



Espectrofotómetro visible Zuzi-CHEMetrics



Ref. HJB008 | Modelo 4265/50

Modelo diseñado específicamente para el análisis de agua y aguas residuales utilizando Vacu-vials® instrumentales de CHEMetrics y kits de prueba de DQO. Está programado con más de 40 métodos que abarcan 23 analitos. Los programas proporcionan resultados de prueba de lectura directa en mg/L (ppm).

El modelo 4265/50 puede emplearse también en otras aplicaciones, ya que está equipado con un portacubetas ajustable y cuenta con otros tres modos de trabajo: fotométrico, cuantitativo y escaneo.



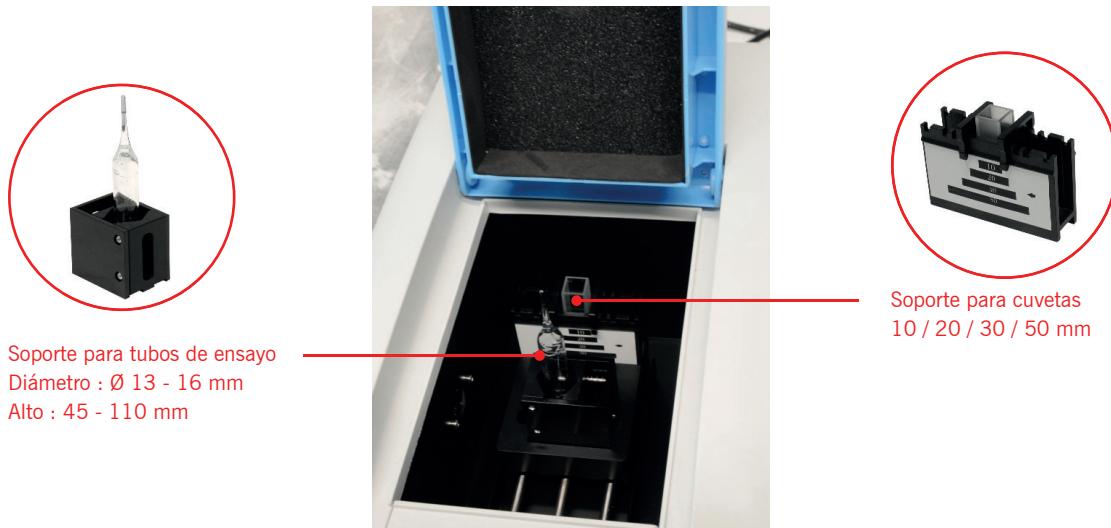
Modelo	4265 / 50
Referencia	HJB008
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas / mm
Rango de longitud de onda	320 - 1100 nm
Precisión de longitud de onda	± 0,5 nm
Reproducibilidad de longitud de onda	≤ 0,2 nm
Resolución de longitud de onda	0,1 nm
Velocidad de oscilación de longitud de onda	10000 nm / min
Velocidad de barrido	20-4200 nm / min
Fuente de luz	Lámpara de tungsteno
Ancho de banda espectral	2 nm
Detector	Fotodiodo de silicio
Rango fotométrico	-0,3 -3 A 0-200 % T 0-9999,9 C
Modos	Fotometría, cuantificación, espectro, programa de usuario
Compartimento de muestras	Portamuestras de dos posiciones accionado manualmente: Portatubos y portacubetas ajustable Ampollas / Tubos: Ø 13-16 mm, altura 45 - 110 mm Cubetas: 10 / 20 / 30 / 50 mm
Pantalla	Pantalla táctil TFT a color de 5 pulgadas
Almacenamiento	236 KB (memoria interna), ilimitado mediante USB externa
Interfaz	Puerto serie RS232 × 1 (impresora), USB-A 1 (memoria USB / impresora USB), USB-B × 1 (PC)
Alimentación	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 75 W
Dimensiones (LxAxH)	450 x 370 x 187 mm
Peso	10,5 kg

**Laboquimia**

Espectrofotómetro visible Zuzi-CHEMetrics

Ref. HJB008 | Modelo 4265/50

- El diseño optimizado del sistema óptico garantiza una mayor precisión de la medición.
- La base de aluminio fundido y la carcasa de plástico moldeado proporcionan una mayor resistencia y durabilidad.
- Mejor precisión y reproducibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- La pantalla táctil LCD TFT a color de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- Autocalibración y conteo regresivo del precalentamiento en el arranque.
- Función de gestión de archivos.
- Ajuste automático de la longitud de onda.
- Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.
- Software EasyUV Basic para ordenador incluido. Software opcional EasyUV (no incluido).
- Protocolos IQ / OQ / PQ disponibles.



Fotometría

- Conversión A / % T / E
- Los resultados se pueden registrar, renombrar, borrar, guardar e imprimir

Cuantificación

- Longitud de onda única, longitud de onda doble (diferencia, relación)
- Tres formas de establecer una curva estándar (introduciendo coeficientes, midiendo de 2 a 10 muestras estándar o introduciendo los valores de absorbancia y concentración de muestras estándar)
- Tres métodos de ajuste (lineal por cero, lineal, cuadrático)
- Las curvas estándar se pueden guardar y cargar
- 19 unidades de concentración de uso común incorporadas y unidades definidas por el usuario (hasta 8 caracteres)
- Los resultados se pueden registrar, renombrar, borrar, guardar e imprimir

Funciones



Laboquimia

Espectrofotómetro visible Zuzi-CHEMetrics

Ref. HJB008 | Modelo 4265/50

Funciones

Espectro

- La velocidad de escaneo es opcional (baja, media, alta)
- El intervalo de escaneo es opcional (0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0 nm)
- Se puede cambiar el modo de visualización A / % T
- Búsqueda automática de picos
- Vista punto por punto (pico)
- Coordenadas adaptables y modificables
- Las curvas y los datos se pueden borrar, guardar e imprimir

