○		●		○	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	500×400×123	IXS 30K-2LM	720,-	103	1	○		●		○	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400×300×128	IFT 30K-3M	1490,-	107	3			●	●	●	●	●		○
5 | 10 g	15 | 30 kg	400×300×118	ILT 30K-2GAM	2200,-	108	21	○		●	●	●	●	●		
5 | 10 g	15 | 35 kg	318×308×75	DE 35K5D	185,-	95	1			●		●	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 35 kg	522×403×90	DE 35K5DL	315,-	95	1			●		●	●	●	●	○
5 | 10 g	15 | 35 kg	500×400×120	EOC 30K-3L	390,-	97	1			●		●	●	●		○
5 | 10 g	150 | 300 kg	522×406×100	DE 300K5DL	435,-	95	1			●		●	●	●	●	○
5 | 10 g	150 | 300 kg	500×400×120	EOC 300K-3	450,-	97	1			●		●	●	●		○
10 g	35 kg	315×305×30	EOA 30K-2	110,-	88	1			●					●	
10 g	35 kg	300×300×65	EOE 30K-2-2017	130,-	89	1			●					●	
10 g	35 kg	300×300×65	EOB 35K10-2017	145,-	90	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×65	EOE 30K-2	135,-	91	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×55	EOB 35K10	152,-	92	1			●					●	
10 g	35 kg	315×305×55	EOB 35K-2F	210,-	93	1			●					●	
10 g	30 kg	300×240×110	SFE 30K-2NM	380,-	100	1	○		●				●		●
10 g	60 kg	450×355×110	IKT 60K10LM	1250,-	105	1	○		●	●	●	●			○
10 g	120 kg	318×308×75	DE 120K10A	215,-	95	1			●		●	●	●	●	○
10 g	120 kg	500×400×120	EOC 100K-2A	390,-	97	1			●		●	●	●		○
10 g	300 kg	650×500×142	IFB 300K-2	690,-	98	1	○		●		●	●	●		○
10 g	300 kg	650×500×133,5	IXS 300K-2	790,-	103	1	○		●		○	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	318×308×75	DE 60K10D	185,-	95	1			●		●	●	●	●	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	522×403×90	DE 60K10DL	315,-	95	1			●		●	●	●	●	○
10 | 20 g	30 | 60 kg	300×300×110	EOC 60K-2	310,-	97	1			●		●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500×400×120	EOC 60K-2L	390,-	97	1			●		●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400×300×120	IFB 60K10DM	410,-	98	1	○		●		●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500×400×130	IFB 60K10DLM	505,-	98	1	○		●		●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400×300×89	IXS 60K-2M	590,-	103	1	○		●		○	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500×400×123	IXS 60K-2LM	720,-	103	1	○		●		○	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	400×300×128	IFT 60K-2M	1490,-	107	3			●	●	●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500×400×137	IFT 60K-2LM	1590,-	107	3			●	●	●	●	●		○
10 | 20 g	30 | 60 kg	500×400×137	ILT 60K-2LGAM	2150,-	108	21	○		●	●	●	●	●		
10 | 20 g	30 | 60 kg	400×300×118	ILT 60K-2GAM	2200,-	108	21	○		●	●	●	●	●		
20 g	60 kg	315×305×30	EOA 50K-2	110,-	88	1			●					●	
20 g	60 kg	300×300×65	EOE 60K-2-2017	130,-	89	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	EOE 60K-2L-2017	265,-	89	1			●					●	
20 g	60 kg	300×300×65	EOB 60K20-2017	145,-	90	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	EOB 60K20L-2017	330,-	90	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×65	EOE 60K-2	135,-	91	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×55	EOB 60K20	152,-	92	1			●					●	

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

09

Buscador Balanzas de plataforma

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL INT	CAL EXT	MEMORY	RS 232	PCS	IP	BATT	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta									
20 g	60 kg	550×550×75	**EOB 60K20L**	**350,-**	92	1			●					●	
20 g	60 kg	315×305×55	**EOB 60K-2F**	**215,-**	93	1			●					●	
20 g	60 kg	550×550×65	**EOB 60K-2LF**	**430,-**	93	1			●					●	
20 g	60 kg	400×300×128	**SFE 60K-2NM**	**430,-**	100	1	○		●				●		●
20 g	60 kg	500×400×137	**SFE 60K-2LNM**	**550,-**	100	1	○		●				●		●
20 g	120 kg	450×350×115	**IKT 120K20LM**	**1250,-**	105	1	○		●	●	●	●			○
20 g	600 kg	800×600×200	**IFB 600K-2**	**750,-**	98	2	○		●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	318×308×75	**DE 150K20D**	**195,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	522×403×90	**DE 150K20DL**	**315,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	318×308×85	**DE 150K2D**	**340,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650×500×105	**DE 150K20DXL**	**410,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	522×406×100	**DE 150K2DL**	**435,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
20 | 50 g	60 | 150 kg	300×300×110	**EOC 100K-2**	**310,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×120	**EOC 100K-2L**	**390,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	300×300×110	**EOC 100K-3**	**390,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×120	**EOC 100K-3L**	**450,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	600×500×150	**EOC 100K-2XL**	**520,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	950×500×60	**EOC 100K-2XXL**	**540,-**	97	1			●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×130	**IFB 150K20DM**	**505,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650×500×142	**IFB 150K20DLM**	**665,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×123	**IXS 100K-2M**	**720,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650×500×133,5	**IXS 100K-2LM**	**790,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×137	**IFT 100K-2M**	**1490,-**	107	3			●	●	●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	650×500×142	**IFT 100K-2LM**	**1750,-**	107	3			●	●	●	●	●		○
20 | 50 g	60 | 150 kg	500×400×137	**ILT 100K-2GAM**	**2100,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
20 | 50 g	60 | 150 kg	650×500×142	**ILT 100K-2LGAM**	**2200,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
50 g	150 kg	315×305×30	**EOA 100K-2**	**110,-**	88	1			●					●	
50 g	150 kg	300×300×65	**EOE 100K-2-2017**	**130,-**	89	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	**EOE 150K50L-2017**	**265,-**	89	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	**EOE 150K50XL-2017**	**310,-**	89	1			●					●	
50 g	150 kg	300×300×65	**EOB 150K50-2017**	**145,-**	90	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	**EOB 150K50L-2017**	**330,-**	90	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	**EOB 150K50XL-2017**	**390,-**	90	1			●					●	
50 g	150 kg	950×500×65	**EOS 150K50XL-2017**	**430,-**	90	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×65	**EOE 100K-2**	**135,-**	91	1			●					●	
50 g	150 kg	505×505×65	**EOE 150K50L**	**270,-**	91	1			●					●	
50 g	150 kg	945×505×65	**EOE 150K50XL**	**315,-**	91	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×55	**EOB 150K50**	**152,-**	92	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×75	**EOB 150K50L**	**350,-**	92	1			●					●	
50 g	150 kg	945×505×65	**EOB 150K50XL**	**400,-**	92	1			●					●	
50 g	150 kg	900×550×60	**EOS 150K50XL**	**440,-**	92	1			●					●	
50 g	150 kg	315×305×65	**EOB 150K-2F**	**215,-**	93	1			●					●	
50 g	150 kg	550×550×65	**EOB 150K-2LF**	**430,-**	93	1			●					●	
50 g	150 kg	900×550×60	**EOS 150K50XLF**	**510,-**	93	1			●					●	
50 g	150 kg	400×300×125	**SFE 100K-2M**	**450,-**	100	1	○		●				●		●
50 g	150 kg	500×400×300	**SFE 100K-2LM**	**550,-**	100	1	○		●				●		●
50 g	150 kg	650×500×132	**SFE 100K-2XLNM**	**770,-**	100	1	○		●				●		●
50 | 100 g	150 | 300 kg	522×403×90	**DE 300K50D**	**315,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650×500×105	**DE 300K50DL**	**410,-**	95	1			●		●	●	●	●	○
50 | 100 g	150 | 300 kg	500×400×120	**EOC 300K-2**	**390,-**	97	1			●		●	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	600×500×150	**EOC 300K-2L**	**520,-**	97	1			●		●	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650×500×142	**IFB 300K50DM**	**665,-**	98	1	○		●		●	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650×500×133,5	**IXS 300K-2M**	**790,-**	103	1	○		●		○	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650×500×142	**IFT 300K-2LM**	**1790,-**	107	3			●	●	●	●	●		○
50 | 100 g	150 | 300 kg	650×500×142	**ILT 300K-2GAM**	**2200,-**	108	21	○		●	●	●	●	●		
100 g	300 kg	300×300×65	**EOE 300K100-2017**	**135,-**	89	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	**EOE 300K100L-2017**	**265,-**	89	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	**EOE 300K100XL-2017**	**310,-**	89	1			●					●	
100 g	300 kg	300×300×65	**EOB 300K100A-2017**	**145,-**	90	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	**EOB 300K100L-2017**	**330,-**	90	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	**EOB 300K100XL-2017**	**390,-**	90	1			●					●	
100 g	300 kg	950×500×65	**EOS 300K100XL-2017**	**430,-**	90	1			●					●	
100 g	300 kg	505×505×65	**EOE 300K100L**	**270,-**	91	1			●					●	
100 g	300 kg	945×505×65	**EOE 300K100XL**	**315,-**	91	1			●					●	
100 g	300 kg	315×305×55	**EOB 300K100A**	**152,-**	92	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×75	**EOB 300K100L**	**350,-**	92	1			●					●	
100 g	300 kg	945×505×65	**EOB 300K100XL**	**400,-**	92	1			●					●	
100 g	300 kg	900×550×60	**EOS 300K100XL**	**440,-**	92	1			●					●	
100 g	300 kg	550×550×65	**EOB 300K-1LF**	**440,-**	93	1			●					●	
100 g	300 kg	900×550×60	**EOS 300K100XLF**	**510,-**	93	1			●					●	
100 g	300 kg	650×500×142	**SFE 300K-1LNM**	**760,-**	100	1	○		●				●		●
100 | 200 g	300 | 600 kg	800×600×200	**IFB 600K-1M**	**890,-**	98	2	○		●		●	●	●		○

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

ESTÀNDAR

1 DAY | 2 YEARS WARRANTY

NEW

1

1

1

La combinación ideal para la determinación de peso en trayectos de transporte: Guías de rodaje de valeros de alta calidad en combinación con balanzas de plataforma KERN

Características

- Gracias a las **piezas adicionales para guías de rodaje** KERN YRO, que **funcionan con gran suavidad**, podrá transformar su balanza de plataforma en un **robusto sistema de medición** para la determinación rápida y flexible del peso en trayectos de transporte
- **Especialmente indicado para su uso en líneas de producción o envío**, en las que el tiempo es oro. De esta forma pueden pesarse mercancías, paquetes o artículos pesados en una estación fija, gracias a la guía de rodaje que los traslada cómodamente a la balanza, donde se pesan antes de volver a la guía de rodaje conectada
- 1 Solo tiene que colocar la pieza adicional para guías de rodaje en una plataforma (p. ej. KERN KFP, KXP, SXS, IXS, IFB, IFS) y ¡listos!
- **Robusto marco de perfil de aluminio.** Su estructura modular **permite desmontarlo cómodamente para la limpieza** o la sustitución de componentes individuales
- **Ruedas de acero galvanizadas con valero de valines, que funcionan suavemente**
- **Ruedas conductibles** (Indicado para su empleo en zonas con peligro de explosión)
- Indicado para su empleo en entornos secos

Datos técnicos

- Distancia ruedas aprox. 30 mm
- Dirección longitudinal
- Dimensiones totales A×P×A
  YRO-01: 405×305×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 400×300 mm
  YRO-02: 505×405×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 500×400 mm
  YRO-03: 655×505×130 mm, adecuado para plataformas con platos del tamaño A×P 650×500 mm
- Peso neto aprox. YRO-01: 6 kg, YRO-02: 8 kg, YRO-03: 12 kg
- Alcance de suministro: 1 pieza adicional para guías de rodaje (sin balanza)
- Precio sin IVA, ex fábrica:
  KERN YRO-01, **€ 660,-**
  KERN YRO-02, **€ 680,-**
  KERN YRO-03, **€ 910,-**

Balanza compacta para paquetes para un pesaje sencillo y rápido en la oficina, en producción, en envío etc.

Características

- **Gran movilidad:** Gracias al funcionamiento mediante batería, su forma plana y compacta, asas cóncavas en la parte inferior y su bajo peso es ideal para utilizarla en varios lugares distintos
- **Manejo fácil y cómodo mediante 2 teclas**
- **Programa de ajuste CAL** para el ajuste de la precisión de la balanza, pesas de control con sobreprecio

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado, A×P×A 315×305×30 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×110×45 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,4 m
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-06, **€ 36,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · BATT · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: B MULTI · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
EOA 10K-3	15	5	5	± 25	**110,-**	963-128	88,-
EOA 30K-2	35	10	10	± 50	**110,-**	963-128	88,-
EOA 50K-2	60	20	20	± 100	**110,-**	963-129	105,-
EOA 100K-2	150	50	50	± 250	**110,-**	963-129	105,-

Balanza para paquetes con una gran plataforma para un pesaje sencillo y rápido en la oficina, en producción, en envío etc.

Características

- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado, A×P×A 300×300×65 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05-2017, **€ 30,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje A, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017, **€ 50,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01-2017, **€ 70,-**
- **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-16, **€ 40,-**

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Largo del cable approx. m	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD €
EOE 10K-3-2017	15	5	5	A	3,8	1,8	**130,-**	963-128	88,-
EOE 30K-2-2017	35	10	10	A	3,8	1,8	**130,-**	963-128	88,-
EOE 60K-2-2017	60	20	20	A	3,8	1,8	**130,-**	963-129	105,-
EOE 60K-2L-2017	60	20	20	B	13	2,7	**265,-**	963-129	105,-
EOE 100K-2-2017	150	50	50	A	3,8	1,8	**130,-**	963-129	105,-
EOE 150K50L-2017	150	50	50	B	13	2,7	**265,-**	963-129	105,-
EOE 150K50XL-2017	150	50	50	C	18	2,7	**310,-**	963-129	105,-
EOE 300K100-2017	300	100	100	A	3,8	1,8	**135,-**	963-129	105,-
EOE 300K100L-2017	300	100	100	B	13	2,7	**265,-**	963-129	105,-
EOE 300K100XL-2017	300	100	100	C	18	2,7	**310,-**	963-129	105,-

NEW

1

KERN EOB-2017

KERN EOS-2017

Balanzas modernas para paquetes y balanzas veterinarias, también con plataforma XL y un gran margen de pesaje

09

Características

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- 1 **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 300×300×65 mm
  - B 550×550×65 mm
  - C 550×550×65 mm
  - D 950×500×65 mm
  - E 950×500×65 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Longitud del cable del indicador aprox.
  - A 1,8 m
  - B–D 2,7 m
- Puede utilizarse con pilas, 4×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

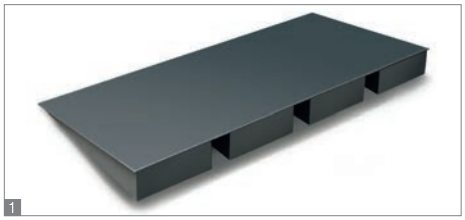
- KERN EOB-2017: **Adaptador de red externo universal**, con entrada universal y adaptadores de conectores de entrada opcionales para UE, GB, CH, USA, no incluido, KERN YKA-16, **€ 40,-**
- KERN EOB-2017: **Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje A, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017, **€ 50,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 1000 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01-2017, **€ 70,-**
- **Capota protectora** sobre el indicador. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05-2017, **€ 30,-**

ESTÁNDAR

OPCIÓN

EOS-2017

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
EOB 15K5-2017	15	5	5	± 10	3,8	A	**145,-**	963-128	88,-
EOB 35K10-2017	35	10	10	± 20	3,8	A	**145,-**	963-128	88,-
EOB 60K20-2017	60	20	20	± 40	3,8	A	**145,-**	963-129	105,-
EOB 60K20L-2017	60	20	20	± 40	12	C	**330,-**	963-129	105,-
EOB 150K50-2017	150	50	50	± 100	3,8	A	**145,-**	963-129	105,-
EOB 150K50L-2017	150	50	50	± 100	12	B	**330,-**	963-129	105,-
EOB 300K100XL-2017	300	100	100	± 200	17	D	**390,-**	963-129	105,-
EOB 300K100A-2017	300	100	100	± 200	3,8	A	**145,-**	963-129	105,-
EOB 300K100L-2017	300	100	100	± 200	12	C	**330,-**	963-129	105,-
EOB 150K50XL-2017	150	50	50	± 100	17	E	**390,-**	963-129	105,-
EOS 150K50XL-2017	150	50	50	± 100	17	D	**430,-**	963-129	105,-
EOS 300K100XL-2017	300	100	100	± 200	17	D	**430,-**	963-129	105,-



Balanza para paquetes con una gran plataforma para un pesaje sencillo y rápido en la oficina, en producción, en envío etc.

Características

- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero, lacado A×P×A
  - A 315×305×65 mm
  - B 505×505×65 mm
  - C 945×505×65 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 210×110×45 mm
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 6×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 46,-**
- 1 **Rampa de acceso** incl. par de placas base sólo para modelos con plato del tamaño B, C, A×P×A 505×507×61 mm, KERN EOE-A02, **€ 135,-**
- **Estera de goma antideslizante**, A×P×A 945×505×5 mm, se puede reequipar, KERN EOE-A01, **€ 45,-**
- **Maleta sólida de transporte** para proteger, transportar y guardar la balanza, dimensiones A×P×A 490×390×120 mm, sólo para modelos con platos del tamaño A, KERN MPS-A07, **€ 115,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · MOVE · BATT · 230 V · DMS · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Peso neto aprox. kg	Largo del cable approx. m	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
EOE 10K-3	15	5	5	± 10	A	4	1,8	**135,-**	963-128	88,-
EOE 30K-2	35	10	10	± 20	A	4	1,8	**135,-**	963-128	88,-
EOE 60K-2	60	20	20	± 40	A	4	1,8	**135,-**	963-129	105,-
EOE 100K-2	150	50	50	± 100	A	4	1,8	**135,-**	963-129	105,-
EOE 150K50L	150	50	50	± 100	B	14	2,7	**270,-**	963-129	105,-
EOE 150K50XL	150	50	50	± 100	C	19	2,7	**315,-**	963-129	105,-
EOE 300K100L	300	100	100	± 200	B	13	2,7	**270,-**	963-129	105,-
EOE 300K100XL	300	100	100	± 200	C	19	2,7	**315,-**	963-129	105,-

1

2

Nuestros clásicos en el sector balanzas para paquetes y balanzas veterinarias, también con plataforma XL y un gran margen de pesaje

Características

- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- KERN EOS: La báscula puede transportarse cómodamente gracias a las dos ruedas y su asa, así como guardarse ocupando poco espacio

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 315×305×55 mm
  - B 550×550×75 mm, véase foto grande
  - C 550×550×75 mm
  - D 900×550×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×110×50 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2 m
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 46,-**
- 1 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 950 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01, **€ 180,-**
- KERN EOB: **Estera de goma antideslizante**, A×P×A 945×505×5 mm, se puede reequipar, KERN EOE-A01, **€ 45,-**
- 2 KERN EOB: **Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje A, altura del soporte aprox. 450 mm, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**
- KERN EOS: **Estera de goma antideslizante**, A×P×A 900×550×5 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
EOB 15K5	15	5	5	± 10	4,8	A	**152,-**	963-128	88,-
EOB 35K10	35	10	10	± 20	4,6	A	**152,-**	963-128	88,-
EOB 60K20	60	20	20	± 40	4,8	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 60K20L	60	20	20	± 40	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 150K50	150	50	50	± 100	4,8	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 150K50L	150	50	50	± 100	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 150K50XL	150	50	50	± 100	19	C	**400,-**	963-129	105,-
EOB 300K100A	300	100	100	± 200	4,6	A	**152,-**	963-129	105,-
EOB 300K100L	300	100	100	± 200	14	B	**350,-**	963-129	105,-
EOB 300K100XL	300	100	100	± 200	19	C	**400,-**	963-129	105,-
EOS 150K50XL	150	50	50	± 100	19	D	**440,-**	963-129	105,-
EOS 300K100XL	300	100	100	± 200	19	D	**440,-**	963-129	105,-

1

2

Balanza de plataforma por radio con función de tara sin contacto directo

Características

- **Indicador con módulo de radio integrado** para comunicación sincables con la plataforma de pesaje: ideal para pesajes de material de pesaje contaminado, pesajes en entornos ruidosos o en caso de separación espacial. Alcance aprox. 10 m
- 1 **Función de tara sin contacto directo:** basta con una señal. No volverá a utilizar nunca la báscula con guantes sucios
- **Cooperación:** 3 frecuencias para utilizar en paralelo varias plataformas de pesaje con el mismo indicador
- **Gran movilidad** gracias al funcionamiento mediante batería por indicador y plataforma
- **Manejo fácil y cómodo mediante 5 teclas**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, de serie
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales

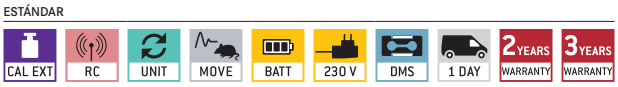
Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 315×305×55 mm
  - B 550×550×65 mm
  - C 900×550×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 215×110×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 60 h
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, de serie, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05, **€ 46,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje A, altura del soporte aprox. 450 mm, KERN EOB-A01N, **€ 80,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 950 mm, se puede reequipar, KERN MWS-A01, **€ 180,-**
- 2 KERN EOS-F: **Estera de goma antideslizante,** A×P×A 900×550×5 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN EOS-A01, **€ 35,-**

ESTÁNDAR



EOB-F EOS-F

OPCIÓN

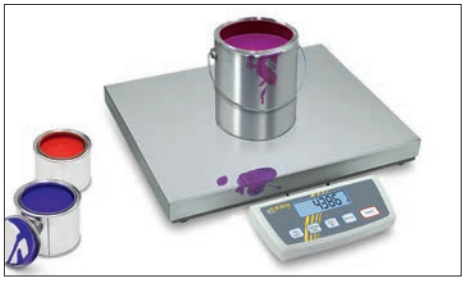
Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
EOB 35K-2F	35	10	10	± 20	A	**210,-**	963-128	88,-
EOB 60K-2F	60	20	20	± 40	A	**215,-**	963-129	105,-
EOB 60K-2LF	60	20	20	± 40	B	**430,-**	963-129	105,-
EOB 150K-2F	150	50	50	± 100	A	**215,-**	963-129	105,-
EOB 150K-2LF	150	50	50	± 100	B	**430,-**	963-129	105,-
EOB 300K-1LF	300	100	100	± 200	B	**440,-**	963-129	105,-
EOS 150K50XLF	150	50	50	± 100	C	**510,-**	963-129	105,-
EOS 300K100XLF	300	100	100	± 200	C	**510,-**	963-129	105,-

09

Un modelo éxito de ventas durante muchos años con indicador protegido del polvo y las salpicaduras

Determinación de existencias en almacén

Pesaje de animales



Formulas

A

E

2

Características

- **Gran movilidad:** gracias al funcionamiento mediante batería/uso con acumuladoro (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Indicador:** p.ej. emplazado libremente o atornillado en la pared
- 1 **Indicador:** plástico, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- Plato de acero inoxidable, base de acero barnizado
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Con ayuda de la función de formulación es posible pesar los diversos componentes de una mezcla. Como medida de control se puede indicar el peso total de todos los componentes
- **Unidad de pesaje libremente programable**, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 318×308×75 mm
  - B 318×308×85 mm
  - C 522×406×100 mm
  - D 522×403×90 mm
  - E 650×500×105 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×110×45 mm
- Puede utilizarse con pilas, 9 V bloque no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 12 h
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, de serie. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN NDE-A02, **€ 50,-**
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, se puede reequipar, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DE-A13, **€ 30,-**
- 2 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, se puede reequipar, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **Datos de cabecera individuales:** El software gratuito SHM-01 permite definir líneas de encabezamiento impresas con las impresoras YKN-01 y YKB-01N
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

1

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Largo del cable approx. m	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
DE 6K1D	3 | 6	1 | 2	1 | 2	± 3 | 6	4	1,4	4,8	A	**185,-**	963-128	88,-
DE 15K2D	6 | 15	2 | 5	2 | 5	± 6 | 15	10	1,4	4,8	A	**185,-**	963-128	88,-
DE 35K5D	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | 30	10	1,4	4,8	A	**185,-**	963-128	88,-
DE 35K5DL	15 | 35	5 | 10	5 | 10	± 15 | 30	10	1,4	16	D	**315,-**	963-128	88,-
DE 60K10D	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | 60	20	1,4	4,8	A	**185,-**	963-129	105,-
DE 60K10DL	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 30 | 60	20	1,4	16	D	**315,-**	963-129	105,-
DE 150K20D	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | 150	40	1,5	5,0	A	**195,-**	963-129	105,-
DE 150K20DL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | 150	40	1,5	16	C	**315,-**	963-129	105,-
DE 150K20DXL	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 60 | 150	40	1,4	28	E	**410,-**	963-129	105,-
DE 300K50D	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | 300	200	1,25	16	D	**315,-**	963-129	105,-
DE 300K50DL	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 150 | 300	200	1,05	28	E	**410,-**	963-129	105,-
DE 6K0.5A	6	0,5	0,5	± 1,5	1	1,4	4,8	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 12K1A	12	1	1	± 3	2	1,4	4,8	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 24K2A	24	2	2	± 6	4	1,4	4,8	A	**215,-**	963-128	88,-
DE 60K5A	60	5	5	± 15	10	1,4	4,8	A	**215,-**	963-129	105,-
DE 120K10A	120	10	10	± 30	20	1,4	5,0	A	**215,-**	963-129	105,-
Balanza de dos rangos con indicación fina											
DE 15K0.2D	6 | 15	0,2 | 0,5	0,2 | 0,5	± 0,8 | 2	0,4	1	4,0	B	**335,-**	963-128	88,-
DE 35K0.5D	15 | 35	0,5 | 1	0,5 | 1	± 2 | 4	1	1	7	B	**335,-**	963-128	88,-
DE 60K1D	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | 8	2	1,47	7	B	**335,-**	963-129	105,-
DE 60K1DL	30 | 60	1 | 2	1 | 2	± 4 | 8	2	1,4	15	C	**435,-**	963-129	105,-
DE 150K2D	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | 20	4	1,6	7	B	**340,-**	963-129	105,-
DE 150K2DL	60 | 150	2 | 5	2 | 5	± 8 | 20	4	1,4	15	C	**435,-**	963-129	105,-
DE 300K5DL	150 | 300	5 | 10	5 | 10	± 20 | 40	10	1,4	15	C	**435,-**	963-129	105,-

NEW

Balanza de paquetes universal con práctico indicador flip flop para una máxima facilidad de uso

Pesar es mejor que contar

La facilidad de uso de la función de cómputo permite registrar rápidamente un gran número de unidades. Así se ahorran tiempo y costes.

Práctico indicador flip flop

Que permite muchas formas de instalación, por ej., independiente o atornillado a la pared (opcional). Girando la carcasa superior se puede determinar el ángulo de la pantalla y la salida del cable (Opción de fábrica con cargo extra, plazo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, ver *Accesorios* a la derecha, indicar por favor en el pedido)

1

2

3

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (laboratorio, producción, control de calidad, recogida de pedidos etc.)
- 1 **Plataforma:** plato de pesaje Edelstahl, base de acero barnizado, célula de pesaje de Aluminium recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65
- Nivel de burbuja y tornillos nivelantes de serie, para nivelar la balanza con precision, obteniendose así una absoluta exactitud en los resultados de pesaje
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- **Determinación de porcentajes:** permite pesar con respecto a un valor preestablecido (el 100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 24 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 300×300×100 mm
  - B 300×300×110 mm
  - C 500×400×120 mm
  - D 600×500×150 mm
  - E 950×500×60 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 268×115×80 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOC-A01S05, **€ 40,-**
- **Soporte** para el montaje del indicador en la pared KERN EOC-A04, **€ 30,-**
- 3 **Soporte**, para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 330 mm, se puede reequiparr, KERN EOC-A05, **€ 60,-**
- **Transformación del indicador**, para que el cable salga por delante, ideal, por ej. para el montaje mural del indicador (configuración estándar de fábrica: salida por detrás), Opción de fábrica, plazo de entrega + 2 días laborables, KERN KIB-M01, **€ 105,-**

09

ESTÁNDAR: CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · SUM · PERCENT · TOL · MOVE · IP 65 · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Largo del cable mm	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD €
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d].									
EOC 6K-3	3 | 6	1 | 2	1	3	7	A	**310,-**	963-128	88,-
EOC 10K-3	6 | 12	2 | 5	2	3	7	A	**290,-**	963-128	88,-
EOC 30K-3	15 | 35	5 | 10	5	3	7	A	**310,-**	963-128	88,-
EOC 30K-3L	15 | 35	5 | 10	5	3	11	B	**370,-**	963-128	88,-
EOC 60K-2	30 | 60	10 | 20	5	3	7	A	**350,-**	963-129	105,-
EOC 60K-2L	30 | 60	10 | 20	5	3	11	B	**430,-**	963-129	105,-
EOC 100K-2	60 | 150	20 | 50	5	3	7	A	**350,-**	963-129	105,-
EOC 100K-2L	60 | 150	20 | 50	5	3	11	B	**390,-**	963-129	105,-
EOC 100K-2XL	60 | 150	20 | 50	5	3	24	C	**520,-**	963-129	105,-
EOC 100K-2XXL	60 | 150	20 | 50	5	2,7	16	D	**530,-**	963-129	105,-
EOC 300K-2	150 | 300	50 | 100	5	3	11	B	**420,-**	963-129	105,-
EOC 300K-2L	150 | 300	50 | 100	5	3	24	C	**520,-**	963-129	105,-
EOC 6K-4A	6	0,5	0,5	3	7	A	**350,-**	963-128	88,-
EOC 10K-3A	12	1	1	3	7	A	**320,-**	963-128	88,-
EOC 20K-3A	24	2	1	3	7	A	**370,-**	963-128	88,-
EOC 60K-3A	60	5	5	3	7	A	**350,-**	963-129	105,-
EOC 100K-2A	120	10	5	3	11	B	**390,-**	963-129	105,-
Balanza de dos rangos con indicación fina									
EOC 10K-4	6 | 15	0,2 | 0,5	2	3	7	A	**370,-**	963-128	88,-
EOC 30K-4	15 | 35	0,5 | 1	5	3	11	B	**350,-**	963-128	88,-
EOC 60K-3	30 | 60	1 | 2	10	3	7	A	**310,-**	963-129	105,-
EOC 60K-3L	30 | 60	1 | 2	5	3	11	B	**380,-**	963-129	105,-
EOC 100K-3	60 | 150	2 | 5	2	3	7	A	**370,-**	963-129	105,-
EOC 100K-3L	60 | 150	2 | 5	2	3	11	B	**450,-**	963-129	105,-
EOC 300K-3	150 | 300	5 | 10	5	3	11	B	**390,-**	963-129	105,-

1

2

- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 300×240×110 mm
  - B 400×300×128 mm
  - C 500×400×130 mm, véase foto grande
  - D 650×500×142 mm
  - E 800×600×200 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Balanza de plataforma en versión resistente con aprobación de homologación [M], ahora también hasta [Max] 600 kg

09

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65, Plataforma puede suministrarsela plataforma sin indicador, detalles véase KERN KFP V20
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 35 h, tiempo de carga hasta 12 h, no reequipable, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño A, B: altura del soporte de aprox. 330 mm, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
  C–E: 2 altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
  A–D: altura del soporte de aprox. 800 mm, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 65 (1) · MULTI · DMS · 1 DAY · 2 DAYS (E) · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA

ACCU IFB-M · M +3 DAYS IFB-M

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M III KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
IFB 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	**320,-**	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	**320,-**	-	-	963-128	88,-
IFB 10K-4L	15	0,5	-	-	10	B	**390,-**	-	-	963-128	88,-
IFB 30K-3	30	1	-	-	10	B	**390,-**	-	-	963-128	88,-
IFB 60K-3	60	2	-	-	10	B	**390,-**	-	-	963-129	105,-
IFB 60K-3L	60	2	-	-	13	C	**490,-**	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3	150	5	-	-	14	C	**490,-**	-	-	963-129	105,-
IFB 100K-3L	150	5	-	-	22	D	**690,-**	-	-	963-129	105,-
IFB 300K-2	300	10	-	-	20	D	**690,-**	-	-	963-129	105,-
IFB 600K-2	600	20	-	-	46	E	**750,-**	-	-	963-130	165,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
IFB 6K1DM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	6	A	**335,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	6	A	**335,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 15K2DLM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	10	B	**400,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 30K5DM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	11	B	**400,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IFB 60K10DM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	40 | 100	11	B	**410,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 60K10DLM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	13	C	**505,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	14	C	**505,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 150K20DLM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	20	D	**665,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 300K50DM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	22	D	**665,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IFB 600K-1M	300 | 600	100 | 200	100 | 200	2000 | 4000	46	E	**890,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											

1

2

Balanza industrial de precisión tipo laboratorio, también con aprobación de homologación [M] clase II

Características

- **Balanza de precisión para grandes cargas**, ideal para muestras de gran volumen o muy pesadas que deban pesarse con gran precisión
- **Manejo paso a paso** vía diálogo „Sí/No“ en la pantalla
- **Prerreducción numérica del peso de tara** para recipiente de peso conocido. Útil para el control de cantidades de llenado
- **Contaje exacto:** La optimización automática de referencias mejora gradualmente el valor medio del peso de una pieza de contaje
- KERN DS: **Unidad de pesaje programable libremente**, p.ej. para la indicación directa en longitud de cordón g/m, el peso de superficie g/m² o similares

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  A 228×228×90 mm
  B 308×318×75 mm, véase foto grande
  C 450×350×115 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 225×115×60 mm
- Longitud del cable del indicador aprox.
  A, B 2 m
  C 0,6 m
- Temperatura ambiente admisible
  KERN DS: 10 °C/40 °C
  KERN DS-M: 10 °C/30 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN DE-A12S05, **€ 30,-**
- 1 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 480 mm, se puede reequipar, KERN DE-A10, **€ 95,-**
- **Soporte para atornillar el indicador** a la plataforma, se puede reequipar, KERN DE-A11N, **€ 35,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN DS-A02, **€ 30,-**
- 2 **Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

09

ESTÁNDAR: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, PERCENT, UNIT, MOVE, MULTI, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: UNDER (B), ACCU, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS (DS-M)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Mindest-last [Min] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	Homologación €	Cert. de calibración DAkkS KERN	Cert. de calibración DAkkS €
DS 3K0.01S	3	0,01	-	-	0,01	4,2	A	**640,-**	-	-	963-127	72,-
DS 5K0.05S	5	0,05	-	-	0,05	4,2	A	**560,-**	-	-	963-127	72,-
DS 8K0.05	8	0,05	-	-	0,05	8	B	**550,-**	-	-	963-128	88,-
DS 10K0.1S	10	0,1	-	-	0,1	4,2	A	**530,-**	-	-	963-128	88,-
DS 16K0.1	16	0,1	-	-	0,1	8	B	**550,-**	-	-	963-128	88,-
DS 20K0.1	20	0,1	-	-	0,1	8	B	**580,-**	-	-	963-128	88,-
DS 30K0.1	30	0,1	-	-	0,1	8	B	**610,-**	-	-	963-128	88,-
DS 30K0.1L	30	0,1	-	-	0,1	10	C	**720,-**	-	-	963-128	88,-
DS 36K0.2	36	0,2	-	-	0,2	8	B	**550,-**	-	-	963-128	88,-
DS 36K0.2L	36	0,2	-	-	0,2	10	C	**660,-**	-	-	963-128	88,-
DS 60K0.2	60	0,2	-	-	0,2	10	C	**740,-**	-	-	963-129	105,-
DS 65K0.5	65	0,5	-	-	0,5	10	C	**700,-**	-	-	963-129	105,-
DS 100K0.5	100	0,5	-	-	0,5	10	C	**740,-**	-	-	963-129	105,-
DS 150K1	150	1	-	-	1	10	C	**740,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.												
DS 65K1M	65	1	10	50	1	10	C	**790,-**	965-218	110,-	963-129	105,-

1

2

3

Balanza de plataforma con protección contra el polvo y las salpicaduras IP65, así como con aprobación de homologación [M]

Características

- Balanza de plataforma con protección IP65 con aparato evaluador de acero inoxidable, para usos industriales, Higiénico y fácil delimpiar
- 1 **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65
- **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65, p.ej. emplazado libremente o atornillado en la pared, véase KERN KFE-TM
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado (solo para modelos no verficados)

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 22 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 300×240×110 mm
  - B 400×300×130 mm
  - C 500×400×140 mm
  - D 650×500×140 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 195×118×83 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 3 m
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Platillo de tara en acero inoxidable**, ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. suelta, A×P×A 370×240×20 mm, KERN RFS-A02, **€ 55,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, para modelos con plato del tamaño A–D: 2 altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN SFE-A01, **€ 55,-**
  B–D: 3 altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN SFE-A02, **€ 55,-**
  C, D: 3 altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN SFE-A03, **€ 65,-**

ESTÁNDAR

OPCIÓN

FÁBRICA

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
SFE 6K-3NM	6	2	2	40	5,0	A	**390,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 15K5IPM*	15	5	5	100	6	A	**380,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 10K-3LNM	15	5	5	100	12	B	**440,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 30K-2NM	30	10	10	200	6	A	**380,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
SFE 60K-2NM	60	20	20	400	10	B	**430,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 60K-2LNM	60	20	20	400	14	C	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2M*	150	50	50	1000	10	B	**450,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2LM*	150	50	50	1000	14	C	**550,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 100K-2XLNM	150	50	50	1000	22	D	**770,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
SFE 300K-1LNM	300	100	100	2000	20	D	**760,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! * HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

”

Desde la oficina hasta el envío, pasando por la producción: las balanzas de plataforma KERN pueden emplearse en cualquier lugar y de forma intuitiva. Gracias a múltiples funciones inteligentes ayudan a cumplir los estrictos requisitos de la industria 4.0 y llevar a cabo todos los procesos de forma eficiente y sostenible.

“

Stephan Ade,
Especialista en productos Balanzas de plataforma

Balanza de plataforma con aparato evaluador IP68 de acero inoxidable, display XL y autorización de homologación [M] – ahora también como variante de alta resolución con indicación fina

Función cuentapiezas

Resistente plato de pesaje de acero inoxidable

Aparato evaluador de acero inoxidable con grado de protección IP68, higiénico y fácil de limpiar

1

2

3

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65
- 2 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP68, fuente de alimentacion integrada, véase KERN KXS-TM
- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 55 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Protección contra descargas electrostáticas (ESD)** p. ej. en caso de objetos de pesaje, o personas que trabajan con la balanza, cargados electrostaticamente
- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse facilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 300×240×86 mm
  - B 400×300×89 mm
  - C 500×400×123 mm
  - D 650×500×133,5 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 3 **Soporte** para elevar el indicador, no reequipable, para modelos con plato del tamaño A–D altura del soporte de aprox. 200 mm, KERN IXS-A02, **€ 70,-**
- B–D altura del soporte de aprox. 400 mm, KERN IXS-A03, **€ 75,-**
- C–D altura del soporte de aprox. 600 mm, KERN IXS-A04, **€ 85,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Pieza adicional para guías de rodaje**, con ruedas de acero galvanizadas al fuego y cojinetes de bolas, de rodamiento suave, robusto marco de perfil de aluminio, KERN YRO-01, **€ 660,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

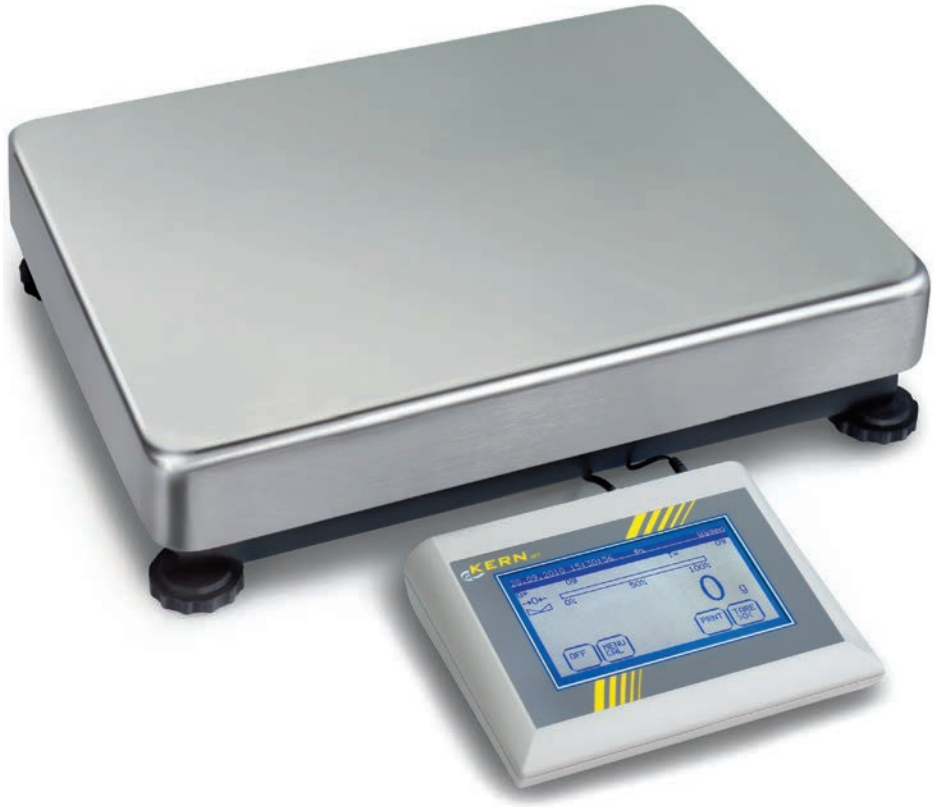
ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 [1], IP 68 [2], INOX, 230 V, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, RS 485, BT (no IXS-M), ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
IXS 6K-4	6	0,2	-	-	6	A	**520,-** ↓	-	-	963-128	88,-
IXS 10K-4	15	0,5	-	-	6	A	**520,-** ↓	-	-	963-128	88,-
IXS 10K-4L	15	0,5	-	-	11	B	**590,-**	-	-	963-128	88,-
IXS 30K-3	30	1	-	-	11	B	**590,-**	-	-	963-128	88,-
IXS 30K-3L	30	1	-	-	22	C	**720,-**	-	-	963-128	88,-
IXS 60K-3	60	2	-	-	11	B	**590,-**	-	-	963-129	105,-
IXS 60K-3L	60	2	-	-	22	C	**720,-**	-	-	963-129	105,-
IXS 100K-3	150	5	-	-	22	C	**720,-**	-	-	963-129	105,-
IXS 100K-3L	150	5	-	-	36	D	**790,-**	-	-	963-129	105,-
IXS 300K-2	300	10	-	-	36	D	**790,-**	-	-	963-129	105,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]											
IXS 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	6	A	**520,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	6	A	**520,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	11	B	**590,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	11	B	**590,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 30K-2LM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	22	C	**720,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IXS 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	11	B	**590,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	22	C	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	22	C	**720,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	36	D	**790,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IXS 300K-2M	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	36	D	**790,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											

↓ Reducción de precios

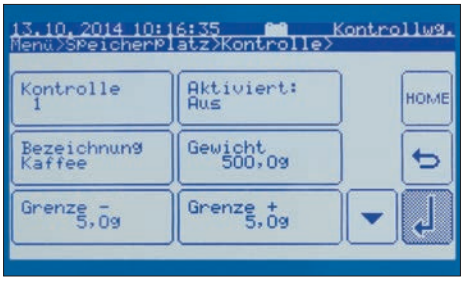


Memoria fiscal

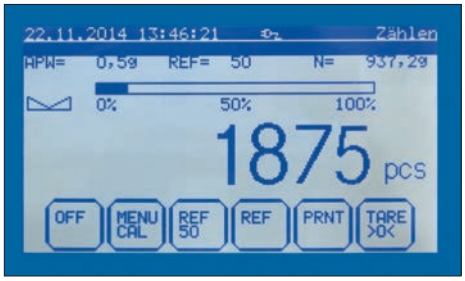
- Memoria circular para un máximo de 49152 resultados de medición (¡744 resultados de medición/día!)
- Los resultados de medición almacenados no pueden modificarse ni eliminarse. Si se alcanza la capacidad máxima de la memoria, se sobrescribirá el valor más antiguo
- Además del resultado de medición, se almacenarán la fecha, la hora, el valor de tara, un número continuo y el número de serie de la balanza
- Puede realizarse cómodamente una búsqueda entre los resultados de medición almacenados, así como invocarlos
- La memoria fiscal también puede usarse en aplicaciones sin verificación obligatoria.
- Conforme a WELMEC 2.5

Balanza de plataforma de pantalla táctil con multiples funciones, también con aprobación de homologación [M]

Cómoda introducción de textos y valores mediante teclado vasto, p. ej. valores de peso, nombres de artículos, máquina, usuario etc.



80 espacios de memoria por cada modo de funcionamiento p. ej. para check-weighing, PRE-TARE, peso de referencia, valor deseado al dosificar, nombres de artículos, nombre del usuario, valores de peso de recipientes que desean tararse, etc. Se introducen cómodamente mediante teclado de gran tamaño.



Función de contaje profesional
Toda la información de contaje relevante de un vistazo, como, p. ej., el peso de referencia, el número de referencia, la cantidad total, el peso total, el peso del recipiente de tara, el margen de pesaje disponible etc.

