

# STAND ALONE SYSTEM



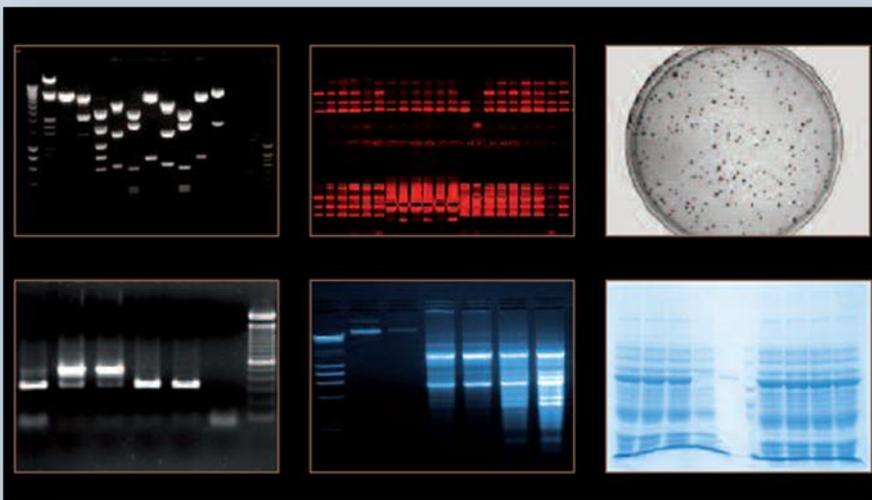
- 1.4 megapixels & 12 Bit
  - Ease of use
- Top quality/price ratio
  - All included

DESIGNED FOR UNIVERSITY RESEARCH

Steel door /Rubber Protection/Rolling out transilluminator/Light intensity button/USB 2.0 Port/EPI WL

## Unique features

- + Light Saturation effect
- + Auto Exposure Mode for ease of use
- + Widest Screen 8" for better visibility
- + Blue dedicated system possibility



# Computer Based System



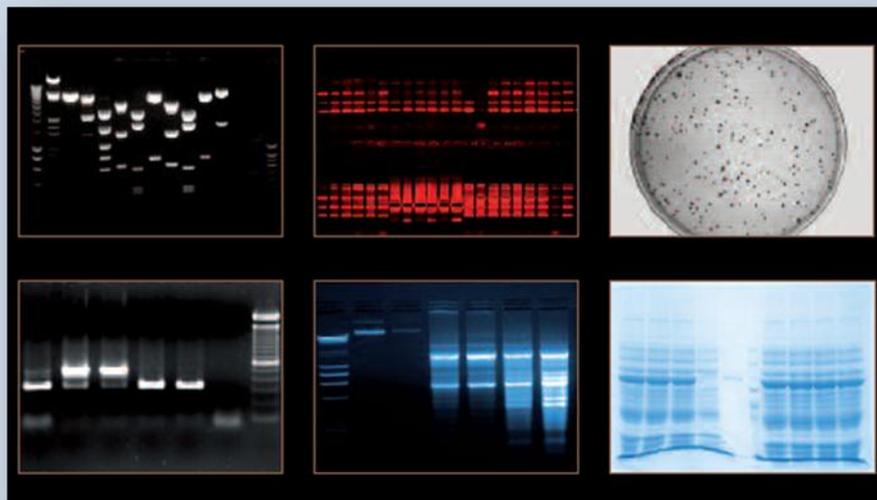
- 1.4 megapixels extendable to 5.5 Megapixels
- Ease of use
- Top quality/price ratio
- Free Capt Software included

**THE MOST WORLDWIDE SOLD SYSTEM**

**Steel door /Rubber Protection/Rolling out transluminator/Light intensity button/EPI WL/Manual or Motorized/ Amplitude signal**

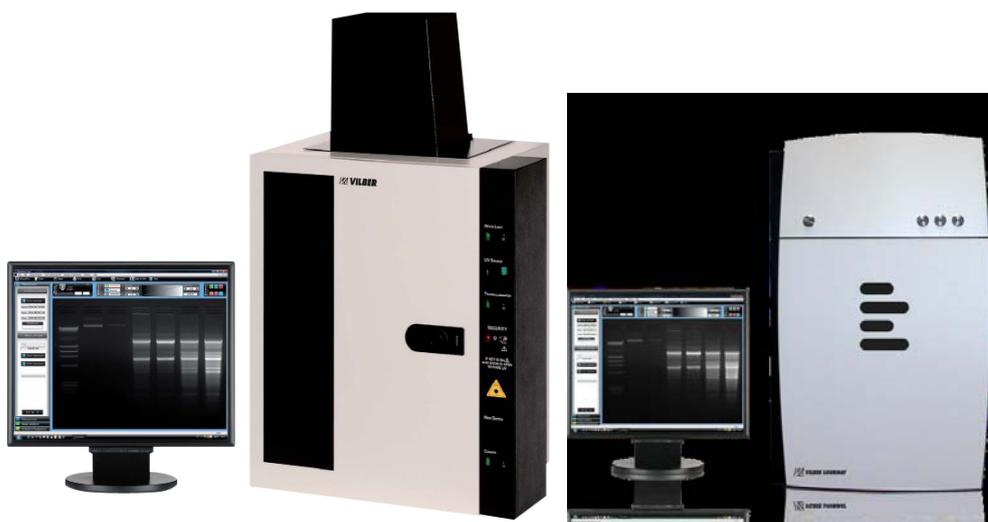
## Unique features

- ✚ Light Saturation effect & Image dynamic
- ✚ Auto Exposure Mode for ease of use
- ✚ Blue dedicated system possibility
- ✚ TLC dedicated system possibility