Programa de usuario

- Permite acceder a los 44 métodos programados para el trabajo con los kits instrumentales de CHEMetrics (ver el listado de métodos más abajo)

Archivo

- Los archivos se pueden eliminar, renombrar, importar/exportar por lotes, convertir a formato .txt y .csv

Sistema

- Calibración del sistema (corriente oscura, longitud de onda, línea de base del sistema)
- Gestión de la fuente de luz (interruptor de la fuente de luz, temporización)
- Reloj
- Gestión de la memoria (visualización del estado de almacenamiento, formateo)
- Se puede elegir entre seis idiomas (español, inglés, francés, portugués, alemán, chino simplificado)
- Configuración general (tono, brillo, cerrar pantalla después, portamuestras)
- Restablecer valores predeterminados
- Acerca de (información del sistema)



Verificación del funcionamiento

- Exactitud longitud de onda
- Exactitud fotométrica
- Luz difusa
- Ruido
- Ruido oscuro
- Estabilidad
- Ancho de banda



Listado de métodos programados y sus correspondientes kits de análisis



Prog.	Analito	Ref. CHEMetrics	Ref. ZUZI	Tam. celda mm	Blanco S/N	Longitud de onda, nm	Rango (ppm)	Método
1	Amoníaco	K-1413	NBC009	13	N	610	0,20 – 3,00	Alcohol hidroxibencílico
2		K-1413	NBC009	13	N	610	4,00 – 60,0	Alcohol hidroxibencílico
3		K-1503	NBC010	13	N	430	0,50 – 7,00	Nesslerización directa
4		K-1513	NBC036	13	N	430	0,50 – 10,00	Nesslerización directa (conservación prolongada)
5		K-1513	NBC036	13	N	430	7,5 - 150	Nesslerización directa (conservación prolongada)
6		K-1523	NBC011	13	N	430	1,5 – 14,0	Nesslerización directa
7	Cloruro	K-2103	NBD016	13	S	455	2,5 – 40,0	Tiocianato férreo
8	Cloro	K-2513	NBD009	13	N	515	0,40 – 5,00	DPD
10	Dióxido de cloro	K-2703	NBD018	13	N	540	0,8 – 11,0	DPD + Glicina
11	Cromato	K-2803	NBR002	13	N	485	0,20 – 3,50	Difenilcarbazida
12	Cobre	K-3503	NBP002	13	S	600	0,25 – 7,00	Batiocuproína
13	Cianuro	K-3803	NBG020	13	N	560	0,040 – 0,400	Ácido isonicotínico/barbitúrico
14	DEHA	K-3903	NCH003	13	N	470	0,15 – 2,00	PPTS
15	Peróxido de hidrógeno	K-5543	NBB008	13	N	505	0,50 – 6,00	Tiocianato férreo
16	Hierro	K-6003	NBJ009	13	N	505	0,30 – 6,00	Fenantrolina
18		K-6203	NBJ011	13	N	505	0,30 – 6,00	Fenantrolina
19	Manganeso	K-6503	NBS003	13	N	520	2,0 – 30,0	Periodato
20	Molibdato	K-6703	NBT004	13	N	400	1,0 – 25,0	Catecol
21	Monocloramina	K-6803	NCL005	13	N	690	0,50 – 8,00	Alcohol hidroxibencílico
22	Nitrito	K-6903	NBG007	13	N	520	0,20 – 1,50	Reducción de cadmio
23		K-6913	NBG008	13	N	520	0,20 – 1,50	Reducción del zinc
24		K-6923	NBG009	13	N	520	1,00 – 7,50	Reducción de cadmio
25		K-6933	NBG010	13	N	520	5,0 – 50,0	Reducción del cadmio
26		K-7003	NBG018	13	N	520	0,08 – 1,00	Formación de colorantes azoicos
27		K-7013	NBG046	13	N	520	0,020 – 0,750	Formación de colorantes azoicos (NED)
28	DQO, LR	K-735X	NDB001_004	16	S	420	10 – 150	Digestión del reactor de dicromato
29	DQO, HR	K-736X	NDB005_008	16	S	620	30 – 1500	Digestión del reactor de dicromato
30	DQO, HR+	K-737X	NDB009_012	16	S	620	300 – 15000	Digestión en reactor de dicromato
31	Ozono	K-7423	NBF001	13	N	515	0,20 – 5,00	DPD
32	Oxígeno	K-7513	NBH007	13	N	520	2,0 – 15,0	Carmín índigo
33		K-7553	NBH008	13	N	520	0,100 – 1,000	Rodacina D™
34	Ácido peracético	K-7913	NCD001	13	N	515	0,40 – 5,00	DPD
35	Fenoles	K-8003	NCB006	13	N	505	0,40 – 8,00	4-Aminoantipirina
36		K-8023	NCB007	13	N	505	1,0 – 20,0	4-Aminoantipirina
37	Fosfato	K-8503	NBK009	13	N	420	5,0 – 80,0	Ácido vanadomolibdo-fosfórico
38		K-8513	NBK008	13	N	690	0,30 – 5,00	Cloruro Estanoso
39	Sílice	K-9003	NBM003	13	N	815	0,25 – 4,00	Azul de heteropolíster
40	Sulfato	K-9203	NBL013	13	N	420	25,0 – 100,0	Turbidimétrico
41		K-9503	NBL006	13	N	660	0,10 – 1,00	Azul de metileno
42		K-9523	NBL007	13	N	610	0,60 – 6,00	Azul de metileno
43	Zinc	K-9903	NBV001	13	S	620	0,30 – 3,00	Zincon
44		K-9923	NBV002	13	S	620	1,5 – 15,0	Zincon