Características

- **Cómoda formulación:** 99 Posibilidad de fórmulación de 10 componentes por entrada de datos, componentes de la mezcla en texto sin codificar. La práctica adaptación de la fórmula en caso de dosis excesiva, se determina automáticamente, a partir de un componente de la fórmula que pesa demasiado, los nuevos pesos nominales de los demás componentes. Los valores reales y nominales, así como el valor porcentual proporcional, pueden ser impresos
- **Función multiplicador:** Las fórmulas cuyos pesos de componentes se hayan registrado como valores en % pueden multiplicarse cómodamente introduciendo el nuevo peso nominal. Esto resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes etc. de gran tamañ
- **Función rápida** para un menor tiempo de estabilización en caso de legibilidad reducida
- **Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)** para conectar relés, lámparas de señales, válvulas etc. (35V / 80mA)

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127×74 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 228×228×90 mm
  - B 315×308×75 mm
  - C 450×350×115 mm, véase foto grande
  - D 650×500×142 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 200×155×68 mm
- Longitud del cable del indicador aprox., para modelos con plato del tamaño
  - A 1 m
  - B, D 2 m
  - C 0,6 m
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador externo**, tiempo de funcionamiento hasta 20 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN IKT-A04, **€ 260,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- **Adaptador RS-232/USB**, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, KERN AFH 12, **€ 85,-**
- **Set para pesajes inferiores**, consta de plataforma, aro y gancho, sólo para modelos con plato de pesaje B, KERN DS-A01, **€ 200,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, se puede reequipar, en modelos con tamaño de plato de pesaje B, C, altura del soporte aprox. 480 mm, KERN IKT-A06, **€ 105,-**
- **Soporte mural** para montar el indicador en la pared, KERN IKT-A03, **€ 35,-**
- Impresoras correspondientes véase en *Accesorios*

Modos de funcionamiento

① Pesaje
② Contaje
③ Dosificación
④ Formulas
⑤ Checkweighing
⑥ Sumar el montante del día
⑦ Determincaión de porcentaje
⑧ Pesaje de animales
⑨ Conversión superficies
⑩ Determinación de la densidad, sólo con B, no para [M]
⑪ Función rápida, no para [M]

Funciones

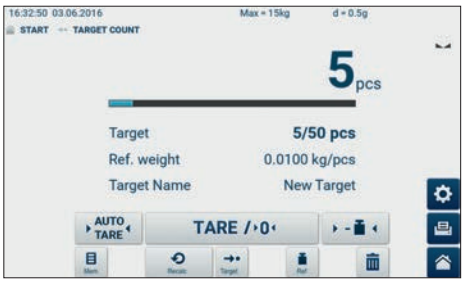
- Indicación de capacidad con ①,②, ⑤–⑦, ⑨–⑩
- Dosificación (-/+), con ③, ④
- Número de piezas de referencia variable, con ①, ③–⑤, ⑧–①①
- Optimización de referencia automática, con ②
- Prereducción numérica del peso de tara o de la memoria, con ②
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①–⑦, ⑪
- Introducción de artículo, de denominación de cargas, de usuario etc., con ①–⑦, ⑪
- Unidad de pesaje libremente programable, p.ej. para la indicación directa en longitud de hilo g/m, peso del papel g/m², o similar, con ⑨
- Fecha/hora, con ①–⑪
- Función estadística, con ①
- Impresión GLP, con ①–⑪
- Formateo individual de hasta 16 formularios de impresión, fórmulas, datos maestros del modo de funcionamiento en MS Excel, importación a través de RS-232, ejemplos en Internet, con ①–⑪

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, ALIBI, RS 232, SWITCH, PCS, RECIPE B, SUM A, PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, MULTI B, DMS, 1 DAY, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU, UNDER B, DAkkS +3 DAYS

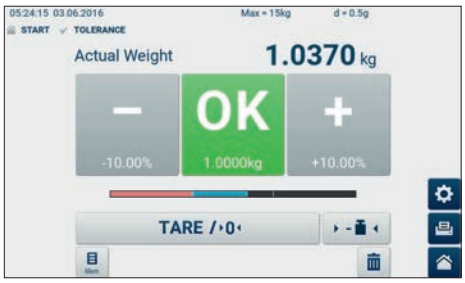
Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso parcial mínimo [contaje] g/pieza	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
IKT 6K0.1	6	0,1	0,1	8	B	**830,-**	963-128	88,-
IKT 12K0.2	12	0,2	0,2	8	B	**830,-**	963-128	88,-
IKT 30K0.5	30	0,5	0,5	8	B	**830,-**	963-128	88,-
IKT 60K1L	60	1	1	10	C	**1050,-**	963-129	105,-
IKT 120K2L	120	2	2	10	C	**1050,-**	963-129	105,-
IKT 150K2XL	150	2	2	20	D	**1200,-**	963-129	105,-
IKT 300K5XL	300	5	5	20	D	**1200,-**	963-129	105,-
Indicación fina								
IKT 3K0.01S	3	0,01	0,01	6	A	**920,-**	963-127	72,-
IKT 8K0.05	8	0,05	0,05	8	B	**850,-**	963-128	88,-
IKT 16K0.1	16	0,1	0,1	8	B	**850,-**	963-128	88,-
IKT 30K0.1	30	0,1	0,1	8	B	**850,-**	963-128	88,-
IKT 30K0.1L	30	0,1	0,1	10	C	**1150,-**	963-128	88,-
IKT 36K0.2	36	0,2	0,2	8	B	**850,-**	963-128	88,-
IKT 36K0.2L	36	0,2	0,2	10	C	**1050,-**	963-128	88,-
IKT 60K0.2L	60	0,2	0,2	10	C	**1120,-**	963-129	105,-
IKT 65K0.5L	65	0,5	0,5	10	C	**1050,-**	963-129	105,-
IKT 100K0.5L	100	0,5	0,5	10	C	**1150,-**	963-129	105,-
IKT 150K1L	150	1	1	10	C	**1150,-**	963-129	105,-

Balanza de plataforma Easy-Touch de KERN, la forma más intuitiva de pesar



Confortable función cuentapiezas
Uso estándar: Indicación directa de la cantidad o el peso de referencia
Uso profesional: Recuperación de artículos de conteo de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera, la operación de cómputo se procesa con toda rapidez: seleccionar el artículo – depositarlo – contarlo - y ya está.

Alarma de llenado: Cantidad de piezas destino o peso meta programable. Cuando se alcanza el valor perseguido se muestra una alarma. Así se pueden contar de forma muy precisa y eficiente cantidades de destino siempre idénticas, para prepararlas para su despacho



Pesar cómodamente con rango de tolerancia («checkweighing»)
Uso estándar: Entrada directa de las tolerancias en gramos o porcentaje
Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el peso por unidad, el nombre, la cantidad de referencia, el peso del recipiente de tara o las tolerancias. De esta manera se procesa con toda rapidez la división en porciones, dosificación o clasificación: seleccionar el artículo – depositarlo – controlarlo - y ya está.

1

2

3

Características

- Gracias al **concepto intuitivo de la pantalla táctil**y el manejo en varios idiomas (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ), la balanza es apta para un uso inmediato y sin complicaciones por parte de usuarios sin experiencia. Para el usuario experto, la balanza ofrece funciones avanzadas que permiten un alto grado de individualización, ayudando a facilitar y agilizar considerablemente la aplicación
- Gracias a su **memoria de gran capacidad**, por ej. para datos maestros de artículos, de pesaje, etc., esta balanza resulta ideal para trabajos con un amplio surtido o con altas exigencias en términos de conservación de datos y documentación
- 1 Su gran conectividad permite **conectar** cómodamente lectores de códigos de barras para el reconocimiento de artículos, memorias USB para almacenar datos o transmitirlos al PC y redes vía RS-232 o USB; todo ello hace compatible esta serie con las aplicaciones de Industria 4.0
- **Formulación confortable** Uso estándar: Entrada directa de los componentes de la fórmula en gramos o porcentaje Uso profesional: Recuperación de artículos de la base de datos, con los datos adicionales más relevantes, como el valor nominal, las tolerancias, el nombre o el peso del recipiente de tara. Así se logra un procesamiento rapidísimo de la formulación: selección de la fórmula – pesaje – y ya está.
- Una señal gráfica ayuda a dosificar los distintos componentes de fórmulas o recetas. Una columna informativa en el margen izquierdo de la pantalla informa siempre sobre los componentes ya pesados (proporcionalmente)
- **Función multiplicador:** Las fórmulas y sus componentes pueden multiplicarse a discreción pulsando una tecla, lo que resulta ideal para la fabricación de envases, paquetes, etc. de gran tamaño
- 2 **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 12 mm, diagonal de pantalla 7" (155×85 mm)
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 300×240×100 mm
  - B 400×300×128 mm
  - C 500×400×137 mm
  - D 650×500×142 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 252×152×133,4 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 330 mm, se puede reequipar, KERN IFB-A01, **€ 50,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 600 mm, se puede reequipar, KERN IFB-A02, **€ 60,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento con 7 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- 3 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-04, **€ 90,-**
- **Memoria Alibi,** archivado eléctrico de los resultados de pesaje, no reequipable, KERN YKI-06, **€ 95,-**
- **Software** para un procesado rápido y cómodo de la base de datos en el ordenador (exportar, editar, importar), KERN SET-1.0, **€ 150,-**

09

ESTÁNDAR

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · USB · GLP INTERN · PCS · C RECIPE · % PERCENT · UNIT · TOL · MOVE · IP 65 · B MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

2

OPCIÓN

ACCU · DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Reproducibilidad g	Linealidad g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
IFT 6K-3M	3 | 6	1 | 2	1 | 2	± 1 | 2	6	A	**1440,-**	963-128	88,-
IFT 10K-3M	6 | 15	2 | 5	2 | 5	± 2 | 5	6	A	**1390,-**	963-128	88,-
IFT 10K-3LM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	± 2 | 5	9	B	**1490,-**	963-128	88,-
IFT 30K-3M	15 | 30	5 | 10	5 | 10	± 5 | 10	9	B	**1490,-**	963-128	88,-
IFT 60K-2M	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 10 | 20	9	B	**1490,-**	963-129	105,-
IFT 60K-2LM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	± 10 | 20	14	C	**1590,-**	963-129	105,-
IFT 100K-2M	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 20 | 50	14	C	**1490,-**	963-129	105,-
IFT 100K-2LM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	± 20 | 50	22	D	**1750,-**	963-129	105,-
IFT 300K-2LM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	± 50 | 100	22	D	**1790,-**	963-129	105,-

Modos de funcionamiento
① Pesaje
② Determinación de existencias en almacén
③ Determincaión de porcentaje
④ Dosificación
⑤ Formulas
⑥ Densidad
⑦ Pesaje de animales

Otras útiles funciones de ésta serie las encontrará en Internet

Sugerencia: Su especialista en productos KERN Ingo Schlaich, Tel: +49 [0]7433 9933-158 estará encantado de echarle una mano

Modernísima balanza de plataforma de alta calidad con pantalla táctil y un gran número de funciones, necesarias para procesos complejos

09

Características

- **Cómoda función cuentapiezas:** Incorporación e invocación de artículos contados a la base de datos con todos los datos adicionales relevantes como peso por unidad, nombre, precio (para determinación interna del valor), contaje de piezas de referencia, peso del recipiente de tara, código de barras, imagen del artículo etc. Integración adicional: optimización de referencia automática, corrección de pesos de referencia, contaje de piezas de referencia a elegir libremente etc.

Sugerencia: tomando como base la serie KERN ILT, pueden combinarse los sistemas de contaje de alto rendimiento más diversos. Su especialista en productos KERN estará encantado de asesorarle

- Cómodo registro de datos de artículos escáner conectado de código de barras o RFID
- **Cómodo uso para fórmulas:** Pueden guardarse fórmulas completas con todos los componentes y sus correspondientes valores nominales, nombres, tolerancias, taras etc. si hay un componente predominante en la formula, la practica función de calculo inverso determina automáticamente los nuevos pesos nominales de los demas componentes de la fórmula
- **Enorme base de datos (1GB)** para miles de resultados de pesaje, datos de artículos, fórmulas, componentes de formulación, pesos de recipientes, datos de usuario etc.

Datos técnicos

- Longitud del cable del indicador aprox. 1 m
- Temperatura ambiente admisible 15 °C/35 °C

Accesorios

- Impresoras correspondientes y muchos más accesorios veáse en Internet

ESTÁNDAR

CAL INT	CAL EXT	MEMORY	ALIBI	RS 232	USB	WIFI	SWITCH	LAN	PCS	RECIPE	SUM	PERCENT	UNIT	TOL	MOVE	IP 65	UNDER	MULTI	DMS	FORCE	21 DAYS	3 YEARS WARRANTY
ILT-NM, ILT-C	ILT-BAM, ILT-GAM					ILT-BAM, ILT-GAM				ILT-NM, -C,						3	ILT-BAM, ILT-GAM		ILT-BAM, ILT-GAM	ILT-NM, ILT-C		

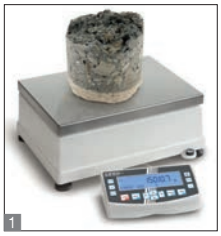
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: M +3 DAYS (no ILT-C)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Plato de pesaje A×P×A mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones: Homologación KERN	Homologación €	Cert. de calibración DAkkS KERN	Cert. de calibración DAkkS €
ILT 10K-5NM	10	0,01	0,1	0,5	347×259×24	**5500,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 35K-4NM	35	0,1	1	5	347×259×24	**4690,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 50K-4C	50	0,1	1	5	347×259×24	**5500,-**	-	-	963-128	88,-
ILT 6K-4BAM	6	0,1	1	5	195×195×77	**2200,-**	965-217	77,-	963-128	88,-
ILT 60K-3BAM	60	1	10	50	503×403×51	**2400,-**	965-218	110,-	963-129	105,-
La balanza de dos rangos (dual) pasa automáticamente al siguiente margen de pesaje de mayor tamaño [Max] y lectura [d]										
ILT 6K-3GAM	3 | 6	1 | 2	1 | 2	20 | 40	230×230×100	**2200,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-3GAM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	300×240×100	**1900,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 10K-3LGAM	6 | 15	2 | 5	2 | 5	40 | 100	400×300×128	**2000,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 30K-2GAM	15 | 30	5 | 10	5 | 10	100 | 200	400×300×118	**2200,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
ILT 60K-2GAM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	400×300×118	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 60K-2LGAM	30 | 60	10 | 20	10 | 20	200 | 400	500×400×137	**2150,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 100K-2GAM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	500×400×137	**2100,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 100K-2LGAM	60 | 150	20 | 50	20 | 50	400 | 1000	650×500×142	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
ILT 300K-2GAM	150 | 300	50 | 100	50 | 100	1000 | 2000	650×500×142	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !


1

Balanzas industrial de alta resolución, también con ajuste interno y aprobación de homologación [M]

Características

- Balanza de laboratorio con aparato evaluador aparte. Ideal para trabajos en cajas de manipulación con guantes o campana extractora. Especialmente práctica para el pesaje de sustancias tóxicas, volátiles o contaminantes
- 1 Balanza de precisión para grandes cargas, ideal para muestras de gran volumen, como las que se dan, p. ej. en la construcción de carreteras o en el sector de la construcción
- **La construcción robusta de la plataforma** proporciona una base estable, protege la técnica de pesaje y resiste el uso diario
- 2 KERN ILJ-C: **Ajuste automático interno** con oscilaciones de temperatura ≥ 3 °C o temporizado cada 3 h, alta precisión garantizada sin depender de un determinado emplazamiento
- **Memoria fiscal:** archivo electrónico sin papel de resultados de pesaje
- **Memoria interna** para un máximo de 999 resultados de pesaje, 1.000 artículos o componentes de fórmulas, 100 pesos de recipientes y 100 usuarios
- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso (manual/ automático)
- **Protocolización GLP/ISO de los valores de pesaje** con fecha, hora, identificador del usuario, número de proyecto y de serie en combinación con la impresora KERN adecuada
- **Densidad** de líquidos y materiales sólidos. Manejo paso a paso en el display. Indicación de la densidad directamente en el display
- **Gancho para pesajes inferiores** de serie

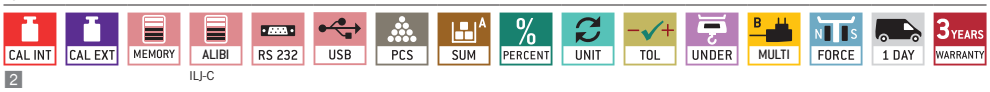
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 347×259 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 270×165×115 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 1,4 m
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Interfaz WLAN** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WLAN, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), no reequipable, Consultar plazo de entrega, KERN PLJ-A06, **€ 135,-**
- **Software de memoria fiscal** para visualizar y guardar los datos de la memoria fiscal en un ordenador conectado, KERN PET-A16, **€ 300,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

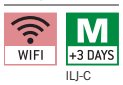
ESTÁNDAR



2 ILJ-C

OPCIÓN

FÁBRICA



ILJ-C

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Homologación** MID KERN	 €	 **Cert. de calibración DAkkS** DKD KERN	 €
ILS 30K-4C	30	0,1	-	-	15	**1790,-**	-	-	963-128	88,-
ILS 50K-4C	50	0,1	-	-	15	**2330,-**	-	-	963-128	88,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.										
ILJ 25K-4CM	25	0,1	1	5	15	**2050,-**	965-217	77,-	963-128	88,-

”Para que su balanza siga ayudándole de forma robusta durante muchos años, KERN le ofrece recalibraciones periódicas para sus balanzas (como es lógico, con independencia de su marca). Pueden llevarse a cabo en la fábrica de KERN o en su propia empresa. Balanzas de grúa y para contenedores hasta un máximo de 50 t.“

Andreas Hipp,
Servicio de calibración

Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito

Un sólido ayudante a la hora de pesar grandes cargas

KERN ofrece una gama diseñada con todo esmero; desde modelos a buen precio para principiantes, hasta los modelos más sofisticados de acero inoxidable en versión verificada, pasando por prácticas soluciones de instalación. Todos tienen en común una calidad industrial de larga duración y la protección contra el polvo y las salpicaduras.

Para la instalación, la puesta en marcha y, dado el caso, la homologación de balanzas de suelo, para paletas o de tránsito, se requieren conocimientos técnicos especiales esenciales para el éxito de una venta. Solicite al respecto nuestra “Hoja informativa sobre balanzas de suelo”.

Balanzas para grandes cargas: ideales para el contaje de números elevados de piezas

Los márgenes de pesaje de las balanzas cuentapiezas de mesa a veces no son suficiente para contar números de piezas elevados, paquetes, mercancía en palés, etc. Para eso contamos con potentes sistemas de contaje que combinan una balanza de referencia de alta precisión con una balanza para grandes cargas como, por ejemplo, una balanza de suelo, una balanza para palés o una balanza de tránsito. Su asesor personal de KERN estará encantado de ayudarle a componer su sistema de contaje personalizado para grandes cargas.

Invidualidad es la clave, nosotros le construimos la balanza!

¿Tiene algún deseo especial que no cubra nuestra extensa gama de balanzas? No tiene más que configurar su propio modelo, según sus deseos, de forma rápida, personalizada y a buen precio.

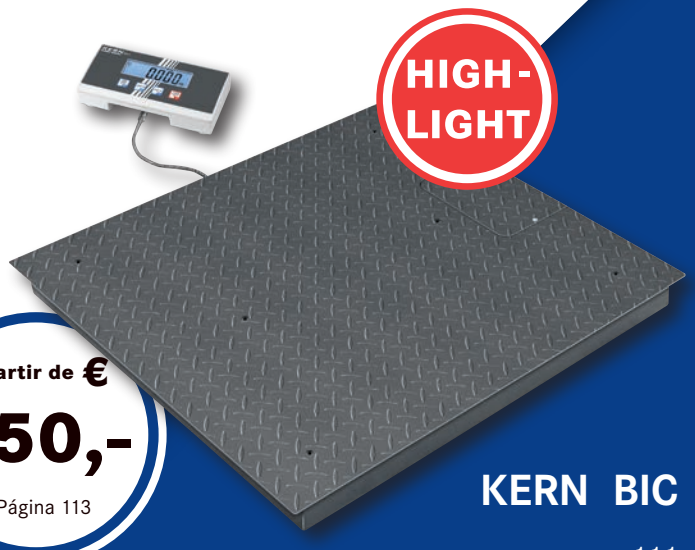
Y, por supuesto, le ofrecemos también una atención integral, además de montar la combinación de balanzas deseada (incluyendo verificación). Encontrará más detalles en las siguientes páginas. No dude en consultar a su asesor personal, que estará encantado de aconsejarle.

Stephan Ade
Especialista en productos Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 121
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29121
ade@kern-sohn.com

Sugerencias del especialista de producto:

- **Báscula macizo de acero con grado de protección IP67**
- **Balanza de doble rango para alta precisión y amplio campo de pesaje**
- **Precio óptimo – alto rendimiento**



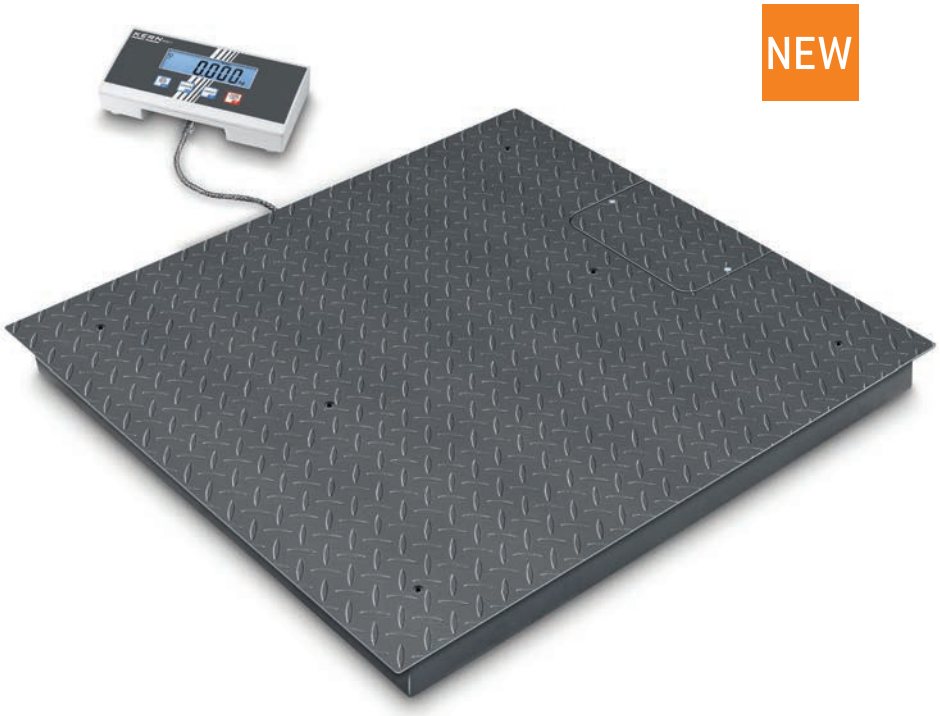
Buscador Balanzas de suelo/Balanzas de paletas/Balanzas de tránsito

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Plato de pesaje A×P×A mm	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	PCS	TOL	MOVE	IP	INOX	ACCU
						Explicación pictogramas en la cubierta									
0,1 | 0,2 kg	0,3 | 0,6 kg	1000×1000×108	**BIC 600K-1S**	**950,-**	113	2		●					●		○
0,1 | 0,2 kg	0,3 | 0,6 kg	1200×1500×108	**BIC 600K-1**	**1100,-**	113	2		●					●		○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	**BFB 600K-1SNM**	**1140,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	**BFB 600K-1NM**	**1520,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	**BFA 600K-1SNM**	**1250,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	**BFA 600K-1NM**	**1600,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×80	**BXS 600K-1SM**	**1490,-**	116	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×80	**BXS 600K-1M**	**1700,-**	116	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1500×1250×85	**BFS 600K-1NM**	**1550,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	**BFS 600K-1SNM**	**1150,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×80	**BAN 600K-1SM**	**3050,-**	118	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	**BFN 600K-1SM**	**2800,-**	119	2	○	●	○	●	●	●	●	●	●
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×110	**BKN 600K-1SM**	**3800,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1250×1500×110	**BKN 600K-1M**	**4450,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	800×120×100	**UFA 600K-1S**	**860,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	**UFB 600K200M**	**930,-**	123	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	**UFC 600K-1M**	**1320,-**	124	2	○	●	○	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	840×1190×90	**UFN 600K-1M**	**1760,-**	125	2	○	●	○		●	●	●	●	●
0,2 kg	0,6 t	1000×1000×85	**NFB 600K200M**	**1290,-**	126	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1200×1200×85	**NFB 600K200LM**	**1490,-**	126	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1600×1200×80	**NBB 600K-1M**	**1670,-**	127	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1400×1800×80	**NBB 600K-1LM**	**1850,-**	127	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,2 kg	0,6 t	1600×1200×80	**NFN 600K-1M**	**2900,-**	128	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 kg	0,6 t	1800×1400×78	**NFN 600K-1LM**	**2900,-**	128	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,2 | 0,5 kg	0,6 | 1,5 t	1000×1000×108	**BIC 1T-4S**	**950,-**	113	2		●					●		○
0,2 | 0,5 kg	0,6 | 1,5 t	1200×1500×108	**BIC 1T-4**	**1100,-**	113	2		●					●		○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	**BFB 1T-4SNM**	**1150,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	**BFB 1T-4NM**	**1520,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	**BFA 1T-4SNM**	**1250,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	**BFA 1T-4NM**	**1600,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	**BXS 1.5T-4SM**	**1490,-**	116	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	**BXS 1.5T-4M**	**1700,-**	116	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×85	**BFS 1T-4NM**	**1550,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	**BFS 1T-4SNM**	**1150,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	**BAN 1T-4SM**	**3050,-**	118	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	**BAN 1T-4M**	**3750,-**	118	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×80	**BFN 1T-4SM**	**2800,-**	119	2	○	●	○	●	●	●	●	●	●
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×80	**BFN 1.5T0.5M**	**3450,-**	119	2	○	●	○	●	●	●	●	●	●
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×110	**BKN 1T-4SM**	**3800,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1500×1250×110	**BKN 1T-4M**	**4450,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1200×120×100	**UFA 1.5T0.5**	**870,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	**UFB 1.5T0.5M**	**930,-**	123	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	**UFC 1.5T-4M**	**1320,-**	124	2	○	●	○	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	840×1190×90	**UFN 1.5T-4M**	**1760,-**	125	2	○	●	○		●	●	●	●	●
0,5 kg	1,5 t	1000×1000×85	**NFB 1.5T0.5M**	**1290,-**	126	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1200×1200×85	**NFB 1.5T0.5LM**	**1460,-**	126	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1600×1200×78	**NBB 1T-1M**	**1660,-**	127	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	**NBB 1T-1LM**	**1860,-**	127	2	○	●	●	●	●	●	●		○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	**NFN 1T-1M**	**2900,-**	128	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 kg	1,5 t	1800×1400×78	**NFN 1T-1LM**	**2900,-**	128	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
0,5 | 1 kg	1,5 | 3 t	1200×1500×108	**BIC 3T-3**	**1100,-**	113	2		●					●		○
0,5 | 1 kg	1,5 | 3 t	1500×1500×108	**BIC 3T-3L**	**1200,-**	113	2		●					●		○
1 kg	3 t	1500×1250×85	**BFB 3T-3NM**	**1520,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
1 kg	3 t	1500×1500×85	**BFB 3T-1LM**	**1700,-**	114	2	○	●	●	●	●	●	●		○
1 kg	3 t	1500×1250×85	**BFA 3T-3NM**	**1600,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×85	**BFA 3T-3LM**	**1700,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×80	**BXS 3T-3M**	**1700,-**	116	2	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×85	**BFS 3T-3NM**	**1550,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
2 kg	6 t	1500×1500×80	**BFS 6T-3M**	**1950,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
1 kg	3 t	1500×1500×80	**BFS 3T-3LM**	**2050,-**	117	5	○	●	●	●	●	●	●		○
1 kg	3 t	1500×1250×80	**BAN 3T-3M**	**3750,-**	118	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1250×80	**BFN 3T-3M**	**3490,-**	119	2	○	●	○	●	●	●	●	●	●
1 kg	3 t	1500×1250×110	**BKN 3T-3M**	**4450,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1500×1500×110	**BKN 3T-3LM**	**5800,-**	121	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
1 kg	3 t	1200×120×100	**UFA 3T-1**	**890,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○
1 kg	3 t	2000×120×100	**UFA 3T-3L**	**1050,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○
2 kg	6 t	1500×1500×130	**BFB 6T-3M**	**1950,-**	114	5	○	●	●	●	●	●	●		○
2 kg	6 t	1500×1500×130	**BFA 6T-3M**	**2040,-**	115	5	○	●	○	●	●	●	●	●	○
2 kg	6 t	1200×120×80	**UFA 6T-3**	**1190,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○
2 kg	6 t	2100×160×85	**UFA 6T-3L**	**1490,-**	122	2		●	●	●	●	●	●		○

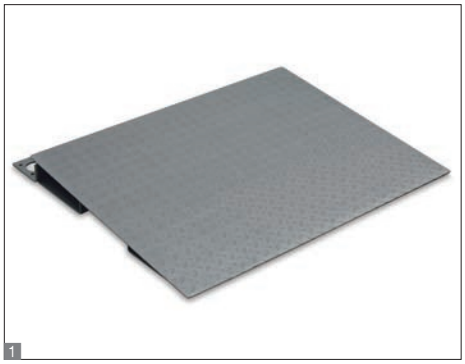
NEW 2017

● = estándar ○ = opción

10



NEW



1

Balanza de suelo de alta resolución con 2×3000 [d] y una inmejorable relación de calidad y precio

Características

- **Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Manejo fácil y cómodo mediante 4 teclas**
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 25 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×108 mm
  - B 1200×1500×108 mm
  - C 1500×1500×108 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 235×114×51 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador. La misma puede pedirse posteriormente; volumen de suministro: 5 unidades, KERN EOB-A02S05-2017, **€ 30,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BIC-A07, **€ 40,-**
- 1 **Rampa de acceso**, acero con revestimiento en polvo, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  - A 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01, **€ 410,-**
  - B 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02, **€ 470,-**
  - C 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03, **€ 540,-**
- **Marco foso estable**, acero con revestimiento en polvo, en modelos con tamaño de plato de pesaje
  - A 1000×1000×110 mm, KERN BIC-A04, **€ 330,-**
  - B 1200×1500×110 mm, KERN BIC-A05, **€ 360,-**
  - C 1500×1500×110 mm, KERN BIC-A06, **€ 380,-**

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · IP 67 · BATT · MULTI · DMS · 2 DAYS

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
BIC 600K-1S	300 | 600	0,1 | 0,2	130	A	**950,-**	963-130	165,-
BIC 600K-1	300 | 600	0,1 | 0,2	150	B	**1100,-**	963-130	165,-
BIC 1T-4S	600 | 1500	0,2 | 0,5	130	A	**950,-**	963-130	165,-
BIC 1T-4	600 | 1500	0,2 | 0,5	150	B	**1100,-**	963-130	165,-
BIC 3T-3	1500 | 3000	0,5 | 1	150	B	**1100,-**	963-132	440,-
BIC 3T-3L	1500 | 3000	0,5 | 1	150	C	**1200,-**	963-132	440,-

2

3

4

Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador XXL, con aprobación de homologación [M]

Características

- **Plato de pesaje** A, B **atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- 1 **Puente de pesaje:** acero, lacado, tamaño de plato de pesaje C, D chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

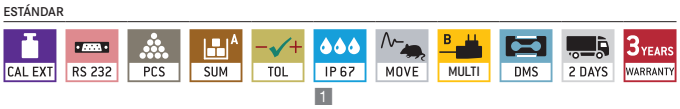
- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 2 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, para modelos con plato del tamaño
  A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 70,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A01N, **€ 390,-**
  B KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C KERN BFS-A09, **€ 410,-**
  D KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- 3 **Marco foso estable**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A03N, **€ 310,-**
  B KERN BFS-A04N, **€ 370,-**
  C KERN BFS-A08, **€ 365,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, no reequipable, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- 4 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

5 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅛ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

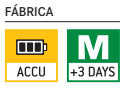
ESTÁNDAR



1

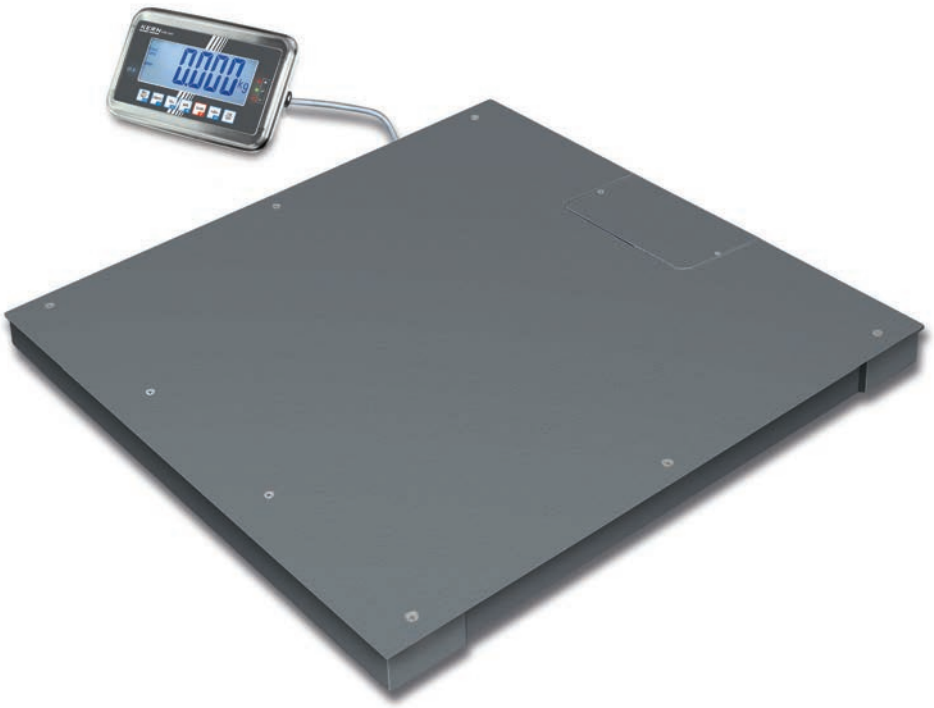
OPCIÓN

FÁBRICA



Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de hom. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	 Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
BFB 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000×1000×85	**1140,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500×1250×85	**1520,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 1T-4SNM	1500	0,5	10	135	A 1000×1000×85	**1150,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500×1250×85	**1520,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFB 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500×1250×85	**1520,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFB 3T-1LM	3000	1	20	155	C 1500×1500×85	**1700,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFB 6T-3M 5	6000	2	40	210	D 1500×1500×130	**1950,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador de acero inoxidable (IP65), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plato de pesaje** C, D **atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- 2 **Puente de pesaje:** acero, lacado, tamaño de plato de pesaje C, D chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- 3 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 4 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, para modelos con plato del tamaño
  A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 70,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A01N, **€ 390,-**
  B KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C KERN BFS-A09, **€ 410,-**
  D KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Marco foso estable**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A03N, **€ 310,-**
  B KERN BFS-A04N, **€ 370,-**
  C KERN BFS-A08, **€ 365,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

5 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅛ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 3, IP 67 2, INOX 3, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de hom. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS KERN	 €
BFA 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A 1000×1000×85	**1250,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 600K-1NM	600	0,2	4	135	B 1500×1250×85	**1600,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A 1000×1000×85	**1250,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B 1500×1250×85	**1600,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFA 3T-3NM	3000	1	20	135	B 1500×1250×85	**1600,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 3T-3LM	3000	1	20	160	C 1500×1500×85	**1700,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFA 6T-3M 5	6000	2	40	210	D 1500×1500×130	**2040,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1

Báscula con plato de pesaje atornillado (IP67) e indicador de acero inoxidable (IP68), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plato de pesaje atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- 2 Puente de pesaje: acero, lacado, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KXP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- 3 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP68, para usos industriales, higiénico y fácil de limpiar, fuente de alimentacion integrada
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse facilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×80 mm
  - B 1500×1250×80 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 750 mm, se puede reequipar, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN BXS-A01, **€ 320,-**
  - B KERN BXS-A02, **€ 360,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BXS-A03, **€ 70,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 80 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67 (2), IP 68 (3), INOX, 230 V, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, RS 485, BT, ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M III KERN	 €	 Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
BXS 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	**1490,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 600K-1M	600	0,2	4	145	B	**1700,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4SM	1500	0,5	10	100	A	**1490,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 1.5T-4M	1500	0,5	10	145	B	**1700,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BXS 3T-3M	3000	1	20	145	B	**1700,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

1

3

Balanza de suelo con plato de pesaje atornillado (IP67), función cuentapiezas, 99 espacios de memoria para artículos y aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plato de pesaje atornillado desde arriba**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- 2 **Puente de pesaje:** acero, lacado, tamaño de plato de pesaje C, D chapa de acero estriada y soldada, 4 células de pesaje acero recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V20 IP67
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Indicador ergonómico** con gran bloque de teclas y pantalla LCD de gran contraste para introducir y consultar cómodamente valores de tara, pesos de referencia, valores límite etc
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **100 espacios de memoria para artículos**, para datos principales como peso de referencia, cantidad de referencia, peso de recipiente (prerreducción del peso de tara) etc.
- Impresión con la fecha y la hora
- **Suma** de partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 16,5 mm
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×85 mm
  - B 1500×1250×85 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 260×150×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 67, MULTI, 5 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU, M +3 DAYS

2

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- **Uso con acumulador interno**, no reequipable, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 40 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN KFS-A01, **€ 35,-**
- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, para modelos con plato del tamaño
  A, B, C KERN BFS-A06N, **€ 70,-**
  D KERN BFS-A10, **€ 60,-**
- **Marco foso estable**, acero, lacado, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A03N, **€ 310,-**
  B KERN BFS-A04N, **€ 370,-**
  C KERN BFS-A08, **€ 365,-**
- **Rampa de acceso**, acero, lacado, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  A KERN BFS-A01N, **€ 390,-**
  B KERN BFS-A02N, **€ 350,-**
  C KERN BFS-A09, **€ 410,-**
  D KERN BFS-A11, **€ 500,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

4 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅓ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M III KERN	€	DKD KERN	€
BFS 600K-1SNM	600	0,2	4	105	A	**1150,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 600K-1NM 4	600	0,2	4	135	B	**1550,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4SNM	1500	0,5	10	105	A	**1150,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 1T-4NM	1500	0,5	10	135	B	**1550,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFS 3T-3NM	3000	1	20	135	B	**1550,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 3T-3LM	3000	1	20	160	C	**2050,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BFS 6T-3M 4	6000	2	40	210	D	**1950,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

1

2

Balanza de suelo de acero inoxidable con completa protección contra el polvo y las salpicaduras IP68, báscula extragrande y aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- 1 **Plato de pesaje atornillado desde arriba con tornillos de acero inoxidable**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- Puente de pesaje: acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V40
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP68, fuente de alimentacion integrada, higiénico y fácil de limpiar, Aparato indicador puede suministrarse como componente también sin barras de pesaje, detalles véase KERN KXS-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 232×170×80 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×80 mm
  - B 1500×1250×80 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN YKP-01, **€ 370,-**
- **Rampa de acceso**, acero inoxidable, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
  - B KERN BFN-A05, **€ 1090,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- 2 **Marco foso estable**, acero inoxidable, dimensiones A×P×A 1335×1585×80 mm, para modelos con plato del tamaño B, KERN BFN-A02, **€ 890,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 68 · INOX · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232 · RS 485 · BT · ACCU · M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M III KERN	€	DKD KERN	€
BAN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	**3050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	**3050,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 1T-4M	1500	0,5	10	140	B	**3750,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BAN 3T-3M	3000	1	20	140	B	**3750,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

Báscula de acero inoxidable con plato de pesaje atornillado (IP68) e indicador de acero inoxidable (IP65), con aprobación de homologación [M]

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- **Plato de pesaje atornillado desde arriba con tornillos de acero inoxidable**; ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar
- 1 **Puente de pesaje:** acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFP-V40
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- 2 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65, higiénico y fácil de limpiar. Aparato indicador puede suministrarse como componente también sin barras de pesaje, detalles véase KERN KFN-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing): Una señal óptica y acústica facilita el proceso de racionar, dosificar o clasificar
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×85 mm
  - B 1500×1250×80 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- 4 **Rampa de acceso**, acero inoxidable, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN BFN-A05, **€ 1090,-**
  - B KERN BFN-A01, **€ 1150,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BKN-A07, **€ 60,-**
- 5 **Marco foso estable**, acero inoxidable, dimensiones A×P×A 1335×1585×80 mm, para modelos con plato del tamaño B, KERN BFN-A02, **€ 890,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 68 (1), IP 65 (2), INOX, ACCU, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de hom. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M KERN	€	DKD KERN	€
BFN 600K-1SM	600	0,2	4	100	A	**2800,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1T-4SM	1500	0,5	10	100	A	**2800,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 1.5T0.5M	1500	0,5	10	135	B	**3450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BFN 3T-3M	3000	1	20	135	B	**3490,-**	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

NEW

Balanza de suelo de acero inoxidable con indice de protección contra polvo y salpicaduras IP68 y aprobación de homologación [M]

Para la limpieza o el mantenimiento de la balanza del suelo, el plato de pesaje se puede abrir fácilmente y sin forzar la espalda con dos asideros escamoteables.

El plato de pesaje se levanta y desciende con toda comodidad gracias a sus dos potentes amortiguadores

Los tubos perfilados soldados herméticamente evitan los huecos y bordes ocultos. Todo ello, junto con la estructura inteligente del bastidor, contribuye a reducir las superficies expuestas a la contaminación, lo que resulta en un concepto de balanza de suelo especialmente ventajoso para las áreas en que la higiene es extremadamente importante.

Características

- **Estándar industrial resistente,** idónea para uso en entornos industriales duros
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- **Cómodo nivelado de la báscula** así como **acceso a la Junction-Box** desde arriba
- 1 **Indicador:** acero inoxidable, protección contra polvo y salpicaduras IP68, higiénico y fácil de limpiar. Aparato indicador puede suministrarse como componente también sin barras de pesaje, detalles véase KERN
- 2 **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- 3 Gracias a **interfaces** como RS-232, RS-485 y Bluetooth (opcional), puede conectarse facilmente la balanza a redes existentes, facilitando el intercambio de datos entre la balanza y el ordenador o la impresora

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 55 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Dimensiones del plato de pesaje A×P×A
  - A 1000×1000×110 mm
  - B 1500×1250×110 mm
  - C 1500×1500×110 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 750 mm, se puede reequipar, KERN YKP-02, **€ 210,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **Rampa de acceso**, acero inoxidable, no incluido, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN BKN-A01, **€ 1300,-**
  - B KERN BKN-A02, **€ 1550,-**
  - C KERN BKN-A03, **€ 1850,-**
- **Marco foso estable**, acero inoxidable, para modelos con plato del tamaño
  - A KERN BKN-A04, **€ 1350,-**
  - B KERN BKN-A05, **€ 1600,-**
  - C KERN BKN-A06, **€ 1700,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Interruptor de pie**, no reequipable, KERN KXS-A03, **€ 70,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KXS-A04, **€ 40,-**
- **Interfaz de datos RS-485**, no reequipable, KERN KXS-A01, **€ 85,-**
- **Interfaz de datos Bluetooth** para la transmisión de datos inalámbrica al ordenador o a una tablet, no reequipable, KERN KXS-A02, **€ 110,-**
- **Adaptador RS-232/WIFI** para la conexión inalámbrica en redes y aparatos compatibles con WIFI, como tabletas, ordenadores portátiles o teléfonos inteligentes (smartphones), KERN YKI-03, **€ 750,-**
- **Adaptador RS-232/Ethernet** para la conexión a una red Ethernet basada en IP, KERN YKI-01, **€ 290,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

10

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · GLP INTERN · PCS · RECIPE · TOL · MOVE · IP 68 · INOX · 230 V · DMS · 5 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232 · RS 485 · BT · ACCU · M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de hom. [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Homologación** KERN	 €	 **Cert. de calibración DAkkS** KERN	 €
BKN 600K-1SM	600	0,2	4	97	A	**3800,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BKN 600K-1M	600	0,2	4	126	B	**4450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BKN 1T-4SM	1500	0,5	10	97	A	**3800,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BKN 1T-4M	1500	0,5	10	126	B	**4450,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
BKN 3T-3M	3000	1	20	126	B	**4450,-**	965-232	320,-	963-132	440,-
BKN 3T-3LM	3000	1	20	156	C	**5800,-**	965-232	320,-	963-132	440,-

Barras de pesaje (IP67) que pueden emplearse de varias formas para grandes cargas hasta 6 t

Características

- Solución flexible para materiales de pesaje grandes, voluminosos o largos
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- 1 **Barras de pesaje:** acero, lacado, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Las barras de pesaje pueden suministrarse como componente también sin aparato indicador, detalles véase KERN KFA-V20
- **Asa estable** para el transporte de las barras de pesaje
  2 UFA-L: Una rueda y un asa por cada barra de pesaje para transportar
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje
- **NUEVO:** KERN UFA-S, nuevo modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines.

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Longitud de cable barras de pesaje aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- 4 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- 5 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · UNIT · TOL · MOVE · IP 67 · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

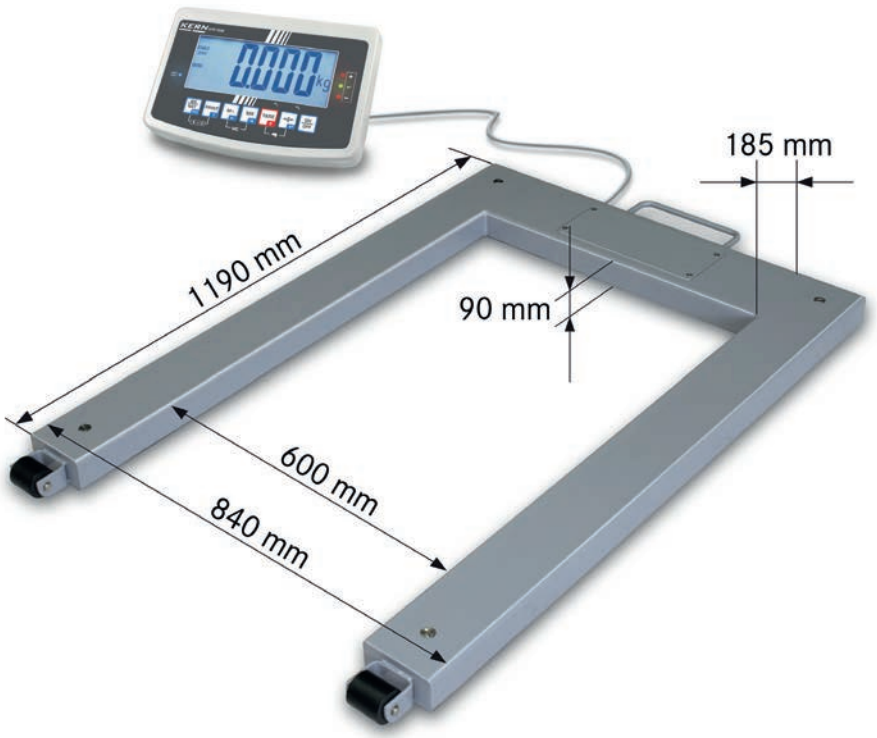
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: ACCU

1

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Dimensiones barras de pesaje A×P×A mm	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opciones **Cert. de calibración DAkkS** DKD KERN	 €
UFA 600K-1S NEW	600	0,2	27	800×120×100	**860,-**	963-130	165,-
UFA 1.5T0.5	1500	0,5	38	1200×120×100	**870,-**	963-130	165,-
UFA 3T-1	3000	1	38	1200×120×100	**890,-**	963-132	440,-
UFA 3T-3L	3000	1	60	2000×120×100	**1050,-**	963-132	440,-
UFA 6T-3	6000	2	85	1200×120×80	**1190,-**	963-132	440,-
UFA 6T-3L	6000	2	135	2100×160×85	**1490,-**	963-132	440,-

NEW Nuevo modelo



2

3

4

Balanza de paletas con suspensión de carga en acero (IP67) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- 1 **Suspensión de la carga:** acero con revestimiento en polvo, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU V20
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Sistema de contaje:** A través de la interfaz de datos puede conectarse una balanza cuentapiezas, dando como resultado un sistema de contaje para grandes cargas que sirve para el contaje de grandes cantidades de las piezas más pequeñas
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×58 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 2 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- 3 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- 4 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

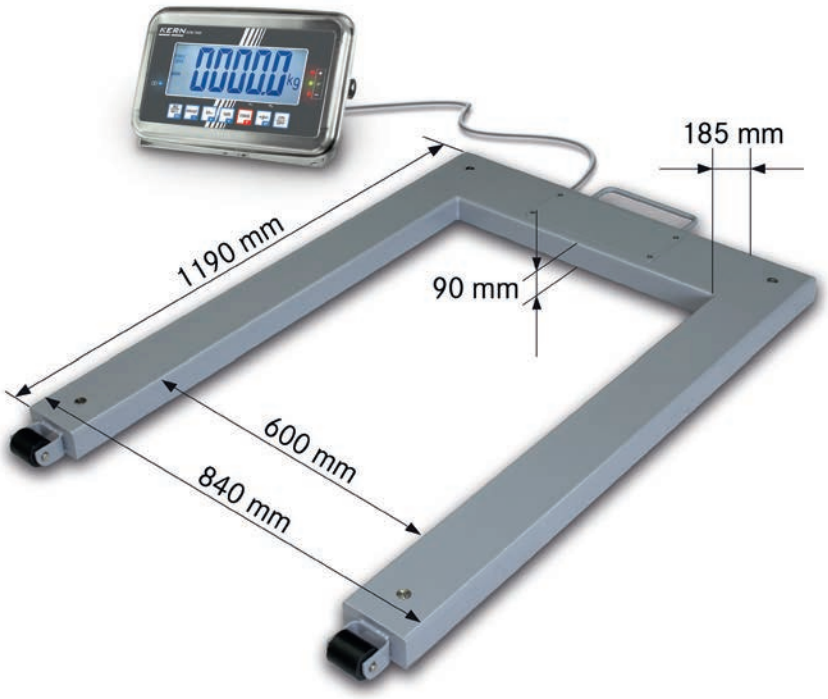
ESTÁNDAR | OPCIÓN | FÁBRICA

CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · TOL · IP 67 · MOVE · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · ACCU · M +3 DAYS

1

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
					Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
					M III KERN	€	DKD KERN	€
UFB 600K200M	600	0,2	4	**930,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFB 1.5T0.5M	1500	0,5	10	**930,-**	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



3

4

5

Balanza de paletas con suspensión de carga en acero (IP67), indicador de acero inoxidable (IP65) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador (opcional), estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones
- 1 **Suspensión de la carga:** metal, lacado, 4 células de pesaje de aluminio recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU V20
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- 2 **Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Sistema de contaje:** A través de la interfaz de datos puede conectarse una balanza cuentapiezas, dando como resultado un sistema de contaje para grandes cargas que sirve para el contaje de grandes cantidades de las piezas más pequeñas
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 4 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- 5 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- **Impresoras correspondientes** véase en *Accesorios*

6 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅓ del [Max]

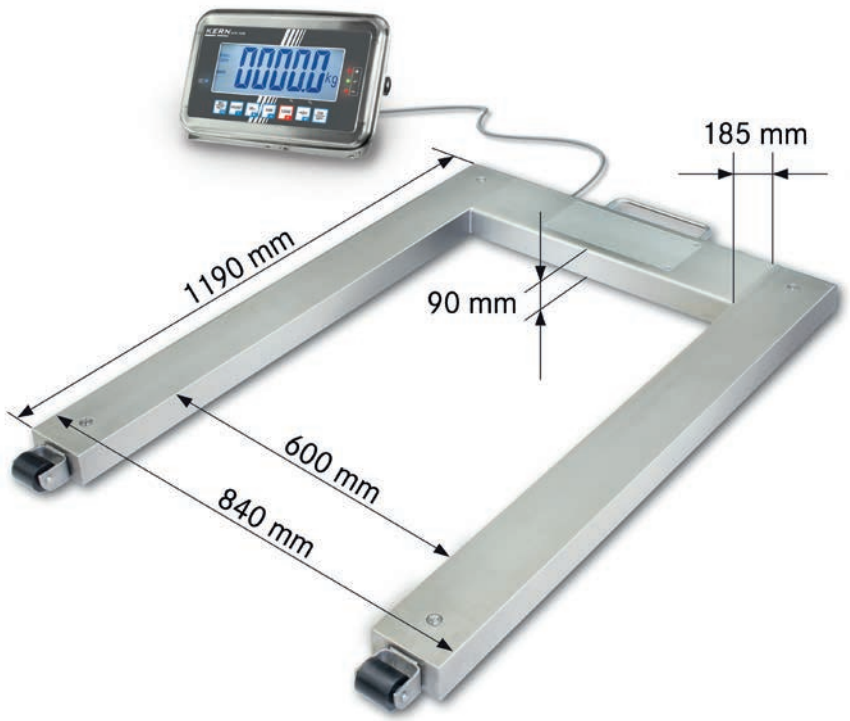
! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 67 (1), MULTI, DMS, 5 DAYS, 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: RS 232, ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	€	Cert. de calibración DAkkS KERN	€
UFC 600K-1M 6	600	0,2	4	**1320,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFC 1T-1M.	1500	0,5	10	**990,-** ↓	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

↓ Reducción de precios



3

4

Balanza de paletas con suspensión de carga en acero inoxidable (IP67), indicador de acero inoxidable (IP65) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- 1 **Suspensión de la carga:** acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable recubiertas de silicona, protección contra polvo y salpicaduras IP67. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFU V30
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- Adecuada para los estrictos requisitos higiénicos de la industria alimentaria
- 2 **Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- 2 ruedas para facilitar el transporte de la balanza
- **Función Hold:** mediante pulsación de tecla se crea un valor medio estable en caso de condiciones ambientales irregulares o pesaje de animales
- **Pesaje con rango de tolerancia (check-weighing):** Una señal óptica y acústica facilita un control rápido de la mercancía en palés
- **Suma** de valores de peso
- **Sugerencia:** encontrará más modelos con 4 células de pesaje de acero inoxidable encapsuladas (IP68) en Internet, KERN UFN-BM

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 55 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 4 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

5 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅓ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

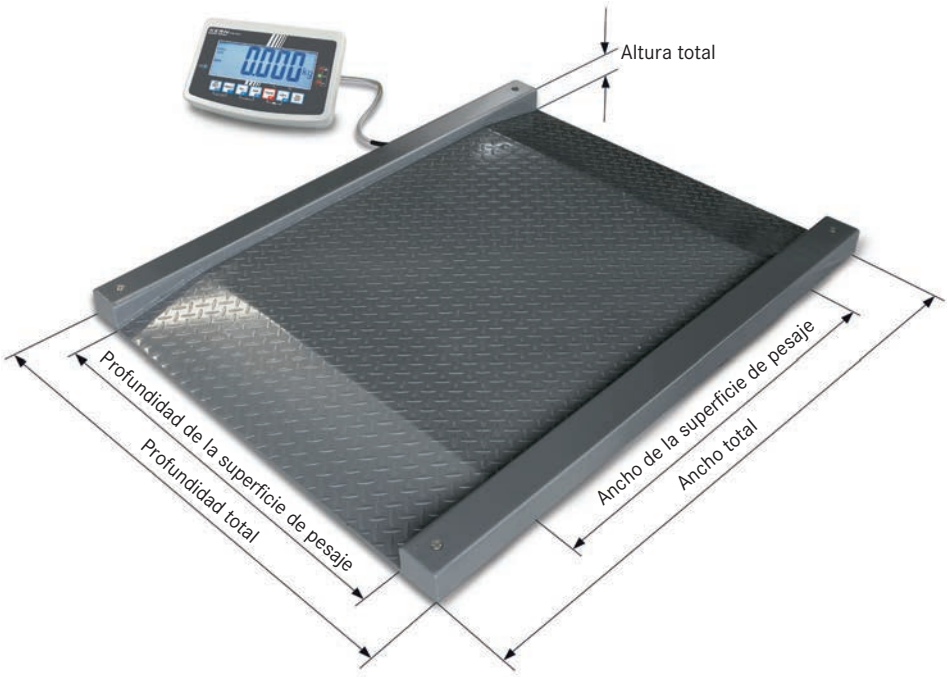
ESTÁNDAR: CAL EXT, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 67 (1), INOX, ACCU, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	**Precio** sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	€	Cert. de calibración DAkkS KERN	€
UFN 600K-1M* 5	600	0,2	4	55	**1760,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
UFN 1.5T-4M	1500	0,5	10	55	**1760,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.									

! * HASTA FIN DE EXISTENCIAS !



2

3

4

Balanza de tránsito (IP67) con indicador XXL y aprobación de homologación [M]

Características

- **Balanza de tránsito** para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carrocontenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador de paletas, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc.
- 1 **Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero recubiertas de silicona, indice de protección contra polvo y salpicaduras IP67
- **Indicador:** detalles véase KERN KFB-TM

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  - A 1000×1000×85 mm
  - B 1200×1200×85 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  - A A×P 1000×1000 mm
  - B A×P 1200×1200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 250×160×65 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 2 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 10 h, KERN KFB-A01, **€ 35,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFS-A06, **€ 70,-**
- 3 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- 4 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

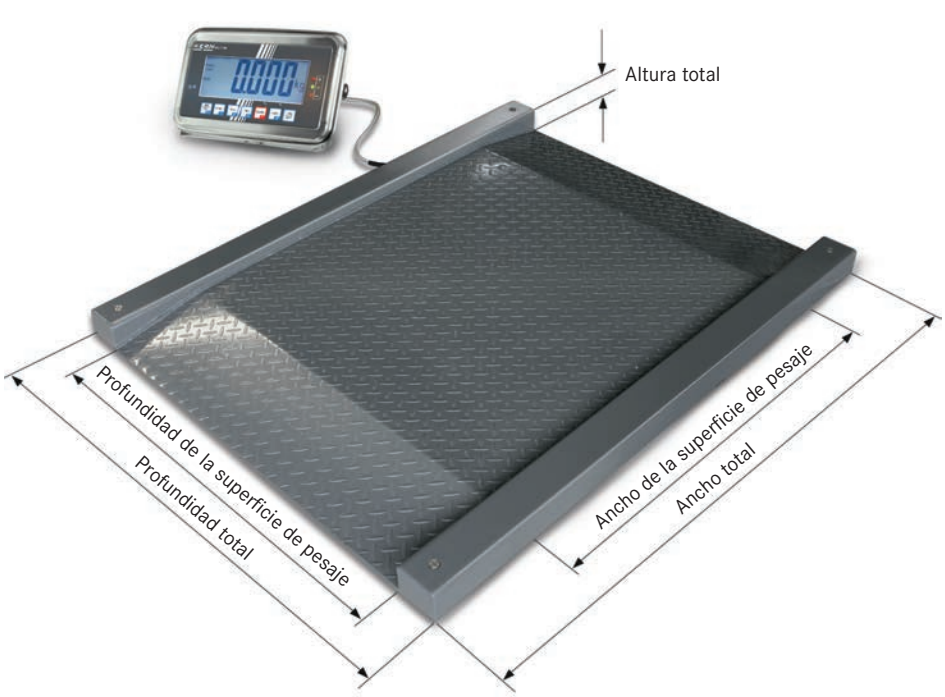
5 En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅓ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · RS 232 · PCS · SUM · TOL · MOVE · IP 67 · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: ACCU · M +3 DAYS
1

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación M KERN	 €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
NFB 600K200M	600	0,2	4	130	A	**1290,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 600K200LM	600	0,2	4	155	B	**1490,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5M 5	1500	0,5	10	130	A	**1290,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFB 1.5T0.5LM 5	1500	0,5	10	155	B	**1460,-**	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.



3

4

Báscula de tránsito (IP67) con aparato evaluador de acero inoxidable (IP65) y aprobación de homologación [M]

Características

- **Balanza de tránsito** para el pesaje rápido de, por ejemplo carro metálico para cajas, carro con diferentes niveles, carrocontenedor, carro para revistas, carro de transporte, transportador de paletas, contenedor sobre ruedas, cubos de basura etc.
- 1 **Puente de pesaje:** de chapa de acero estriada, 4 células de pesaje de acero inoxidable recubiertas de silicona, indice de protección contra polvo y salpicaduras IP67
- 2 **Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- **Pie de mesa incl. soporte de pared** para indicador, de serie
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  - A 1600×1200×80 mm
  - B 1400×1800×80 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  - A A×P 1000×1000 mm
  - B A×P 1800×1200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN KFB-A02S05, **€ 35,-**
- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFS-A07, **€ 120,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFS-A06, **€ 70,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- 4 **Lámpara de señal** como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia, KERN CFS-A03, **€ 250,-**
- **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- **Cable en forma de Y** para la conexión en paralelo de dos terminales a la interfaz de datos RS-232 de la balanza, p.ej. lámpara de señal o escáner de códigos de barras y impresora, KERN CFS-A04, **€ 35,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

En el caso de modelos homologables rango de tara limitado ⅓ del [Max]

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, RS 232, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 67 (1), MULTI, DMS, 5 DAYS, 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU, DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: RS 232, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M III KERN	€	DKD KERN	€
NBB 600K-1M	600	0,2	4	135	A	**1670,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 600K-1LM	600	0,2	4	155	B	**1850,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 1T-1M	1500	0,5	10	135	A	**1660,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NBB 1T-1LM	1500	0,5	10	155	B	**1860,-**	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

3

4

Balanza de tránsito de acero inoxidable con báscula IP68, aparato evaluador IP65 y aprobación de homologación [M]

Características

- Robusta balanza de tránsito de acero inoxidable para el pesaje rápido de, p. ej., carros de lavandería, carros de contenedores, contenedores sobre ruedas, etc. Ideal para la lavandería del hospital, la entrada de mercancías, la cocina del hospital, etc.
- **La escasa altura** de la plataforma, así como su rampa de acceso integrada en ambos laterales, facilita el acceso. De esta manera no es necesario instalar un marco para foso, lo que ahorra dinero
- **Adecuado para los estrictos requisitos higiénicos** de las industrias alimentaria, farmacéutica y química
- 1 **Puente de pesaje:** acero inoxidable, extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material, 4 células de pesaje de acero inoxidable soldadas, indice de protección contra polvo y salpicaduras IP68. Báscula suministrable como componente sin aparato indicador, detalles véase KERN KFD-V40
- Le apoya en su sistema de calidad conforme al **APPCC**
- 2 **Indicador:** detalles véase KERN KFN-TM
- **Suma** de valores de peso y partes de contaje

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 52 mm
- Dimensiones totales A×P×A
  A 1600×1200×80 mm
  B 1800×1400×78 mm
  1600×1200×80 mm
- Dimensiones superficie de pesaje
  A A×P 1000×1000 mm
  B A×P 1200×1200 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 266×165×96 mm
- Longitud del cable del indicador aprox. 5 m
- Peso neto aprox. 135 kg
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- 3 **Soporte** para elevar el indicador, altura del soporte aprox. 800 mm, se puede reequipar, KERN BFN-A04, **€ 285,-**
- **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 35 h, tiempo de carga aprox. 12 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Par de placas base** para la fijación de la báscula en el suelo, KERN BFN-A03, **€ 70,-**
- **Interfaz de datos RS-232**, cable de interfaz de serie, aprox. 1,5 m, no reequipable, KERN KFN-A01, **€ 95,-**
- 4 **Indicador de gran tamaño con excelente tamaño de pantalla,** KERN YKD-A02, **€ 220,-**
- **Cable con longitud especial** 15 m, entre aparato evaluador y plataforma, no reequipable en modelos homologados, KERN BFB-A03, **€ 160,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

Nota: En caso de las balanzas homologadas se debe fijar el puente de pesaje en el suelo. Alternativamente se pueden usar rampa de acceso, para de placas base o un marco para foso

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT, PCS, SUM, TOL, MOVE, IP 65 (2), IP 68 (1), INOX, MULTI, DMS, 2 DAYS, 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: RS 232, ACCU, M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura = Valor de homologación [d] = [e] kg	Carga mín. [Min] kg	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones			
							Homologación		Cert. de calibración DAkkS	
							M III KERN	€	DKD KERN	€
NFN 600K-1M	600	0,2	4	135	A	**2900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 600K-1LM	600	0,2	4	135	B	**2900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 1T-1M	1500	0,5	10	135	A	**2900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-
NFN 1T-1LM	1500	0,5	10	135	B	**2900,-**	965-230	132,-	963-130	165,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Balanzas de carga de eje

¿Más peso del permitido?

Balanzas de carga de eje o de carga de rueda representan la solución ideal de pesaje para balanzas móviles para camiones, remolques, avionetas etc., sobre base sin verificar.

En particular en obras, en cosechas o en el área de control de tráfico se utilizan a menudo balanzas móviles de carga de eje para una medición orientativa, para determinar sobre cargas o cargas erróneas. Si aparece alguna particularidad, se puede realizar una segunda medición sobre una balanza verificada para vehículos

Las balanzas de carga de eje, en comparación con las balanzas de vehículos de instalación fija, son en general más económicas, su montaje no resulta costoso y ganan puntos en cuestión de movilidad con sus medidas compactas y su reducido peso.

Con el cómodo software de balanzas KERN para balanzas de carga de eje, se pueden medir los ejes rápida y cómodamente de forma individual uno tras otro. A continuación pueden mostrarse los diferentes valores de peso de cada rueda, el peso del eje o el peso total del vehículo, e imprimirse con la impresora.

Gracias a su forma compacta de solo 50 cm de profundidad y a las plataformas de compensación también se pueden medir, uno tras otro, dos ejes por separado que estén montados uno junto al otro.

Alternativamente, la forma innovadora permite que, en el caso de ejes que estén muy juntos el uno con el otro, se puedan medir y sumar al mismo tiempo los dos ejes. Esta doble construcción se recomienda también para vehículos o remolques con ruedas extremadamente grandes.

La estructura modular de KERN VHP permite gran cantidad de posibilidades de combinación y se puede adaptar rápidamente a las circunstancias:

Pesaje de camiones, caravanas, remolques, etc. para controles (de policía) rápidos, con independencia del lugar, de pesos del eje para la detección y prevención de cargas defectuosas o sobrecarga

Pesaje de tractores, remolques, camiones etc. para controles del ámbito del suministro y entrega de mercancías en lugares en los que no se cuente con una báscula para vehículos fija por motivos de costes u otros

Pesaje de aviones para el cálculo del plan de carga y la determinación del centro de gravedad, para garantizar que no se sobrepase el peso total permitido y que el peso se distribuya correctamente.

Stephan Ade
Especialista en productos
Balanzas de carga de eje

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 121
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29121
ade@kern-sohn.com

Buscador Balanzas de carga de eje

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	**Modelo** **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	CAL EXT	IP	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta			
10 kg	15000 kg	**VHP 15T-2**	**5900,-**	130	2	●	●	●
5 kg	6000 kg	**VHP 6T-3**	**5900,-**	130	2	●	●	●

● = estándar ○ = opción

PREMIUM
★★★

% SALE

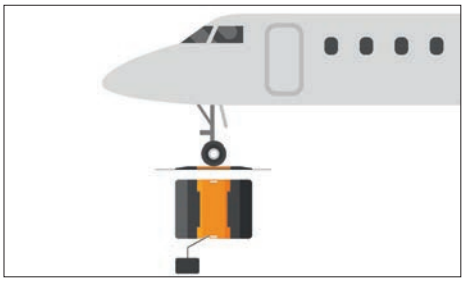
~~€ 6890,-~~

ahora:

€ 5900,-

11

Balanza modular de carga de eje para el control móvil de vehículo hasta 15 toneladas

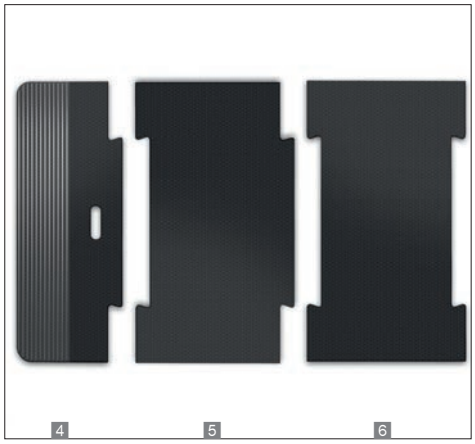


Pesaje de aviones
Ejemplo de pedido: 1× indicador VHP-T, 1× panel de pesajre KHP 3000V20LM, 2× rampa de acceso VHP-A01

Pesaje asincrono de ejes individuales
Ejemplo de pedido: paquete estándar VHP 6T-3 o VHP 15T-2, véase tabla a derecha

Pesaje asincrono de ejes dobles en ubicaciones estrechas, con almohadillas de compensacion
Ejemplo de pedido: paquete estándar VHP 6T-3 o VHP 15T-2, véase tabla a derecha, 4× rampa de acceso VHP-A01, 2× Plataforma de compensación VHP-A03

Pesaje simultaneo de ejes dobles, p. ej., de un semirremolque
Ejemplo de pedido: paquete estándar VHP 15T-2, véase tabla a derecha, 4× rampa de acceso VHP-A01, 2× panel de pesaje KHP 75000V20LM



Características

- **Balanza móvil de carga de eje para controlar vehículos con rapidez**. Ocupa poco sitio y es económica. Ideal para controles móviles de policía o de aduana, en vertederos de basuras, en canteras de grava, instalaciones de biogás etc.
- 1 **Indicador con impresora de transferencia térmica integrada y acumulador** en una maleta de transporte estable y acolchada de serie.
  4 acoplamientos de cierre rápido para conectar hasta 4 paneles de pesaje.
  Los valores de pesaje de los diferentes paneles se pueden indicar por separado o de forma acumulada.
  Indicador puede pedirse posteriormente, KERN VHP-T, **€ 1900,-**
- 2 **Panel de pesaje (plato de carga circular) extremadamente rígido a la flexión gracias al grosor del material**.
  Con una estructura especialmente plana, sólo 35 mm. Admisiones para rampas de acceso y placas intermedias a ambos lados, ampliable a voluntad,
  - 2 ruedas y 2 asas para facilitar el transporte del panel de pesaje,
  - 6 Células de pesaje, acero, recubierto de silicona, IP67
- Alcance de suministro:
  - 2 paneles de pesaje (placas de carga de rueda)
  - 4 rampas de acceso
  - 1 indicador en maleta de transporte estable

Datos técnicos

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada, altura de dígitos 10 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, metal, lacado, A×P×A 900×500×35 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 370×280×160 mm
- Peso neto por panel de pesaje aprox. 30,2 kg
- Peso neto por rampa de acceso aprox. 12 kg
- Peso neto Indicador (maleta) aprox. 9,2 kg
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 13 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Longitud del cable del indicador aprox. 10 m
- Temperatura ambiente admisible -40 °C/70 °C

Accesorios

- 3 **Panel de pesaje para la ampliación del sistema de pesaje VHP**, acero, lacado (naranja), 2 ruedas y 2 asas, dimensiones A×P×A 900×500×35 mm, 1 pieza, para modelo
  VHP 6T-3: [Max] = 3000 kg, [d] = 5 kg, KERN KHP 3000V20LM, **€ 2650,-**
  VHP 15T-2: [Max] = 7500 kg, [d] = 10 kg, KERN KHP 7500V20LM, **€ 2650,-**
- 4 **Rampa de acceso,** mezcla de goma extremadamente resistente, dimensiones A×P×A 900×250×35 mm, KERN VHP-A01, **€ 220,-**
- 5 **Prolongación de rampas,** mezcla de goma extremadamente resistente, dimensiones A×P×A 900×545×35 mm, KERN VHP-A02, **€ 330,-**
- 6 **Plataforma de compensación,** mezcla de goma extremadamente resistente, dimensiones A×P×A 900×545×35 mm, KERN VHP-A03, **€ 330,-**
- **Rollo de papel térmico**, 10 piezas, dimensiones A×P 57×18000 mm, ⌀ 51 mm, KERN RFS-A10, **€ 40,-**
- **Certificado de calibración DAkkS** (para ambas paneles), véase tabla. Certificado de calibración DAkkS para un panel, véase página 192, KERN 963-132 repectivamente 963-133

El alcance de suministro estándar (véanse los datos técnicos) puede ampliarse con más alfombrillas de pesaje, prolongaciones de rampas y plataformas de compensación (véanse los accesorios), para adaptarse individualmente a los más diversos usos. ¿Tiene alguna duda, alguna petición especial? Su especialista en productos KERN estará encantado de echarle una mano

11

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · IP 65 · ACCU · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

SALE

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Panel de pesaje en el ámbito de suministro [Max] kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	€
VHP 6T-3	6000	5	2 × 3000	5900,- ↓	963-132A	880,-
VHP 15T-2	15000	10	2 × 7500	5900,- ↓	963-133A	1000,-

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS ! ↓ Reducción de precios

”Fabricamos la balanza de sus sueños. Combine sus indicadores KERN con plataformas, básculas o receptores de carga, según sus necesidades específicas. KERN le suministrará el sistema completo incluyendo, si lo desea, el certificado de calibración DAkkS o la evaluación de conformidad.“

Fabian Brenner,
Servicio Técnico

Indicadores/Plataformas/Básculas

Confección de sistemas de pesaje individuales no verificables

KERN ofrece una gran variedad de indicadores KERN y unidades de pesaje KERN como balanzas de plataforma, balanzas de suelo, balanzas para palés y balanzas transitables que puede utilizar para confeccionar la balanza que desee. Usted elige los componentes y KERN se ocupará de todo lo demás.

Ensamblaje
KERN le suministra la balanza al completo y lista para su uso. Encontrará los precios de ensamblaje en la tabla de precios „Ensamblaje“. Si lo desea, también le proporcionamos (con un coste adicional) un certificado de calibración conforme a DAkkS/DKD (consulte la página 192).

Stephan Ade
Especialista en productos
Indicadores/Plataformas/Básculas

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 121
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29121
ade@kern-sohn.com

Confección de sistemas de pesaje individuales verificados o verificables

KERN realiza (como servicio completo), además del ensamblaje de su sistema de pesaje individual, también su verificación primitiva del fabricante/evaluación de conformidad conforme a la directriz de la 2014/31/UE, al tratarse de una balanza comercial de la clase de verificación III.

Conforme a las disposiciones relativas a la verificación, durante el ensamblaje de un indicador con una unidad de pesaje deberán tenerse en cuenta las siguientes observaciones::

- Con sistemas de pesaje verificables, únicamente pueden combinarse elementos verificables con homologación o con el certificado de la prueba OIML. KERN los distingue con una „M“.
- Como productos ajenos se considerarán también las plataformas suministradas con células de pesaje que dispongan del certificado de prueba OIML.
- No es posible solicitar la verificación a posteriori (es decir, tras el ensamblaje y envío del sistema de pesaje). Por lo tanto, deberá solicitarse la verificación en el momento de realizar el pedido.

En la gama de suministro de KERN encontrará una gran variedad de indicadores, plataformas, básculas, etc. que podrá combinar para conseguir la balanza que desee. Solo tiene que elegir los componentes y KERN se ocupará de todo lo demás.

Los pasos en KERN, uno a uno:

	Área de carga 0 hasta ... kg	Modelo KERN	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
1. Certificado de compatibilidad Se considera obligatorio por ley y comprende la comprobación según las homologaciones de que los valores de conexión del indicador se corresponden con los datos de conexión de la unidad de pesaje.	todos campos de pesaje	**965-240**	**45,-**
2. Ensamblaje Tras la comprobación de idoneidad mediante el certificado de compatibilidad, se cablea de manera fisí el sistema de pesaje por parte de KERN. A continuación, el sistema de pesaje se ajusta conforme a las disposiciones de verificación, se comprueba y se prepara para la verificación.	hasta ≤ 50 kg	**965-411**	**70,-**
	hasta ≤ 350 kg	**965-412**	**100,-**
	hasta ≤ 1500 kg	**965-413**	**120,-**
	hasta ≤ 2900 kg	**965-414**	**150,-**
	hasta ≤ 6000 kg	**965-415**	**250,-**
3. Verificación inicial del fabricante KERN cuenta con autorización para realizar la verificación inicial del fabricante en balanzas de la clase de verificación III (balanzas comerciales) y, por lo tanto, está autorizado, una vez se haya realizado correctamente la verificación y tras la colocación de las marcas de verificación, a comercializarlas.	hasta ≤ 5 kg	**965-227**	**55,-**
	hasta ≤ 50 kg	**965-228**	**55,-**
	hasta ≤ 350 kg	**965-229**	**93,-**
	hasta ≤ 1500 kg	**965-230**	**132,-**
	hasta ≤ 2900 kg	**965-231**	**220,-**
	hasta ≤ 6000 kg	**965-232**	**320,-**
4. Declaración de conformidad La expide KERN una vez realizada correctamente la verificación inicial del fabricante y la adjunta, sin recargo de precio, al sistema de pesaje verificado.			

Modificaciones y servicios especiales

Descripción	Modelo KERN	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
Prolongaciones de cable de balanzas de plataforma con homologación		
Prolongación de hasta 4 m	**965-403**	**45,-**
prolongación de hasta 7 m	**965-404**	**60,-**
prolongación de hasta 10 m	**965-405**	**75,-**
Prolongaciones de cable de balanzas de plataforma sin homologación		
Prolongación de hasta 4 m	**920-403**	**45,-**
prolongación de hasta 7 m	**920-404**	**60,-**
prolongación de hasta 10 m	**920-405**	**75,-**
Configuración de la carga individual		
Balanza con homologación	**965-401**	**50,-**
Balanza sin homologación	**965-406**	**60,-**
Otro ajuste en la balanza o modificaciones en el software	**965-407**	**95,-/h** Consúltenos
Unión mediante conector (sustituye la unión fisí mediante cable entre el indicador y la plataforma mediante una unión reversible a través de conector)		
Balanzas con homologación y verificación	no disponible actualmente	
Balanzas con homologación sin verificación	**965-406**	**60,-**

Ejemplo de pedido

Plataforma **KFP 30V20M** e indicador **KFN-TM** con prolongación de cable (4 m) y configuración de una carga individual

	Modelo KERN	Precio sin I.V.A. ex fábrica €
KERN Plataforma	**KFP 30V20M**	**230,-**
KERN Indicadores	**KFN-TM**	**290,-**
Certificado de compatibilidad	**965-240**	**45,-**
Prolongaciones de cable	**965-403**	**45,-**
Configuración de la carga	**965-401**	**50,-**
Ensamblaje	**965-411**	**70,-**
Homologación en fabrica KERN	**965-228**	**55,-**
Balanza completa (verificada)		**785,-**

1 KERN KFB-TM

Indicador con números grandes – facilitan la lectura

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFB, página 98

ESTÁNDAR

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · SUM · TOL · MOVE

ESTÁNDAR

MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

ACCU

FÁBRICA

M

NEW

2 KERN KIB-TM

Práctico indicador tipo «flip/flop» para un manejo óptimo

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN EOC, página 96/97

ESTÁNDAR

CAL EXT · RS 232 · GLP PRINTER · PCS · SUM · PERCENT · UNIT

ESTÁNDAR

TOL · MOVE · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

ACCU

3 KERN KFS-TM

Indicador profesional con tres pantallas, ahora también con aprobación de homologación [M]

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFS, página 75

ESTÁNDAR

CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · PCS · SUM · PERCENT

ESTÁNDAR

UNIT · TOL · MULTI · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

ACCU

FÁBRICA

M

Características	Modelo KERN 1 KFB-TM	Modelo KERN 2 KIB-TM	Modelo KERN 3 KERN KFS-TM
Pantalla (secciones)	5 + ½ fases	7 fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	–	sí
Resolución verificable	6000 e	3000 e	3000 e
Resolución no verificable	30000 d	30000 d	60000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, lb	g, oz, kg, lb	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n
Contaje de piezas con referencia	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100	n
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 24 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 13/16,5 mm
Funciones adicionales	Función de suma, funcion Data-Hold	Función de suma, funcion Data-Hold pesaje de animales	99 Espacios de memoria para artículos, Función de suma, impresión de la fecha y la hora
Células de pesaje DMS	87 – 1600 Ω	87–1100 Ω	87 – 1600 Ω
Linealización	3 puntos	3 puntos	4 puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	9 V, 100 mA	12 V, 500 mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	0 °C/40 °C
Interfaz RS-232	sí	sí	sí
Interfaz RS-485	–	–	–
Interfaz de datos Bluetooth	–	–	–
Interruptor de pie	–	–	–
Soporte	BFS-A07, véase página 114, € 120,-	EOC-A05, € 60,-	BFS-A07, véase página 114, € 120,-
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	EOC-A01, € 25,-	sí/sí
Capota protectora	KFB-A02S05, véase página 97, € 35,-	EOC-A04, € 30,-	KFB-A02S05, véase página 75, € 35,-
Uso con acumulador	KFB-A01, véase página 97, € 35,-	KFS-A01, véase página 75, € 35,-	KFS-A01, véase página 75, € 35,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 35 h/12 h	de hasta 36 h/3 h	de hasta 40 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	250×160×58 mm	268×115×80 mm	260×150×65 mm
Peso neto	1,5 kg	0,8 kg	1,5 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica **€**	**200,-**	**160,-**	**210,-**

NEW

4 KERN KXG-TM

Indicador IP68 con cable de alimentación integrada

Sugerencia

resulta ideal si busca un indicador económico con las funciones más importantes necesarias para el sector

5 KERN KFT-TM

Indicador Easy-Touch de KERN, la forma más intuitiva de pesar

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN IFT, página 107/108

ESTÁNDAR: CAL EXT, GLP PRINTER, PCS, SUM, UNIT, TOL, MOVE

ESTÁNDAR: IP 68, 230 V, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: RS 232, RS 485, BT 2.0, WIFI, ACCU

FÁBRICA: M

ESTÁNDAR: CAL EXT, MEMORY, RS 232, USB, GLP INTERN, PCS, RECIPE

ESTÁNDAR: PERCENT, UNIT, TOL, MOVE, MULTI, 1 DAY, 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: ACCU

Características	Modelo KERN 4 KXG-TM	Modelo KERN 5 KFT-TM
Pantalla (secciones)	6 fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	–
Resolución verificable	10000 e	–
Resolución no verificable	30000 d	30.000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg, g	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, 20, 50	1, 2, 5
Contaje de piezas con referencia	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 55 mm	Pantalla táctil gráfica con iluminación posterior, 12 mm
Funciones adicionales	Función PRE-TARE, Función de suma, funcion Data-Hold, valor máximo, almacenamiento del punto cero	Memoria interna de 8 GB, RAM de 64 MB, procesador de doble núcleo, memoria Alibi, protección por contraseña, hasta 4 plataformas conectables
Células de pesaje DMS	87 – 1600 Ω	80 - 1200 Ω
Linealización	2-7 puntos	2 puntos
Tensión de entrada	110-230 V AC	12 V DC, 2500mA
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	KXS-A04, € 40,-	sí
Interfaz RS-485	KXS-A01, € 85,-	–
Interfaz de datos Bluetooth	KXS-A02, € 110,- (Balanza ▸ PC)	–
Interruptor de pie	KXS-A03, € 70,-	–
Soporte	YKP-01, € 370,-	–
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	–	sí/sí
Uso con acumulador	GAB-A04, € 40,-	KFB-A01, € 35,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 80 h/12 h	de hasta 7 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	232×170×80 mm	252×152×134 mm
Peso neto	2 kg	1 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica **€**	**210,-**	**650,-**

6 KERN KFE-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFE, página 100

ESTÁNDAR

CAL EXT | SUM | TOL | MOVE | IP 65 | INOX | ACCU

ESTÁNDAR

MULTI | 1 DAY | 2 YEARS WARRANTY

FÁBRICA

M

7 KERN KFN-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP65 y tamaño de pantalla sobresaliente

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SFB, página 63

ESTÁNDAR

CAL EXT | PCS | SUM | TOL | MOVE | IP 65 | INOX

ESTÁNDAR

MULTI | 1 DAY | 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

RS 232 | ACCU

FÁBRICA

M

8 KERN KXS-TM

Robusto indicador de acero inoxidable con protección IP68 y cable de alimentación integrada

Sugerencia

puede ver las posibilidades que le ofrece este indicador, por ejemplo, Balanza de plataforma KERN SXS, página 64

ESTÁNDAR

CAL EXT | PCS | SUM | PERCENT | TOL | MOVE | IP 68

ESTÁNDAR

INOX | 230 V | 1 DAY | 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

RS 232 | RS 485 | BT 2.0 | ACCU

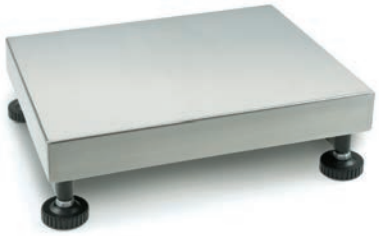
FÁBRICA

M

Características	Modelo KERN 6 KERN KFE-TM	Modelo KERN 7 KERN KFN-TM	Modelo KERN 8 KERN KXS-TM
Pantalla (secciones)	6 fases	5 + 1/2 fases	6 fases
Aprobación (EU)	sí	sí	sí
Resolución verificable	6000 e	6000 e	10000 e
Resolución no verificable	30000 d	30000 d	30000 d
Campos de pesaje	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Unidades de pesaje	kg	kg	kg, g
Graduación de cifras	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, n	1, 2, 5, 10, 50
Contaje de piezas con referencia	–	10, 20, 50, 100, 200	10, 20, 50, 100, 200
Pantalla, altura de dígitos	Pantalla LCD retroiluminado, 22 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 52 mm	Pantalla LCD retroiluminado, 55 mm
Funciones adicionales	–	Función de suma, funcion Data-Hold	PRE-TARE, función de suma y Data-HOLD, valor máximo, almacenamiento del punto cero
Células de pesaje DMS	87 – 1200 Ω	87 – 1600 Ω	87 – 1600 Ω
Linealización	2 puntos	2 puntos	2–7 puntos
Tensión de entrada	12 V, 500 mA	12 V, 500 mA	220–240 V AC
Temp. ambiente admisible	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C	-10 °C/40 °C
Interfaz RS-232	–	KFN-A01, véase página 63, € 95,-	KXS-A04, € 40,-
Interfaz RS-485	–	–	KXS-A01, € 85,-
Interfaz de datos Bluetooth	–	–	KXS-A02, € 110,- (Balanza ▸ PC)
Interruptor de pie	–	–	KXS-A03, € 70,-
Soporte	–	BFS-A07, véase página 118, € 120,-	YKP-01, € 370,-
Pie de mesa/Soporte mural	sí/sí	sí/sí	sí/sí
Capota protectora	–	–	–
Uso con acumulador	de serie	GAB-A04, € 40,-	GAB-A04, € 40,-
Tiempo de servicio/carga	de hasta 45 h/12 h	de hasta 35 h/12 h	de hasta 80 h/12 h
Dimensiones carcasa A×P×A	195×118×83 mm	266×165×96 mm	232×170×80 mm
Peso neto	1 kg	2,5 kg	2,5 kg
Precio sin I.V.A. ex fábrica **€**	**250,-**	**290,-**	**300,-**

NEW

Similar a la ilustración



1 KERN KFP V20 IP65

Plataforma

ESTÁNDAR: IP 65 · 1 DAY · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- 1 **Plato de acero inoxidable,** A Base de acero barnizado
- **1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión

KERN YKU-01

Transformador AD para el registro de datos de pesaje en entornos industriales

ESTÁNDAR: RS 232 · USB · 1 DAY

FÁBRICA: BT 2.0 · WIFI · LAN

Características

- Prepare sus procesos de pesaje para que cumplan con los requisitos de la industria 4.0
- Para una rápida transmisión de los datos de pesaje a las redes o el ordenador conectados, etc.
- Interfaz de datos RS-232 y USB de serie
- Pueden configurarse libremente los formatos de transmisión
- Disponibles múltiples variantes de interfaz: Bluetooth 2.0, YKI-09, **€ 95,-**
  WiFi, KERN YKU-A01, **€ 120,-**
  Ethernet, YKU-A03, **€ 100,-**
  Tenga en cuenta: no es posible usar simultáneamente Bluetooth y la interfaz USB, o Ethernet y la interfaz WLAN. Puede ponerse en contacto antes de su adquisición con su asesor personal KERN, que estará encantado de ayudarle
- Opcional: Software Balance Connection – Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®, más detalles, véase la página 165, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**
- Funciones: pesar, tarar, controlar, encendido/apagado, dosificar
- Resolución interna de 16 millones de piezas
- Tasa de valor de medición 80 por segundo
- Cómoda configuración mediante el software suministrado
- Robusta carcasa de aluminio moldeada a presión, IP65
- Idóneo para montaje mural y en carriles DIN
- Dimensiones carcasa A×P×A 205×50×110 mm
- Peso neto ca. 1 kg
- KERN YKU-01, **€ 420,-**

A

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	**Precio** sin I.V.A. ex fábrica **€**
1 Plataforma KFP-V20 IP65								
KFP 6V20M	6	2	1 | 2	40	2	3,8	230×230×110	**170,-**
KFP 6V20LM	6	0,2	1 | 2	40	2,5	6	300×240×110	**190,-**
KFP 15V20M	15	0,5	2 | 5	100	2	6	300×240×110	**190,-**
KFP 15V20LM	15	0,5	2 | 5	100	2,5	10	400×300×128	**230,-**
KFP 30V20SM	30	5 | 10	10	200	2,5	7	300×240×110	**195,-**
KFP 30V20M	30	1	5 | 10	200	2	10	400×300×128	**230,-**
KFP 60V20M	60	0,2	10 | 20	400	2	10	400×300×128	**230,-**
KFP 60V20LM	60	2	10 | 20	400	2	13	500×400×137	**290,-**
KFP 150V20M	150	5	20 | 50	1000	2	13	500×400×137	**290,-**
KFP 150V20LM	150	5	20 | 50	1000	2	22	500×650×135	**510,-**
KFP 300V20M	300	10	50 | 100	2000	2	22	500×650×134	**510,-**
KFP 600V20AM	600	200	200	4000	2,5	46	800×600×150	**740,-**

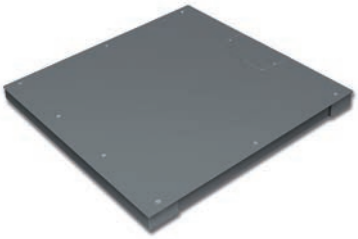
2 KERN KXP V20 IP65

Plataforma

ESTÁNDAR: IP 65 · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- 2 Plato de acero inoxidable, B Base de acero barnizado, base muy rígida con diseño de ala
- **1 célula de pesaje, aluminio, recubierto de silicona, IP65, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión



3 KERN KFP V20 IP67

Báscula de plataforma

ESTÁNDAR: IP 67 · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- C **Plato de pesaje atornillado desde arriba (modelos con [Max] ≤ 1500 kg),** ello permite que pueda retirarse fácilmente; es higiénico y fácil de limpiar.
- **Báscula de acero barnizado,** tamaño de plato de pesaje 1500×1500×130 mm de chapa de acero estriada. Extremadamente rígido a la flexión gracias al alto grosor del material
- **4 células de pesaje, acero, recubierto de silicona, protección IP67, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Acceso cómodo a la Junction-Box** desde arriba
- **Nivelación cómoda del puente de pesaje** desde arriba
- Accesorios véase página 114 (KERN BFB)

4 KERN KFD V20

Báscula de plataforma

ESTÁNDAR: IP 67 · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- **Báscula de chapa de acero estriada, barnizada,** antideslizante, dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- **4 Células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- Accesorios véase página 126 (KERN NFB)

B

C

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	**Precio** sin I.V.A. ex fábrica **€**
2 Plataforma KXP-V20								
KXP 6V20LM	6	0,2	1 | 2	40	3	3,2	300×240×90	**220,-**
KXP 15V20M	15	0,5	2 | 5	100	3	3,2	300×240×90	**230,-**
KXP 15V20LM	15	5	5	100	3	8	400×300×90	**320,-**
KXP 30V20M	30	1	5 | 10	200	3	8	400×300×89	**320,-**
KXP 30V20LM	30	1	5 | 10	200	3	18	500×400×123	**450,-**
KXP 60V20M	60	2	10 | 20	400	3	11	400×300×89	**330,-**
KXP 60V20LM	60	2	10 | 20	400	3	22	500×400×123	**460,-**
KXP 150V20M	150	5	20 | 50	1000	3	18	500×400×123	**450,-**
KXP 150V20LM	150	5	20 | 50	1000	3	34	650×500×133,5	**540,-**
KXP 300V20M	300	10	50 | 100	2000	3	34	650×500×133,5	**540,-**
3 Báscula de plataforma KFP-V20 IP67								
KFP 600V20SNM	600	200	200	4000	5	105	1000×1000×80	**1010,-**
KFP 600V20NM	600	200	200	4000	5	135	1500×1250×80	**1410,-**
KFP 1500V20SNM	1500	500	500	10000	5	105	1000×1000×80	**1010,-**
KFP 1500V20NM	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	**1450,-**
KFP 3000V20NM	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	**1410,-**
KFP 3000V20LNM	3000	1000	1000	20000	5	155	1500×1500×80	**1600,-**
KFP 6000V20NM	6000	2000	2000	40000	5	210	1500×1500×130	**1730,-**
4 Báscula de plataforma KFD-V20								
KFD 600V20M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	**1270,-**
KFD 600V20LM	600	200	200	4000	5	155	1400×1800×80	**1450,-**
KFD 1500V20M	1500	500	500	10000	5	125	1600×1200×78	**1270,-**
KFD 1500V20LM	1500	500	500	10000	5	175	1800×1400×78	**1460,-**

5 KERN KFA V20

Barras de pesaje

ESTÁNDAR

IP 67 · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

- **Barras de pesaje y base de acero barnizado**
- **4 células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67**
- **Tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- D **Ver imagen de abajo:** Versión disponible hasta 6 t. Una rueda y un asa por cada una barra de pesaje para facilitar el transporte de la balanza (KERN KFA-L)
- **NUEVO:** nuevo modelo con barras de pesaje más cortas, ideal para el pesaje de materiales compactos o animales en transportines
  ▸ KERN KFA 600V20S
- Accesorios véase página 122 (KERN UFA)

6 KERN KFU V20/V30

Báscula en “U”

ESTÁNDAR

IP 67 · INOX (KFU V30) · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FÁBRICA

M

- 6 Zona de carga: de acero barnizado (V20), inocidable (V30) altura 90 mm
- **4 células de pesaje, acero aleada, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- **2 ruedas y asa** para facilitar el transporte de la balanza
- Accesorios KFU V20 véase página 123 (KERN UFB)
- Accesorios KFU V30 véase página 125 (KERN UFN)

7 KERN KFP V30

Plataforma

ESTÁNDAR

IP 67 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FÁBRICA

M

- 7 **Plato de acero inoxidable,**
  E Base de acero barnizado
- **1 célula de pesaje, acero inoxidable, recubierto de silicona, IP67, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión

D

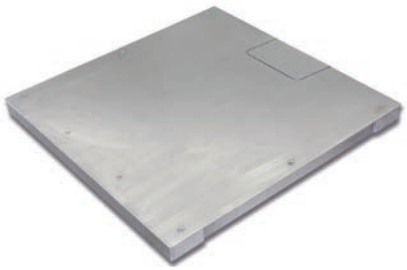
Sugerencia

encontrará más modelos con 4 células de pesaje de acero inoxidable encapsuladas (IP68) en Internet, KERN UFN-BM

E

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	**Precio** sin I.V.A. ex fábrica **€**
5 Barras de pesaje KFA-V20								
KFA 600V20S NEW	600	200	-	-	5	30	800×120×80	**890,-**
KFA 1500V20	1500	500	-	-	5	36	1200×120×100	**910,-**
KFA 3000V20	3000	1000	-	-	5	36	1200×120×100	**910,-**
KFA 3000V20L	3000	1000	-	-	5	65	2000×120×100	**1150,-**
KFA 6000V20	6000	2000	-	-	5	85	1200×160×80	**1220,-**
KFA 6000V20L	6000	2000	-	-	5	125	2100×160×85	**1550,-**
6 Báscula en “U” KFU-V20								
KFU 600V20M	600	200	200	4000	5	53	842×1300×90	**750,-**
KFU 1500V20M	1500	500	500	10000	5	53	842×1300×90	**750,-**
6 Báscula en “U” acero inoxidable KFU-V30								
KFU 600V30M	600	200	200	4000	5	53	842×1300×90	**1750,-**
KFU 1500V30M	1500	500	500	10000	5	53	842×1300×90	**1750,-**
7 Plataforma acero inoxidable KFP-V30								
KFP 15V30M	15	0,5	5	100	2,5	4,6	300×240×100	**480,-**
KFP 30V30SM	30	10	10	200	2,5	7	300×240×100	**490,-**
KFP 30V30M	30	1	10	200	2,5	10	400×300×128	**545,-**
KFP 60V30M	60	2	20	400	2,5	10	400×300×128	**550,-**
KFP 60V30LM	60	0,2	20	400	2,5	10	500×400×137	**650,-**
KFP 60V30XLM	60	2	20	400	2,5	22	650×500×142	**990,-**
KFP 150V30SM	150	5	50	1000	2,5	10	400×300×128	**540,-**
KFP 150V30M	150	5	50	1000	2,5	15	500×400×137	**660,-**
KFP 150V30LM	150	5	50	1000	2,5	22	650×500×142	**1000,-**
KFP 300V30M	300	10	100	2000	2,5	22	650×500×142	**990,-**

NEW Nuevo modelo



8 KERN KFP V40

Báscula de plataforma

ESTÁNDAR: IP 68 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- 8 **Báscula totalmente de acero inoxidable,** extremadamente rígida gracias al grosor del material
- F Plato de pesaje atornillado con tornillos de acero inoxidable, por eso con un acceso sencillo a las células de pesaje de arriba
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, IP68, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Nivelación cómoda de la báscula de plataforma,** desde arriba
- Accesorios véase página 119 (KERN BFN)

9 KERN KFD V40

Báscula de plataforma

ESTÁNDAR: IP 68 · INOX · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- 9 **Báscula de acero inoxidable,** dos rampas de acceso integradas, extremadamente rígida
- La escasa altura extremadamente de la plataforma por un acceso facil: altura de acceso solo 45 mm
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, soldado, IP68, autorización autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- Accesorios véase página 128 (KERN NFN)

NEW

10 KERN KKP-V40

Báscula de plataforma

ESTÁNDAR: IP 68 · INOX · 5 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

FÁBRICA: M

- 10 **Básculas (puentes de pesaje) totalmente de acero inoxidable,** extremadamente rígida gracias al grosor del material
- G Para limpiar o realizar tareas de mantenimiento de la balanza de suelo, puede abatirse el plato de pesaje de forma fácil, rápida y ergonómica
- **4 células de pesaje, acero inoxidable, encapsuladas, IP68, autorización OIML R60 para homologación,** clase III, 3000 e
- Puede instalarse gracias al marco foso (opcional)
- La balanza trae de serie un **nivel de burbuja y tornillos nivelantes** para nivelarla con precisión
- **Nivelación cómoda de la báscula de plataforma,** desde arriba
- Accesorios véase página 120/121 (KERN BKN)

F

G

12

Modelo **KERN**	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de homologación [e] g	Carga mín. [Min] g	Longitud de cable aprox. m	Peso neto aprox. kg	Superficie de pesaje A×P×A mm	**Precio** sin I.V.A. ex fábrica **€**
8 Plataforma acero inoxidable KFP-V40								
KFP 600V40SM	600	200	200	4000	5	95	1000×1000×80	**2610,-**
KFP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	95	1000×1000×80	**2690,-**
KFP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	135	1500×1250×80	**3330,-**
KFP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	135	1500×1250×80	**3350,-**
9 Plataforma acero inoxidable KFD-V40								
KFD 600V40M	600	200	200	4000	5	130	1600×1200×78	**2880,-**
KFD 1500V40M	1500	500	500	10000	5	130	1600×1200×78	**2880,-**
10 NEW Plataforma acero inoxidable KKP-V40								
KKP 600V40SM	600	200	200	4000	5	97	1000×1000×110	**3200,-**
KKP 600V40M	600	200	200	4000	5	126	1500×1250×110	**3900,-**
KKP 1500V40SM	1500	500	500	10000	5	97	1000×1000×110	**3200,-**
KKP 1500V40M	1500	500	500	10000	5	126	1500×1250×110	**3900,-**
KKP 3000V40M	3000	1000	1000	20000	5	126	1500×1250×110	**3900,-**
KKP 3000V40LM	3000	1000	1000	20000	5	156	1500×1500×110	**5400,-**

Transpaletas pesadoras

Pesar y transportar en un sólo proceso

Acelere sus procesos de almacenamiento y expedición con las transpaletas pesadoras KERN.

Determine con un solo paso el valor de peso preciso de una carga mientras la transporta a su lugar de destino. Esto acorta los tiempos de inspección y evita colas de espera, como si pudiera ponerse de pie en una balanza de suelo instalada de forma fija.

Estas soluciones de pesaje móviles ahorran espacio y proporcionan unos resultados de pesaje fiables en cualquier ubicación. De esta forma se determinan, de forma rápida, p. ej. en la entrada y salida de mercancías, diferencias entre los pesos indicados y los reales. Esto revela cualquier error en las cantidades, ahorra tiempo y dinero, y además se logra una rápida amortización de los costes de adquisición.

KERN ofrece una gama diseñada con todo esmero; desde modelos a buen precio para principiantes, hasta los modelos más avanzados con impresora y acumulador.

Las transpaletas pesadoras KERN, de sólida calidad industrial, bien protegidas contra el polvo y las salpicaduras, con pantallas de gran contraste y buena legibilidad, así como enormes ruedas y ruedas de carga, le ayudarán de manera práctica en su trabajo diario.

Y, por supuesto, todas las transpaletas pesadoras KERN pueden calibrarse y suministrarse con certificado de calibración DAkkS (DKD) (opcional). De esa forma se garantiza en todo momento la gran precisión de su transpaleta pesadora.

Buscador Transpaletas pesadoras

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	**Modelo** **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	CAL EXT	SUM	IP	BATT	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta					
1 kg	2 t	**VFB 2T-3**	**1430,-**	144	2	●	●	●		○
1 kg	2 t	**VHB 2T1**	**1350,-**	145	2	●	●	●	○	
5 kg	2 t	**VHE 2T5A**	**1020,-**	143	2	●		●	○	

● = estándar ○ = opción

HIGH-LIGHT

KERN VHE-A

sólo **€ 1020,-**

▸ Página 143

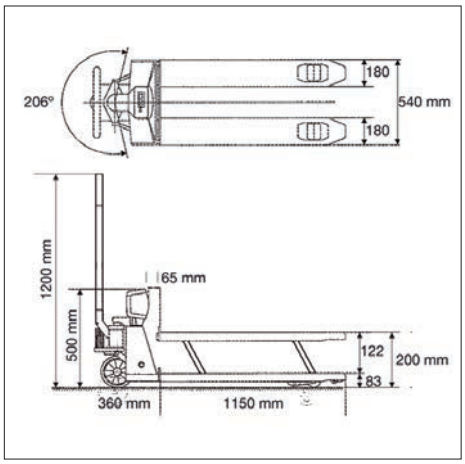
Sugerencias del especialista de producto:

- **Una unidad potente en expedición y almacén**
- **Indicador bien protegido por un marco metálico**
- **Ruedas de carga optimizadas para salvar mejor las irregularidades y mayor capacidad de maniobra**

Katharina Wilhelm
Especialista en productos
Transpaletas pesadoras

Tel. +49 [0] 7433 9933-218
Fax +49 [0] 7433 9933-29218
katharina.wilhelm@kern-sohn.com

Modelo de acceso al pesaje móvil



Características

- **Múltiples usos en pesajes generales de control,** como por ej. control de plausibilidad en la entrada en almacén, determinar los pesos de expedición, evitar sobrecargas, control de seguridad
- **Muy manejable** gracias a su forma compacta y bajo peso
- **Especialmente robusta:** Los componentes sensibles están fuera de la zona de las horquillas de carga en una zona encapsulada protegida, lo que hace idóneo este equipo también para aplicaciones pesadas en el área de producción y a bordo de camiones
- A **Indicador:** plástico, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- **Escasa altura de las horquillas de carga** para facilitar su introducción debajo de paletas
- **Rango de oscilación** 206°
- **Ruedas:** Caucho compacto con llantas de aluminio
- **Ruedas de carga:** Poliuretano
- **Manejo:**
  1 Encender el equipo y bombear las horquillas de carga hasta la altura de referencia
  2 Tarar
  3 Hacer descender la horquilla de carga y depositar la carga que se va a pesar
  4 Pesaje: bombear la horquilla de carga con el material de pesaje a la altura de referencia y leer el valor de pesaje
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 100 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 18 mm
- Temperatura ambiente admisible -10°C/40°C

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

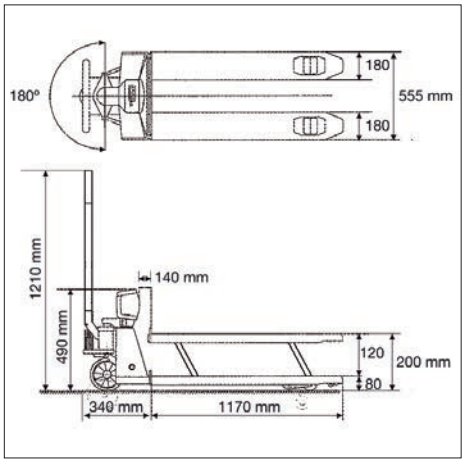
ESTÁNDAR

CAL EXT · IP 65 A · BATT · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
VHE 2T5A	2000	5	65	**1020,-**	963-131	220,-



Carretilla elevadora de pesaje con función de suma de pesaje y acumulador integrado

Características

- **Función PRE-TARE** para la prerreducción manual de un peso de un recipiente conocido (p. ej. paleta, caja de rejilla etc.)
- 1 **Horquilla de carga:** Proteccion contra el polvo y el agua, puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación** 180°
- **Ruedas:** Caucho compacto con llantas de aluminio
- 2 **Ruedas de carga:** Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
- **Control del margen de pesaje ya ocupado** mediante pulsación de tecla (peso neto/bruto)
- **Suma** de valores de peso
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, tiempo de carga aprox. 12 h

Datos técnicos

- 1 Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 22 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora** sobre el indicador, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN VFB-A01S05, **€ 25,-**

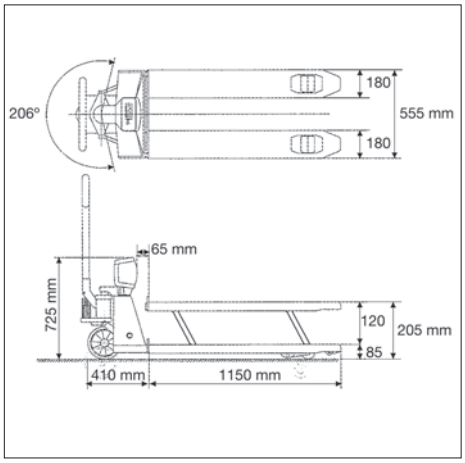
Nota: Por lo general, se realiza el envío con el eje y indicador desmontado. Montaje del eje y indicador en fábrica (con sobreprecio), plazo de entrega + 2 días laborables, KERN VFS-M01, **€ 150,-**
Se ruega indicar a la hora de realizar el pedido.

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR: CAL EXT · SUM · IP 67 (1) · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS (sólo con VFS-M01)

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
VFB 2T-3	2000	1	110	**1430,-**	963-131	220,-



Carretillas elevadoras de pesaje con una completa protección contra el polvo y las salpicaduras IP65/67, así como espacio de memoria para un peso de recipiente

Características

- **Función PRE-TARE** para prereducción manual del peso de un recipiente conocido, útil para el control de cantidades de llenado
- 1 **Indicador:** plástico, protección de contra polvo y las saplicaduras IP65
- 2 **Horquilla de carga:** Proteccion contra el polvo y el agua IP67, puede utilizarse brevemente en ambientes húmedos
- **Rango de oscilación** 206°
- **Ruedas:** Caucho compacto con llantas de aluminio
- 3 **Ruedas de carga:** Neumáticos tándem para arrollar mejor los umbrales y los obstáculos
- **Suma** de valores de peso
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 4×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 80 h

Datos técnicos

- Pantalla LCD grande, altura de dígitos 28 mm
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

Accesorios

- Ruedas de dirección de poliuretano rojo con llantas de aluminio. Ideales para suelos claros, dejan huellas de desgaste menos apreciables. Adecuadas para los modelos actuales de las series de carretillas elevadoras KERN VHB, KERN VHS (en caso de equipamiento posterior, indicar en el pedido el número de serie de la carretilla elevadora que se posee), alcance de suministro: 1 unidades, KERN VHB-A02, **€ 160,-**

! Envío mediante empresa de transporte. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y gastos de envío

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · SUM · IP 65 (1) · IP 67 (2) · BATT · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Peso neto aprox. kg	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	 €
VHB 2T1	2000	1	110	**1350,-**	963-131	220,-

Pesamos prácticamente todo ...
¡y aún podemos hacer!

KERN Microscopios y refractómetros

Le ofrecemos una completa gama, preparada con esmero, de microscopios biológicos, microscopios estereoscópicos, microscopios metalúrgicos y microscopios de polarización, así como refractómetros analógicos y digitales, que le resultará extremadamente atractiva tanto en términos de calidad como de precio.

Detalles de producto bien meditados, materiales de alta calidad, durabilidad, manejo ergonómico... son aspectos que coinciden totalmente con las “virtudes” más conocidas de KERN: un envío rápido, gran cantidad de productos en inventario, un buen asesoramiento y una atención integral tanto antes como después de la venta.

Tiene ya a su disposición un ejemplar, ¡pídalo ahora gratuitamente!

¡Solicite su ejemplar personal!

KERN Balanzas médicas

Esenciales desde hace años en las consultas médicas, las residencias de la tercera edad, las clínicas de rehabilitación y los hospitales.

Sobre todo en aquellos lugares en los que se valora la calidad y la fiabilidad se encuentra uno con la gama de balanzas médicas de KERN, desde la balanza para lactantes hasta los dinamómetros manuales, pasando por las balanzas pesapersonas, las básculas silla y las balanzas de adiposidad.

Técnica de medición SAUTER

En la gama de técnica de medición de SAUTER encontrará una gran selección de instrumentos de medición de fuerza, de medición de grosor de capa y de grosor de materiales, técnica de medición de dureza (Shore, Leeb), calibres, instrumentos medidores de luz, sonómetros y bancos de pruebas.

¡Solicite ahora su ejemplar personal gratuitamente!

Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Seguridad verificada por el TÜV

La seguridad es un aspecto esencial para KERN. Por la seguridad de nuestros clientes, todas las balanzas de colgar y de grúa de KERN se someten a exigentes pruebas de resistencia según las normas industriales EN 13155 y (dispositivos de suspensión de carga/antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica).

Nuevo en el surtido de balanzas de grúa de KERN: Balanzas de grúa /dispositivos receptores de carga/medidores de fuerza de tracción compactos – HFA y HFC de KERN.

Además de las balanzas de grúa clásicas también tenemos en nuestra gama de productos medidores de la fuerza de tracción, de gran versatilidad de aplicación gracias a su estructura estable y compacta, como por ej. para su instalación en máquinas de verificación para el control de sobrecarga, arriostramientos y mediciones de fuerza de tracción, etc.

Por su concepción, este tipo de equipo resulta ideal para empleos entre grilletes o en un banco de pruebas. Aquí se pone de manifiesto la ventaja de su estructura, porque las fuerzas de tracción se pueden absorber en las dos direcciones. Estas balanzas de grúa compactas se prestan especialmente también para pesar cargas suspendidas en espacios angostos.

El corazón de su construcción es una robusta célula de pesaje. Como carecen de piezas móviles, estas balanzas están prácticamente exentas de mantenimiento y a salvo del desgaste.

Sugerencia

Calibración DAkkS (DKD) y evaluación de conformidad para balanzas de grúa hasta 12 t

¿Emplea sus balanzas de grúa en procesos con certificación ISO? Entonces le facilitaremos el certificado de calibración o la evaluación de conformidad adecuados para su aparato de medición. Gracias a una moderna instalación de comprobación de balanzas de grúa, podemos calibrar o verificar balanzas de grúa e instrumentos de medición de fuerza de cualquier fabricante con una carga máxima de hasta 12 t o 120 kN, respectivamente. Encontrará toda la información importante al respecto en las páginas 192, 197 y 198, o poniéndose en contacto con uno de nuestros especialistas del servicio de control. Estaremos encantados de ayudarle.

Sugerencias del especialista de producto:

- **Para cargas de hasta 10 toneladas**
- **Puede emplearse también para mediciones de fuerza de tracción**
- **Seguridad verificada por el TÜV**

Lisa Mayer
Especialista en productos
Balanzas de colgar/Balanzas de grúa

Tel. +49 [0] 7433 9933-219
Fax +49 [0] 7433 9933-29219
lisa.mayer@kern-sohn.com

HIGH-LIGHT

a partir de € 590,-

▸ Página 151

TÜV SÜD Production monitored Type tested

KERN HFA

Buscador Balanzas de colgar/Balanzas de grua

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	Modelo KERN	Precio sin IVA ex fábrica €	Página	DAYS	M	CAL EXT	RS 232	MOVE	IP	INOX	BATT	ACCU
					Explicación pictogramas en la cubierta								
5 g	5 kg	**HDB 5K5N**	**60,-**	149	1		●		●			●	
10 g	10 kg	**HDB 10K10N**	**60,-**	149	1		●		●			●	
10 g	20 kg	**HCB 20K10**	**105,-**	150	1		●		●			●	
20 g	15 kg	**CH 15K20**	**71,-**	149	1		●		●			●	
20 g	50 kg	**HCB 50K20**	**115,-**	150	1		●		●			●	
50 g	50 kg	**CH 50K50**	**76,-**	149	1		●		●			●	
50 g	99 kg	**HCB 99K50**	**100,-**	150	1		●		●			●	
50 g	150 kg	**HFB 150K50**	**355,-**	153	1		●						●
100 g	50 kg	**CH 50K100**	**66,-**	149	1		●		●			●	
100 g	50 kg	**HCB 50K100**	**90,-**	150	1		●		●			●	
100 g	50 kg	**HCN 50K100IP**	**130,-**	150	1		●		●	●	●	●	
100 g	200 kg	**HCB 200K100**	**110,-**	150	1		●		●			●	
100 g	300 kg	**HFB 300K100**	**385,-**	153	1		●						●
100 g	1 t	**HFM 1T0.1**	**720,-**	154	1		●						●
200 g	100 kg	**HCB 100K200**	**110,-**	150	1		●		●			●	
200 g	100 kg	**HCN 100K200IP**	**130,-**	150	1		●		●	●	●	●	
200 g	600 kg	**HFA 600K-1**	**590,-**	151	1		●					●	●
200 g	600 kg	**HFC 600K-1**	**990,-**	152	1		●					●	●
200 g	600 kg	**HFB 600K200**	**385,-**	153	1		●						●
500 g	1 t	**HFA 1T-4**	**690,-**	151	1		●					●	●
500 g	1 t	**HFC 1T-4**	**990,-**	152	1		●					●	●
500 g	1,5 t	**HFO 1.5T0.5M**	**1050,-**	154	1	○	●						●
500 g	1,5 t	**HTS 1T-4AM**	**1190,-**	155	1	○	●						●
500 g	200 kg	**HCB 200K500**	**99,-**	150	1		●		●			●	
500 g	200 kg	**HCN 200K500IP**	**130,-**	150	1		●		●	●	●	●	
500 g	3 t	**HFM 3T0.5**	**750,-**	154	1		●						●
500 g	3 t	**HFT 3T0.5**	**1270,-**	156	1		●	●	●				●
500 g	5 t	**HFM 5T0.5**	**970,-**	154	1		●						●
1000 g	0,5 t	**HCB 0.5T-3**	**215,-**	150	1		●		●			●	
1000 g	3 t	**HFA 3T-3**	**750,-**	151	1		●					●	●
1000 g	3 t	**HFC 3T-3**	**1050,-**	152	1		●					●	●
1000 g	3 t	**HFO 3T1M**	**1180,-**	154	1	○	●						●
1000 g	3 t	**HTS 3T-3AM**	**1250,-**	155	1	○	●						●
1000 g	5 t	**HFT 5T1**	**1510,-**	156	1		●	●	●				●
1000 g	10 t	**HFM 10T1**	**1330,-**	154	1		●						●
2000 g	1 t	**HCB 1T-3**	**275,-**	150	1		●		●			●	
2000 g	5 t	**HFA 5T-3**	**790,-**	151	1		●					●	●
2000 g	5 t	**HFC 5T-3**	**1090,-**	152	1		●					●	●
2000 g	6 t	**HFO 6T2M**	**1470,-**	154	1	○	●						●
2000 g	6 t	**HTS 6T-3AM**	**1320,-**	155	1	○	●						●
5000 g	10 t	**HFA 10T-3**	**1050,-**	151	1		●					●	●
5000 g	10 t	**HFC 10T-3**	**1370,-**	152	1		●					●	●
5000 g	10 t	**HTS 10T-3AM**	**1460,-**	155	1	○	●						●
2000 g	10 t	**HFT 10T2**	**1880,-**	156	2		●	●	●				●
5000 g	15 t	**HFT 15T5**	**2650,-**	156	2		●	●	●				●

● = estándar ○ = opción

KERN HDB-N

▲ 2

KERN CH

1

3

Prácticas, económicas y siempre al alcance de la mano

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- **Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold

Datos técnicos

HDB-N
- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- **Gancho, acero inoxidable**, plegable
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 2×1.5 V AAA, tiempo de funcionamiento hasta 180 h
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

CH
- Pantalla LCD, altura de dígitos 11 mm
- **Gancho, acero inoxidable**
- 2 **Cinta métrica,** extraíble, longitud de medición aprox. 100 cm
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold)
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 9 V bloque, tiempo de funcionamiento hasta 20 h
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- 3 **Platillo de tara con estribo platillo,** detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, **€ 67,-**

ESTÁNDAR

OPCIÓN

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] kg	Dimensions cubierta L×P×H mm	Peso neto ca. kg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN	 €
HDB 5K5N	5	5	70×25×105	0,20	**60,-**	963-127H	72,-
HDB 10K10N	10	10	70×25×105	0,20	**60,-**	963-128H	88,-
CH 15K20	15	20	90×30×176,5	0,35	**71,-**	963-128H	88,-
CH 50K50	50	50	90×30×176,5	0,35	**76,-**	963-128H	88,-
CH 50K100	50	100	90×30×176,5	0,35	**66,-**	963-128H	88,-

KERN HCB

KERN HCN

1

2

3

4

5

Práctico para cargas superiores hasta 1 tonelada!

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías
- Tampoco podrá renunciar a ella en el ámbito privado para la determinación de pesos de pescado, caza, frutas, piezas de bicicleta, maletas etc.
- **Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold), Frecuencia de medición 5 Hz

Datos técnicos

- LCD grande, altura de dígitos 12 mm
- Diámetro de orificio de suspensión de carga, modelos con
  [Max] ≤ 200 kg: aprox. 14 mm
  [Max] > 200 kg: aprox. 16 mm

HCB

- Lista para el uso: Pilas incluidas, 3×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 300 h
- 2 [Max] ≥ 0,5 t: Versión reforzada para grandes cargas. Gancho mosquetón y gancho no incluido

HCN

- Carcasa:acero inoxidable, protección IP65
- 3 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- Lista para el uso: Pilas incluidas, 3×1.5 V AA, tiempo de funcionamiento hasta 300 h

Accesorios

para modelos con [Max] ≤ 200 kg

- Gancho mosquetón (acero inoxidable) con cierre de seguridad, de serie, apertura aprox. 15 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN HCB-A01, **€ 33,-**
- Gancho (acero inoxidable), de serie, apertura aprox. 25 mm. Puede pedirse posteriormente, KERN HCB-A02, **€ 30,-**

para modelos con [Max] ≤ 20 kg

- **Platillo de tara con estribo platillo**, detalles véase en *Accesorios*, KERN CH-A01N, **€ 67,-**

para modelos con [Max] ≥ 0,5 t

- 4 **Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y pintado, con pernos roscados, no giratorio, apropiado para modelos KERN HCB, HFA, HFC con [Max] ≤ 1 t, KERN YHA-01, **€ 160,-**
- 5 **Grillete de alta resistencia**, acero moldeado, galvanizado, en forma caudada con perno roscado pintado, apropiado para modelos KERN HCB, HFA, HFC con [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03, **€ 50,-**

ESTÁNDAR

CAL EXT · UNIT · MOVE · IP 65 (HCN) · INOX (HCN) · BATT · 1 DAY · 2 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

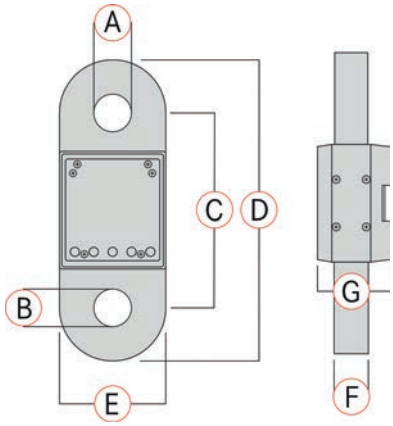
14

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Dimensions cubierta L×P×H mm	Altura con gancho y gancho mosquetón mm	Peso neto ca. kg	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN	€
HCB 20K10	20	10	80×45×150	290	0,60	**105,-**	963-128H	88,-
HCB 50K20	50	20	80×45×150	290	0,60	**115,-**	963-128H	88,-
HCB 50K100	50	100	80×45×150	290	0,60	**90,-**	963-128H	88,-
HCB 99K50	99	50	80×45×150	290	0,60	**100,-**	963-129H	105,-
HCB 100K200	100	200	80×45×150	290	0,35	**110,-**	963-129H	105,-
HCB 200K100	200	100	80×45×150	290	0,60	**110,-**	963-129H	105,-
HCB 200K500	200	500	80×45×150	290	0,60	**99,-**	963-129H	105,-
HCB 0.5T-3	500	1000	80×42×152	-	0,35	**215,-**	963-130H	165,-
HCB 1T-3	1000	2000	80×48×150	-	0,55	**275,-**	963-130H	165,-
Acero inoxidable								
HCN 50K100IP	50	100	95×50×180	315	0,80	**130,-**	963-128H	88,-
HCN 100K200IP	100	200	95×50×180	315	0,80	**130,-**	963-129H	105,-
HCN 200K500IP	200	500	95×50×180	315	0,80	**130,-**	963-129H	105,-

1

2

3

4 

Compacta balanza de grúa con pantalla integrada, puede emplearse también para mediciones de fuerza de tracción

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- Ideal para determinar el peso rápidamente durante la carga y la descarga
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold)
- **Función Hold:** Para leer cómodamente el valor de pesaje puede congelarse la indicación de diversas maneras. Bien automáticamente en caso del paro del pesaje, o manualmente, pulsando la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 23 mm
- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con
  [Max] ≤ 3 t: aluminio/Casquillo de acero inoxidable
  [Max] > 3 t: acero/acero
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Frecuencia de medición 60 Hz
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

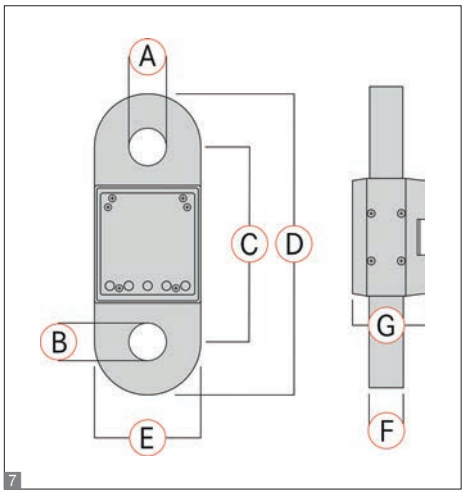
Accesorios

- 2 **Grillete de alta resistencia**, acero moldeado galvanizado al fuego, en forma caudada con perno roscado pintado, apropiado para modelos con
  [Max] ≤ 3 t: KERN YSC-01, **€ 100,-**
  [Max] ≥ 5 t: KERN YSC-02, **€ 210,-**
- 3 **Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y pintado, con pernos roscados, no giratorio, apropiado para modelos con
  [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01, **€ 160,-**
  [Max] = 3 t: KERN YHA-02, **€ 180,-**
  [Max] = 5 t: KERN YHA-03, **€ 210,-**
  [Max] > 5 t: KERN YHA-04, **€ 400,-**

ESTÁNDAR: CAL EXT · UNIT · BATT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	4 Dimensiones A = B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN 963-	 €
HFA 600K-1	600	200	2	27	165	255	90	30	55	**590,-**	963-130H	165,-
HFA 1T-4	1000	500	2	27	165	255	90	30	55	**690,-**	963-130H	165,-
HFA 3T-3	3000	1000	2	27	165	255	90	30	61	**750,-**	963-132H	500,-
HFA 5T-3	5000	2000	4	30	165	255	90	30	61	**790,-**	963-132H	500,-
HFA 10T-3	10000	5000	6	40	185	275	90	40	71	**1050,-**	963-133H	700,-



Compacta balanza de grúa para su utilización en condiciones ambientales extremas o en situaciones en las que escasea el espacio, con cómodo terminal manual

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Su acabado de alta calidad, su escaso peso y sus dimensiones compactas convierten esta balanza de grúa (instrumento de medición de fuerza de tracción) en un instrumento de medición al que no podrá renunciar en el sector de la industria, en obras, en centros logísticos, instalaciones portuarias etc.
- Gracias a su diseño compacto, también muy indicado para su montaje en equipos ahorrando espacio, etc.
- **Indicación de la carga máxima** (Peak-Hold)
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se „congela“ automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- 2 **Indicador con módulo de radio integrado** que el usuario puede llevar siempre consigo gracias a la práctica asa en forma de lazo 3. Así, el usuario puede leer siempre perfectamente en el indicador los datos de pesaje, incluso a gran distancia del dispositivo de suspensión de carga (medición de fuerza de tracción) o en condiciones desfavorables de luz. De serie. Alcance aprox. 100 m. Se pueden seleccionar todas las funciones. Pantalla LCD, altura de dígitos 23 mm, uso con acumulador interno, de serie. tiempo de funcionamiento hasta 30 h, tiempo de carga aprox. 12 h. Puede pedirse posteriormente, KERN HFC-A01, **€ 60,-**
  Dimensiones Carcasa (Indicador)
  A×P×A 88×64×256 mm
  Peso neto aprox. 0,5 kg

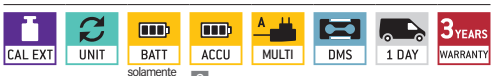
Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 23 mm
- Material y modelo de carcasa/suspensión de carga, modelos con [Max] ≤ 3 t: aluminio/ Casquillo de acero inoxidable;
  [Max] > 3 t: acero/acero
- Puede utilizarse con pilas, 3×1.5 V AA no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 40 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Frecuencia de medición 60 Hz
- Otras unidades: kg, lb, N
- Temperatura ambiente admisible 5 °C/35 °C

Accesorios

- 4 **Uso con acumulador interno** para suspensión de carga, tiempo de funcionamiento sin iluminación posterior, aprox. 30 h, tiempo de carga hasta 12 h, KERN HFA-A01, **€ 40,-**
- 5 **Grillete de alta resistencia**, acero moldeado galvanizado al fuego, en forma caudada con perno roscado pintado, apropiado para modelos con
  [Max] ≤ 3t: KERN YSC-01, **€ 100,-**
  [Max] ≥ 5t: KERN YSC-02, **€ 210,-**
- 6 **Gancho con cierre de seguridad**, acero moldeado, galvanizado y pintado, con pernos roscados, no giratorio, apropiado para modelos con
  [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01, **€ 160,-**
  [Max] = 3t: KERN YHA-02, **€ 180,-**
  [Max] = 5t: KERN YHA-03, **€ 210,-**
  [Max] > 5t: KERN YHA-04, **€ 400,-**

ESTÁNDAR



solamente receptores de carga 2

OPCIÓN

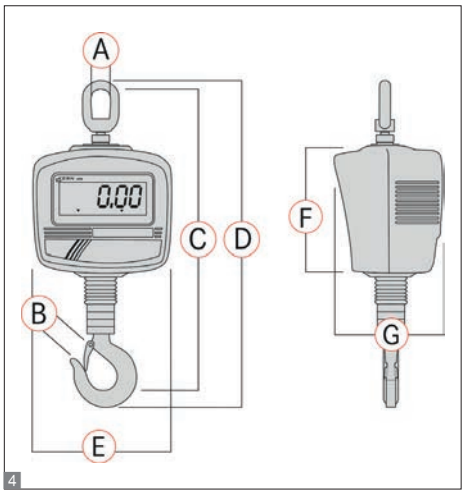
4

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	7 Dimensiones A = B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN €
HFC 600K-1	600	200	1,8	27	165	255	90	30	55	**990,-**	963-130H 165,-
HFC 1T-4	1000	500	1,8	27	165	255	90	30	55	**990,-**	963-130H 165,-
HFC 3T-3	3000	1000	2,2	27	165	255	90	30	61	**1050,-**	963-132H 500,-
HFC 5T-3	5000	2000	4	30	165	255	90	30	61	**1090,-**	963-132H 500,-
HFC 10T-3	10000	5000	6	40	185	275	90	40	71	**1370,-**	963-133H 700,-

1

2

3



4

La alternativa profesional hasta 600 kg con indicación secundaria posterior

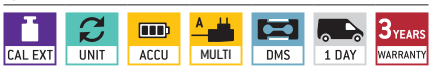
Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- 2 **Indicación secundaria** en el lado posterior de la balanza
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se „congela“ automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- Grillete y gancho de acero niquelado
- 3 **Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48×10×95 mm. Pila incluida, 2 × 1,5 V AAA

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 25 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Dimensiones carcasa A×P×A 162×123×158,5 mm
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 40 h, tiempo de carga aprox. 14 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

ESTÁNDAR



OPCIÓN

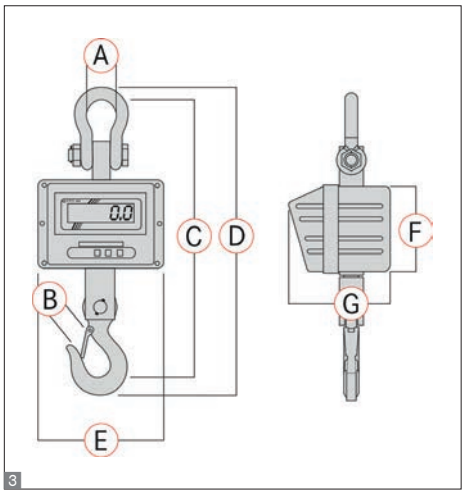
Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	4 Dimensiones A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN	€ €
HFB 150K50	150	50	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**355,-**	963-129H	105,-
HFB 300K100	300	100	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**385,-**	963-129H	105,-
HFB 600K200	600	200	3,2	26	25	358	390	163	158,5	126	**385,-**	963-130H	165,-

KERN HFM

KERN HFO

1

2



3

Balanzas industrial de grúa hasta 10 toneladas – ahora también con autorización de calibración [M]

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- **Adaptación a condiciones ambiente irregulares** mediante modificación de la lectura
- **Indicación fina:** La lectura [d] aumenta en un decimal durante 5 s al pulsar una tecla, sólo en modelos con autorización de calibración
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se „congela“ automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Tarar:** poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- 2 **Control remoto por radio** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones (excepto ON/OFF). A×P×A 48×10×95 mm. Pila incluida, 2 × 1,5 V AAA

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 30 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 50 h, tiempo de carga aprox. 14 h
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

14

ESTÁNDAR: CAL EXT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY

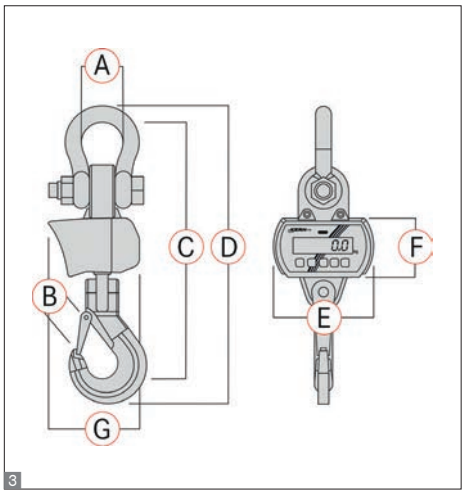
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS

FÁBRICA: DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	3 Dimensiones A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	Homologación €	Cert. d. calibración DAkkS KERN	Cert. d. calibración DAkkS €
HFM 1T0.1	1000	100	13,2	80	40	540	610	270	200	175	**720,-**	–	–	963-130H	165,-
HFM 3T0.5	3000	500	15,7	75	50	540	610	270	200	175	**750,-**	–	–	963-132H	500,-
HFM 5T0.5	5000	500	22,3	75	50	650	730	300	230	190	**970,-**	–	–	963-132H	500,-
HFM 10T1	10000	1000	34	100	60	750	840	300	230	190	**1330,-**	–	–	963-133H	700,-
Nota: Para las aplicaciones sujetas a verificación, solicite también al mismo tiempo la verificación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Verificación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.															
HFO 1.5T0.5M	1500	500	15	80	40	540	610	270	200	175	**1050,-**	950-130H	200,-	963-130H	165,-
HFO 3T1M	3000	1000	16,5	75	50	540	610	270	200	175	**1180,-**	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HFO 6T2M	6000	2000	25	75	50	650	730	300	230	190	**1470,-**	965-132H	500,-	963-132H	500,-

1

2



3

Robusta balanza industrial de grúa hasta 10 toneladas con aprobación de homologación [M]

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Gran movilidad:** gracias al uso con acumulador, estructura compacta y reducido peso propio, adecuada para su empleo en diversas ubicaciones (por ej. en producción, el almacén y envíos)
- Rango de tara: 100 % del [Max]
- Indicación de peso bruto/tara/peso
- Función standby: Desconexión automática del display tras 5 min sin alteración de peso. Activación automática al pulsar cualquier tecla
- **Tarar:** poner el display a „0“ con la balanza cargada. Las cargas retiradas o añadidas se indicarán directamente
- **Gancho con cierre de seguridad**, no puede girar
- 2 **Control remoto por infrarrojos** de serie. Alcance aprox. 20 m. Se pueden seleccionar todas las funciones. A×P×A 65×24×100 mm. Pila incluida, 9 V

Datos técnicos

- **Tamaño de pantalla sobresaliente:** altura de dígitos 25 mm, con excelente iluminación posterior para una cómoda lectura del valor de pesaje incluso en situaciones de escasa iluminación
- Uso con acumulador interno, tiempo de funcionamiento hasta 150 h, tiempo de carga aprox. 12 h
- Precisión: 0,1 % del [Max]
- Peso neto
  HTS 1T-4AM: aprox. 7 kg
  HTS 3T-3AM: aprox. 9 kg
  HTS 6T-3AM: aprox. 12 kg
  HTS 10T-3AM: aprox. 20 kg
- Temperatura ambiente admisible -20 °C/40 °C

14

ESTÁNDAR — OPCIÓN — FÁBRICA

CAL EXT · ACCU · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY · DAkkS +3 DAYS · DAkkS +3 DAYS

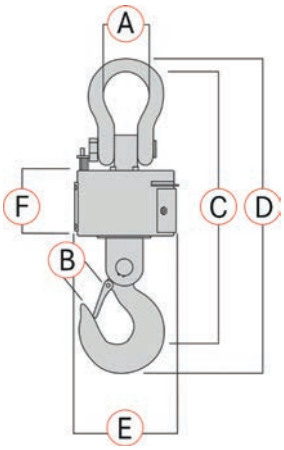
Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] = [e] g	Carga mín. [Min] kg	3 Dimensiones A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opciones Homologación KERN	€	Cert. d. calibración DAkkS KERN	€
HTS 1T-4AM	1500	500	10	33	29	315	359	200	121	181	**1190,-**	950-130H	200,-	963-130H	165,-
HTS 3T-3AM	3000	1000	20	43	47	347	369	200	121	181	**1250,-**	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 6T-3AM	6000	2000	40	58	55	440	519	200	121	181	**1320,-**	950-132H	500,-	963-132H	500,-
HTS 10T-3AM	10000	5000	100	83	61	335	628	200	121	181	**1460,-**	950-133H	700,-	963-133H	700,-

Nota: Para las aplicaciones sujetas a verificación, solicite también al mismo tiempo la verificación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. Verificación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

PREMIUM ★★★

1

2



3

Robusta balanza industrial de grúa hasta 15 t con indicador por radio e interfaz de datos RS-232 para la transferencia de resultados de pesaje

Características

- 1 La balanza cumple con **la marca de certificación TÜV** conforme a EN 13155 (dispositivos de suspensión de carga/ Antirrotura) y EN 61010-1 (seguridad eléctrica)
- Equipo profesional para empleos que requieren aparatos resistentes en producción, control de calidad, logística etc. Ideal para un empleo duradero en el sector industrial gracias a su construcción estable y su solidez
- **Unidad de pesaje sin pantalla**, por lo que resulta muy robusta
- **Función Hold:** cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se „congela“ automáticamente hasta que se pulse la tecla Hold
- **Gancho con cierre de seguridad**, giratorio
- 2 **Indicador con módulo de radio integrado**, para que el usuario pueda leer de forma cómoda los datos de pesaje en el indicador incluso estando muy lejos de la balanza de grúa. Alcance aprox. 20 m. La interfaz de datos RS-232 integrada permite la conexión a una impresora, un ordenador o un red

Datos técnicos

- Indicador independiente con pantalla LCD de gran tamaño con iluminación posterior, altura de dígitos 22 mm. Dimensiones A×P×A 175×50×85 mm, incluye antena A×P×A 130×650×130 mm
- Precisión: 0,2 % del [Max]
- Temperatura ambiente admisible 0 °C/40 °C

Accesorios

- Unidad de pesaje: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN VFB-A02, **€ 40,-**
- Indicador: **Uso con acumulador interno**, tiempo de funcionamiento hasta 80 h, tiempo de carga aprox. 8 h, KERN GAB-A04, **€ 40,-**
- **Cable de interfaz RS-232**, para conectar el aparato evaluador a una impresora, ordenador, etc., longitud del cable aprox. 1,5 m}, KERN KFF-A01, **€ 46,-**
- Más detalles, Impresoras correspondientes y muchos otros accesorios véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR

CAL EXT · RS 232 · RC · SUM · MOVE · ACCU · MULTI · DMS · 2 DAYS · 3 YEARS WARRANTY

OPCIÓN

DAkkS +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Peso neto aprox. kg	3 Dimensiones A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Precio sin IVA ex fábrica €	Opción Cert. d. calibración DAkkS DKD KERN	€
HFT 3T0.5	3000	500	28	73	39	545	650	270	145	**1270,-**	963-132H	500,-
HFT 5T1	5000	1000	45	76	51	635	760	270	147	**1510,-**	963-132H	500,-
HFT 10T2	10000	2000	53	92	61	735	840	270	167	**1880,-**	963-133H	700,-
HFT 15T5	15000	5000	73	99	61	842	950	320	160	**2650,-**	963-133H*	700,-

*Calibración hasta [Max] = 12 t

Aparatos especiales: Balanzas para el control de productos envasados

El reglamento alemán de envases destinados al consumidor final (FPVO)

Se establece en la directriz de la UE sobre envases destinados al consumidor final 76/211/CEE y sirve, en el marco de la legislación sobre verificación, para proteger al consumidor con motivo de la venta con fines comerciales de productos envasados. Regula cada una de las tolerancias admisibles (desviaciones) de las cantidades de llenado indicadas en la etiqueta de venta, así como la calidad de las balanzas verificadas sometidas a controles de pruebas al azar.

Los productos envasados que se fabrican y comprueban conforme a las normas del FPVO llevan la marca ℮ en su etiqueta.

La elección de la balanza de control verificada más adecuada se basa, por una parte, en el margen de pesaje necesario y en el valor de verificación máximo admisible en relación con la cantidad de llenado nominal del producto envasado.

Cantidad de llenado nominal Q_N de los envases	Valor de homologación máximo admisible
≤ 10 g (ml)	0,1 g
de 10 g (ml) hasta ≤ 50 g (ml)	0,2 g
de 50 g (ml) hasta ≤ 150 g (ml)	0,5 g
de 150 g (ml) hasta ≤ 500 g (ml)	1,0 g
de 500 g (ml) hasta ≤ 2,5 kg (l)	2,0 g
de 2,5 kg (l) y más	5,0 g
de 10 kg (l) hasta ≤ 15 kg (l)	10 g
de 15 kg (l) hasta ≤ 25 kg (l)	20 g
de 25 kg (l) hasta ≤ 100 kg (l)	50 g

Los valores de volumen en ml o l se calculan mediante el peso y la densidad del líquido.

Ejemplo de pedido:

Es necesario controlar un producto envasado con una cantidad de llenado de 250 g y un valor medio de tara de 100 g. Según la tabla que aparece más arriba, una cantidad de llenado de 250 g requiere una balanza de control con un valor de verificación [e] de un máximo de 1 g.

El modelo KERN adecuado es **KERN FKTF 3K0.5LM** o **FKTF 6K1LM**

Plazos de verificación en el caso de las balanzas de control Por lo general, son únicamente de un año y, por lo tanto, más breves que los plazos de verificación generales de muchos países de Europa.

La comprobación de muestras de un producto envasado con un valor medio de tara, es decir, el peso de envasado constante al respecto, se introduce como valor fijo.

La comprobación de muestras de un producto envasado con un peso de envase oscilante, como un recipiente de vidrio, es decir, el peso de tara, se introducirá de forma individual para cada muestra.

Comprobación de muestras de un producto envasado con contenido vaciado (evaluación que destruye la muestra)

Sven Göggel
Especialista en productos
Balanzas para el control de productos envasados

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 189
Fax +49 [0] 7433 9933 - 195
goeggel@kern-sohn.com

Buscador Balanzas para el control de productos envasados

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	**Modelo KERN**	**Precio €** ex fábrica sin IVA **€**	Página	DAYS	M	CAL EXT	MEMORY	RS 232	BATT
					Explicación pictogramas en la cubierta					
0,5 g	3 kg	**FKTF 3K0.5LM**	**1050,-**	158	1	○	●	●	●	●
1 g	6 kg	**FKTF 6K1LM**	**1050,-**	158	1	○	●	●	●	●
2 g	12 kg	**FKTF 12K2LM**	**1050,-**	158	1	○	●	●	●	●
5 g	30 kg	**FKTF 30K5LM**	**1050,-**	158	1	○	●	●	●	●
10 g	60 kg	**FKTF 60K10LM**	**1050,-**	158	1	○	●	●	●	●

● = estándar ○ = opción

Balanza de control con manejo mediante pantalla táctil para la comprobación oficial de muestras aleatorias conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final y para el control de cantidad de llenado durante el proceso de producción

Modos de funcionamiento
① Pesaje
② Función de control conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final
③ Control de cantidades de llenado

Funciones
- Indicación de capacidad con ①
- Fecha/hora, con ①, ②, ③
- Prereducción numérica del peso de tara, con ②
- 400 espacios de memoria para artículos para datos principales como valores limites, valores de tara, artículos, máquina, usuario así como límite superior (LS), límite inferior (LI), límite inferior 1 (LI 1) y límite inferior 2 (LI 2) ②, ③
- Comprobación de muestras conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con valor medio de tara ③
- Comprobación de muestras conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con tara fluctuante ③
- Comprobación conforme al reglamento alemán de envases destinados al consumidor final con contenido vaciado (evaluación que destruye la muestra) ②, ③
- Evaluaciones de muestras para el control de cantidades de llenado ③
- Estadística diaria de 10 series de medición ③
- Estadística semanal de 49 series de medición ③

Características

- **Balanza de mesa con pantalla táctil** con software especial para la comprobación oficial de la verificación en cumplimiento de los límites de error admisibles (desviaciones negativas) establecidos por la FPVO y para el control y el manejo de la producción en el llenado de envases hasta un peso nominal
- **La KERN FKTF verificable** cumple con todas las disposiciones del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final. Cuenta con una homologación técnica de verificación en la que está incluido el software especial del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final
- **El software especial del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final de la KERN FKTF presenta dos funciones:**
  a) En caso de venta con fines comerciales de productos ya envasados, también por lo que respecta al rango verificable para la protección del consumidor, están reglamentadas las tolerancias de llenado. En este sentido, el software permite respetar las disposiciones sobre verificación del reglamento alemán de envases destinados al consumidor final en caso de comprobación oficial de muestras aleatorias en cuanto a verificación mediante la desviación negativa máxima admisible generada automáticamente respecto al peso nominal (LI 2)
  b) En el ámbito de la producción alimentaria, en cuanto la configuración y regulación de la instalación de producción durante el llenado de envases hasta un peso nominal, el software indica, automáticamente, el valor límite inferior (LI 1), que no debe superarse
- **Función estadística** en forma de gráficos diarios o semanales, también con fecha/hora, número de máquina y datos del usuario. También permite la representación gráfica
- **Protección mediante contraseña** para una manipulación segura de datos guardados y recopilados

Datos técnicos

- Pantalla táctil LCD retroiluminada grande, altura de dígitos 18 mm, diagonal de pantalla 5,8" (127×74 mm)
- Dimensiones superficie de pesaje, acero inoxidable, A×P 340×240 mm
- Dimensiones carcasa A×P×A 350×390×120 mm
- Puede utilizarse con pilas, 6×1.5 V Size C no incluido, tiempo de funcionamiento hasta 15 h
- Peso neto aprox. 7 kg
- Temperatura ambiente admisible 10 °C/40 °C

Accesorios

- **Capota protectora**, puede pedirse posteriormente, volumen de suministro: 5 unidades, KERN FKB-A02S05, **€ 40,-**
- **Impresora de agujas matricial**, para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo, KERN 911-013, **€ 350,-**
- Impresoras correspondientes véase en *Accesorios*

ESTÁNDAR: CAL EXT · MEMORY · RS 232 · GLP INTERN · BATT · MULTI · DMS · 1 DAY · 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA: M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Llenado nominal mínima g	**Precio €** ex fábrica sin IVA €	Opciones			
							Omologación		**Cert. de calibración DAkkS**	
							KERN	€	KERN	€
FKTF 3K0.5LM	3	0,5	0,5	10	50	**1050,-**	965-227	55,-	963-127	72,-
FKTF 6K1LM	6	1	1	20	150	**1050,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKTF 12K2LM	12	2	2	40	500	**1050,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKTF 30K5LM	30	5	5	100	2500	**1050,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
FKTF 60K10LM	60	10	10	200	10000	**1050,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.

Aparatos especiales: Balanzas ATEX

¡Pesaje de seguridad ATEX en áreas en las que existe riesgo de explosión!

ATEX se deriva del término francés **AT**mosphère **EX**plosible es un sinónimo para las directrices de la UE relativas al estado y empleo de medios de producción en entornos en los que exista riesgo de explosión.

Se han desarrollado balanzas ATEX sobre todo para las áreas en las que existe riesgo de explosión, p. ej. debido al manejo de sustancias inflamables presentes en grandes concentraciones en forma de gases, niebla, vapores o polvo.

Entre los ámbitos de aplicación más habituales está, por ejemplo, el sector de refinado del petróleo; es decir, las refinerías de cualquier tipo. Pero también en el sector farmacéutico o químico, en el ámbito del tratamiento posterior de aceites, alcoholes o benzoles, en la fabricación de pinturas y barnices y en el sector cosmético (fabricación de cosméticos con base alcohólica)..

Nota: El suministro eléctrico de las balanzas ATEX de KERN se realiza mediante una fuente de alimentación fuera del área protegida contra explosión.

Taras Mikitisin
Especialista en productos
Balanzas ATEX

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 143
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29143
mikitisin@kern-sohn.com

Las balanzas ATEX están clasificadas en diversas categorías de protección en función del grado de riesgo.

Las balanzas ATEX de KERN están homologadas para las siguientes categorías de protección:
Modelo KERN IEX: **II 2 G II B T4**

II 2 G II B T4

Grupo de dispositivos
II: Aparatos para usos no mineros

Grupo de sustancias
G: Gas

Clases de temperatura
T4: Temperatura max. de la superficie del medio de produccion 135° Celsius Temperatura de encendido del gas > 135° Celsius

Categoría de dispositivos
2: Aparatos que se pueden utilizar en la zona 1. En esta área es previsible que se genere de modo ocasional una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal.

Clase de explosión
II: Aparatos empleados en mezclas de gas y aire.

KERN IEX
B: etileno (T2), suministro de gas municipal (T1)

Buscador Balanzas ATEX

Lectura [d]	Campo de pesaje [Max]	**Modelo KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	Página	DAYS	M	CAL EXT	PCS	TOL	IP	ATEX	INOX
					Explicación pictogramas en la cubierta							
0,2 g	6 kg	**IEX 6K-4EU**	**2200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
0,2 g	6 kg	**IEX 6K-4UK**	**2200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	**IEX 10K-4EU**	**2200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
0,5 g	15 kg	**IEX 10K-4UK**	**2200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
1 g	30 kg	**IEX 30K-3EU**	**2500,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
1 g	30 kg	**IEX 30K-3UK**	**2500,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	**IEX 6K-3MEU**	**1950,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
2 g	6 kg	**IEX 6K-3MUK**	**2150,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
2 g	60 kg	**IEX 60K-3EU**	**2500,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
2 g	60 kg	**IEX 60K-3UK**	**2500,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	**IEX 10K-3MEU**	**1950,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
5 g	15 kg	**IEX 10K-3MUK**	**2150,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
5 g	150 kg	**IEX 100K-3EU**	**3200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
5 g	150 kg	**IEX 100K-3UK**	**3200,-**	160	21		●	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	**IEX 30K-2MEU**	**2200,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
10 g	30 kg	**IEX 30K-2MUK**	**2450,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	**IEX 60K-2MEU**	**2200,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
20 g	60 kg	**IEX 60K-2MUK**	**2450,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	**IEX 100K-1MEU**	**2950,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●
50 g	150 kg	**IEX 100K-1MUK**	**3150,-**	160	21	○	●	●	●	●	●	●

NEW 2017

● = estándar ○ = opción

3 **Suministro eléctrico** mediante fuente de alimentación fuera del área protegida contra explosión mediante un cable de 20 m de largo con acoplamiento atornillado para la 4 fijación del indicador. Fuente de alimentación incluida en el suministro. Seleccionar el modelo con el estándar deseado al realizar su pedido, p. ej.:
Fuente de alimentación para Europa: IEX 6K-3MEU
Fuente de alimentación para Reino Unido: IEX 6K-3MUK

Balanza de plataforma con aprobación ATEX en la clase de explosión II B, con aprobación de homologación [M] – ahora también como variante de alta resolución con indicación fina

Características

- Categoría de protección II 2G IIB T4
- 1 **Plataforma:** plato de pesaje acero inoxidable, base de acero barnizado, célula de pesaje de aluminio recubierta de silicona, proteccion contra el polvo y el agua IP65
- 2 **Indicador:** acero inoxidable, protección de contra polvo y las saplicaduras IP67
- La serie cuenta con la homologación de Europa ATEX: II 2G IIB T4 para el uso en entornos industriales peligrosos de zona 1 potencialmente explosivos, como por ej. al manipular sustancias inflamables presentes en concentraciones altas en forma de gases, nieblas o vapores
- Se presta especialmente para: Industria de pinturas y barnices, petroquímica, química, fabricación de cosméticos, fabricación de plásticos

Datos técnicos

- Pantalla LCD retroiluminada, altura de dígitos 18 mm
- Dimensiones del plato de pesaje, acero inoxidable A×P×A
  - A 300×300×70 mm
  - B 500×400×105 mm
- Dimensiones del indicador A×P×A 170×172×76 mm (incl. pie de mesa: A×P×A 226×250×120 mm)
- Longitud del cable del indicador aprox. 2,5 m
- Temperatura ambiente admisible -10 °C/40 °C

ESTÁNDAR: CAL EXT · PCS · TOL · IP 65 (1) · IP 67 (2) · ATEX · INOX (2) · DMS · 21 DAYS · 3 YEARS WARRANTY
OPCIÓN: DAkkS +3 DAYS
FÁBRICA (3): 230 V · M +3 DAYS

Modelo KERN	Campo de pesaje [Max] kg	Lectura [d] g	Valor de verificación [e] g	Carga mín. [Min] g	Peso neto aprox. kg	Plato de pesaje	Precio € ex fábrica sin IVA €	Opciones: Omologación M KERN	Omologación €	Cert. de calibración DAkkS DKD KERN	Cert. de calibración DAkkS €
IEX 6K-4EU NEW	6	0,2	-	-	10	A	**2200,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 6K-4UK NEW	6	0,2	-	-	10	A	**2200,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 10K-4EU NEW	15	0,5	-	-	10	A	**2200,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 10K-4UK NEW	15	0,5	-	-	10	A	**2200,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 30K-3EU NEW	30	1	-	-	19	B	**2500,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 30K-3UK NEW	30	1	-	-	19	B	**2500,-**	-	-	963-128	88,-
IEX 60K-3EU NEW	60	2	-	-	19	B	**2500,-**	-	-	963-129	105,-
IEX 60K-3UK NEW	60	2	-	-	19	B	**2500,-**	-	-	963-129	105,-
IEX 100K-3EU NEW	150	5	-	-	19	B	**3200,-**	-	-	963-129	105,-
IEX 100K-3UK NEW	150	5	-	-	19	B	**3200,-**	-	-	963-129	105,-
Para las aplicaciones sujetas a homologación, solicite también al mismo tiempo la homologación inicial porque no se puede realizar con posterioridad. homologación en fábrica, necesitamos lugar de instalación con código postal.											
IEX 6K-3MEU	6	2	2	40	10	A	**1950,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 6K-3MUK	6	2	2	40	10	A	**2150,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 10K-3MEU	15	5	5	100	10	A	**1950,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 10K-3MUK	15	5	5	100	10	A	**2150,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 30K-2MEU	30	10	10	200	19	B	**2200,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 30K-2MUK	30	10	10	200	19	B	**2450,-**	965-228	55,-	963-128	88,-
IEX 60K-2MEU	60	20	20	400	19	B	**2200,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IEX 60K-2MUK	60	20	20	400	19	B	**2450,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IEX 100K-1MUK	150	50	50	1000	19	B	**3150,-**	965-229	93,-	963-129	105,-
IEX 100K-1MEU	150	50	50	1000	19	B	**2950,-**	965-229	93,-	963-129	105,-

NEW Nuevos modelos

”La gama de KERN incluye balanzas ATEX especiales para entornos de sus instalaciones en los que se manejen sustancias ligeramente inflamables, combustibles o explosivas. Se fabrican con el máximo esmero conforme a los estándares de seguridad vigentes internacionalmente y le permiten integrarlas sin hilos en su concepto de seguridad.“

Taras Mikitisin,
Especialista en productos Balanzas ATEX

16

Accesorios

En Internet, en la serie correspondiente, encontrará una amplia gama de accesorios para las series de balanzas con pantalla táctil AET · ILT · KEN · KET · PET de KERN

• Impresoras

• Indicador secundaria

• Maletas de transporte

• Ionizador

• Soporte

• Adaptador

Nota sobre el pedido de impresoras:
Indique en el pedido su modelo de balanza para que pueda preconfigurarse la impresora en la fábrica como corresponda.

ESTÀNDAR

RS 232 | 230 V

KERN 911-013

Impresora de agujas matricial

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo.

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1,8 línea por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 57 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, (equipamiento de serie), estándar UE
- Dimensiones carcasa A×P×A 100×180×106 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN 911-013, **€ 350,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN 911-013-010, **€ 35,-**
- Adaptador de red universal, estándar UE/GB/US, KERN ABS-A01, **€ 80,-**

ESTÀNDAR

RS 232 | B MULTI

KERN YKN-01

Impresora de agujas matricial

Para imprimir los valores de pesaje en papel normal y así poder guardarlos durante mucho tiempo

Datos técnicos

- Impresión mediante agujas
- Velocidad: 1 línea por segundo
- Máx. 16 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 44 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, (equipamiento de serie)
- Dimensiones carcasa A×P×A 158×106×40 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKN-01, **€ 225,-**

Accesorios

- Rollo de papel (5 unid.), KERN YKN-A01, **€ 35,-**

ESTÀNDAR

RS 232 | GLP INTERN | B MULTI

KERN YKB-01N

Impresora térmica

Para imprimir valores de pesaje, fórmulas, números de piezas etc. o para registro de protocolo GLP del ajuste de la balanza con impresión de fecha y hora. Idiomas: DE, GB, FR.

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 0,75 líneas por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, (equipamiento de serie)
- Dimensiones carcasa A×P×A 165×140×50 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKB-01N, **€ 290,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKB-A10, **€ 55,-**

Datos de cabecera individuales:
Si figuran en la balanza, pueden fijarse, en el caso de las impresoras **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 y YKC-01 (en combinación con YKI-02)** mediante el software gratuito **KERN SHM-01** 4 cabeceras en la impresión (véase www.kern-sohn.com).
Modelos compatibles KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

Reducción de precios

ESTÀNDAR

RS 232 | GLP INTERN | B MULTI

KERN YKS-01

Impresora térmica de estadísticas

Para la impresión de valores de pesaje, fórmulas etc. o para el registro de protocolo GLP de datos de pesaje con impresión de fecha y hora (no en combinación con balanzas cuentapiezas KERN ni determinadores de humedad KERN MLS, MLB).
Numeración; con funciones de estadística como número y suma de todos los valores de medición, valor mínimo y máximo de unidad principal, envergadura (máx. – mín.). Valor medio, desviaciones típicas, Unidades disponibles: mg, g, kg, pcs. Idiomas: DE, GB, FR.

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 0,75 líneas por segundo
- Máx. 40 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, (equipamiento de serie)
- Dimensiones carcasa A×P×A 165×140×50 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKS-01, **€ 390,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKB-A10, **€ 55,-**

ESTÀNDAR

RS 232 | GLP INTERN | B MULTI

KERN YKE-01

Impresora de etiquetas

Económica impresora de etiquetas universal para imprimir los valores de pesaje en etiquetas térmicas, compatible con todos balanzas KERN 2017. Compatible con ASCII.

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 22 mm por segundoc
- Máx. 82 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 112 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, (equipamiento de serie)
- Dimensiones carcasa A×P×A 150x155x65 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKE-01, **€ 590,-**

Accesorios

- Rollo de etiquetas (1 unid.), Dimensiones etiquetas A×P 51×30 mm, 290 etiquetas: KERN YKE-A01, **€ 30,-**
  73×61 mm,140 etiquetas: KERN YKE-A02, **€ 30,-**
  105×48 mm, 65 etiquetas: KERN YKE-A03, **€ 30,-**

ESTÀNDAR

BT 2.0

KERN YKC-01*

Impresora térmica Bluetooth

Para imprimir valores de pesaje, fórmulas, etc. o para registro de protocolo GLP de datos de pesaje. Adecuada para una conexión sin cables a balanzas compatibles con Bluetooth (en el caso de KERN: DLT-N u otros modelos con interfaz de datos RS-232 en combinación con el adaptador para RS-232/Bluetooth KERN YKI-02), medidor de fuerza, etc.

Datos técnicos

- Impresión térmica
- Velocidad: 60 mm por segundoc
- Máx. 42 caracteres por línea
- Anchura tirada de papel: 57 mm de ancho
- Servicio vía adaptador de red 230V/50Hz, estándar UE/UK/US, (equipamiento de serie)
- Dimensiones carcasa A×P×A 85×113×57 mm
- Cable de interfaz no incluido

Precio de la impresora sin cable de interfaz, KERN YKC-01, **€ 690,-**

Accesorios

- Rollo de papel (10 unid.), KERN YKC-A01, **€ 35,-**

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

Cable de interfaz para RS-232

Para la conexión directa a la impresora o al PC, longitud de cable de aprox. 1,5 m.
El ajuste de los parámetros de la interfaz se realiza mediante el teclado de la balanza.

Sugerencia: ¡Si compra la balanza y la impresora y adaptador Ethernet/WIFI/Bluetooth al mismo tiempo, recibirá el cable de interfaz **gratuito**!

Impresora, ... ▶ Balanzas ▼	PC, YKI-01/-02/-03 KERN	911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01 KERN	YKS-01 KERN	**Precio** cable sin IVA, ex fábrica **€**
440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKB, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT	**572-926**			**46,-**
DBS, DLB, DLT, DAB	**572-926**		–	
BFA, BFB, BFN, GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TAM, KFN-TAM, NBB, NFB, NFN, PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN	**CFS-A01**			
BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFG-TM, KFS-TM, KFT-TM, IFG, IFS (año de producción 2015), IFT, PFB-M, RPB	**CFS-A01**		–	
YKU-01	**CFS-A01**	–	–	
EG-N, EW-N	**474-926**		–	
PEJ, PES (Conexión de la impresora unidireccional)	–	**474-926**		
PEJ, PES (Conexión impresora/PC bidireccional)	**MLB-A05**			
ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, CCT (para la conexión del periférico a la balanza de referencia PLJ-C), ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS	**MLB-A05**			
KFS-T, MLS-D	**MLB-A05**		–	
BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS	**KXS-A04**			**40,-**
HFT	**KFF-A01**			**46,-**
ABT-N, PBJ, PBS	**770-926**			**46,-**
ABJ-NM, ABS-N	**ACS-A01**			**75,-**
CCT (para la conexión del periférico a la balanza de cantidades ILT)	**KET-A09**			**120,-**

KERN SCD-4.0

Software Balance Connection – Registro flexible o transmisión de valores medidos, especialmente a Excel o Access de Microsoft®

Características

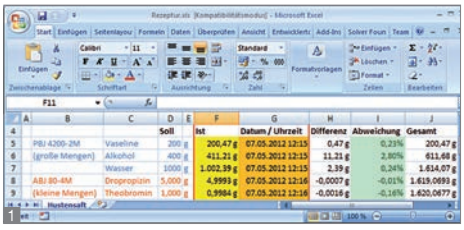
- Para sistemas operativos Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Compatible con balanzas e instrumentos de medición con RS-232, RS-485, Bluetooth, red LAN o WLAN (TCP/UDP/IP).
- Gran flexibilidad de formatos de salida (en cualquier orden, formato y redondeo), sobre todo y opcionalmente, el registro de la fecha y la hora para cada valor transmitido.
- Se puede conectar cualquier número de dispositivos/interfaces, así como registrar varias balanzas de forma simultánea y sincronizada.
- Consultas por teclado y programadas por tiempo de valores medidos o activación de funciones del dispositivo, también para registros permanentes.
- Los protocolos de interfaces de las balanzas KERN vienen predefinidos (configuración estándar).
- El cable de interfaz correspondiente se incluye si se pide al mismo tiempo que la balanza.
- Muchas posibilidades de registro y transmisión:
  - Excel/Access/Word de Microsoft® en primer o segundo plano
  - Otras aplicaciones de Windows (con teclado de software), como por ej. programas de expedición o sistemas ERP (SAP, Sage, ...)
  - Registro de archivo (por ej. como texto o archivo CSV)
  - Impresión con impresora de texto o de etiquetas
  - Base de datos ODBC/SQL como servidor SQL o MySQL
  - Transferencia a servicios Web HTTP/formularios de la red
  - Salida de pantalla como indicación de gran tamaño, diagrama de evolución (curva de secado con analizadores de humedad), histograma, ...

Ventajas

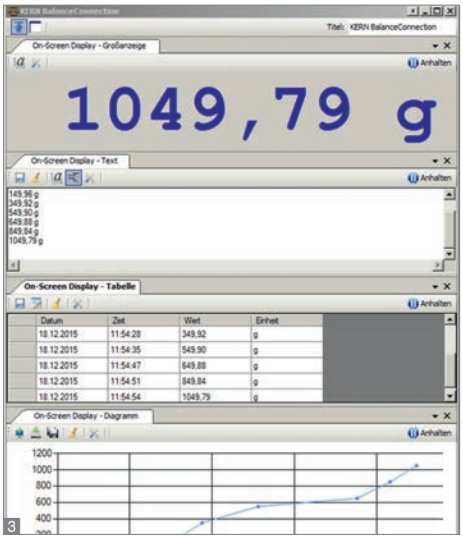
- Se evitan errores de tecleo producidos por la transferencia manual
- Registro automático, por ej. en ensayos de larga duración
- Software de laboratorio que cumple con los requisitos de GLP

KERN SCD-4.0, **€ 150,-**

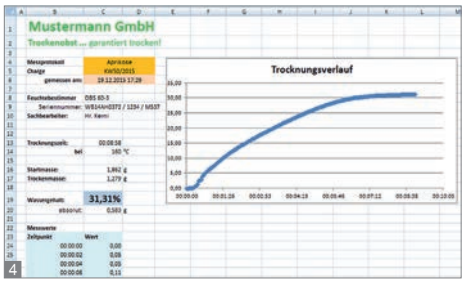
¿Tiene alguna pregunta sobre nuestro software? Su especialista en productos KERN Marcel Turino le asesorarán con mucho gusto: turino@kern-sohn.com



2



3



4

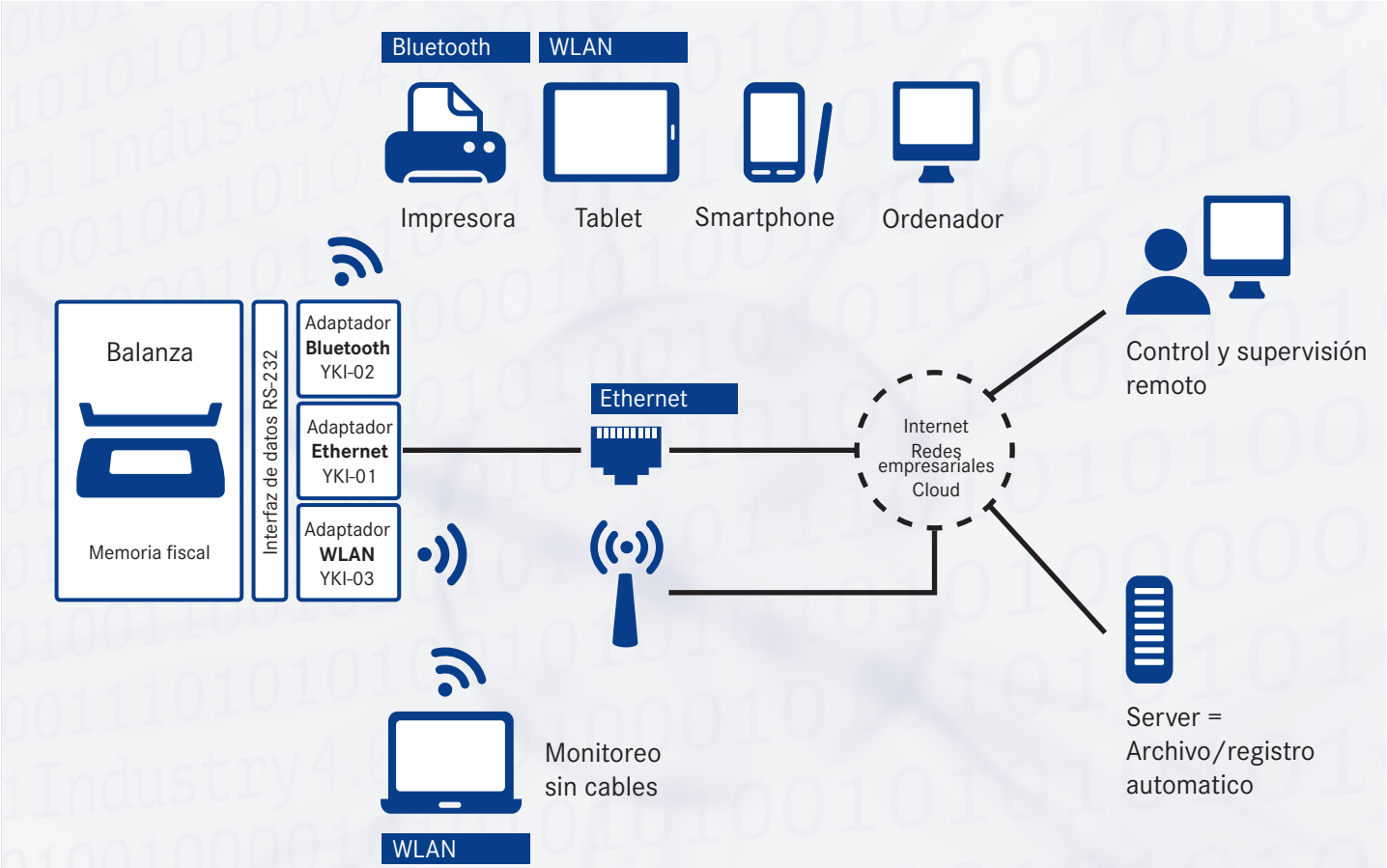
1 Cómoda transmisión y edición de los resultados de medición, por ej. en Excel de Microsoft®.

2 Completo panorama de los dispositivos, datos emitidos, consultas, interfaces, etc., directamente en la ventana de salida.

3 Distintas visualizaciones en pantalla con función de exportación

4 Protocolo de medición con diagrama de evolución de un análisis de humedad

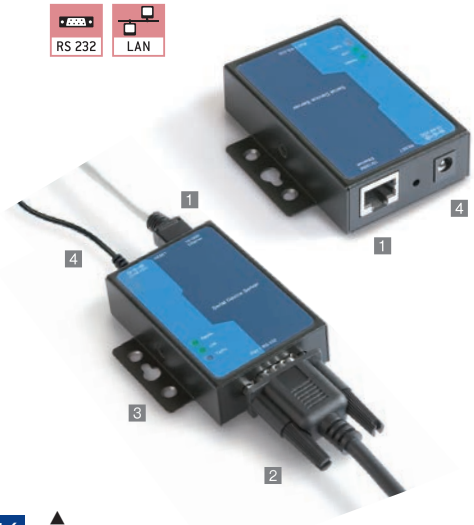
Con los productos de KERN estará listo para afrontar los retos de la Industria 4.0



Le ayudamos a integrar en la producción industrial la más moderna tecnología de información y comunicación, con vistas a aumentar la calidad, reducir los costes, utilizar bien el tiempo y los recursos y reaccionar con mayor flexibilidad a las exigencias del futuro. Podrá beneficiarse además de nuestros protocolos uniformes, junto con el software de datos BalanceConnecton 4.0, ver la pág. 165 para más información.

ESTÀNDAR

RS 232 LAN



▲

Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)

KERN YKI-01

Adaptador RS-232 / Ethernet

Adaptador para la conexión de balanzas, instrumentos de medición de fuerza, etc. con interfaz RS-232 2 a una red Ethernet basada en IP 1. El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido, a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual. Compatible con el software de **KERN Balance Connection**. Adecuado para montaje mural 3, montaje sobre raíles DIN o de forma independiente.

Alcance de suministro: Adaptador RS-232-Ethernet con 1 puerto RS-232 1, adaptador de corriente 4, CD (drivers, software, instrucciones de uso), almohadillas adhesivas, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-01, **€ 290,-**

Reducción de precios

ESTÀNDAR

RS 232 BT

▲

Nota: Para la conexión a su red le será imprescindible contar con información de su administrador de red, con quien deberá hablar sobre la integración de su aparato.

Sugerencia: Si pide simultáneamente una balanza de KERN, el cable de interfaz es gratuito (hay que indicar el modelo de balanza)

▼

KERN YKI-02

Adaptador RS-232 / Bluetooth

Adaptador para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan Bluetooth, como la impresora Bluetooth (p. ej. KERN YKC-01), tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden imprimirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), o transmitirse a un aparato con Bluetooth (se necesitará el correspondiente software para el aparato con Bluetooth, no incluido en el ámbito de suministro). El compacto adaptador, con su atractivo diseño, suele se puede conectar directamente a la balanza 1; es decir, no es necesario un cable de interfaz adicional. Alimentación eléctrica mediante la balanza (siempre que sea compatible) o con un adaptador de red incorporado de serie 2. Alcance de hasta 100 m al aire libre, dependiendo de si existen obstáculos como, p. ej., muros, y de la sensibilidad y tipo de antena del receptor. Cruce de cables de envío y recepción mediante un interruptor DCE/DTE 3.

Compatible con el software KERN **Software Balance Connection**.
Alcance de suministro: adaptador RS-232/ Bluetooth, adaptador de corriente (EU/GB/ USA/AUS/CH) 2, USB-A a cable B mini-USB 4, adaptador inversor (cambiador de género) 5, CD de drivers, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-02, **€ 190,-**

ESTÀNDAR

RS 232 WLAN LAN

KERN YKI-03

Adaptador RS-232 / WIFI

Adaptador de alta calidad para la conexión inalámbrica de balanzas, medidores de fuerza etc. con interfaces RS-232 a aparatos que admitan WIFI, como tablets, ordenadores portátiles, smartphones etc. De esta forma, los datos de pesaje pueden transmitirse cómodamente de forma inalámbrica, en caso de que haya una separación física o una gran distancia, desde una (o varias) balanza(s), a un aparato con WIFI o a una red (se necesitará el correspondiente software para el aparato con WIFI, no incluido en el ámbito de suministro). El adaptador permite una integración directa de aparatos de medición en la mayoría de redes empresariales, con configuración automática mediante DHCP o asignación estática de IP. Puede accederse a los datos de medición actuales desde toda la red y en cualquier momento, sin tener que colocar cables adicionales. El adaptador permite múltiples posibilidades de configuración gracias al software de administración incluido o a través de una interfaz web. El driver suministrado permite acceder al aparato de medición con aplicaciones existentes, no aptas para red, a través de un puerto COM virtual.
Compatible con el **software de KERN Balance Connection.**
El adaptador dispone adicionalmente de una interfaz Ethernet para la conexión mediante cable a una red Ethernet basada en IP 1.
La conexión a la corriente puede llevarse a cabo individualmente gracias a los terminales para atornillar 2 mediante cargadores individuales o a través de la robusta conexión atornillada de la fuente de alimentación 3.Gran rango de tensión de entrada (12-48 V). Adecuado para montaje mural y montaje sobre raíles DIN 4 o de forma independiente. Alcance de suministro: adaptador RS-232/WIFI, adaptador de corriente, cable de red (1 m), CD de drivers, (cable de interfaz véase página 165).

KERN YKI-03, **€ 750,-**

Reducción de precios

KERN YKD-A02

Indicador de gran tamaño

con excelente tamaño de pantalla, altura de dígitos 3” (76 mm). Pantalla LED roja luminiscente para consultar cómodamente el valor de pesaje incluso a gran distancia o en situaciones de escasa iluminación. 6 secciones, conexión de red de serie (230 V, EUR/GB), dimensiones A×P×A 541×55×180 mm. Adecuada para las series IFB, BFB, NFB, UFA, UFB,

KERN YKD-A02, **€ 220,-**

KERN CFS-A03

Lámpara de señal

como apoyo óptico de pesajes con rango de tolerancia. LED tricolor, rojo, verde, amarillo. Alimentación eléctrica mediante la balanza a través de RS-232.
Dimensiones A×P×A 100×180×300 mm.
Para las series BFB, BFN, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, KFN-TM (de 2017), NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN,

KERN CFS-A03, **€ 250,-**

KERN CFS-A04

2. Interfaz de datos RS-232

cable en forma de Y aparte, p. ej. para la conexión simultánea de una impresora, una lámpara de señal etc.
Para las series BFB, CPB-N, CFS, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, UFA, UFB, SFB, BAN, UFN, NFN

KERN CFS-A04, **€ 35,-**

KERN AFH 12

Adaptador RS-232 / USB

para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232. Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers,

KERN AFH 12, **€ 85,-**

KERN AFH 14

Adaptador 2 × RS-232 / USB

para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas e instrumentos de medición con salida RS-232. Alcance de suministro: convertidor, CD con drivers,

KERN AFH 14, **€ 115,-**

KERN YKA-02

Juego de adaptador de red

de estándar UE a GB / US / AUS / CH etc. Cuatro unidades. Adecuado para aparatos de la clase de protección II (sin contacto de protección). Adecuado para enchufes europeos de clavija redonda,

KERN YKA-02, **€ 31,-**

KERN YKP-01

Soporte

Soporte para elevar el indicador, acero inoxidable, de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750–1000 mm, Factory Option.

Para las series SFB (a partir del tamaño del plato de pesaje A×P 500×400 mm), BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, UFN, NFN,

KERN YKP-01, **€ 370,-**

KERN YKP-02

Soporte

Soporte para elevar el indicador de altura regulable, pata de ajuste maciza (tres apoyos), altura del soporte de aprox. 750–1000 mm, Factory Option.

Para las series SFE, IFS, IFB, BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, UFA, UFB, UFC, NFB, NBB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM,

KERN YKP-02, **€ 210,-**

KERN RFS-A02

Platillo de tara

en acero inoxidable, muy higiénica y fácil de limpiar. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc.

- Dimensiones A×P×A 370×240×20 mm
- Peso neto aprox. 524 g

KERN RFS-A02, **€ 55,-**

KERN CH-A01N

Platillo de tara con estribo platillo

en acero inoxidable. Ideal para pesar piezas pequeñas, fruta, verdura etc. Cargas max. 30 kg. Platillo de tara extraíble, higiénico y fácil de limpiar. Sólo apropiado para modelo KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N.

- Dimensiones platillo de tara: Ø/A 273×40 mm
- Dimensiones estribo platillo: A×P×A 320×273×300 mm
- Dimensiones A×P×A 320×273×340 mm
- Peso neto aprox. 1000 g

KERN CH-A01N, **€ 67,-**

KERN RFB-A02

Maleta sólida de transporte

para proteger durante el transporte y el almacenamiento las balanzas de la serie WTB-N, RFB, con cerradura.
Dimensiones internas A×P×A 330×290×117 mm, dimensiones A×P×A 510×360×220 mm

(Precio no incluido balanza)

KERN RFB-A02, **€ 110,-**

! HASTA FIN DE EXISTENCIAS !

KERN MPS-A07

Maleta sólida de transporte

para transportar y guardar, protegiéndolas, las balanzas de la serie EOE, EOB con plato de pesaje ≤ 315×305 mm, sin soporte, dimensiones internas A×P×A 425×315×65 mm, Peso neto aprox. 2,2 kg,

(Precio no incluido balanza)

KERN MPS-A07, **€ 115,-**

KERN ABS-A08

Capota de protección contra el polvo

para proteger contra el polvo y la luz. Adecuada para todas las balanzas analíticas y balanzas de precisión KERN con parabrisas de vidrio, menos KERN ADB, AET 100-5AM, AET 200-5DAM

KERN ABS-A08, **€ 30,-**

KERN YDB-03

Juego de densidad universal

Juego de densidad universal para una medición precisa y cómoda de la densidad de líquidos y sólidos ≤ / ≥ 1. Adecuado para todas las balanzas analíticas KERN.
Alcance de suministro: probeta (Ø×A 84×113 mm), termómetro, porta-probetas, adaptador, pesas de compensación, cuerpo sumergible (acero inoxidable, 20 g), cesta sumergible universal para cuerpos sólidos flotantes y que no flotan.
El hilo de la cesta sumergible tiene un diámetro de 0,5 mm y cumple, por lo tanto, con los requisitos de DIN EN ISO 1183-1 (procedimiento para la determinación de la densidad de plásticos no acolchados),

KERN YDB-03, **€ 390,-**

Opcional:
Determinación de la densidad del cuerpo sumergible, DAkkS certificado de calibración con todos los datos relevantes sobre la densidad y el volumen, KERN 962-335V, **€ 143,-**

Reducción de precios

16

KERN YBI-01A

Ionizador para neutralizar la carga electrostática

El material que se va a pesar aislante, como por ejemplo, plástico, porcelana, vidrio etc. a menudo está cargado electrostáticamente. Debido al campo electromagnético generado entre el material y la balanza, se pueden producir resultados de pesaje erróneos en el margen de gramos. Por este motivo, para los pesajes en el margen de miligramos o más fino, se recomienda neutralizar la carga electrostática con el ionizador de descarga de efecto corona AC de KERN.

- Neutralización ± 20V
- Producción de ozono 0,04 ppm/h
- Dimensiones A×P×A 97×53×31 mm, 190×60×110 mm inkl. Halterung
- Peso neto aprox. 0,11 kg, ca. 0,55 kg incl. soporte
- Conexión de red110-230 V / 50 Hz, fuente de alimentación AC, salida 12V DC,

KERN YBI-01A, **€ 820,-**

KERN YBI-01A

Ionizador para neutralizar la carga electrostática

1

El material que se va a pesar aislante, como por ejemplo, plástico, porcelana, vidrio etc. a menudo está cargado electrostáticamente. Debido al campo electromagnético generado entre el material y la balanza, se pueden producir resultados de pesaje erróneos en el margen de gramos. Por este motivo, para los pesajes en el margen de miligramos o más fino, se recomienda neutralizar la carga electrostática con el ionizador de descarga de efecto corona AC de KERN. Se puede colocar cómodamente junto a la balanza mediante patas de apoyo 1 o se puede dirigir a mano desde varios lados hacia una carga crítica que se vaya a pesar.

- Producción de ozono 0,05 ppm/h
- Dimensiones totales A×P×A 115×100×60 mm (patas de apoyo replegadas), 115×110×80 mm (patas de apoyo desplegadas)
- Peso neto aprox. 0,31 kg
- Conexión de red100-240V, 50/60 Hz, fuente de alimentación AC, salida DC 12V, 500 mA,

KERN YBI-01A, **€ 930,-**

ESTÀNDAR

2 DAYS

KERN YPS-03

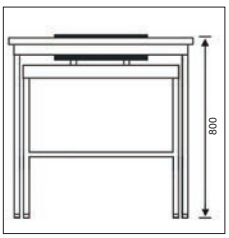
Mesa de pesaje

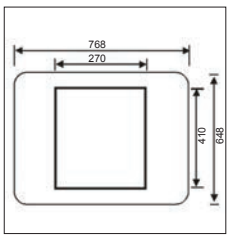
Los resultados de medición requieren unas condiciones de trabajo estables para ser precisos. La mesa de pesaje YPS-03 de KERN se ha diseñado para absorber vibraciones y oscilaciones que, de producirse, causarían resultados de pesaje erróneos.

La mesa de pesaje YPS-03 se compone de:
- una placa de granito pulido de 34 kg de peso que reposa sobre elementos de goma amortiguadores y sirve como superficie de apoyo para la balanza analítica y
- una mesa de trabajo cuya placa de trabajo está rodeada por la placa de piedra, ofrece muchas posibilidades de almacenamiento. El estable armazón de acero con revestimiento en polvo dispone de cuatro patas ajustables de altura regulable para poder nivelar con exactitud la mesa de pesaje aunque existan irregularidades en el suelo.
- Con la mesa de pesaje puede trabajarse de pie de forma ergonómica o sentado cómodamente. La entrada en la parte delantera de la mesa ofrece suficiente espacio para que pueda sentarse el operario de la balanza sin tocar la mesa de pesaje.
- Todas las superficies son fáciles de limpiar con un alto grado de higiene.
- Adecuada para todas las balanzas analíticas con dimensiones totales ≤ A×P 270×410 mm
- Dimensiones totales A×P×A 768×648×800 mm (altura ajustable)
- Dimensiones placa de granito, A×P×A 270×410×115 mm
- Peso neto aprox. 62 kg

Disponible para el envío en 2 días laborables. Envío íntegramente sobre paleta. Pregúnte sobre dimensiones, peso bruto y costes de envío,

KERN YPS-03, **€ 900,-**





Reducción de precios

Pesas de control

Pasado y presente de las pesas

Desde tiempos inmemoriales se han empleado unidades de peso para realizar pesajes. Este uso original hoy ha desaparecido prácticamente. Actualmente se utilizan las unidades de peso casi exclusivamente para realizar ajustes y comprobaciones = calibración de balanzas electrónicas. Debido a este uso se denominan “pesas de control”.

¿Ajustar o calibrar?

Al ▸ ***ajustar*** una balanza, se realiza una intervención en el sistema de medición que permite configurar la indicación de la pantalla para que muestre un valor específico correcto. En cambio, cuando se ▸ ***calibra,*** no se lleva a cabo ninguna intervención, sino que se verifica si la indicación de la pantalla es correcta y se documentan las posibles desviaciones.

Comprobar, pero correctamente!

La directriz R111-2004 de la OIML, de validez internacional, clasifica las pesas de control de forma jerárquica, en diversas Clase s de precisión. Así, E1 es la Clase más precisa y M3, la menos precisa. KERN pone a su disposición una completa gama de pesas de control que incorpora todas las Clase s conforme a las Clase s de precisión de la OIML: E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.

Puesto que al verificar la exactitud de la pesa de control apropiada esta recibe la consideración de medio de ensayo conforme a la ▸ ***ISO 9000ff*** y sig., le ofrecemos el certificado de calibración DAkkS adecuado con todas las pesas de control KERN. Encontrará información más detallada en el capítulo sobre el certificado de ▸ ***calibración DAkkS*** en la página 191.

KERN le ofrece el lote de pesas de control adecuadas para su balanza, compuesto de pesa de control, estuche y certificado de calibración DAkkS, como prueba de su exactitud: la mejor condición previa para una calibración correcta de su balanza.

▸ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199–201***

Pesas de control: Clase s de exactitud E, F, M y sus asignaciones generales a los diferentes tipos de balanzas:

E1 Pesas de control para clientes que necesitan garantizar una gran seguridad con los más estrictos requisitos. Para balanzas de alta resolución con d > 1.000.000 Uso recomendado solo con certificado DAkkS.

E2 Pesas de control más exactas para las balanzas de análisis de alta resolución de la Clase de homologación I, ≥ 100.000

F1 Pesas de control para balanzas de análisis/balanzas de precisión de la Clase de homologación I/II, ≤ 100.000 e

F2 Pesas de control para balanzas de precisión de la Clase de homologación II, ≤ 30.000 e

M1 Pesas de control para balanzas comerciales e industriales de la Clase de homologación III, ≤ 10.000 e

KERN Plazos de entrega DAkkS & método de envío	Peso total ≤ 40 kg (peso bruto, embalaje incl.)	Peso total > 40 kg (peso bruto, embalaje incl.)
Servicio DAkkS estándar clase E2 – M3	4 DAYS	4 DAYS
Servicio DAkkS estándar clase E1, 1 mg – 500 mg, & recalibración 1 g – 10 kg en caso de volumen conocido	10 DAYS	10 DAYS
Clase E1, ≥ 1 g, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	15 DAYS	15 DAYS
Pesas especiales, pesas Newton, pesas pesados, cestas para pesas, estuches de madera para juegos de pesas individuales etc. (p.ej. 334-141ff, 347-141ff, 346-81ff, 315-040-100ff, 335-040-200ff)	a petición	

Marietta Diener
Especialista en productos
Pesas de control

Tel. +49 [0] 7433 9933-288
Fax +49 [0] 7433 9933-29288
diener@kern-sohn.com

Selección de la pesa de control adecuada para su balanza

Elegir correctamente unas pesas de control con certificado de calibración DAkkS es el requisito previo para que sus balanzas estén correctamente calibradas y ajustadas. Un control periódico de sus balanzas con dichas pesas de control le ayudará a garantizar un alto nivel de calidad y alcanzar sus objetivos de gestión de la calidad.

Esto es lo que debe hacer para encontrar la pesa de control adecuada para su balanza:
Una balanza nunca puede ser más exacta que la pesa de control utilizada para el ajuste – todo depende de la tolerancia de la pesa.
Precisión de la pesa de control: Debe corresponder aprox. con la lectura [d] de la balanza, o estar algo por encima.

Valor nominal de la pesa: Se indica en la pantalla de la balanza cuando está en el modo de ajuste "CAL". Cuando existe la opción de pesas de distintos valores, cuanto mayor sea la pesa, más exacto será el ajuste. Una vez determinado el tamaño de la pesa y su precisión, se elige la pesa de control adecuada según las tablas de tolerancia TOL de las distintas Clase s de exactitud de E1 a M3, véase la columna "Tol ± mg" véase página 173.

Ejemplo:
Balanza con campo de pesaje máx. 2000 g = 2 kg
y lectura [d] = 0,01 g = 10 mg

- La precisión de la pesa de control requerida resulta de lectura [d]: tolerancia max. ±10 mg.
- Tamaño de la pesa en la pantalla de la balanza estando en "CAL": 1000 g o 2000 g. La pesa de control requerida tiene, por consiguiente, un peso de 2 kg.
- La pesa de control adecuada con tolerancia ±10 mg y tamaño de 2 kg se halla en la Clase de exactitud F1 bajo nº KERN 327-72, véase página 178.

Excepción balanzas analíticas (lectura [d] ≤ 0,1 mg):
Se recomiendan las pesas de control E1. Según los requisitos de seguridad, puede ser suficiente con pesas de control E2 con certificado de calibración DAkkS.

Desde el latón al acero inoxidable – La pesa de control adecuada en cada ocasión

Pesa de control → / Características ↓	Forma de botón, de acero inoxidable pulido	Forma compacta con cavidad de sujeción, de acero inoxidable pulido	Forma de botón, de acero inoxidable pulido o latón niquelado y pulido	Forma compacta con cavidad de sujeción, de acero inoxidable torneado	Forma de botón, de acero inoxidable torneado	Forma de botón, de latón torneado
Cumple con la R111 de la OIML	sí	sí	sí	no	sí	sí
Clase s disponibles	E1, E2	E2, F1	F1	ajustada conforme a la Clase de límites de error F1	F2, M1	M1, M2, M3
Superficie	pulida	pulida	pulida	torneada	torneada	torneada
Material	acero inoxidable	acero inoxidable	acero inoxidable o latón niquelado	acero inoxidable	acero inoxidable	latón
Cámara de ajuste	no	no	sí	sí, a partir de 20 g	sí, a partir de 20 g	sí, a partir de 20 g
Homolog. posible	sí	sí	sí	no	sí	sí, excepto M2
Medio de ensayo con fines de homologación	autorizado	autorizado	autorizado	no autorizado	autorizado	autorizado (M1, M2)
Adecuado como medio de ensayo en sistemas de gestión de calidad (p. ej. ISO 9000 y sig.)	sí	sí	sí	sí	sí	sí
Ventajas	• Pesa de control de alta calidad para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamiento • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para balanzas analíticas y de precisión • Superficie de gran refinamient	• Pesa de control óptima, de alta calidad, para balanzas de precisión • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para control interno de fábrica de las balanzas de precisión	• Una pesa de control ideal para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal	• Práctica pesa de control para balanzas comerciales e industriales • Accesibilidad óptima en el cabezal

Lo más importante de la directriz R111-2004 de la OIML

La “Organisation Internationale de Métrologie Légale” establece con gran precisión los requisitos técnicos en términos de medición que deben cumplir las unidades de peso en el ámbito verificable en aprox. 100 países de todo el mundo. La recomendación R111 de la OIML (edición 2004) para pesas hace referencia a los tamaños de 1 mg a 5000 kg. Se ofrece información sobre la precisión, el material, la forma geométrica, la identificación y la conservación.

Límites de error para pesas de la Clase E1 hasta la M3
Los límites de error se clasifican de forma estrictamente jerárquica en una relación 1:3; siendo E1 la Clase de pesa más precisa y M3, la menos. Al comprobar las pesas entre sí, la Clase de comprobación será siempre la superior que la siga.
Límites de error (= tolerancias)

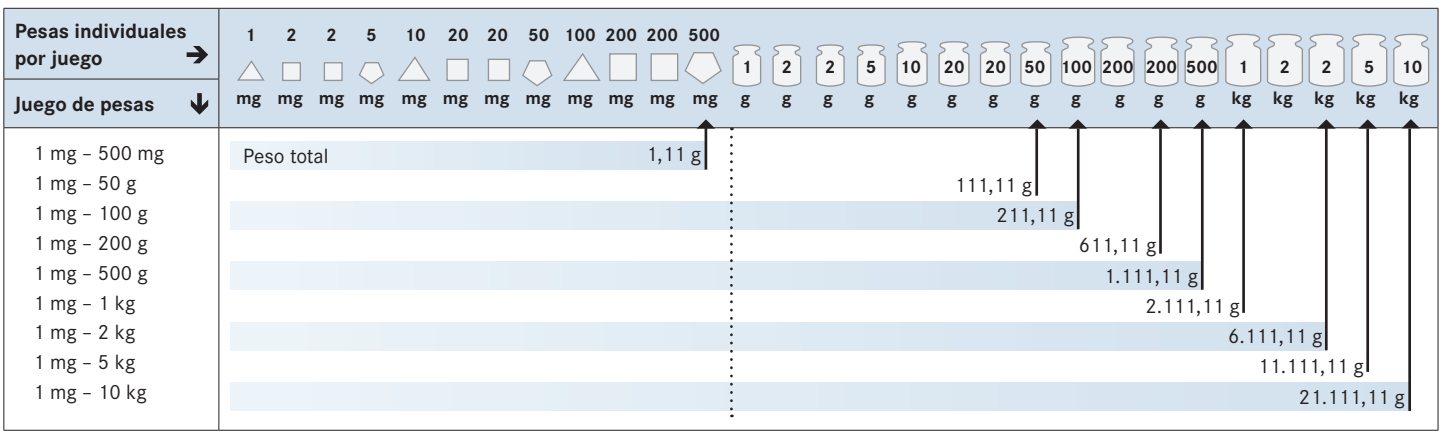
Los valores indicados en la siguiente tabla (tolerancias ± ... mg) son las tolerancias de fabricación permitidas en cada caso. Identifican la
➔ ***incertidumbre*** de medición de la unidad de peso si no se dispone de
➔ ***certificado de calibración DAkkS***

Valor de pesaje convencional
El problema es la fuerza ascensional del aire, que hace que la unidad de peso parezca más ligera. Para descartar este “falseamiento” en el uso diario, se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m³, una densidad del aire de 1,2 kg/m³ y una temperatura de medición de 20 °C.
Las pesas de control KERN
En forma de botón cumplen sin excepción con la OIML R111-2004 en todos sus detalles.

➔ ***Encontrará más detalles en el diccionario, página 199 – 201***

Valor nominal ↓	Límites de error R111-2004 de la OIML = tolerancias permitidas “Tol ± mg”						
	E1	E2	F1	F2	M1	M2	M3
1 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
2 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
5 mg	± 0,003 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	-	-
10 mg	± 0,003 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	-	-
20 mg	± 0,003 mg	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	-	-
50 mg	± 0,004 mg	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	-	-
100 mg	± 0,005 mg	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	-
200 mg	± 0,006 mg	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	-
500 mg	± 0,008 mg	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	-
1 g	± 0,010 mg	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg
2 g	± 0,012 mg	± 0,04 mg	± 0,12 mg	± 0,4 mg	± 1,2 mg	± 4,0 mg	± 12 mg
5 g	± 0,016 mg	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg
10 g	± 0,020 mg	± 0,06 mg	± 0,20 mg	± 0,6 mg	± 2,0 mg	± 6,0 mg	± 20 mg
20 g	± 0,025 mg	± 0,08 mg	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg
50 g	± 0,03 mg	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100 g	± 0,05 mg	± 0,16 mg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200 g	± 0,10 mg	± 0,3 mg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500 g	± 0,25 mg	± 0,8 mg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1 kg	± 0,5 mg	± 1,6 mg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2 kg	± 1,0 mg	± 3,0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg
5 kg	± 2,5 mg	± 8,0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg
10 kg	± 5,0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg
20 kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g
50 kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g
100 kg	-	± 160 mg	± 500 mg	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g
200 kg	-	± 300 mg	± 1 000 mg	± 3 000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500 kg	-	± 800 mg	± 2 500 mg	± 8 000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1 000 kg	-	± 1 600 mg	± 5 000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2 000 kg	-	-	± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1 000 g
5 000 kg	-	-	± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2 500 g

Tabla de composición válida para todos los juegos de pesas KERN a partir de 1 mg



Clase E1 • Pesas de miligramos, en forma de alambre, acero inoxidable

Material de la pesa de control: Acero inoxidable
Material del estuche: Madera

Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
308-31	1 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-251	52,-			118,-
308-32	2 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-252	52,-			118,-
308-33	5 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-253	52,-			118,-
308-34	10 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-254	52,-			118,-
308-35	20 mg	0,003	52,-		338-090-200	14,-		962-255	52,-			118,-
308-36	50 mg	0,004	52,-		338-090-200	14,-		962-256	52,-			118,-
308-37	100 mg	0,005	52,-		338-090-200	14,-		962-257	52,-			118,-
308-38	200 mg	0,006	52,-		338-090-200	14,-		962-258	52,-			118,-
308-39	500 mg	0,008	52,-		338-090-200	14,-		962-259	52,-			118,-

Clase E1 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Para pesas ≤ 500 g

Para pesas ≥ 1 kg

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material del estuche: Madera acolchada

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS Calibración inicial		=	Precio total	Certificado DAkkS Recalibración	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		€	KERN	€
307-01	1 g	0,010	83,-		317-010-100	28,-		963-231	193,-		304,-	962-231 R	52,-
307-02	2 g	0,012	89,-		317-020-100	28,-		963-232	193,-		310,-	962-232 R	52,-
307-03	5 g	0,016	96,-		317-030-100	28,-		963-233	193,-		317,-	962-233 R	52,-
307-04	10 g	0,020	104,-		317-040-100	28,-		963-234	193,-		325,-	962-234 R	52,-
307-05	20 g	0,025	113,-		317-050-100	28,-		963-235	193,-		334,-	962-235 R	52,-
307-06	50 g	0,03	135,-		317-060-100	28,-		963-236	193,-		356,-	962-236 R	52,-
307-07	100 g	0,05	162,-		317-070-100	28,-		963-237	193,-		383,-	962-237 R	52,-
307-08	200 g	0,10	194,-		317-080-100	28,-		963-238	193,-		415,-	962-238 R	52,-
307-09	500 g	0,25	280,-		317-090-100	31,-		963-239	193,-		504,-	962-239 R	52,-
307-11	1 kg	0,5	425,-		317-110-100	35,-		963-241	193,-		653,-	962-241 R	52,-
307-12	2 kg	1,0	630,-		317-120-100	44,-		963-242	465,-		1139,-	962-242 R	64,-
307-13	5 kg	2,5	1060,-		317-130-100	66,-		963-243	465,-		1591,-	962-243 R	64,-
307-14	10 kg	5,0	1530,-		317-140-100	89,-		963-244	465,-		2084,-	962-244 R	64,-
307-15	20 kg	10,0	2160,-		317-150-100	340,-		963-245	1160,-		3660,-	962-245 R	590,-
307-16	50 kg	25,0	4140,-		317-160-100	415,-		963-246	1360,-		5915,-	962-246 R	660,-

En el caso de las unidades de peso E1 > 1 g durante la calibración inicial se realiza, conforme a la OIML R111, una determinación de volumen. En caso de recalibración, se suprime dicha determinación.

Clase E1 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico.

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS Calibración inicial		=	Precio total		Certificado DAkkS Recalibración	
KERN		€		KERN	€		KERN	€	KERN	€
308-42	1 mg – 500 mg	655,-		962-250	350,-		1005,-		962-250 R	350,-
303-02	1 mg – 50 g	1540,-		963-201	1070,-		2610,-		962-201 R	560,-
303-03	1 mg –100 g	1700,-		963-202	1170,-		2870,-		962-202 R	580,-
303-04	1 mg – 200 g	2090,-		963-203	1350,-		3440,-		962-203 R	630,-
303-05	1 mg – 500 g	2420,-		963-204	1440,-		3860,-		962-204 R	660,-
303-06	1 mg – 1 kg	2840,-		963-205	1530,-		4370,-		962-205 R	700,-
303-07	1 mg – 2 kg	4150,-		963-206	2000,-		6150,-		962-206 R	750,-
303-08	1 mg – 5 kg	5300,-		963-207	2450,-		7750,-		962-207 R	770,-
303-09	1 mg – 10 kg	6890,-		963-208	2900,-		9790,-		962-208 R	800,-
304-02	1 g – 50 g	910,-		963-215	770,-		1680,-		962-215 R	245,-
304-03	1 g – 100 g	1070,-		963-216	860,-		1930,-		962-216 R	270,-
304-04	1 g – 200 g	1460,-		963-217	1040,-		2500,-		962-217 R	320,-
304-05	1 g – 500 g	1790,-		963-218	1130,-		2920,-		962-218 R	350,-
304-06	1 g – 1 kg	2210,-		963-219	1230,-		3440,-		962-219 R	375,-
304-07	1 g – 2 kg	3520,-		963-220	1780,-		5300,-		962-220 R	425,-
304-08	1 g – 5 kg	4670,-		963-221	2230,-		6900,-		962-221 R	450,-
304-09	1 g – 10 kg	6260,-		963-222	2690,-		8950,-		962-222 R	485,-

Clase E2 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
318-01	1 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-351	26,-			52,-
318-02	2 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-352	26,-			52,-
318-03	5 mg	0,006	24,-		347-009-400	2,-		962-353	26,-			52,-
318-04	10 mg	0,008	24,-		347-009-400	2,-		962-354	26,-			52,-
318-05	20 mg	0,010	24,-		347-009-400	2,-		962-355	26,-			52,-
318-06	50 mg	0,012	24,-		347-009-400	2,-		962-356	26,-			52,-
318-07	100 mg	0,016	24,-		347-009-400	2,-		962-357	26,-			52,-
318-08	200 mg	0,020	24,-		347-009-400	2,-		962-358	26,-			52,-
318-09	500 mg	0,025	24,-		347-009-400	2,-		962-359	26,-			52,-

Clase E2 • Pesas individuales, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
316-01	1 g	0,03	33,-		317-020-400	6,-		962-331	26,-			65,-
316-02	2 g	0,04	35,-		317-020-400	6,-		962-332	26,-			67,-
316-03	5 g	0,05	37,-		317-030-400	6,-		962-333	26,-			69,-
316-04	10 g	0,06	39,-		317-040-400	6,-		962-334	26,-			71,-
316-05	20 g	0,08	45,-		317-050-400	6,-		962-335	26,-			77,-
316-06	50 g	0,10	48,-		317-060-400	6,-		962-336	26,-			80,-
316-07	100 g	0,16	52,-		317-070-400	6,-		962-337	33,-			91,-
316-08	200 g	0,3	66,-		317-080-400	6,-		962-338	33,-			105,-
316-09	500 g	0,8	111,-		317-090-400	9,-		962-339	33,-			153,-
316-11	1 kg	1,6	161,-		317-110-400	9,-		962-341	33,-			203,-
316-12	2 kg	3,0	260,-		317-120-400	9,-		962-342	41,-			310,-
316-13	5 kg	8,0	375,-		317-130-400	15,-		962-343	41,-			431,-
316-14	10 kg	16,0	530,-		317-140-400	20,-		962-344	41,-			591,-

Clase E2 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera (317-150-100 y 317-160-100)

Para pesas ≤ 500 g Para pesas ≥ 1 kg

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
317-01	1 g	0,03	47,-		317-020-400	6,-		962-331	26,-			79,-
317-02	2 g	0,04	50,-		317-020-400	6,-		962-332	26,-			82,-
317-03	5 g	0,05	54,-		317-030-400	6,-		962-333	26,-			86,-
317-04	10 g	0,06	56,-		317-040-400	6,-		962-334	26,-			88,-
317-05	20 g	0,08	65,-		317-050-400	6,-		962-335	26,-			97,-
317-06	50 g	0,10	76,-		317-060-400	6,-		962-336	26,-			108,-
317-07	100 g	0,16	82,-		317-070-400	6,-		962-337	33,-			121,-
317-08	200 g	0,3	104,-		317-080-400	6,-		962-338	33,-			143,-
317-09	500 g	0,8	175,-		317-090-400	9,-		962-339	33,-			217,-
317-11	1 kg	1,6	260,-		317-110-400	9,-		962-341	33,-			302,-
317-12	2 kg	3,0	415,-		317-120-400	9,-		962-342	41,-			465,-
317-13	5 kg	8,0	590,-		317-130-400	15,-		962-343	41,-			646,-
317-14	10 kg	16,0	850,-		317-140-400	20,-		962-344	41,-			911,-
317-15	20 kg	30,0	1340,-		317-150-100	340,-		962-345	52,-			1732,-
317-16	50 kg	80,0	2780,-		317-160-100	415,-		962-346	64,-			3259,-

En caso de pesas individuales, pueden suministrarse tanto en un estuche de plástico como en un estuche de madera. Encontrará más detalles al respecto en la página 189.

Clase E2 • Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material de la maleta: Plástico acolchado

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
312-024	1 g – 50 g	370,-		962-315	127,-			497,-
312-034	1 g – 100 g	410,-		962-316	150,-			560,-
312-044	1 g – 200 g	500,-		962-317	196,-			696,-
312-054	1 g – 500 g	610,-		962-318	220,-			830,-
312-064	1 g – 1 kg	810,-		962-319	245,-			1055,-
312-074	1 g – 2 kg	1310,-		962-320	305,-			1615,-
312-084	1 g – 5 kg	1650,-		962-321	340,-			1990,-

Clase E2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesa individuale acero inoxidable pulido, pesas de miligramos aluminio/alpaca
Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg – 500 mg	320,-		962-350	190,-			510,-
313-024	1 mg – 50 g	820,-		962-301	315,-			1135,-
313-034	1 mg – 100 g	910,-		962-302	340,-			1250,-
313-044	1 mg – 200 g	1110,-		962-303	385,-			1495,-
313-054	1 mg – 500 g	1270,-		962-304	410,-			1680,-
313-064	1 mg – 1 kg	1630,-		962-305	435,-			2065,-
313-074	1 mg – 2 kg	2460,-		962-306	495,-			2955,-
313-084	1 mg – 5 kg	3050,-		962-307	530,-			3580,-
314-024	1 g – 50 g	540,-		962-315	127,-			667,-
314-034	1 g – 100 g	620,-		962-316	150,-			770,-
314-044	1 g – 200 g	830,-		962-317	196,-			1026,-
314-054	1 g – 500 g	1010,-		962-318	220,-			1230,-
314-064	1 g – 1 kg	1340,-		962-319	245,-			1585,-
314-074	1 g – 2 kg	2180,-		962-320	305,-			2485,-
314-084	1 g – 5 kg	2760,-		962-321	340,-			3100,-

Clase E2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesa individuale acero inoxidable pulido, pesas de miligramos aluminio/alpaca
Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
318-22	1 mg – 500 mg	320,-		962-350	190,-			510,-
313-02	1 mg – 50 g	880,-		962-301	315,-			1195,-
313-03	1 mg – 100 g	960,-		962-302	340,-			1300,-
313-04	1 mg – 200 g	1170,-		962-303	385,-			1555,-
313-05	1 mg – 500 g	1400,-		962-304	410,-			1810,-
313-06	1 mg – 1 kg	1670,-		962-305	435,-			2105,-
313-07	1 mg – 2 kg	2550,-		962-306	495,-			3045,-
313-08	1 mg – 5 kg	3250,-		962-307	530,-			3780,-
313-09	1 mg – 10 kg	4180,-		962-308	560,-			4740,-
314-02	1 g – 50 g	590,-		962-315	127,-			717,-
314-03	1 g – 100 g	670,-		962-316	150,-			820,-
314-04	1 g – 200 g	880,-		962-317	196,-			1076,-
314-05	1 g – 500 g	1120,-		962-318	220,-			1340,-
314-06	1 g – 1 kg	1380,-		962-319	245,-			1625,-
314-07	1 g – 2 kg	2260,-		962-320	305,-			2565,-
314-08	1 g – 5 kg	2960,-		962-321	340,-			3300,-
314-09	1 g – 10 kg	3890,-		962-322	370,-			4260,-

Clase F1 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminium 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
328-01	1 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-451	18,-			31,-
328-02	2 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-452	18,-			31,-
328-03	5 mg	0,020	11,-		347-009-400	2,-		962-453	18,-			31,-
328-04	10 mg	0,025	11,-		347-009-400	2,-		962-454	18,-			31,-
328-05	20 mg	0,03	11,-		347-009-400	2,-		962-455	18,-			31,-
328-06	50 mg	0,04	11,-		347-009-400	2,-		962-456	18,-			31,-
328-07	100 mg	0,05	11,-		347-009-400	2,-		962-457	18,-			31,-
328-08	200 mg	0,06	11,-		347-009-400	2,-		962-458	18,-			31,-
328-09	500 mg	0,08	11,-		347-009-400	2,-		962-459	18,-			31,-

Pesa individuale, de forma compacta, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado
Material del estuche: Plástico acolchado
Tipo de construcción: no conforme a la OIML R111, ajustada según la clase de límites de error F1

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
329-01	1 g	0,10	18,-		347-030-400	2,-		962-431N	18,-			38,-
329-02	2 g	0,12	19,-		347-030-400	2,-		962-432N	18,-			39,-
329-03	5 g	0,16	20,-		347-030-400	2,-		962-433N	18,-			40,-
329-04	10 g	0,20	23,-		347-050-400	2,-		962-434N	18,-			43,-
329-05	20 g	0,25	25,-		347-050-400	2,-		962-435N	18,-			45,-
329-06	50 g	0,3	27,-		347-070-400	2,-		962-436N	18,-			47,-
329-07	100 g	0,5	31,-		347-070-400	2,-		962-437N	20,-			53,-
329-08	200 g	1,0	41,-		347-080-400	2,-		962-438N	20,-			63,-
329-09	500 g	2,5	58,-		347-090-400	3,-		962-439N	20,-			81,-
329-11	1 kg	5,0	83,-		347-110-400	3,-		962-441N	20,-			106,-
329-12	2 kg	10	127,-		347-120-400	3,-		962-442N	25,-			155,-
329-13	5 kg	25	218,-		347-130-400	9,-		962-443N	25,-			252,-
329-14	10 kg	50	412,-		347-140-400	9,-		962-444N	25,-			446,-

Clase F1 • Pesas individuales, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: acero inoxidable pulido
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
326-01	1 g	0,10	22,-		347-030-400	2,-		962-431	18,-			42,-
326-02	2 g	0,12	23,-		347-030-400	2,-		962-432	18,-			43,-
326-03	5 g	0,16	25,-		347-030-400	2,-		962-433	18,-			45,-
326-04	10 g	0,20	28,-		347-050-400	2,-		962-434	18,-			48,-
326-05	20 g	0,25	29,-		347-050-400	2,-		962-435	18,-			49,-
326-06	50 g	0,3	32,-		347-070-400	2,-		962-436	18,-			52,-
326-07	100 g	0,5	36,-		347-070-400	2,-		962-437	20,-			58,-
326-08	200 g	1,0	49,-		347-080-400	2,-		962-438	20,-			71,-
326-09	500 g	2,5	68,-		347-090-400	3,-		962-439	20,-			91,-
326-11	1 kg	5,0	101,-		347-110-400	3,-		962-441	20,-			124,-
326-12	2 kg	10	150,-		347-120-400	3,-		962-442	25,-			178,-
326-13	5 kg	25	257,-		347-130-400	9,-		962-443	25,-			293,-
326-14	10 kg	50	485,-		347-140-400	9,-		962-444	25,-			519,-

Clase F1 • Pesas individuales, en forma de botón, latón niquelado y pulido

Material de la pesa de control: Latón niquelado y pulido
Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera acolchada (317-150-100 y 317-160-100)

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-61	1 g	0,10	**23,-**		347-030-400	**2,-**		962-431	**18,-**			**43,-**
327-62	2 g	0,12	**24,-**		347-030-400	**2,-**		962-432	**18,-**			**44,-**
327-63	5 g	0,16	**26,-**		347-030-400	**2,-**		962-433	**18,-**			**46,-**
327-64	10 g	0,20	**29,-**		347-050-400	**2,-**		962-434	**18,-**			**49,-**
327-65	20 g	0,25	**31,-**		347-050-400	**2,-**		962-435	**18,-**			**51,-**
327-66	50 g	0,3	**34,-**		347-070-400	**2,-**		962-436	**18,-**			**54,-**
327-67	100 g	0,5	**38,-**		347-070-400	**2,-**		962-437	**20,-**			**60,-**
327-68	200 g	1,0	**52,-**		347-080-400	**2,-**		962-438	**20,-**			**74,-**
327-69	500 g	2,5	**72,-**		347-090-400	**3,-**		962-439	**20,-**			**95,-**
327-71	1 kg	5,0	**106,-**		347-110-400	**3,-**		962-441	**20,-**			**129,-**
327-72	2 kg	10	**158,-**		347-120-400	**3,-**		962-442	**25,-**			**186,-**
327-73	5 kg	25	**270,-**		347-130-400	**9,-**		962-443	**25,-**			**304,-**
327-74	10 kg	50	**510,-**		347-140-400	**9,-**		962-444	**25,-**			**544,-**
327-75	20 kg	100	**960,-**		317-150-100	**340,-**		962-445	**28,-**			**1328,-**
327-76	50 kg	250	**1800,-**		317-160-100	**415,-**		962-446	**39,-**			**2254,-**

Clase F1 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Acero inoxidable pulido
Material del estuche: Plástico acolchado estuche de madera acolchada (317-150 -100 y 317-160 -100)

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
327-01	1 g	0,10	**30,-**		347-030-400	**2,-**		962-431	**18,-**			**50,-**
327-02	2 g	0,12	**31,-**		347-030-400	**2,-**		962-432	**18,-**			**51,-**
327-03	5 g	0,16	**33,-**		347-030-400	**2,-**		962-433	**18,-**			**53,-**
327-04	10 g	0,20	**37,-**		347-050-400	**2,-**		962-434	**18,-**			**57,-**
327-05	20 g	0,25	**41,-**		347-050-400	**2,-**		962-435	**18,-**			**61,-**
327-06	50 g	0,3	**45,-**		347-070-400	**2,-**		962-436	**18,-**			**65,-**
327-07	100 g	0,5	**55,-**		347-070-400	**2,-**		962-437	**20,-**			**77,-**
327-08	200 g	1,0	**72,-**		347-080-400	**2,-**		962-438	**20,-**			**94,-**
327-09	500 g	2,5	**118,-**		347-090-400	**3,-**		962-439	**20,-**			**141,-**
327-11	1 kg	5,0	**165,-**		347-110-400	**3,-**		962-441	**20,-**			**188,-**
327-12	2 kg	10	**250,-**		347-120-400	**3,-**		962-442	**25,-**			**278,-**
327-13	5 kg	25	**375,-**		347-130-400	**9,-**		962-443	**25,-**			**409,-**
327-14	10 kg	50	**680,-**		347-140-400	**9,-**		962-444	**25,-**			**714,-**
327-15	20 kg	100	**1050,-**		317-150-100	**340,-**		962-445	**28,-**			**1418,-**
327-16	50 kg	250	**2270,-**		317-160-100	**415,-**		962-446	**39,-**			**2724,-**

Como alternativa al estuche de plástico:
estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 189.

Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado, Material de la maleta: Plástico acolchado

! Tipo de construcción: no conforme a la OIML R111, ajustada según la clase de límites de error F1

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
321-024	1 g – 50 g	185,-		962-415	67,-			252,-
321-034	1 g – 100 g	215,-		962-416	77,-			292,-
321-044	1 g – 200 g	280,-		962-417	98,-			378,-
321-054	1 g – 500 g	320,-		962-418	109,-			429,-
321-064	1 g – 1 kg	460,-		962-419	119,-			579,-
321-074	1 g – 2 kg	640,-		962-420	151,-			791,-
321-084	1 g – 5 kg	820,-		962-421	166,-			986,-

Clase F1 • Juegos de pesas, de forma compacta, acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control:
Acero inoxidable pulido

Material de la maleta:
Plástico acolchado

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
322-024	1 g – 50 g	235,-		962-415	67,-			302,-
322-034	1 g – 100 g	270,-		962-416	77,-			347,-
322-044	1 g – 200 g	350,-		962-417	98,-			448,-
322-054	1 g – 500 g	410,-		962-418	109,-			519,-
322-064	1 g – 1 kg	580,-		962-419	119,-			699,-
322-074	1 g – 2 kg	810,-		962-420	151,-			961,-
322-084	1 g – 5 kg	1030,-		962-421	166,-			1196,-

Clase F1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón pulido y niquelado o acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesas individuales de latón niquelado y pulido o acero inoxidable pulido, pesas de miligramos alumino 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
328-22	1 mg – 500 mg	175,-		962-450	100,-			275,-
Latón pulido y niquelado								
323-624	1 mg – 50 g	400,-		962-401	167,-			567,-
323-634	1 mg – 100 g	435,-		962-402	178,-			613,-
323-644	1 mg – 200 g	530,-		962-403	199,-			729,-
323-654	1 mg – 500 g	590,-		962-404	210,-			800,-
323-664	1 mg – 1 kg	750,-		962-405	220,-			970,-
323-674	1 mg – 2 kg	1030,-		962-406	250,-			1280,-
323-684	1 mg – 5 kg	1270,-		962-407	265,-			1535,-
324-624	1 g – 50 g	260,-		962-415	67,-			327,-
324-634	1 g – 100 g	300,-		962-416	77,-			377,-
324-644	1 g – 200 g	380,-		962-417	98,-			478,-
324-654	1 g – 500 g	450,-		962-418	109,-			559,-
324-664	1 g – 1 kg	630,-		962-419	119,-			749,-
324-674	1 g – 2 kg	900,-		962-420	151,-			1051,-
324-684	1 g – 5 kg	1140,-		962-421	166,-			1306,-
Acero inoxidable pulido								
323-024	1 mg – 50 g	500,-		962-401	167,-			667,-
323-034	1 mg – 100 g	560,-		962-402	178,-			738,-
323-044	1 mg – 200 g	700,-		962-403	199,-			899,-
323-054	1 mg – 500 g	820,-		962-404	210,-			1030,-
323-064	1 mg – 1 kg	1070,-		962-405	220,-			1290,-
323-074	1 mg – 2 kg	1570,-		962-406	250,-			1820,-
323-084	1 mg – 5 kg	1920,-		962-407	265,-			2185,-
324-024	1 g – 50 g	340,-		962-415	67,-			407,-
324-034	1 g – 100 g	400,-		962-416	77,-			477,-
324-044	1 g – 200 g	540,-		962-417	98,-			638,-
324-054	1 g – 500 g	660,-		962-418	109,-			769,-
324-064	1 g – 1 kg	890,-		962-419	119,-			1009,-
324-074	1 g – 2 kg	1400,-		962-420	151,-			1551,-
324-084	1 g – 5 kg	1750,-		962-421	166,-			1916,-

Clase F1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón pulido y niquelado o acero inoxidable pulido

Material de la pesa de control: Pesas individuales de latón niquelado y pulido o acero inoxidable pulido, pesas de miligramos de aluminio 1 mg - 5 mg/alpaca 10 mg - 500 mg
Material del estuche: Madera acolchada. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
328-22	1 mg – 500 mg	175,-		962-450	100,-			275,-
Latón pulido y niquelado								
323-62	1 mg – 50 g	455,-		962-401	167,-			622,-
323-63	1 mg – 100 g	485,-		962-402	178,-			663,-
323-64	1 mg – 200 g	580,-		962-403	199,-			779,-
323-65	1 mg – 500 g	700,-		962-404	210,-			910,-
323-66	1 mg – 1 kg	790,-		962-405	220,-			1010,-
323-67	1 mg – 2 kg	1120,-		962-406	250,-			1370,-
323-68	1 mg – 5 kg	1470,-		962-407	265,-			1735,-
323-69	1 mg – 10 kg	1990,-		962-408	285,-			2275,-
324-62	1 g – 50 g	310,-		962-415	67,-			377,-
324-63	1 g – 100 g	350,-		962-416	77,-			427,-
324-64	1 g – 200 g	435,-		962-417	98,-			533,-
324-65	1 g – 500 g	560,-		962-418	109,-			669,-
324-66	1 g – 1 kg	660,-		962-419	119,-			779,-
324-67	1 g – 2 kg	980,-		962-420	151,-			1131,-
324-68	1 g – 5 kg	1330,-		962-421	166,-			1496,-
324-69	1 g – 10 kg	1850,-		962-422	182,-			2032,-
Acero inoxidable pulido								
323-02	1 mg – 50 g	560,-		962-401	167,-			727,-
323-03	1 mg – 100 g	610,-		962-402	178,-			788,-
323-04	1 mg – 200 g	750,-		962-403	199,-			949,-
323-05	1 mg – 500 g	930,-		962-404	210,-			1140,-
323-06	1 mg – 1 kg	1100,-		962-405	220,-			1320,-
323-07	1 mg – 2 kg	1650,-		962-406	250,-			1900,-
323-08	1 mg – 5 kg	2110,-		962-407	265,-			2375,-
323-09	1 mg – 10 kg	2880,-		962-408	285,-			3165,-
324-02	1 g – 50 g	390,-		962-415	67,-			457,-
324-03	1 g – 100 g	450,-		962-416	77,-			527,-
324-04	1 g – 200 g	600,-		962-417	98,-			698,-
324-05	1 g – 500 g	760,-		962-418	109,-			869,-
324-06	1 g – 1 kg	940,-		962-419	119,-			1059,-
324-07	1 g – 2 kg	1480,-		962-420	151,-			1631,-
324-08	1 g – 5 kg	1950,-		962-421	166,-			2116,-
324-09	1 g – 10 kg	2710,-		962-422	182,-			2892,-

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:
contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ustedes su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 190.

Clase F2 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminium 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
338-01	1 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-451	**18,-**			**30,-**
338-02	2 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-452	**18,-**			**30,-**
338-03	5 mg	0,06	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-453	**18,-**			**30,-**
338-04	10 mg	0,08	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-454	**18,-**			**30,-**
338-05	20 mg	0,10	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-455	**18,-**			**30,-**
338-06	50 mg	0,12	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-456	**18,-**			**30,-**
338-07	100 mg	0,16	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-457	**18,-**			**30,-**
338-08	200 mg	0,20	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-458	**18,-**			**30,-**
338-09	500 mg	0,25	**10,-**		347-009-400	**2,-**		962-459	**18,-**			**30,-**

Clase F2 • Pesas individuales, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Acero inoxidable torneado
Material del estuche: Plástico acolchado o estuche de madera (337-150-200 y 337-160-200)

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-01	1 g	0,3	**19,-**		347-030-400	**2,-**		962-431	**18,-**			**39,-**
337-02	2 g	0,4	**20,-**		347-030-400	**2,-**		962-432	**18,-**			**40,-**
337-03	5 g	0,5	**22,-**		347-030-400	**2,-**		962-433	**18,-**			**42,-**
337-04	10 g	0,6	**24,-**		347-050-400	**2,-**		962-434	**18,-**			**44,-**
337-05	20 g	0,8	**26,-**		347-050-400	**2,-**		962-435	**18,-**			**46,-**
337-06	50 g	1,0	**28,-**		347-070-400	**2,-**		962-436	**18,-**			**48,-**
337-07	100 g	1,6	**32,-**		347-070-400	**2,-**		962-437	**20,-**			**54,-**
337-08	200 g	3,0	**42,-**		347-080-400	**2,-**		962-438	**20,-**			**64,-**
337-09	500 g	8,0	**60,-**		347-090-400	**3,-**		962-439	**20,-**			**83,-**
337-11	1 kg	16	**84,-**		347-110-400	**3,-**		962-441	**20,-**			**107,-**
337-12	2 kg	30	**129,-**		347-120-400	**3,-**		962-442	**25,-**			**157,-**
337-13	5 kg	80	**220,-**		347-130-400	**9,-**		962-443	**25,-**			**254,-**
337-14	10 kg	160	**415,-**		347-140-400	**9,-**		962-444	**25,-**			**449,-**
337-15	20 kg	300	**710,-**		337-150-200	**220,-**		962-445	**28,-**			**958,-**
337-16	50 kg	800	**1290,-**		337-160-200	**345,-**		962-446	**39,-**			**1674,-**

Como alternativa al estuche de plástico:
estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 189.

Clase F2 • Pesas de control de acero inoxidable, apilables

Material de la pesa de control: Acero inoxidable, torneado
Material del estuche: Madera

Pesa de control					+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	Dimensiones Ø x H	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
337-141	10 kg	160	137×132 mm	**550,-**		337-141-200	**190,-**		962-444	**25,-**			**765,-**
337-151	20 kg	300	137×217 mm	**670,-**		337-151-200	**235,-**		962-445	**28,-**			**933,-**
337-161	50 kg	800	198×250 mm	**1790,-**		337-161-200	**345,-**		962-446	**39,-**			**2174,-**

Clase F2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-		962-450	100,-			243,-
333-024	1 mg – 50 g	365,-		962-401	167,-			532,-
333-034	1 mg – 100 g	405,-		962-402	178,-			583,-
333-044	1 mg – 200 g	495,-		962-403	199,-			694,-
333-054	1 mg – 500 g	570,-		962-404	210,-			780,-
333-064	1 mg – 1 kg	690,-		962-405	220,-			910,-
333-074	1 mg – 2 kg	970,-		962-406	250,-			1220,-
333-084	1 mg – 5 kg	1250,-		962-407	265,-			1515,-
334-024	1 g – 50 g	225,-		962-415	67,-			292,-
334-034	1 g – 100 g	265,-		962-416	77,-			342,-
334-044	1 g – 200 g	360,-		962-417	98,-			458,-
334-054	1 g – 500 g	425,-		962-418	109,-			534,-
334-064	1 g – 1 kg	560,-		962-419	119,-			679,-
334-074	1 g – 2 kg	850,-		962-420	151,-			1001,-
334-084	1 g – 5 kg	1120,-		962-421	166,-			1286,-

Clase F2 • Juegos de pesas, en forma de botón, acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesa individuale acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Madera. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
338-22	1 mg – 500 mg	143,-		962-450	100,-			243,-
333-02	1 mg – 50 g	365,-		962-401	167,-			532,-
333-03	1 mg – 100 g	405,-		962-402	178,-			583,-
333-04	1 mg – 200 g	495,-		962-403	199,-			694,-
333-05	1 mg – 500 g	570,-		962-404	210,-			780,-
333-06	1 mg – 1 kg	690,-		962-405	220,-			910,-
333-07	1 mg – 2 kg	970,-		962-406	250,-			1220,-
333-08	1 mg – 5 kg	1250,-		962-407	265,-			1515,-
333-09	1 mg – 10 kg	1750,-		962-408	285,-			2035,-
334-02	1 g – 50 g	225,-		962-415	67,-			292,-
334-03	1 g – 100 g	265,-		962-416	77,-			342,-
334-04	1 g – 200 g	360,-		962-417	98,-			458,-
334-05	1 g – 500 g	425,-		962-418	109,-			534,-
334-06	1 g – 1 kg	560,-		962-419	119,-			679,-
334-07	1 g – 2 kg	850,-		962-420	151,-			1001,-
334-08	1 g – 5 kg	1120,-		962-421	166,-			1286,-
334-09	1 g – 10 kg	1610,-		962-422	182,-			1792,-

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:
contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ustedes su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 190.

Clase M1 • Pesas de miligramos, en forma de plaquitas, aluminio/alpaca

Material de la pesa de control: Aluminium 1 mg – 5 mg/alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa de miligramos				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
348-01	1 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-651	15,-			21,10
348-02	2 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-652	15,-			21,10
348-03	5 mg	0,20	4,10		347-009-400	2,-		962-653	15,-			21,10
348-04	10 mg	0,25	4,10		347-009-400	2,-		962-654	15,-			21,10
348-05	20 mg	0,3	4,10		347-009-400	2,-		962-655	15,-			21,10
348-06	50 mg	0,4	4,10		347-009-400	2,-		962-656	15,-			21,10
348-07	100 mg	0,5	4,10		347-009-400	2,-		962-657	15,-			21,10
348-08	200 mg	0,6	4,10		347-009-400	2,-		962-658	15,-			21,10
348-09	500 mg	0,8	4,10		347-009-400	2,-		962-659	15,-			21,10

Clase M1 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado/acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales latón torneado / acero inoxidable torneado
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
Latón torneado												
347-41	1 g	1,0	4,10		347-030-400	2,-		962-631	15,-			21,10
347-42	2 g	1,2	4,40		347-030-400	2,-		962-632	15,-			21,40
347-43	5 g	1,6	4,80		347-030-400	2,-		962-633	15,-			21,80
347-44	10 g	2,0	5,30		347-050-400	2,-		962-634	15,-			22,30
347-45	20 g	2,5	5,70		347-050-400	2,-		962-635	15,-			22,70
347-46	50 g	3,0	6,70		347-070-400	2,-		962-636	15,-			23,70
347-47	100 g	5,0	8,60		347-070-400	2,-		962-637	16,-			26,60
347-48	200 g	10	13,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			31,-
347-49	500 g	25	28,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			47,-
347-51	1 kg	50	43,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			62,-
347-52	2 kg	100	77,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			97,-
347-53	5 kg	250	165,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			191,-
347-54	10 kg	500	310,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			336,-
Acero inoxidable torneado												
347-01	1 g	1,0	4,60		347-030-400	2,-		962-631	15,-			21,60
347-02	2 g	1,2	4,90		347-030-400	2,-		962-632	15,-			21,90
347-03	5 g	1,6	5,40		347-030-400	2,-		962-633	15,-			22,40
347-04	10 g	2,0	5,80		347-050-400	2,-		962-634	15,-			22,80
347-05	20 g	2,5	6,50		347-050-400	2,-		962-635	15,-			23,50
347-06	50 g	3,0	8,20		347-070-400	2,-		962-636	15,-			25,20
347-07	100 g	5,0	11,-		347-070-400	2,-		962-637	16,-			29,-
347-08	200 g	10	16,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			34,-
347-09	500 g	25	34,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			53,-
347-11	1 kg	50	54,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			73,-
347-12	2 kg	100	92,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			112,-
347-13	5 kg	250	196,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			222,-
347-14	10 kg	500	385,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			411,-

Clase M1 • Pesas de control de acero inoxidable, apilables

Material de la pesa de control: Acero inoxidable, torneado
Material del estuche: Madera

Pesa de control					+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± g	Dimensiones Ø x H	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-141	10 kg	0,50	137×132 mm	465,-		337-141-200	190,-		962-644	17,-			672,-
347-151	20 kg	1,00	137×217 mm	530,-		337-151-200	235,-		962-645	22,-			787,-
347-161	50 kg	2,50	198×250 mm	1510,-		337-161-200	345,-		962-646	24,-			1879,-

Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado / acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesa individuale latón torneado / acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio/alpaca
Material de la maleta: Plástico acolchado. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Latón torneado								
343-424	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-434	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-444	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-454	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-464	1 mg – 1 kg	305,-		962-605	137,-			442,-
343-474	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-484	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
344-424	1 g – 50 g	81,-		962-615	42,-			123,-
344-434	1 g – 100 g	94,-		962-616	49,-			143,-
344-444	1 g – 200 g	124,-		962-617	61,-			185,-
344-454	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-464	1 g – 1 kg	250,-		962-619	74,-			324,-
344-474	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-484	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
Acero inoxidable torneado								
343-024	1 mg – 50 g	155,-		962-601	106,-			261,-
343-034	1 mg – 100 g	170,-		962-602	112,-			282,-
343-044	1 mg – 200 g	205,-		962-603	125,-			330,-
343-054	1 mg – 500 g	245,-		962-604	131,-			376,-
343-064	1 mg – 1 kg	335,-		962-605	137,-			472,-
343-074	1 mg – 2 kg	540,-		962-606	152,-			692,-
343-084	1 mg – 5 kg	800,-		962-607	160,-			960,-
344-024	1 g – 50 g	88,-		962-615	42,-			130,-
344-034	1 g – 100 g	102,-		962-616	49,-			151,-
344-044	1 g – 200 g	139,-		962-617	61,-			200,-
344-054	1 g – 500 g	179,-		962-618	68,-			247,-
344-064	1 g – 1 kg	285,-		962-619	74,-			359,-
344-074	1 g – 2 kg	490,-		962-620	89,-			579,-
344-084	1 g – 5 kg	750,-		962-621	96,-			846,-

Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado /acero inoxidable torneado

Material de la pesa de control: Pesas individuales latón torneado / acero inoxidable torneado, pesas de miligramos aluminio 1 mg – 5 mg / alpaca 10 mg – 500 mg
Material del estuche: Madera. Pesas de miligramos 1 mg – 500 mg en estuche de plástico

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
348-22	1 mg – 500 mg	69,-		962-650	63,-			132,-
Latón torneado								
343-42	1 mg – 50 g	149,-		962-601	106,-			255,-
343-43	1 mg – 100 g	162,-		962-602	112,-			274,-
343-44	1 mg – 200 g	191,-		962-603	125,-			316,-
343-45	1 mg – 500 g	220,-		962-604	131,-			351,-
343-46	1 mg – 1 kg	305,-		962-605	137,-			442,-
343-47	1 mg – 2 kg	485,-		962-606	152,-			637,-
343-48	1 mg – 5 kg	710,-		962-607	160,-			870,-
343-49	1 mg – 10 kg	1090,-		962-608	167,-			1257,-
344-42	1 g – 50 g	81,-		962-615	42,-			123,-
344-43	1 g – 100 g	94,-		962-616	49,-			143,-
344-44	1 g – 200 g	124,-		962-617	61,-			185,-
344-45	1 g – 500 g	158,-		962-618	68,-			226,-
344-46	1 g – 1 kg	250,-		962-619	74,-			324,-
344-47	1 g – 2 kg	430,-		962-620	89,-			519,-
344-48	1 g – 5 kg	650,-		962-621	96,-			746,-
344-49	1 g – 10 kg	1020,-		962-622	104,-			1124,-

Fortsetzung: **Clase M1 • Juegos de pesas, en forma de botón, de latón torneado / acero inoxidable torneado**

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
Acero inoxidable torneado								
343-02	1 mg – 50 g	**155,-**		962-601	**106,-**			**261,-**
343-03	1 mg – 100g	**170,-**		962-602	**112,-**			**282,-**
343-04	1 mg – 200 g	**205,-**		962-603	**125,-**			**330,-**
343-05	1 mg – 500 g	**245,-**		962-604	**131,-**			**376,-**
343-06	1 mg – 1 kg	**335,-**		962-605	**137,-**			**472,-**
343-07	1 mg – 2 kg	**540,-**		962-606	**152,-**			**692,-**
343-08	1 mg – 5 kg	**800,-**		962-607	**160,-**			**960,-**
343-09	1 mg – 10 kg	**1250,-**		962-608	**167,-**			**1417,-**
344-02	1 g – 50 g	**88,-**		962-615	**42,-**			**130,-**
344-03	1 g – 100 g	**102,-**		962-616	**49,-**			**151,-**
344-04	1 g – 200 g	**139,-**		962-617	**61,-**			**200,-**
344-05	1 g – 500 g	**179,-**		962-618	**68,-**			**247,-**
344-06	1 g – 1 kg	**285,-**		962-619	**74,-**			**359,-**
344-07	1 g – 2 kg	**490,-**		962-620	**89,-**			**579,-**
344-08	1 g – 5 kg	**750,-**		962-621	**96,-**			**846,-**
344-09	1 g – 10 kg	**1190,-**		962-622	**104,-**			**1294,-**

Puede confeccionarse usted mismo su juego de pesas individual:
contendrá únicamente las pesas que necesite para sus controles. KERN le fabrica para ustedes su estuche especial personalizado de plástico, madera o aluminio. Encontrará más detalles al respecto en la página 190.

Pesas Newton (N)

Todas las pesas de gancho y de ranuras además de barras de soporte se pueden adquirir con calibración N según **tolerancias M1**, Sobreprecio € 8,-.
Necesitamos el lugar de utilización y código postal.
Certificado de calibr. DAkkS para pesas N: mismo precio que los certificados DAkkS para pesas individuales **M1**, Sobreprecio € 8,-.

Clase M1 • Pesas de gancho, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa de gancho				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-416	1 g	1,0	**12,-**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**29,-**
347-426	2 g	1,2	**13,-**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**30,-**
347-436	5 g	1,6	**14,-**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**31,-**
347-446	10 g	2,0	**15,-**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**32,-**
347-456	20 g	2,5	**16,-**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**33,-**
347-466	50 g	3,0	**20,-**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**37,-**
347-476	100 g	5	**23,-**		347-090-400	**3,-**		962-637	**16,-**			**42,-**
347-486	200 g	10	**31,-**		347-090-400	**3,-**		962-638	**16,-**			**50,-**
347-496	500 g	25	**43,-**		347-110-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**62,-**
347-516	1 kg	50	**63,-**		347-120-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**82,-**
347-526	2 kg	100	**104,-**		347-130-400	**9,-**		962-642	**17,-**			**130,-**
347-536	5 kg	250	**180,-**		347-140-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**206,-**
347-546	10 kg	500	**350,-**		–	–		962-644	**17,-**			**367,-**

Clase M1 • Pesas de ranura, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Plástico acolchado

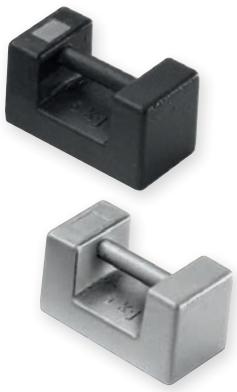
Pesa de ranura				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
347-415	1 g	1,0	**14,-**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**31,-**
347-425	2 g	1,2	**15,-**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**32,-**
347-435	5 g	1,6	**16,-**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**33,-**
347-445	10 g	2,0	**19,-**		347-030-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**36,-**
347-455	20 g	2,5	**20,-**		347-080-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**37,-**
347-465	50 g	3,0	**22,-**		347-080-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**39,-**
347-475	100 g	5,0	**25,-**		347-090-400	**3,-**		962-637	**16,-**			**44,-**
347-485	200 g	10	**30,-**		347-090-400	**3,-**		962-638	**16,-**			**49,-**
347-495	500 g	25	**48,-**		347-110-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**67,-**
347-515	1 kg	50	**77,-**		347-130-400	**9,-**		962-641	**16,-**			**102,-**
347-525	2 kg	100	**116,-**		347-130-400	**9,-**		962-642	**17,-**			**142,-**
347-535	5 kg	250	**216,-**		347-140-400	**9,-**		962-643	**17,-**			**242,-**
347-545	10 kg	500	**376,-**		347-140-400	**9,-**		962-644	**17,-**			**402,-**

Clase M1 • Barras de soporte, latón torneado, para insertar en las pesas de ranura

Material de la barra de soporte: Latón, aluminio (347-445-100)

Barras de soporte					+	Certificado DAkkS	
KERN	Tamaño	Pesa de ranura máxima	Carga total máximaa	€		KERN	€
347-445-100*	10 g	100 g	200 g	**30,-**		962-634	**15,-**
347-475-100**	100 g	1 kg	2 kg	**50,-**		962-637	**16,-**
347-495-100***	500 g	10 kg	20 kg	**79,-**		962-639	**16,-**
347-515-100***	1000 g	10 kg	40 kg	**118,-**		962-641	**16,-**

Clase M1 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado / acero inoxidable



Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado / acero inoxidable
(en clase F1 y F2 de la OIML a petición)

Pesa de bloque				+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± g	€		KERN	€		KERN	€
Hierro fundido barnizado									
346-86	5 kg	0,25	**65,-**		962-643	**17,-**			**82,-**
346-87	10 kg	0,50	**85,-**		962-644	**17,-**			**102,-**
346-88	20 kg	1,00	**116,-**		962-645	**22,-**			**138,-**
346-89	50 kg	2,50	**320,-**		962-646	**24,-**			**344,-**
Acero inoxidable									
346-06	5 kg	0,25	**315,-**		962-643	**17,-**			**332,-**
346-07	10 kg	0,50	**455,-**		962-644	**17,-**			**472,-**
346-08	20 kg	1,00	**580,-**		962-645	**22,-**			**602,-**
346-09	50 kg	2,50	**1490,-**		962-646	**24,-**			**1514,-**

Clase M1 • Pesas pesados de hierro fundido, apilables.

Adecuadas para uso con carretilla elevadora o grúa

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado

Pesas para cargas pesadas					+	Certificado DAkkS	
KERN		Tol ± g	Dimensiones AxPxA	€		KERN	€
346-81	100 kg	5	340×225×280 mm	**1390,-**		962-691	**63,-**
346-82	200 kg	10	465×340×291 mm	**1670,-**		962-692	**63,-**
346-83	500 kg	25	750×500×314 mm	**3100,-**		962-693	**63,-**
346-84	1000 kg	50	750×500×500 mm	**5150,-**		962-694	**136,-**
346-85	2000 kg	100	1000×750×500 mm	**9500,-**		962-695	**250,-**

Clase M2 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
357-41	1 g	3	3,60		347-030-400	2,-		962-631	15,-			20,60
357-42	2 g	4	3,90		347-030-400	2,-		962-632	15,-			20,90
357-43	5 g	5	4,30		347-030-400	2,-		962-633	15,-			21,30
357-44	10 g	6	4,70		347-050-400	2,-		962-634	15,-			21,70
357-45	20 g	8	5,20		347-050-400	2,-		962-635	15,-			22,20
357-46	50 g	10	6,20		347-070-400	2,-		962-636	15,-			23,20
357-47	100 g	16	8,-		347-070-400	2,-		962-637	16,-			26,-
357-48	200 g	30	12,-		347-080-400	2,-		962-638	16,-			30,-
357-49	500 g	80	26,-		347-090-400	3,-		962-639	16,-			45,-
357-51	1 kg	160	41,-		347-110-400	3,-		962-641	16,-			60,-
357-52	2 kg	300	69,-		347-120-400	3,-		962-642	17,-			89,-
357-53	5 kg	800	149,-		347-130-400	9,-		962-643	17,-			175,-
357-54	10 kg	1600	295,-		347-140-400	9,-		962-644	17,-			321,-

Como alternativa al estuche de plástico:
estuches de madera para pesas individuales. Encontrará más detalles al respecto en la página 189.

Clase M2 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado

Pesa de bloque				+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
356-86	5 kg	0,8	62,-		962-643	17,-			79,-
356-87	10 kg	1,6	82,-		962-644	17,-			99,-
356-88	20 kg	3,0	113,-		962-645	22,-			135,-
356-89	50 kg	8,0	310,-		962-646	24,-			334,-

Clase M2 • Juegos de pesas, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Madera

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
354-42	1 g – 50 g	78,-		962-615	42,-			120,-
354-43	1 g – 100 g	89,-		962-616	49,-			138,-
354-44	1 g – 200 g	117,-		962-617	61,-			178,-
354-45	1 g – 500 g	149,-		962-618	68,-			217,-
354-46	1 g – 1 kg	245,-		962-619	74,-			319,-
354-47	1 g – 2 kg	405,-		962-620	89,-			494,-
354-48	1 g – 5 kg	610,-		962-621	96,-			706,-
354-49	1 g – 10 kg	970,-		962-622	104,-			1074,-

Clase M3 • Pesas individuales, en forma de botón, latón torneado

Material de la pesa de control: Latón torneado
Material del estuche: Plástico acolchado

Pesa individual				+	Estuche		+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ± mg	€		KERN	€		KERN	€		KERN	€
367-41	1 g	10	**3,10**		347-030-400	**2,-**		962-631	**15,-**			**20,10**
367-42	2 g	12	**3,40**		347-030-400	**2,-**		962-632	**15,-**			**20,40**
367-43	5 g	16	**3,80**		347-030-400	**2,-**		962-633	**15,-**			**20,80**
367-44	10 g	20	**4,20**		347-050-400	**2,-**		962-634	**15,-**			**21,20**
367-45	20 g	25	**4,60**		347-050-400	**2,-**		962-635	**15,-**			**21,60**
367-46	50 g	30	**5,40**		347-070-400	**2,-**		962-636	**15,-**			**22,40**
367-47	100 g	50	**6,70**		347-070-400	**2,-**		962-637	**16,-**			**24,70**
367-48	200 g	100	**9,80**		347-080-400	**2,-**		962-638	**16,-**			**27,80**
367-49	500 g	250	**22,-**		347-090-400	**3,-**		962-639	**16,-**			**41,-**
367-51	1 kg	500	**35,-**		347-110-400	**3,-**		962-641	**16,-**			**54,-**
367-52	2 kg	1000	**59,-**		347-120-400	**3,-**		962-642	**17,-**			**79,-**

Clase M3 • Pesas individuales, en forma de botón y de cilindro, de hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Hierro fundido barnizado. 20 kg y 50 kg con agarradera

Pesa individual				+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-91	100 g	0,05	**11,-**		962-637	**16,-**			**27,-**
366-92	200 g	0,10	**12,-**		962-638	**16,-**			**28,-**
366-93	500 g	0,25	**18,-**		962-639	**16,-**			**34,-**
366-94	1 kg	0,50	**22,-**		962-641	**16,-**			**38,-**
366-95	2 kg	1,0	**40,-**		962-642	**17,-**			**57,-**
366-96	5 kg	2,5	**66,-**		962-643	**17,-**			**83,-**
366-97	10 kg	5,0	**118,-**		962-644	**17,-**			**135,-**

Clase M3 • Pesas de bloque de hierro fundido barnizado

Material Pesa de control: Gusseisen lackiert

Pesa de bloque				+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		Tol ±g	€		KERN	€		KERN	€
366-86	5 kg	2,5	**59,-**		962-643	**17,-**			**76,-**
366-87	10 kg	5,0	**79,-**		962-644	**17,-**			**96,-**
366-88	20 kg	10	**110,-**		962-645	**22,-**			**132,-**
366-89	50 kg	25	**300,-**		962-646	**24,-**			**324,-**

Clase M3 • Juegos de pesas, en forma de botón y de cilindro, de latón y hierro fundido barnizado

Material de la pesa de control: Latón y hierro fundido barnizado
Material del estuche: Bloque de madera

Juego de pesas			+	Certificado DAkkS		=	Precio total	
KERN		€		KERN	€		KERN	€
362-96	1 g – 1 kg	**140,-**		962-619	**74,-**			**214,-**
362-97	1 g – 2 kg	**225,-**		962-620	**89,-**			**314,-**
362-98	1 g – 5 kg	**295,-**		962-621	**96,-**			**391,-**
362-99	1 g – 10 kg	**420,-**		962-622	**104,-**			**524,-**

Pinzas, guantes, pincel quitapolvo

Pinza
para agarrar de forma más segura las pesas de control pequeñas

Para la clase	Para pesas	KERN	Longitud	Modelo	€
E1 – F1	1 mg – 200 g	315-243	105 mm	1 Acero inoxidable con puntas revestidas de silicona	15,-
E1 – F1	500 g – 2 kg	315-245	250 mm	1 Acero inoxidable con puntas revestidas de silicona	32,-
F2 – M3	1 mg – 200 g	335-240	100 mm	2 Acero inoxidable	6,80
E1 – M1	1 mg – 200 g	315-242	100 mm	3 Plástico	6,20

Guantes
de algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano

KERN	€
317-280	2,50

Guantes
cuero/algodón, 1 par. Ayuda a proteger las pesas de control de la grasa de los dedos, la humedad, etc. en el uso cotidiano

KERN	€
317-290	6,90

Pincel quitapolvo
para limpiar las pesas

KERN	€
318-270	4,20

Estuches para pesas individuales/pesas de control

Para pesas ≤ 500 g

Material del estuche: Madera acolchada
Adecuado para pesas individuales
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 329

Estuche de madera
para pesas individuales de las clases E1 – F1

Para pesa	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	317-010-100	28,-
2 g	317-020-100	28,-
5 g	317-030-100	28,-
10 g	317-040-100	28,-
20 g	317-050-100	28,-
50 g	317-060-100	28,-
100 g	317-070-100	28,-
200 g	317-080-100	28,-
500 g	317-090-100	31,-
1 kg	317-110-100	35,-
2 kg	317-120-100	44,-
5 kg	317-130-100	66,-
10 kg	317-140-100	89,-
20 kg	317-150-100	340,-
50 kg	317-160-100	415,-

Para pesas ≥ 1 kg

Para pesas ≥ 10 kg

Estuche de madera
para pesas de control de las clases F2, M1

Para pesa	KERN	€
10 kg	337-141-200	190,-
20 kg	337-151-200	235,-
50 kg	337-161-200	345,-

Para pesas ≤ 500 g

Material del estuche: Madera acolchada
Adecuado para pesas individuales
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367

Estuche de madera
para pesas individuales de las clases F2 – M3

Para pesa	KERN	€
mg	338-090-200	14,-
1 g	337-010-200	14,-
2 g	337-020-200	14,-
5 g	337-030-200	14,-
10 g	337-040-200	14,-
20 g	337-050-200	14,-
50 g	337-060-200	15,-
100 g	337-070-200	15,-
200 g	337-080-200	16,-
500 g	337-090-200	19,-
1 kg	337-110-200	24,-
2 kg	337-120-200	27,-
5 kg	337-130-200	47,-
10 kg	337-140-200	61,-
20 kg	337-150-200	220,-
50 kg	337-160-200	345,-

Para pesas ≥ 1 kg

Para pesas ≥ 10 kg

Estuche de aluminio
para pesas individuales, en forma de botón, de las clases E1, E2, F1 y F2

Pesa máxima	KERN	€
10 kg	317-140-600	245,-
20 kg	317-150-600	275,-

17

Maletas/estuches para juegos de pesas individuales

Juegos de pesas individuales:
Usted puede confeccionarse “a medida” su juego de pesas individual.

KERN le fabrica para Usted su estuche de madera / maletín de plástico personalizado. El peso mayor que puede alojar viene indicado en la tabla.

Ejemplo de pedido:
Su juego de pesas individual:
1 x 50 g, 2 x 100 g, 1 x 500 g, 2 x 1 kg, 1 x 2 kg.

El estuche individual adecuado para **KERN nº 313-080-400** (plástico) o **KERN nº 315-070-100** (madera).

Maleta de plástico
para las clases de pesas E2 – M3, no diseñados por pesas de hierro fundido

KERN	Pesa máxima	€
313-050-400	≤ 500 g	92,-
313-080-400	≤ 5 kg	190,-

Estuche de madera
para juegos de pesas individuales de las clases F2 – M3

KERN	Pesa máxima	€
335-040-200	≤ 200 g	58,-
335-050-200	≤ 500 g	61,-
335-060-200	≤ 1 kg	108,-
335-070-200	≤ 2 kg	134,-
335-080-200	≤ 5 kg	210,-
335-090-200	≤ 10 kg	300,-

Estuche de madera
para juegos de pesas individuales de las clases E1 – F1

KERN	Pesa máxima	€
315-040-100	≤ 200 g	129,-
315-060-100	≤ 1 kg	205,-
315-070-100	≤ 2 kg	250,-
315-080-100	≤ 5 kg	350,-
315-090-100	≤ 10 kg	465,-

Maleta para juegos de pesas estándar

Maleta de aluminio para guardar y transportar de forma segura en condiciones industriales duras.

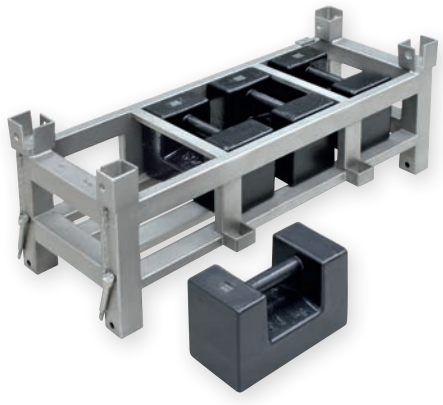
Maleta de plástico
para juegos de pesas con composición estandár de las clases E2 – M3, no diseñados por pesas de hierro fundido

KERN	Pesa máxima	€
313-052-400	≤ 500 g	55,-
313-082-400	≤ 5 kg	154,-

Maleta de aluminio
para juegos de pesas con composición estandár de las clases E1, E2

KERN	Pesa máxima	€
313-042-600	≤ 200 g	230,-
313-062-600	≤ 1 kg	310,-
313-082-600	≤ 5 kg	390,-
313-090-600	≤ 10 kg	470,-

Cestas para pesas de bloque u otras pesas de control



Cestas individuales para pesas para verificar balanzas de suelo/balanzas para paletas/transpaletas con básculas integradas/balanzas de grúa para grandes cargas, etc. Sirve también al mismo tiempo para guardar las pesas. La cesta para pesas y las pesas pueden añadirse así en un solo paso a la balanza, lo que ahorra tiempo y dinero.

La cesta para pesas puede calibrarse en las clases de exactitud OIML M1-M3. KERN le fabricará, si así lo solicita, una cesta para pesas “a medida”, conforme a sus especificaciones.

Por ejemplo:

9 pesas de bloque	à 50 kg, clase M1	= 450 kg
1 cesta para pesas	à 50 kg, clase M1	= 50 kg
Peso total		= 500 kg

Servicio de calibración DAkkS (DKD)/Servicio de verificación

El organismo de acreditacion aleman (DAkkS)

El organismo de acreditacion aleman (DAkkS), sucesor del Servicio aleman de calibracion (DKD), es la entidad responsable de una medicion correcta conforme a las normas internacionales vinculantes. Se basa en la serie de normas europeas DIN EN ISO/IEC 17000 sobre evaluaciones de conformidad, sobre todo la norma de acreditación 17025, que regula tanto la organización de un laboratorio de calibración como los requisitos fundamentales en términos de mediciones técnicas.

Únicamente un laboratorio de calibración acreditado puede expedir el certificado de calibración DAkkS (DKD). En el mismo, además del resultado de la medición, no se documenta únicamente el método de medición, sino que más bien se documenta el trazado al patrón nacional de los medios de ensayo y se indica la correspondiente incertidumbre de medición.

- **Tiene certificación ...**
  ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
- **Necesita ...**
  Control de los medios de inspección
- **Nuestra solución ...**
  Certificado de calibración DAkkS (DKD); (Trazabilidad, Incertidumbre de medición, Reconocido internacionalmente)

KERN – la precisión es lo nuestro

El laboratorio de calibración de KERN para balanzas y pesas electrónicas cuenta con la acreditación DKD desde 1994 y es actualmente uno de los laboratorios de calibración DKD más modernos y mejor equipados para balanzas, pesas de control y medición de fuerza de Europa.

Gracias al alto grado de automatización, podemos realizar calibraciones DAkkS (DKD) las 24 horas del día, 7 días a la semana, de balanzas, pesas de control e instrumentos de medición de fuerza.

¿Tiene alguna otra petición o duda sobre este tema? Estaremos encantados de ayudarle. También puede visitarnos en Internet: **www.kern-lab.com**

Waldemar Fleitling
Especialista en productos
Servicio de calibración

Tel. +49 [0] 7433 9933 - 163
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29163
fleitling@kern-sohn.com

La calibración DAkkS (DKD)

¿Por qué? Se utiliza la calibración DAkkS (DKD) siempre que se emplea un medio de ensayo (balanza o pesa de control) en un proceso de gestión de calidad (por ejemplo, conforme a ISO 9000 y sigs., GS 9000, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ...

¿Qué? Puede calibrarse con certificado DAkkS (DKD) cualquier medio de ensayo sin defectos

¿Cómo? Comprobación de la exactitud en todo el mundo por parte de un laboratorio con certificado DIN EN ISO 17025. Retroacción al sistema de medidas internacional. El certificado de calibración DAkkS confirma (DKD) tanto las propiedades técnicas de medición del medio de ensayo como los requisitos generales de supervisión de medios de ensayo

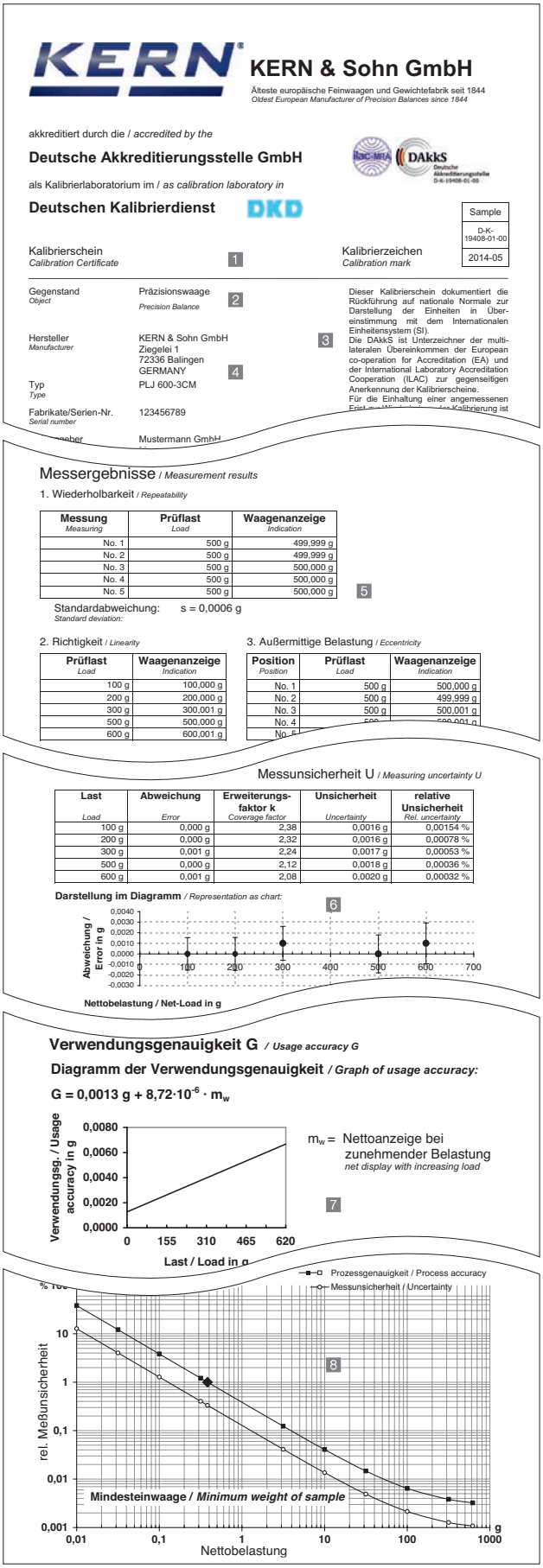
¿Dónde? Reconocimiento internacional – Velan por ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) y, en Alemania, por ejemplo, el DAkkS (Acreditación alemana)

¿Cuándo? La persona/entidad que utiliza la balanza es la encargada de regular el uso del medio de ensayo y los plazos de recalibración periódica

Alcance de las prestaciones:

- Calibración DAkkS (DKD) de balanzas con una carga máxima de 50.000 kg
- Calibración DAkkS (DKD) de unidades de peso en un rango de 1 mg – 2.500 kg. Las calibraciones pueden realizarse en las clases E1, E2, F1, F2, M1, M2 y M3.
- Calibración DAkkS (DKD) de instrumentos de medición de fuerza
- Servicio de recogida con embalaje especial para transporte, también para unidades de peso de gran carga
- Determinación de volumen en el caso de unidades de peso de la clase de precisión E1
- Calibración de fábrica en muchas magnitudes de medición: Fuerza (sensores e instrumentos de medición), dureza (Shore, UCI, Leeb, ...), espesor de capa y de pared, dispositivos verificadores de llaves dinamométricas, etc.
- Evaluaciones de conformidad y verificación posterior de balanzas y unidades de peso en el centro de calibración de KERN, en estrecha colaboración con las autoridades de verificación

Como complemento a todas estas prestaciones, ofrecemos otros servicios que se pueden consultar en la página 198.



KERN & Sohn GmbH

Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844
Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / *accredited by the*

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

als Kalibrierlaboratorium im / *as calibration laboratory in*

Deutschen Kalibrierdienst

Sample
D-K-19408-01-00
2014-05

Kalibrierschein *Calibration Certificate* 1 — Kalibrierzeichen *Calibration mark*

Gegenstand *Object*	Präzisionswaage *Precision Balance*	2
Hersteller *Manufacturer*	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 72336 Balingen GERMANY	3 4
Typ *Type*	PLJ 600-3CM	
Fabrikate/Serien-Nr. *Serial number*	123456789	
	Mustermann GmbH	

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).
Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.
Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist

Messergebnisse / *Measurement results*

1. Wiederholbarkeit / *Repeatability*

Messung *Measuring*	Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
No. 1	500 g	499,999 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,000 g
No. 4	500 g	500,000 g
No. 5	500 g	500,000 g

5

Standardabweichung: *Standard deviation:* s = 0,0006 g

2. Richtigkeit / *Linearity*

Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
100 g	100,000 g
200 g	200,000 g
300 g	300,001 g
500 g	500,000 g
600 g	600,001 g

3. Außermittige Belastung / *Eccentricity*

Position *Position*	Prüflast *Load*	Waagenanzeige *Indication*
No. 1	500 g	500,000 g
No. 2	500 g	499,999 g
No. 3	500 g	500,001 g
No. 4	500 g	500,001 g
No. 5		

Messunsicherheit U / *Measuring uncertainty U*

Last *Load*	Abweichung *Error*	Erweiterungsfaktor k *Coverage factor*	Unsicherheit *Uncertainty*	relative Unsicherheit *Rel. uncertainty*
100 g	0,000 g	2,38	0,0016 g	0,00154 %
200 g	0,000 g	2,32	0,0016 g	0,00078 %
300 g	0,001 g	2,24	0,0017 g	0,00053 %
500 g	0,000 g	2,12	0,0018 g	0,00036 %
600 g	0,001 g	2,08	0,0020 g	0,00032 %

Darstellung im Diagramm / *Representation as chart:* 6

Verwendungsgenauigkeit G / *Usage accuracy G*

Diagramm der Verwendungsgenauigkeit / *Graph of usage accuracy:*

$G = 0{,}0013\ g + 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot m_w$

m_w = Nettoanzeige bei zunehmender Belastung
net display with increasing load

7

8

Certificado de calibración DAkkS para balanzas (extracto)

Unas balanzas verificadas son una condición indispensable para obtener resultados fiables. KERN le ofrece un completo servicio de calibración para sus balanzas. Usted elige:

Calibración interna de KERN

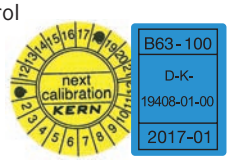
Nos envía su balanza.
Recomendable para aparatos nuevos y para balanzas que pueden transportarse económicamente, ya que se suprime la llegada para la calibración in situ.
Si lo desea, tenemos un servicio de recogida y entrega a través de nuestro servicio de mensajería.

Calibración “in situ” de KERN

Nos trasladamos nosotros
Más detalles los encuentra en la página 193

Recalibración

- Los plazos de recalibración dependen de la frecuencia de utilización, de las condiciones de aplicación y de sus requisitos de seguridad.
- Le recomendamos mandar recalibrar sus pesas de control cada 6 meses en caso de uso intensivo y cada 12 meses si el uso fuera normal.
- El servicio de calibración de KERN no depende de ninguna marca.



Calibraciones iniciales y recalibraciones de balanzas en la planta KERN	KERN	Precio sin IVA ex fábrica €
Campo de pesaje		
Balanzas analíticas		
[Max] ≤ 5 kg	963-101	**138,-**
[Max] > 5 kg	963-102	**176,-**
Balanzas de precisión/ Balanzas industriales		
[Max] ≤ 5 kg	963-127	**72,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128	**88,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129	**105,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130	**165,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg [1]	963-131	**220,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg [1]	963-132	**440,-**
[Max] > 6000 kg – 12000 kg [1]	963-133	**500,-**
Balanzas de colgar/Balanzas de grúa		
[Max] ≤ 5 kg	963-127H	**72,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg	963-128H	**88,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg	963-129H	**105,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg	963-130H	**165,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg	963-131H	**250,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg	963-132H	**500,-**
[Max] > 6000 kg – 12000 kg [3]	963-133H	**700,-**
[Max] > 12000 kg – 31000 kg [4] (solo es posible la recalibración)	963-134HR	**830,-**
[Max] > 31000 kg – 50000 kg [4] (solo es posible la recalibración)	963-135HR	**830,-**
Preparación para la recalibración (limpieza, ajuste y prueba de funcionamiento)	969-003R	**20,-**
Prestaciones adicionales		
Pesada mínima (consulte online información detallada)	969-103	**10,-**
Servicio exprés DAkkS con entrega en 48 horas (sólo en compras nuevas, véase pagina196)	962-116	**50,-/ balanza**
Despacho exprés: Recargo de urgencia para una entrega garantizada al día laborable siguiente (si el paquete está listo para envío antes de las 12:00 h)	sólo en Alemania	**40,-/ a petición**

[1] Solo balanzas de suelo & balanzas de carga de eje (precio/panel de pesaje). Si desea más detalles, póngase en contacto con nosotros.
[2] A petición
[3] Tiempo de procesado 4 días laborables
[4] Tiempo de procesado 15 días laborables

1 Documento oficial
2 Objeto de calibración
3 Trazabilidad, véase pág. 201
4 Identificación/Comitente
5 Pieza de medición técnica
6 Incertidumbre de medición, véase pág. 200
7 Exactitud de utilización, véase pág. 200
8 Pesada mínima (Precio adicional)

Sugerencia: Calibración KERN in situ

Encargue, con toda comodidad, la calibración de su balanza in situ, en sus instalaciones.

Además de la calibración interna de KERN, que se efectúa en nuestra planta, ofrecemos también la verificación de sus balanzas electrónicas (de cualquier marca) directamente en su empresa.

KERN dispone en Alemania de una densa red de técnicos del laboratorio de calibración DAkkS de KERN para realizar in situ en las instalaciones del cliente calibraciones de balanzas de hasta 50 t.

Este servicio de verificación in situ es muy recomendable según criterios metrológicos, porque permite calibrar las balanzas en su entorno de aplicación, evitando posibles problemas de transporte. Este servicio se caracteriza por las reducidas paradas de servicio y el contacto directo con el especialista. Este servicio de calibración de KERN es también independiente de cualquier marca.

Folleto informativo sobre la calibración in situ, disponible en kern-lab.com

¿Qué ventajas aporta una calibración in situ?

- Calibración en su propio entorno de aplicación
- Reducidos intervalos de inoperatividad
- Minimiza la incertidumbre de medida y garantiza la precisión procesual, totalmente acorde con la Directiva UE EURAMET/cg-18
- Para cualquier marca, mantenimiento, inspección básica y ajuste a cargo de un experto
- Sin riesgo de transporte
- Formación en el dispositivo para sus usuarios cualificados
- Preparación de calibración
- Tenemos en cuenta la fecha que prefiera

Solo tiene que indicarnos la fecha que desee y los principales datos técnicos de las balanzas a verificar. Nuestro técnico de calibración DakkS no tardará en ponerse en contacto con usted para convenir el proceso de calibración en sus instalaciones, de forma competente y sin complicaciones. Con mucho gusto le podemos realizar un presupuesto a su medida.

Sugerencia: KERN Alineación para el lugar de instalación

KERN ajusta sus balanzas en su lugar de instalación individual.

Es necesario alinear el aparato en el lugar de instalación porque los resultados de medición de las balanzas están en función de la fuerza de gravedad (la aceleración gravitatoria) y, por lo tanto, dependen del emplazamiento.

KERN puede hacerse cargo de esta tarea directamente antes del envío y alinear el aparato individualmente para el lugar de instalación.

¿Qué ventajas tiene la alineación para el lugar de instalación?

- La balanza da unos resultados fiables de medición en el lugar de instalación
- No hace falta ninguna compleja alineación in situ
- No se requiere ningún técnico ni pesas adicionales
- La balanza se puede utilizar de inmediato

La alineación para el lugar de instalación requiere conocer la aceleración gravitatoria en el emplazamiento, valor que KERN puede calcular tomando el lugar de emplazamiento previsto.

Este método se presta para las balanzas con una resolución < 60.000 d. Para resoluciones más elevadas, recomendamos una balanza con un pesa de ajuste interna, o bien realizar en el lugar de instalación la alineación con una pesa de ajuste calibrada.

Waldemar Fleitling
Especialista en productos
Servicio de calibración
Tel. +49 [0] 7433 9933 - 163
Fax +49 [0] 7433 9933 - 29163
fleitling@kern-sohn.com

KERN	Campo de pesaje	Precio sin IVA ex fábrica €
961-247	[Max] ≤ 5 kg	**36,-**
961-248	[Max] > 5 – 50 kg	**44,-**
961-249	[Max] > 50 – 350 kg	**52,-**
961-250	[Max] > 350 – 1500 kg	**83,-**
961-251	[Max] > 1500 – 2900 kg	**110,-**
961-252	[Max] > 2900 – 6000 kg	**220,-**
961-253	[Max] > 6000 – 12000 kg	**250,-**

El servicio de atención al cliente nunca cierra en KERN. Nuestro compromiso para satisfacer a nuestros clientes ha sido una constante en nuestra larga historia. **Descubra el principio del éxito de KERN: ¡rapidez, competencia, fiabilidad y versatilidad!**

Desarrollo de su pedido

1. Recibirá un **escrito recordándole** el vencimiento de su instrumento de verificación, o bien puede también crearse en línea su propia oferta para un instrumento de verificación existente o nuevo
2. Envío o recogida de su instrumento de verificación
3. Control de entrada de su envío, para comprobar su integridad, aptitud de calibración, etc.
4. Le enviaremos entonces nuestra **confirmación detallada de su pedido**
5. Nuestros expertos realizan la **calibración de entrada**
6. Se comprueba la conformidad con las tolerancias requeridas y, si hace falta, se determinan las **medidas necesarias**
7. Antes de **llevar a cabo** estas medidas nos ponemos en contacto con usted (siempre que no se haya acordado antes una gestión individual)
8. Después de su **autorización,** se ponen en práctica las medidas requeridas y se completa la calibración
9. A continuación **le enviamos sin demora su instrumento de verificación** y los certificados de calibración correspondientes
10. **Supervisamos los intervalos de recalibración** que establezca y le recordamos, gratuitamente, la siguiente calibración

Nuestro servicio

▸ **Servicio de recordatorio**
La recalibración a intervalos cíclicos de sus instrumentos de verificación es un aspecto importante en una gestión fiable de los instrumentos de verificación. En este punto puede contar con todo nuestro apoyo, ya que le recordamos a tiempo y gratuitamente cuando toca la siguiente calibración. Además, también le ofrecemos la posibilidad de gestionar en línea de forma autónoma sus instrumentos de verificación (ver. 1, 10).

▸ **Generador de ofertas**
Cerciórese usted mismo de nuestra excelente relación de calidad y precio. Solicite una oferta sin compromiso o genérela usted mismo a su medida en www.kern-lab.com (ver. 1).

▸ **Servicio de recogida**
Con mucho gusto, nuestro agente de transporte puede recoger el envío directamente en sus instalaciones. Solo tiene que indicarnos el peso y las medidas del paquete y nosotros nos encargamos del resto (ver también 2)

▸ **Reparación y acondicionamiento de balanzas y unidades de peso**
KERN pone a punto sus pesas, sean de la marca que sean. Ya haya que ajustar, marcar, tratar con chorro de arena o pintar, siempre tenemos a la vista el objetivo de la conformidad normativa y la estabilidad a largo plazo. Las reparaciones necesarias de las balanzas y los instrumentos se pueden efectuar con rapidez y sin complicaciones (ver. 5).

▸ **Gestión individual**
En los encargos futuros, para evitar las demoras, podemos con mucho gusto seguir el tratamiento individual que establezca para los resultados de calibración obtenidos. Anticipamos también sus deseos en muchos otros detalles, como la impresión del certificado de calibración (con grapas, perforaciones, impresión por las dos caras...) (ver. 8).

▸ **Servicio y envíos exprés**
Cuando le corra mucha prisa, puede también utilizar nuestro servicio urgente DakkS. Con él, recibirá sus instrumentos de verificación en 2 días nada más (ver. 9).

www.kern-lab.com – o portal central para ... Serviços, Notícias, Calibração

En nuestra página Web encontrará las novedades e información útil sobre los instrumentos de medición y verificación, así como sobre la calibración, la legislación relativa a la metrología y complementos de nuestra gama. Están aquí también disponibles muchos otros servicios en línea.

Gestión por base de datos de instrumentos de verificación

Los instrumentos de verificación que calibramos los registramos en nuestra base de datos. Con estos datos podemos realizar análisis de tendencias, lo que nos permite, a su vez, proporcionarle información sobre la estabilidad a largo plazo y la evolución de sus instrumentos de verificación, con el fin de determinar y establecer los intervalos de recalibración más idóneos.

Documentación sin soporte de papel

Para evitarse tareas administrativas, puede gestionar toda la documentación de la calibración por medios electrónicos. Empezando por la oferta, la confirmación del pedido, la nota de entrega y la factura y terminando con el certificado de calibración, todos los documentos que desee puede recibirlos por correo electrónico o descargárselos de la red. ¿Pero prefiere, por ejemplo, su certificado o factura impresos en papel? Por supuesto que sí, no hay problema.
Le podemos enviar también los documentos que necesite por correo.

Descarga del certificado de calibración

Con nuestro servicio de descargas, al terminar los trabajos de calibración puede bajarse cómodamente sus certificados de calibración, inmediatamente o con posterioridad, ya que siempre tendrá acceso a ellos. Solo tiene que crear una cuenta de usuario en www.kern-lab.com y ya no le hará falta nunca más buscar sus certificados.

KERN & Sohn GmbH
Älteste europäische Feinwaagen und Gewichtefabrik seit 1844
Oldest European Manufacturer of Precision Balances since 1844

akkreditiert durch die / *accredited by the*
Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
als Kalibrierlaboratorium im / *as calibration laboratory in the*
Deutschen Kalibrierdienst

G1-123
D-K-19408-01-00
2014-05

Kalibrierschein *Calibration certificate* 1 — Kalibrierzeichen *Calibration mark*

Gegenstand *Object*	Gewichtssatz, 1 mg - 1 kg Klasse E2 *Set of weights, 1 mg - 1 kg Class E2* 2
Hersteller *Manufacturer*	KERN & Sohn GmbH Ziegelei 1 D-72336 Balingen Germany
Typ *Type*	313-052
Fabrikate/Serien-Nr. *Serial number*	G123456789
Auftraggeber *Customer*	Mustermann GmbH Teststr.1 42446 Musterstadt Deutschland 4
Auftragsnummer	2014-123456789

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich. 3

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International (ILAC) for

Kalibrierverfahren: *Calibration method* — Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormalen des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur. *The calibration ensued through comparison with the reference standards of the calibration laboratory using the substitution method with air buoyancy correction.*

Umgebungsbedingungen: *Ambient conditions* — Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt: *The calibration was carried out under the following ambient conditions:* 5

	von *from*	bis *to*	Unsicherheit *uncertainty*
Temperatur (°C) *temperature*	22,9	24,1	0,1
rel. Luftfeuchte (%) *relative humidity*	48,5	53,4	2,0
Luftdruck (hPa) *air pressure*	942,5	948,5	0,3

Referenzgewichte: *Standard weights* — G1-123-D-K-19408-01-00-2014-05

Material / angenommene Dichte: *Material / assumed density*

Nennwert *nominal value*	Dichte *density*	Unsicherheit *uncertainty*	Material *material*	Form *shape*
1 mg - 500 mg	7950 kg/m³	140 kg/m³	Edelstahl *Stainless steel*	Draht *Wire*
1 g - 1 kg	8000 kg/m³	100 kg/m³	Edelstahl *Stainless steel*	Knopf *Cylindrical form*

6

Messergebnisse: *Measurement results:* 7 8

Nennwert *nominal value*	Kennzeichnung *marking*	konventioneller Wägewert *conventional mass*	Unsicherheit k=2 *uncertainty*	Fehlergrenze *max. perm. error*	Klasse* *class**
1 mg		1 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg		2 mg + 0,0005 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
2 mg	*	2 mg + 0,0016 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
5 mg		5 mg + 0,0010 mg	0,0020 mg	± 0,0060 mg	E2 ✓
10 mg		10 mg + 0,0009 mg	0,0020 mg	± 0,0080 mg	E2 ✓
20 mg		20 mg - 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
20 mg	*	20 mg + 0,001 mg	0,003 mg	± 0,010 mg	E2 ✓
50 mg		50 mg + 0,001 mg	0,004 mg	± 0,012 mg	E2 ✓
100 mg		100 mg + 0,001 mg	0,005 mg	± 0,016 mg	E2 ✓
200 mg		200 mg + 0,002 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
200 mg	*	200 mg + 0,003 mg	0,006 mg	± 0,020 mg	E2 ✓
500 mg		500 mg + 0,005 mg	0,008 mg	± 0,025 mg	E2 ✓
1 g		1 g + 0,002 mg	0,010 mg	± 0,030 mg	E2 ✓
2 g		2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
2 g	*	2 g + 0,002 mg	0,013 mg	± 0,040 mg	E2 ✓
5 g		5 g + 0,010 mg	0,016 mg	± 0,050 mg	E2 ✓
10 g		10 g - 0,007 mg	0,020 mg	± 0,060 mg	E2 ✓
20 g		20 g + 0,005 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
20 g	*	20 g + 0,015 mg	0,026 mg	± 0,080 mg	E2 ✓
50 g		50 g + 0,02 mg	0,03 mg	± 0,10 mg	E2 ✓
100 g		100 g + 0,01 mg	0,05 mg	± 0,16 mg	E2 ✓
200 g		200 g + 0,05 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
200 g	*	200 g - 0,00 mg	0,10 mg	± 0,30 mg	E2 ✓
500 g		500 g + 0,10 mg	0,26 mg	± 0,80 mg	E2 ✓
1 kg		1 kg + 0,1 mg	0,5 mg	± 1,6 mg	E2 ✓

Certificado de calibración DAkkS para pesas de control (extracto)
Encontrará información detallada sobre nuestro servicio de calibración y muchos otros datos de utilidad en la página web www.kern-lab.com

1 Documento oficial
2 Objeto de calibración
3 Trazabilidad, véase pág. 201
4 Identificación/Comitente
5 Condiciones ambientales
6 Pieza de medición técnica
7 Valor de pesaje convencional
8 Incertidumbre de medición, véase pág. 200

Pesas de control retornadas a KERN – Calibrar pesas de control

Los instrumentos de medición calibrados presuponen medios de inspección calibrados. En las balanzas, estas pesas de control también se denominan “normales”.

KERN calibra sus pesas de control

- dentro de todas las clases de límites de error OIML E1 – M3 (encontrará un cuadro sobre la tolerancia en página 190), de los tamaños 1 mg – 2500 kg
- con valor nominal libre
- Newton (N)
- con independencia del diseño (diseños especiales)

Sus ventajas con la calibración interna de KERN

Nos envía sus pesas de control.
- Excelente relación calidad-precio
- Los tiempos de tramitación más rápidos
- Estándar DAkkS: 4 días laborables
- Servicio exprés DAkkS: 48 horas (para pesas nuevas)
- Los más modernos métodos de calibración con comparadores controlados por robots) permiten los resultados más precisos de calibración y tiempos de respuesta rápidos
- Los certificados de calibración DAkkS de KERN tienen validez internacional
- Servicio de calibración independiente de la marca
- KERN reacondiciona también antiguas pesas de clientes (por ejemplo, limpieza o reajuste)
- Si lo desea, tenemos un servicio de recogida y entrega a través de nuestro servicio de mensajería

Sus ventajas con la calibración “in situ” de KERN

Nos trasladamos nosotros.
Estaremos encantados de desplazarnos a cualquier punto de Alemania para realizar el calibrado con nuestro sistema móvil MACOS de sus estándares de trabajo dentro de los límites de error OIML M1 – M3, 10 kg - 2500 kg. Este servicio se caracteriza por estar su medio de ensayo fuera de servicio el mínimo tiempo posible y por el contacto directo con el especialista. Solicite precios.

Recalibración

- Los plazos de recalibración dependen de la frecuencia de utilización, de las condiciones de aplicación y de sus requisitos de seguridad.
- Por parte de la normativa no se ha prescrito ningún intervalo determinado de recalibración.
- Le recomendamos mandar recalibrar sus pesas de control cada 6 meses en caso de uso intensivo y cada 12 meses si el uso fuera normal.
- Gustosamente nos encargamos de controlar sus plazos de recalibración

Nota:
Encontrará más información sobre este tema en nuestro folleto sobre el servicio de calibración DAkkS de KERN o también www.kern-lab.com

Precios de recalibración para pesas de control (calibración DAkkS)

Clase →	**E1** con determinación de volumen		**E1** sin determinación de volumen		**E2**		**F1/F2** * sólo F2		**M1/M2/M3**	
Valor de peso ↓	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica
1 mg	–	–	962-251R	**52,-**	962-351R	**26,-**	962-451R	**18,-**	962-651R	**15,-**
2 mg	–	–	962-252R	**52,-**	962-352R	**26,-**	962-452R	**18,-**	962-652R	**15,-**
5 mg	–	–	962-253R	**52,-**	962-353R	**26,-**	962-453R	**18,-**	962-653R	**15,-**
10 mg	–	–	962-254R	**52,-**	962-354R	**26,-**	962-454R	**18,-**	962-654R	**15,-**
20 mg	–	–	962-255R	**52,-**	962-355R	**26,-**	962-455R	**18,-**	962-655R	**15,-**
50 mg	–	–	962-256R	**52,-**	962-356R	**26,-**	962-456R	**18,-**	962-656R	**15,-**
100 mg	–	–	962-257R	**52,-**	962-357R	**26,-**	962-457R	**18,-**	962-657R	**15,-**
200 mg	–	–	962-258R	**52,-**	962-358R	**26,-**	962-458R	**18,-**	962-658R	**15,-**
500 mg	–	–	962-259R	**52,-**	962-359R	**26,-**	962-459R	**18,-**	962-659R	**15,-**
1 g	963-231	**193,-**	962-231R	**52,-**	962-331R	**26,-**	962-431R	**18,-**	962-631R	**15,-**
2 g	963-232	**193,-**	962-232R	**52,-**	962-332R	**26,-**	962-432R	**18,-**	962-632R	**15,-**
5 g	963-233	**193,-**	962-233R	**52,-**	962-333R	**26,-**	962-433R	**18,-**	962-633R	**15,-**
10 g	963-234	**193,-**	962-234R	**52,-**	962-334R	**26,-**	962-434R	**18,-**	962-634R	**15,-**
20 g	963-235	**193,-**	962-235R	**52,-**	962-335R	**26,-**	962-435R	**18,-**	962-635R	**15,-**
50 g	963-236	**193,-**	962-236R	**52,-**	962-336R	**26,-**	962-436R	**18,-**	962-636R	**15,-**
100 g	963-237	**193,-**	962-237R	**52,-**	962-337R	**33,-**	962-437R	**20,-**	962-637R	**16,-**
200 g	963-238	**193,-**	962-238R	**52,-**	962-338R	**33,-**	962-438R	**20,-**	962-638R	**16,-**
500 g	963-239	**193,-**	962-239R	**52,-**	962-339R	**33,-**	962-439R	**20,-**	962-639R	**16,-**
1 kg	963-241	**193,-**	962-241R	**52,-**	962-341R	**33,-**	962-441R	**20,-**	962-641R	**16,-**
2 kg	963-242	**465,-**	962-242R	**64,-**	962-342R	**41,-**	962-442R	**25,-**	962-642R	**17,-**
5 kg	963-243	**465,-**	962-243R	**64,-**	962-343R	**41,-**	962-443R	**25,-**	962-643R	**17,-**
10 kg	963-244	**465,-**	962-244R	**64,-**	962-344R	**41,-**	962-444R	**25,-**	962-644R	**17,-**
20 kg	963-245	**1160,-**	962-245R	**590,-**	962-345R	**52,-**	962-445R	**28,-**	962-645R	**22,-**
50 kg	963-246	**1360,-**	962-246R	**660,-**	962-346R	**64,-**	962-446R	**39,-**	962-646R	**24,-**
100 kg	–	–	–	–	–	–	962-591R*	**116,-**	962-691R	**63,-**
200 kg	–	–	–	–	–	–	962-592R*	**116,-**	962-692R	**63,-**
500 kg	–	–	–	–	–	–	962-593R*	**116,-**	962-693R	**63,-**
1000 kg	–	–	–	–	–	–	–	–	962-694R	**136,-**
2000 kg	–	–	–	–	–	–	–	–	962-695R	**250,-**
1 mg – 500 mg	–	–	962-250R	**350,-**	962-350R	**190,-**	962-450R	**100,-**	962-650R	**63,-**
1 mg – 50 g	963-201	**1070,-**	962-201R	**560,-**	962-301R	**315,-**	962-401R	**167,-**	962-601R	**106,-**
1 mg – 100 g	963-202	**1170,-**	962-202R	**580,-**	962-302R	**340,-**	962-402R	**178,-**	962-602R	**112,-**
1 mg – 200 g	963-203	**1350,-**	962-203R	**630,-**	962-303R	**385,-**	962-403R	**199,-**	962-603R	**125,-**
1 mg – 500 g	963-204	**1440,-**	962-204R	**660,-**	962-304R	**410,-**	962-404R	**210,-**	962-604R	**131,-**
1 mg – 1 kg	963-205	**1530,-**	962-205R	**700,-**	962-305R	**435,-**	962-405R	**220,-**	962-605R	**137,-**
1 mg – 2 kg	963-206	**2000,-**	962-206R	**750,-**	962-306R	**495,-**	962-406R	**250,-**	962-606R	**152,-**
1 mg – 5 kg	963-207	**2450,-**	962-207R	**770,-**	962-307R	**530,-**	962-407R	**265,-**	962-607R	**160,-**
1 mg – 10 kg	963-208	**2900,-**	962-208R	**800,-**	962-308R	**560,-**	962-408R	**285,-**	962-608R	**167,-**
1 g – 50 g	963-215	**770,-**	962-215R	**245,-**	962-315R	**127,-**	962-415R	**67,-**	962-615R	**42,-**
1 g – 100 g	963-216	**860,-**	962-216R	**270,-**	962-316R	**150,-**	962-416R	**77,-**	962-616R	**49,-**
1 g – 200 g	963-217	**1040,-**	962-217R	**320,-**	962-317R	**196,-**	962-417R	**98,-**	962-617R	**61,-**
1 g – 500 g	963-218	**1130,-**	962-218R	**350,-**	962-318R	**220,-**	962-418R	**109,-**	962-618R	**68,-**
1 g – 1 kg	963-219	**1230,-**	962-219R	**375,-**	962-319R	**245,-**	962-419R	**119,-**	962-619R	**74,-**
1 g – 2 kg	963-220	**1780,-**	962-220R	**425,-**	962-320R	**305,-**	962-420R	**151,-**	962-620R	**89,-**
1 g – 5 kg	963-221	**2230,-**	962-221R	**450,-**	962-321R	**340,-**	962-421R	**166,-**	962-621R	**96,-**
1 g – 10 kg	963-222	**2690,-**	962-222R	**485,-**	962-322R	**370,-**	962-422R	**182,-**	962-622R	**104,-**

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la calibración	**KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		
Pesa individual	969-001R	**3,-**
Serie de pesas	969-002R	**16,-**
Los siguientes servicios se prestan tras consulta		
Las demás tareas de acondicionamiento de las pesas (p. ej. limpieza en húmedo, etiquetados, reparaciones, embalajes especiales, ajuste E1, (sólo DAkkS), E2 ...)	969-005R	**según gasto**
Ajuste, por pesa sólo es posible en caso de pesas con cámara de ajuste (F1 – M3)	969-010R	**12,-**
Segunda calibración tras ajuste o cambio, por pesa		
Clase E1	969-210R	**40,-**
Clase E1 incl. determinación de volumen	969-211R	**80,-**
Clase E2	969-310R	**14,-**
Clase F1/F2	969-410R	**14,-**
Clase M1–M3	969-610R	**14,-**
Comprobación de propiedades magnéticas conforme OIML R111-2004, por pesa	972-000	**12,-**
Calibración de pesas de control NO-OIML, sobreprecio por pesa de control	–	**8,-**

Plazos de entrega DAkkS	
Servicio DAkkS estándar clase E2 – M3	4 días laborables
Servicio DAkkS estándar clase E1, 1 mg – 500 mg, & recalibración 1 g –10 kg en caso de volumen conocido	10 días laborables
Clase E1, 1 g – 2 kg, incl. determinación de volumen (pesas de control nuevas)	15 días laborables

Servicio exprés DAkkS de 48 horas
excepto clase E1

- Encargo de urgencia si KERN lo recibe a las 12.00 h a más tardar
- KERN lo deja preparado para su envío en dos días, a las 12.00 h
- Devolución mediante el servicio de paquetes estándar o exprés (gastos y plazo de entrega, pregúntenos)
- Precio adicional para el servicio exprés DAkkS, por cada peso de control, KERN 962-115 **€ 20,–**
- Envío exprés, véase la pág. 192

Precios de homologación para pesas de control y balanzas (de grúa)

Clase → OIML R111-2004	**E2** con certificado de homologación		**F1/F2** con certificado de homologación		**M1** con certificado de homologación	
Valor de peso ↓	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica	**KERN**	**Precio €** sin IVA ex fábrica
1 mg	952-351	**40,-**	952-451	**35,-**	952-651	**24,-**
2 mg	952-352	**40,-**	952-452	**35,-**	952-652	**24,-**
5 mg	952-353	**40,-**	952-453	**35,-**	952-653	**24,-**
10 mg	952-354	**40,-**	952-454	**35,-**	952-654	**24,-**
20 mg	952-355	**40,-**	952-455	**35,-**	952-655	**24,-**
50 mg	952-356	**40,-**	952-456	**35,-**	952-656	**24,-**
100 mg	952-357	**40,-**	952-457	**35,-**	952-657	**24,-**
200 mg	952-358	**40,-**	952-458	**35,-**	952-658	**24,-**
500 mg	952-359	**40,-**	952-459	**35,-**	952-659	**24,-**
1 g	952-331	**40,-**	952-431	**35,-**	952-631	**24,-**
2 g	952-332	**40,-**	952-432	**35,-**	952-632	**24,-**
5 g	952-333	**40,-**	952-433	**35,-**	952-633	**24,-**
10 g	952-334	**40,-**	952-434	**35,-**	952-634	**24,-**
20 g	952-335	**40,-**	952-435	**35,-**	952-635	**24,-**
50 g	952-336	**40,-**	952-436	**35,-**	952-636	**24,-**
100 g	952-337	**45,-**	952-437	**35,-**	952-637	**24,-**
200 g	952-338	**45,-**	952-438	**36,-**	952-638	**24,-**
500 g	952-339	**45,-**	952-439	**36,-**	952-639	**24,-**
1 kg	952-341	**45,-**	952-441	**36,-**	952-641	**24,-**
2 kg	952-342	**51,-**	952-442	**40,-**	952-642	**25,-**
5 kg	952-343	**51,-**	952-443	**40,-**	952-643	**25,-**
10 kg	952-344	**51,-**	952-444	**40,-**	952-644	**32,-**
20 kg	952-345	**59,-**	952-445	**42,-**	952-645	**36,-**
50 kg	952-346	**67,-**	952-446	**50,-**	952-646	**37,-**
1 mg – 500 mg	952-350	**200,-**	952-450	**105,-**	952-650	**66,-**
1 mg – 50 g	952-301	**330,-**	952-401	**175,-**	952-601	**111,-**
1 mg – 100 g	952-302	**360,-**	952-402	**187,-**	952-602	**117,-**
1 mg – 200 g	952-303	**405,-**	952-403	**210,-**	952-603	**131,-**
1 mg – 500 g	952-304	**430,-**	952-404	**220,-**	952-604	**137,-**
1 mg – 1 kg	952-305	**455,-**	952-405	**230,-**	952-605	**144,-**
1 mg – 2 kg	952-306	**520,-**	952-406	**260,-**	952-606	**159,-**
1 mg – 5 kg	952-307	**560,-**	952-407	**280,-**	952-607	**168,-**
1 mg – 10 kg	952-308	**590,-**	952-408	**300,-**	952-608	**175,-**
1 g – 50 g	952-315	**133,-**	952-415	**76,-**	952-615	**50,-**
1 g – 100 g	952-316	**157,-**	952-416	**81,-**	952-616	**54,-**
1 g – 200 g	952-317	**205,-**	952-417	**103,-**	952-617	**64,-**
1 g – 500 g	952-318	**235,-**	952-418	**114,-**	952-618	**71,-**
1 g – 1 kg	952-319	**255,-**	952-419	**125,-**	952-619	**78,-**
1 g – 2 kg	952-320	**320,-**	952-420	**158,-**	952-620	**93,-**
1 g – 5 kg	952-321	**355,-**	952-421	**174,-**	952-621	**101,-**
1 g – 10 kg	952-322	**390,-**	952-422	**191,-**	952-622	**109,-**

Plazos de entrega de la homologación KERN	
Servicio estándar de homologación Clase E2 – M1	6 días laborables

Costes adicionales de preparación, acondicionamiento y ajuste adelante la homologación	**KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Preparación pesas (p. ej. limpieza básica, etc.)		
Pesa individual	969-008R	**3,-**
Juego de pesas	969-009R	**16,-**
Los siguientes servicios se prestan tras consulta		
Las demás tareas de acondicionamiento de las pesas (p. ej. limpieza en húmedo, etiquetados, reparaciones, embalajes especiales, ajuste E2 ...)	969-005R	**según gasto**
Ajuste, por pesa sólo es posible en caso de pesas con cámara de ajuste (F1/2 – M1)	969-010R	**12,-**
Homologación tras ajuste o cambio, por pesa		
Clase E2	969-310R	**14,-**
Clase F1/F2	969-410R	**14,-**
Clase M1	969-610R	**14,-**

Precios de verificación para balanzas	**Verificación primera KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**	**Verificación KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Clase de precisión I (balanzas de precisión) [1]				
[Max] ≤ 5 kg [1]	965-201	**110,-**	950-101R	**180,-**
[Max] > 5 kg [1]	965-202	**110,-**	950-102R	**230,-**
Clase de precisión II (balanzas de precisión) [1]				
[Max] ≤ 5 kg [1]	965-216	**66,-**	950-116R	**90,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg [1]	965-217	**77,-**	950-117R	**110,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg [1]	965-218	**110,-**	950-118R	**170,-**
Clase de precisión III-IV [1]				
Balanzas de mesa y balanzas industriales (excepto balanzas de grúa)				
[Max] ≤ 5 kg [1]	965-227	**55,-**	950-127R	**86,-**
[Max] > 5 kg – 50 kg [1]	965-228	**55,-**	950-128R	**86,-**
[Max] > 50 kg – 350 kg [1]	965-229	**93,-**	950-129R	**138,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg [1]	965-230	**132,-**	950-130R	**200,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg [1]	965-231	**220,-**	950-131R	**280,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg [1]	965-232	**320,-**	950-132R	**430,-**
Balanzas de grúa				
[Max] > 50 kg – 350 kg [1]	950-129H	**105,-**	950-129HR	**150,-**
[Max] > 350 kg – 1500 kg [1]	950-130H	**200,-**	950-130HR	**250,-**
[Max] > 1500 kg – 2900 kg [1]	950-131H	**270,-**	950-131HR	**360,-**
[Max] > 2900 kg – 6000 kg [1]	950-132H	**500,-**	950-132HR	**550,-**
[Max] > 6000 kg – 12000 kg [1]	950-133H	**700,-**	950-133HR	**870,-**
[Max] > 12000 kg – 31000 kg [2]	–	–	950-134HR	**1060,-**
[Max] > 31000 kg – 50000 kg [2]	–	–	950-135HR	**1060,-**

[1] Tiempo de procesado 4 jornadas, [2] Tiempo de procesado 15 jornadas

Precios de calibración para otros instrumentos de medición

Calibración DAkkS

Instrumentos de medición de fuerza, fuerza de tracción	**Calibración inicial** Fuerza de tracción **KERN**	**Recalibración** Fuerza de tracción **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] 300 N, 400 N, 500 N	963-161	963-161R	**250,-**

Calibración de fábrica (Calibración ISO)

Instrumentos de medición de fuerza, fuerza de tracción	**Calibración inicial** Fuerza de tracción **KERN**	**Recalibración** Fuerza de tracción **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] ≤ 500 N	961-161	961-161R	**135,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 500 N – 2 kN	961-162	961-162R	**165,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 2 kN – 10 kN	961-163	961-163R	**225,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 10 kN – 20 kN	961-164	961-164R	**350,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 20 kN – 50 kN	961-165	961-165R	**520,-**
Instrumentos de medición de fuerza[Max] > 50 kN – 120 kN	961-166	961-166R	**940,-**

Instrumentos de medición de fuerza, fuerza de presión	**Calibración inicial** Fuerza de presión **KERN**	**Recalibración** Fuerza de presión **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
FInstrumentos de medición de fuerza [Max] > 50 N – 500 N	961-261	961-261R	**135,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 500 N – 2 kN	961-262	961-262R	**165,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 2 kN – 5 kN	961-263	961-263R	**225,-**

Instrumentos de medición de fuerza, fuerza de tracción / presión	**Calibración inicial** Fuerza de tracción / presión **KERN**	**Recalibración** Fuerza de tracción / presión **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 50 N – 500 N	961-361	961-361R	**245,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 500 N – 2 kN	961-362	961-362R	**300,-**
Instrumentos de medición de fuerza [Max] > 2 kN – 5 kN	961-363	961-363R	**405,-**

Balanzas de colgar mecánicas	**Calibración inicial** **KERN**	**Recalibración** **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Balanzas de colgar mecánicas (Balanzas de resorte) [Max] ≤ 5 kg	961-100	961-100R	**72,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 5 kg – 50 kg	961-101	961-101R	**88,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 50 kg – 350 kg	961-102	961-102R	**105,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 350 kg – 1500 kg	961-103	961-103R	**165,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 1500 kg – 3000 kg	961-104	961-104R	**220,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 3000 kg – 6000 kg	961-105	961-105R	**440,-**
Balanzas de colgar mecánicas [Max] > 6000 kg – 12000 kg	961-106	961-106R	**500,-**

Instrumentos de medición	**Calibración inicial** **KERN**	**Recalibración** **KERN**	**Precio** sin IVA ex fábrica **€**
Instrumento de comprobación de dureza Leeb (Tipo D)	961-131	961-131R	**120,-**
Instrumentos de medición del grosor de capas 0 µm – 2000 µm (Ferro o NonFerro)	961-110	961-110R	**120,-**
Instrumentos de medición del grosor de capas 0 µm – 2000 µm (Ferro y NonFerro)	961-112	961-112R	**170,-**
Aparatos de medición de grosor de materiales mediante ultrasonidos 25 mm – 300 mm	961-113	961-113R	**120,-**
Calibración de dispositivos verificadores de llaves dinamometricas, 2 direcciones, [Max] 1 Nm - 200 Nm	961-120	961-120R	**170,-**
Calibración de instrumentos de comprobación de dureza UCI	961-270	961-270R	**260,-**

Sus Ventajas:

Independencia de la marca comercial ▸
los medidores de todos los fabricantes pueden estar calibrados independiente

Duración de calibración breve ▸ tiempo de la verificación sólo 4 jornadas en el laboratorio KERN

Servicio exprés ▸ plazo de entrega de 48 h: **€ 50,–**/aparato (sin IVA ex fábrica)

Envío exprés ▸ entrega garantizada al siguiente día laborable (únicamente en Alemania): **€ 40,–**/paquete (sin IVA ex fábrica)

A

Aceleración de la gravedad

▸ ***Gravitación terrestre***

Ajustar un instrumento de medición

Ajuste exacto de una magnitud de medición mediante una intervención especializada en el sistema de medición.

Ajuste del campo de pesaje de una balanza

Mediante la pesa de control externa a través del **programa de ajuste (CAL)**, o con el **ajuste automático interno** o **ajuste de conmutación**. Será necesario en caso de oscilaciones de temperatura, condiciones ambiente distintas, cambios de ubicación, etc. **Se recomienda un control rutinario cada día.**

ATEX

se deriva de **AT**mosphère **EX**plosibles. Sinónimo para las directrices de la UE que regulan el estado y empleo de medios de producción en entornos industriales peligrosos en los que exista riesgo de explosión, p.ej. debido al manejo de sustancias inflamables presentes en grandes concentraciones en forma de gases niebla, vapores o polvo. Véase al respecto la norma 2014/34/CE así como 1999/92/CE.

B

Balanza de dos rangos (dual)

Al aumentar la carga, la balanza pasa automáticamente al siguiente margen de mayor tamaño, tanto en términos de margen de pesaje [Máx] como de lectura [d].

Balanza semimicro

Balanza analítica con una lectura [d] = 0,01 mg.

Balanzas verificadas/no homologadas para homologación

Técnicamente son casi idénticas. En las balanzas verificadas, algunos detalles están prescritos legalmente, como, p.ej., el software protegido o inscripciones adicionales.

C

CAL

Con la tecla CAL del panel de mando o de la pantalla táctil del aparato evaluador, o también con la opción de menú CAL, se inicia el ajuste de la balanza con una pesa de control externa, para garantizar siempre una elevada precisión de la balanza.

Calibración de un instrumento de medición

Determinación de la exactitud de una magnitud de medición sin intervención en el sistema de medición. Ejemplo: Control de una balanza poniendo una ▸ ***pesa de control***. El término “calibrar” se utilizaba anteriormente también para ▸ ***ajustar***.

Calibrado ISO/Certificado ISO = Certificado de calibración de fábrica

Comprobación de la corrección de los instrumentos de medición conforme a un proceso de eficacia demostrada, aunque no certificada.

Calibrar o verificar

DAkkS – Se puede calibrar cualquier balanza sin defectos. La calibración DAkkS (DKD) es un servicio privado controlado por el Estado para asegurar estrictos requisitos de calidad según ISO 9000ff y otras normas; por ejemplo, en la producción y en la investigación. Solamente es posible **verificar (evaluar la conformidad)** balanzas con declaración de aprobación **M**.
▸ ***Homologación***

Campo de pesaje [Máx]

Campo de trabajo de la balanza. A partir de un peso establecido, la balanza alcanza su límite máximo de carga.

Carga mínima [Mín]

Límite inferior del campo de pesaje verificable. Este dato figura también en la placa de homologación. El funcionamiento de la balanza también está garantizado por debajo de la carga mínima.

Certificado de calibración de DKD (= Certificado DKD)/DAkkS

Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”.

Certificado de compatibilidad

De esta forma se documenta la compatibilidad de tipo técnico en caso de combinaciones de módulos técnicos de pesaje como aparatos indicadores, células de pesaje y elementos de conexión.

Clases conforme a los límites de error para pesas de control conforme a la directriz de la UE OIML R111

Encontrará información detallada en el capítulo 17 “Pesas de control”.

Clases de exactitud para pesas de control

E, F, M ▸ ***Clases conforme a los límites de error***

Clases de homologación de balanzas

I: Balanza de análisis (microbalanza),
II: Balanza de precisión,
III: Balanza industrial (balanza comercial).

D

DAkkS = Organismo alemán de acreditación

Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”.

Declaración de conformidad del fabricante

El fabricante declara que se cumplen con las directrices de la UE aplicables al producto. En el caso de balanzas electrónicas, siempre en combinación con la marca de la CE.

Determinación %

Ejemplo: Peso de referencia de una control antes del secado 50 g = Indicación de la balanza 100 %. Después del secado 40 g = Indicación de la balanza 80 % absoluto (masa seca) o 20 % relativo (humedad).

Determinación de la densidad

Uno de los principales ámbitos de aplicación de las balanzas de laboratorio es la determinación de la densidad; es decir, el cálculo del peso específico de líquidos y sustancias sólidas. Para ello se requieren balanzas de precisión de gran exactitud y un juego de densidad. Resulta especialmente cómodo poder calcular e indicar la densidad directamente en la balanza. La determinación de la densidad ha demostrado ser especialmente precisa en líquidos y sustancias sólidas aplicando el método de fuerza ascensional mediante pesaje (principio de Arquímedes).

a) Determinación de la densidad de líquidos: Mediante una medición de la fuerza ascensional con ayuda de un cuerpo sumergible de vidrio con volumen conocido.
b) Determinación de la densidad de sustancias sólidas: La densidad se define como la relación entre peso [g] : volumen [cm^3], el peso se obtiene a través del pesaje de la prueba en aire. El volumen se determina a través de la fuerza ascensional A = pérdida de peso en [g] de una prueba sumergida en un determinado líquido. Debe conocerse la densidad D [g/cm^3] de este líquido. El volumen [cm^3] se obtiene a partir de A : D.

Aplicaciones:

a) Control de paquetes o cajas ya cerradas o embaladas, cuando la mercancía es vendida por volumen [cm^3]. Este volumen se calcula en base a la relación peso [g] : densidad [g/cm^3].
b) Análisis de materiales
c) Densidad de materiales porosos

DMS = Extensómetro

Resistencia eléctrica en forma de tira que se adhiere a un cuerpo de deformación elástico de aluminio. La determinación del valor de medición se realiza modificando la resistencia del DMS deformado mecánicamente.

E

Entidad designada

Son organismos neutrales e independientes, normalmente estatales, designados oficialmente por la UE. Se recurre a ellos en el ámbito de la verificación en caso de evaluaciones de conformidad (verificación primitiva) y pruebas a las que se someten a las muestras de materiales constructivos en el marco de las homologaciones.

Evaluación de conformidad

Proceso para confirmar las características garantizadas según las reglas establecidas. En el caso de las balanzas, implica la homologación.

Exactitud de utilización

Suplemento para la incertidumbre de medición en la aplicación práctica de una balanza. Está indicado en el anexo del certificado de calibración DAkkS (DKD).

F

FACTORY

Las opciones identificadas con esta denominación solo pueden llevarse a cabo en la fábrica de KERN.

FORCE = Compensación de fuerza electromagnética

Mediante una bobina en un imán permanente se genera una fuerza contraria que corresponde a la carga del peso a medir en el plato de pesada. Con esta fuerza contraria se mantiene el equilibrio. Se determina el valor de medición modificando la corriente de la bobina.

G

GLP = Buenas prácticas de laboratorio

▸ ***Registro de protocolo ISO/GLP***

Gravitación

Influye de manera considerable en la precisión de las balanzas electrónicas. Debido a que la fuerza de la gravitación varía en los diferentes puntos de la tierra, las balanzas deben ajustarse en su lugar de uso. ▸ ***Ajuste del campo de pesaje de una balanza***

H

HACCP

= Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) El sistema preventivo APPCC pretende garantizar la seguridad alimentaria. La normativa CE 852/2004 prescribe el empleo del sistema APPCC para todas las empresas que producen, procesan y distribuyen alimentos.

Homologación

Verificar, conforme a la nueva terminología, “evaluar la conformidad”. Solo puede evaluarse la conformidad de ▸ ***las balanzas con Homologación***. Esas balanzas llevan una placa de identificación con una **M** en verde. El Estado prescribe la homologación y sirve para la protección del consumidor.

a) En operaciones comerciales, si el precio de la mercancía se determina mediante pesaje.
b) En la elaboración de medicamentos en las farmácias, así como en análisis en laboratorios médicos y farmacéuticos.
c) En transacciones oficiales.
d) En la fabricación de artículos preempaque-tados.
e) En la medicina.

El organismo de control comprobará cada balanza para conceder una marca de homologación. Así queda establecida su precisión dentro del rango admisible de la tolerancia de homologación. El ámbito de validez de la homologación europea abarca todos los Estados miembros de la UE.

Homologación de una balanza con ajuste automático o ajuste de conmutación CAL INT

Las mencionadas restricciones en referencia al lugar de uso se suprimen, ya que el ajuste automático se puede realizar también después de una homologación, así que no viene sellado. En este caso, la homologación es independiente del lugar de uso.

Homologación de una balanza con programa de ajuste CAL EXT

Realizada la homologación, el programa de ajuste quedará precintado por una marca oficial. La homologación sólo será válida en el lugar de uso indicado. ▸ ***Gravitación*** Por ello, es necesario para la preparación de la homologación, indicar el lugar de instalación con código postal. En cuanto a la homologación en fábrica o en el lugar de instalación, véanse las indicaciones del modelo en cuestión.

Homologación para balanzas

Estricto procedimiento de ensayo para establecer si una balanza cumple con los requisitos técnicos de verificación. Solo puede verificarse una balanza si existe una homologación de una ▸ ***entidad designada***.

I

Incertidumbre de medición de una balanza (= exactitud de medición)

Se determina individualmente para cada balanza según un procedimiento de control prefijado con exactitud y documentado en el ▸ **certificado de calibración**. Depende de varios factores internos y externos de la balanza. La incertidumbre de medición aumenta al incrementarse la carga. Véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”

Interfaz de datos

Para la conexión de la balanza a la impresora, el ordenador, la red o una segunda balanza. Se indican las interfaces de datos disponibles en cada modelo. Las interfaces más habituales son, p.ej. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Los parámetros de la interfaz se ajustan a través de la balanza.

ISO 9000ff/DIN EN ISO 9000ff

Sistema de gestión de calidad en forma de normativa DIN para el aseguramiento de la calidad en una empresa.

J

Junction Box

Para conectar y realizar con facilidad el ajuste de esquinas de varias células de carga.

L

Lectura [d]

Valor de peso mínimo legible en una indicación digital.

Margen de error en las transacciones

Tolerancia permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria que se utilicen dentro del periodo establecido de validez de la verificación. Esta tolerancia será del doble del margen de error de verificación a menos que se establezca lo contrario en la normativa correspondiente.

Linealidad/Corrección

La máxima divergencia de la indicación de peso de una balanza (valores superiores tanto como inferiores) respecto al valor de la respectiva pesa de control a lo largo de todo el campo de pesaje de la balanza.

M

Margen de error de verificación

Tolerancia máxima permitida (en positivo y negativo) de aparatos de medición con verificación obligatoria durante la comprobación de la verificación.

Memoria fiscal

En el caso de pesajes con verificación obligatoria que se evalúen y procesen mediante un ordenador conectado (p. ej. impresión de un albarán a través de un ordenador en lugar de mediante una impresora conectada directamente a la balanza), la legislación exige un archivo electrónico mediante una memoria de datos que pueda verificarse que no se ha manipulado.
Las memorias fiscales de KERN cumplen con este requisito. Sirven para archivar los resultados de pesaje sin necesidad de papel. Las memorias fiscales de KERN están integradas en la balanza, justo entre la determinación del valor de pesaje y la salida al ordenador.
Todos los datos transmitidos al ordenador se almacenan con fecha, hora y todos los valores de pesaje relevantes durante al menos 3 meses. Estos juegos de datos almacenados pueden visualizarse cuando se desee en la balanza. Los datos de la memoria fiscal pueden borrarse, pero no modificarse.

N

Newton

Newton (N) es la unidad de medida para la magnitud física de la fuerza. Un Newton es la fuerza necesaria para acelerar un cuerpo en reposo con una masa de 1 kg en un segundo a la velocidad de 1 m/s.

Encontrará online una versión detallada del diccionario.

O

Optimización de referencia durante el contaje de piezas

Véase grupo de productos 08 “Balanzas cuentapiezas/sistemas de contaje/ balanzas especiales para inventario”

P

Período de validez de la homologación de balanzas

Generalmente 2 años para todas las clases de homologación, en balanzas de control generalmente 1 año. Una vez transcurrido este período, debe volverse a verificar la balanza.

Pesa de control externa (anteriormente, pesa de calibración)

Sirve para regular o comprobar la precisión de la balanza ▸ ***Ajuste del campo de pesaje***. La pesa de control externa puede calibrarse por el DKD en todo momento, incluso con posterioridad, véase grupo de productos 18 “Servicio de calibración”.

Pesa de control interna

Igual que la pesa de control externa, con la diferencia de que va integrada dentro de la balanza y motorizada.

Pesa de referencia (en caso de contaje de piezas)

Véase grupo de productos 08 “Balanzas cuentapiezas/sistemas de contaje/balanzas especiales para inventario”

Pesada mínima

indica el peso menor que puede pesarse, dependiendo de la precisión del proceso que se desee.

Peso parcial mínimo para el contaje

Véase grupo de productos 08 “Balanzas cuentapiezas/sistemas de contaje/balanzas especiales para inventario”

PLU (Price Look Up)

Se denomina así a la memoria en balanzas de tiendas que calculan precios para precios básicos de los artículos a la venta.

PRE-TARE

Introducción y almacenamiento en memoria de una tara (por ej. el peso de un recipiente) pesándolo o introduciéndolo manualmente con el teclado de la balanza antes de realizar el pesaje. A continuación, al depositar el recipiente de la tara, la balanza indica directamente cero, ahorrando así tiempo. Resulta especialmente útil, por ej., en el control de cantidades de llenado

Protección contra el viento

Necesaria en balanzas con ▸ ***lectura*** [d] ≤ 1 mg, para mantener alejados los movimientos de aire.

Protocolización ISO/GLP

En el sistema de aseguramiento de la calidad se exige un registro de protocolo de los resultados de pesaje, así como del ajuste correcto, con indicación de fecha y hora, y la identificación de la balanza. La solución más fácil es conectar una impresora.

R

Recalibrar

Comprobación periódica de un medio de medición/inspección (p.ej. balanzas/pesas de control) para el control de su precisión ▸ ***Control de los medios de inspección***

Reglamento alemán de productos envasados (FPVO)

Garantiza un llenado correcto de los productos envasados, p. ej. en el ámbito alimentario. Las tolerancias de peso y volumen admisibles están reguladas por la legislación referente a la verificación.

Reproducibilidad (= desviación éstandar)

Medida de concordancia en caso de mediciones repetidas (p.ej. balanza) en condiciones iguales. Generalmente 1 [d] o menos. Característica de calidad.

Resolución de contaje

La resolución de contaje en puntos se calcula dividiendo el cociente del margen de pesaje [Máx] por el peso parcial mínimo. Ofrece información sobre la exactitud del contaje.

Resolución de una balanza

La resolución en puntos se determina dividiendo el margen de pesaje [Máx] entre la indicación [d], p. ej. [Máx] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 puntos. Se trata de una característica de calidad - cuanto más elevada, mejor.

S

SC-TECH = Tecnología de Single-Cell

▸ ***FORCE***. La célula de pesaje consta de un único bloque de aluminio, lo que aporta una gran calidad de medición.

Sumar

Cualquier cantidad de pesajes individuales se suma automáticamente a una suma total; por ejemplo, todos los pesajes individuales de una carga.

Supervisión de medios de ensayo en el sistema de gestión de calidad en relación con las normas de calidad

Una empresa certificada conforme a una norma de calidad como DIN EN ISO 9001 y sigs., p.ej., una empresa de producción, se compromete a respetar los niveles de calidad definidos en el marco de su gestión de calidad. En este sentido, la condición previa ineludible es que el medio de medición funcione con precisión.

La DIN EN ISO 9001:2015-11, establece en el capítulo 7.1.5 “Recursos para la supervisión y medición” que el medio de medición debe calibrarse en intervalos establecidos antes de su uso. Los aparatos de medición y estándares de laboratorio necesarios para ello deben:

- ***reducirse al*** ▸ ***patrón nacional o internacional***;
- debe conocerse su incertidumbre de medición;
- deben ir identificados de forma clara;
- debe documentarse la comprobación.

La ▸ ***calibración DAkkS (DKD)*** cumple con todos estos requisitos.

T

T-FORK = Principio de diapasón

Se hace oscilar un cuerpo de resonancia (diapasón = “tuning fork”) mediante un estímulo electromagnético. La determinación del valor de medición se lleva a cabo modificando la frecuencia, que se corresponde con la carga del peso a medir en el plato de pesada.

Tara sustractiva

El campo de pesaje disponible de cualquier balanza electrónica se reduce en proporción a la tara. Ejemplo: Campo de pesaje de una balanza [Máx] 6000 g, tara (= recipiente) 470 g, campo de pesaje aún disponible 5530 g.

Tarar de manera automática

▸ ***PRE-TARE***

Temperatura ambiente admisible

Si se emplean balanzas fuera del margen de temperatura ambiente indicado y permisible, pueden originarse errores de medición. Esta posibilidad de error está indicada en las respectivas placas de identificación en las balanzas homologadas.

Trazabilidad al patrón nacional

Un prerrequisito para cualquier medición que se precie de ser impecable es la prueba totalmente validada de que el instrumento de medición se ha trazado al patrón nacional o internacional. En el caso de Alemania, los patrones vinculantes legalmente los facilita el PTB.

V

Valor de homologación [e]

Medida para la tolerancia de homologación; según la balanza suele estar entre 1 [d] y 10 [d] ▸ ***lectura***

Valor de pesaje convencional en el caso de unidades de peso

Cualquier cuerpo experimenta en el aire una pérdida de peso relativamente reducida = fuerza ascensional. Es algo que debe tenerse en cuenta en el caso de pesajes exactos. Para descartar este “falseamiento” en el uso diario se ajustan todas las pesas a las condiciones que establece la R111 para las unidades. Es decir, se supone: una densidad del material de las pesas de 8.000 kg/m^3, una densidad del aire de 1,2 kg/m^3 y una temperatura de medición de 20 °C.

Condiciones de venta

Los precios son válidos a partir del 1 de enero de 2017 hasta que se publique el próximo catálogo. Se sobreentiende que el IVA será sumado a todos los precios de venta en Europa.

La empresa KERN no exige el pedido de una cantidad/un valor mínimo. A los pedidos por un importe inferior a 15,- € (precio neto) se les aplicará un suplemento (en concepto de cantidad mínima) de 15,- € (precio neto).

Condiciones de suministro: Suministros de fábrica (en Balingen, Alemania), por lo que los gastos de transporte corren a cargo del cliente. Le ofrecemos siempre un envío en las mejores condiciones económicas gracias a nuestros colaboradores del ámbito de la logística. Para envíos a islas o regiones lejanas o de difícil acceso, los costes de transporte podrían ser mayores. Consúltenos.
La mercancía suministrada sigue siendo de nuestra propiedad hasta que el cliente haya pagado el importe completo.

La entrega se realiza normalmente por servicio de mensajería.

Con este símbolo entrega por camión, solicitar los gastos por envío.

Extracto des condiciones generales de venta:
Competencia judicial/lugar de cumplimiento: 72336 Balingen, Alemania; Registro mercantil: HRB 400865, AG Stuttgart; Gerente: Albert Sauter, Martin Sauter.
Encontrará nuestras condiciones comerciales completas en nuestra página de Internet: www.kern-sohn.com/es/kern/agbs.html

Nosotros reservamos el **derecho de modificar precios y/o productos** en casos especiales, salvo error y omisión.

Plazo para devoluciones: en el plazo de 14 días. No válido para trabajos realizados por encargo como, p.ej. productos especiales, prolongaciones de cables, pesas especiales, etc. o servicios de comprobación como, p.ej. calibración, homologación, etc. En función del tiempo empleado, se cargarán costes de preparación y almacenamiento (consúltelos).

Garantía:
3 años para productos con precio de lista superior a € 400,-.
2 años para productos con precio de lista ≤ € 400,–.
No aplicable a portes de repuestos como pilas, acumuladores, etc.

Servicios

Envío franco domicilio: a los distribuidores que utilicen la tienda online de KERN para hacer sus pedidos con un valor de más de € 150,- (precio de lista) y envío de paquetes dentro de la UE (menos MT, CY), con nuestro servicio de mensajería, (excepto aquellos productos que deber ser enviados por camión y en galeta), se les hará la entrega gratuita a domicilio.

DirectCash de KERN: El procedimiento de reembolso rápido y seguro para protegerse ante incidencias de pagos. Con el procedimiento de reembolso DirectCash de KERN, puede realizar entregas de encargos a clientes finales de solvencia desconocida de forma segura, sin incidencias de pago. Pregúntenos cómo.

Acquisto rateale
La financiación mediante la compra a plazos de KERN es sencilla y cómoda. La compra a plazos le ofrece la posibilidad de adquirir cualquier producto de la gama pagando tan solo un plazo cada mes. Se financia el valor del producto durante el periodo establecido en el contrato. Con el pago del último plazo, la titularidad de los artículos incluidos en el contrato se transfiere automáticamente del arrendador al arrendatario. El contrato de compra a plazos puede firmarse por un periodo de entre uno y cinco años, según se desee. Este paquete incluye, además de la cesión de los artículos, también una garantía que cubre todo el periodo de cesión.
La compra a plazos de KERN ofrece la ventaja, frente a la compra estándar del producto, de que suprime en gran parte el inmovilizado de recursos financieros. Esto es especialmente ventajoso si se pretende adquirir gran número de productos; por ejemplo, si se va equipar de nuevo un laboratorio, el departamento de una empresa o una sección de un hospital. Aparte de eso, las tasas mensuales representan un gasto directo y el comprador no debe activar el artículo.

Servicio posventa

Reparatura-Servicio de una semana, más el transporte. Si el cliente lo solicita, nuestro servicio de entrega de paquetes (a domicilio) puede proporcionarle un aparato de repuesto por el tiempo que duren los trabajos de reparación (consultar)**.**

Aparato nuevo económico y rentable: En caso de que la reparación exceda el valor actual del aparato defectuoso, le podemos ofrecer un aparato nuevo a precio reducido. Esta oferta es válida hasta 2 años después de transcurrido el plazo de garantía.

Servicio de piezas de repuesto en 48 horas, más el transporte.

Apoyo en temas de marketing

Catálogos, folletos, prospectos por sectores KERN – sus instrumentos de marketing individuales
Ud. recibe nuestro catálogo y nuestros folletos gratuitamente y en una versión neutral (o sea, sin que aparezcan los datos de KERN) para promocionar sus propias actividades de marketing, cantidades más grandes a demanda.

Si lo desea, podemos imprimir sin costo alguno etiquetas adhesivas con la dirección de su empresa para pegar en la parte trasera de los catálogos, cantidades más grandes a demanda. Así Ud. recibe un propio instrumento de marketing individualizado.

Este catálogo y folletos por sectores están disponible en los siguientes idiomas: DE, GB, FR, IT, ES.

Más detalles, véase página 2.

Notas importantes

Peligro de explosión o humedad del aire
Con excepción de los modelos identificados especialmente (ATEX), nuestras básculas no son adecuadas para su utilización en zonas con peligro de explosión. Nuestros modelos tampoco son adecuados para zonas con elevada humedad del aire (condensación). Por favor, observar las prescripciones pertinentes relativas a instalaciones eléctricas.

La gravitación terrestre
Debido a la gravitación terrestre, la configuración de una balanza electrónica depende de su lugar de instalación. La re-homologación y re-calibración de la balanza electrónica son necesarias en caso de cambio del lugar de uso.

Véase el diccionario en la pág. 199 ▸ ***Ajustar***

Índice alfabético

A

Accesorios 162-170
Aparatos de comprobación de dureza véase Internet
Aparatos indicadores 133-141
Aparatos medidores de grosor véase Internet
ATEX, Balanzas 159, 160
Atracción terrestre 200, 202
ATEX-Waagen 159, 160

B

Balanzas analíticas 31-37
Balanzas con asiento véase Internet
Balanzas cuentapiezas 68-77
Balanzas de acero inoxidable 56-64
Balanzas de adiposidad véase Internet
Balanzas de animales 19–22, 25–27, 30, 33–35, 38–39, 41–42, 46, 50, 63, 65, 66, 69–71, 82, 100–103, 107–113, 115, 114, 118–122, 125–139, 147–149, 161, 162, 168
Balanzas de bolsillo 6-7
Balanzas de carga de eje 129-131
Balanzas de grúa 147-156
Balanzas de grúa 151-156
Balanzas de laboratorio 8-42
Balanzas de mesa 43-55
Balanzas de paletas 123-125
Balanzas de pantalla táctil 7–8, 34–35, 41–43, 50–51, 70–71, 96, 97, 118–121, 170–171, 176
Balanzas de plataforma 133-141
Balanzas de precisión 8-31
Balanzas de resorte véase Internet
Balanzas de secado 38-42
Balanzas de suelo 111-128
Balanzas de tienda 65-67
Balanzas de tránsito 126-128
Balanzas hidrostáticas 14, 17-18, 20-24, 26, 28-30, 32-34, 49, 51-53, 99, 106-109
Balanzas industriales 43-161
Balanzas mecánicas (Balanzas de resorte) véase Internet
Balanzas médicas véase Internet
Balanzas medidoras de grasa corporal véase Internet
Balanzas para cálculo de precios 65-67
Balanzas para cumplir con el reglamento de envases destinados al consumidor final 158
Balanzas para inventario 77-78
Balanzas pesa-granos véase Internet
Balanzas pesa-quilates 7, 14
Balanzas pesapersonas de suelo véase Internet
Bancos de pruebas véase Internet
Barras de pesaje 122, 140
Barras medidoras para la altura véase Internet
Básculas (puentes de pesaje) 139-141
Básculas con pasamanos véase Internet
Básculas para bebés véase Internet
Básculas para silla de ruedas véase Internet
Básculas pesapersonas véase Internet
Básculas silla véase Internet
Bluetooth/RS-232, Adaptador 167

C

Cable de interfaz 165
Calibración ISO 91-198
Calibrar 191-198
Capota de protección contra el polvo 169
Catálogos 2, 202
Certificado de calibración DKD/DAkkS 191-198
Convertidor analógico-digital 138
Cuerpo sumergible 170

D

Determinación de la densidad 14, 20, 26, 34, 99, 104, 170, 199
Determinadores de humedad 38-42
Diccionario 199-201
Dinamómetros a mano véase Internet
Dinamómetros véase Internet
DKD/DAkkS 191-198

E

Ethernet/RS-232, Adaptador 166

F

Filtro redondo de fibra de vidrio 38-42

G

Garantía 2, 202

H

Historia de KERN 204 (parte posterior)

I

Impresoras 163-164
Indicación de gran tamaño 168
Indicadores 133-141
Información 2–5, 200-203
Instrumento de medición de fuerza de tracción 151-152
Instrumentos de medición del grosor de capas véase Internet
Internet 202
Interruptor de pie 169
Ionizador 170
IP65...68 Balanzas 56-64, 81, 94-98, 107-108, 113-128, 136-140, 160

J

Juego de adaptador de red 168

L

Lámpara de señal 168

M

Maleta de transporte 169
Maleta de transporte 169
Medidores de longitud véase Internet
Memoria fiscal 199
Mesa de pesaje 170
Microscopio, biológico véase Internet
Microscopio, estéreo véase Internet
Microscopio, metalúrgico véase Internet
Microscopio, polarización véase Internet

P

Peligro de explosión 202
Pesada mínima 192, 200
Pesaje inferior, accesorios 15–17, 21–22, 24–27, 30–31, 33–43, 48–51, 69–71, 92, 94, 96, 97, 114, 118–122,
Pesas de control 171-190
Pictogramas 2
Pinzas 189
Plataformas 138-141
Platillo de tara 169
Platillos de muestras de aluminio 39-42

R

Recalibración 191-198
Refractómetro analógico véase Internet
Refractómetro digital véase Internet
Reglamento alemán de envases destinados al consumidor final 157, 200
RS-232/Bluetooth, Adaptador 167
RS-232/Ethernet, Adaptador 166
RS-232/USB, Adaptador 168
RS-232/WLAN, Adaptador 167

S

Semi-microblanza 35-37, 200
Servicio de calibración 191-198
Servicio de control 191-198
Set de calibración de temperatura 39-42
Sistemas de contaje 78-82
Software 165
Supervisión de medios de ensayo 191, 201

T

Transpaleta con báscula integrada 142-146
Transpaletas pesadoras 142-146

U

USB/RS-232-Adaptador 168

V

Verificación 197, 199

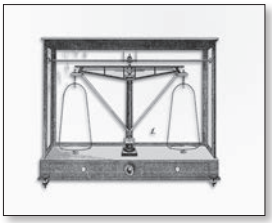
W

WIFI/RS-232, Adaptador 167

Tradición e innovación – 170 años KERN

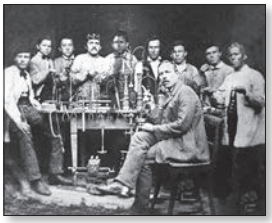
Printed in Germany
by KERN & SOHN GmbH
z-cb-es-kp-2017 1

KERN es una empresa independiente y dirigida por la siete generación de la familia propietaria; todo un símbolo de calidad y fiabilidad al servicio del cliente.



▸ 1844

Fundación de la empresa. Se producen las primeras balanzas de precisión



▸ 1863

El orgulloso Sr. Gottlieb Kern acompañado del personal de su taller

▸ 1880

Balanza de farmacia con Aesculap

▸ 1923

Inflación – KERN paga los salarios con dinero impreso en la propia empresa

▸ 1980

La balanza electrónica sustituye a la balanza mecánica

▸ 1994

Laboratorio acreditado por DKD (ISO 17025)

▸ 2000

Nueva locación de la empresa en Balingen (Alemania)

▸ 2002

Certific. del sistema de gestión de calidad existente de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2000

▸ 2007

Autorización para la fabricación de productos médicos (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)

▸ 2008

Autorización para homologación inicial del fabricante (2009/23/UE)

▸ 2009

Autorización para la fabricación y la distribución de mediores de altura (DIN EN 13485 y 93/42/CEE)

▸ 2012

Organismo de calibración para balanzas no automáticas y pesas de control.

Lanzamiento del nuevo portal para clientes www.kern-sohn.com

▸ 2014

Ampliación de la gama de productos con instrumentos ópticos (microscopios y refractómetros)

▸ 2015

Inauguración Ziegelei 2.0 con almacén de estantes altos controlados por ordenador

KERN & SOHN GmbH
Balanzas, Pesas de control, Laboratorio de calibración DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Alemania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

Quality Management DQP ISO 9001:2008

AUTORIZACIÓN PARA FABRICACIÓN DE **PRODUCTOS MÉDICOS** EN 13485 y 93/42/CEE

AUTORIZACIÓN PARA **HOMOLOGACIÓN PRIMERA DEL FABRICANTE** 2014/31/UE

German Excellence Group
Member