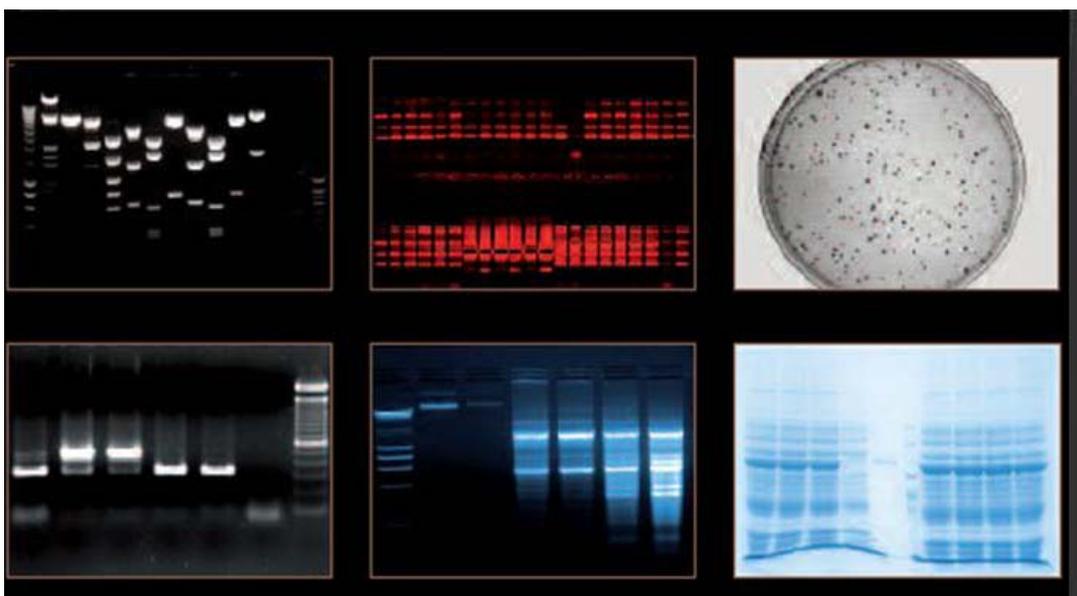
**VILBER LOURMAT**

## SISTEMA DE VISUALIZACIÓN FLUORESCENCIA O BIOLUMINISCENCIA "QUANTUM ST-4"- VILBER LOURMAT



QUANTUM ST-4 3000

QUANTUM ST-4 1000



## SISTEMA DE VISUALIZACIÓN FLUORESCENCIA O BIOLUMINISCENCIA "QUANTUM ST-4"

Excelente sensibilidad en fluorescencia y/o bioluminiscencia (opcional en Quantum ST4 3000).  
Aplicaciones: Detección de ácidos nucleicos y proteínas, Imagen de Placas Petri, Microplacas,  
Autoradiografías... con la opción STARLIGHT (no incluida) los ST4-3000 detectan bioluminiscencia

### Cámara Oscura Quantum ST4

#### **Cámara oscura CN-3000**

Incluye transiluminador deslizante e interruptor de seguridad para luz UV.  
Carrusel de filtros multiposición.  
Actualizable a módulo StarLight.

Epi-iluminación para luz blanca y luz UV.  
Disponibilidad de transiluminador de una o dos longitudes de onda.  
Tamaño de filtro de 20 x 20 cm o 21 x 26 cm  
Tecnología de transiluminador con filtro SuperBright opcional

### **Cámara oscura CN-1100**

Incluye transiluminador deslizante e interruptor de seguridad para luz UV.  
Carrusel de filtros multiposición.  
Luz fluorescente.  
Disponibilidad de transiluminador de una o dos longitudes de onda.  
Tamaño de filtro de 20 x 20 cm o 21 x 26 cm.  
Tecnología de transiluminador con filtro SuperBright opcional.

Hasta 14 opciones de iluminación disponibles, incluyendo fuentes de luz, azules, rojas y verdes.

Controlador de Imagen: Imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque

Ajuste de tiempo de integración. Muestra nivel de saturación y escala de grises mientras se ajusta.

Impresión de imagen con información de fecha y hora; Fichero GLP.

QUANTUM ST4 se suministra con un software gratuito Quantum-Capt para descarga, edición y análisis básico de imágenes. Permite capturar las imágenes, tratarlas para optimizar la resolución de las imágenes, salvarlas, rotarlas, identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, cuenta de colonias, impresión de resultados... Exporta en TIFF, BitMap, JPEG, PICT, PCX, GIF.

Las imágenes son compatibles con software avanzados como Bio-1D and Bio-Gene para cuantificación están disponibles los software BIO-1D y BIO-GENE (no incluidos).

Control por PC (no incluido):Pentium 3, 1GHz.-Ram 64M; Windows2000,98 ó XP.

### **Sistema versátil y flexible:**

Dispone además de una serie de opciones y accesorios que aportan una gran flexibilidad al sistema de imagen:

- Tecnología de filtro Super-Bright que mejora la imagen del gel.
- Módulo de epi-iluminación de LEDs Star-Light RGB (para rojo, azul y verde)
- Módulo de epi-iluminación UV con filtros.
- Zoom y lentes motorizadas.
- Pantalla de conversión de luz UV a luz blanca para muestras de luz blanca como geles de proteínas o autoradiografía.
- Pantalla de conversión de luz UV a luz azul para fluorocromos como GFP II, SYBR Green o Sypro Orange.
- Gran variedad de filtros intercambiables o configuración universal.
- Sistema de análisis de imagen avanzado Bio1D.

# SISTEMA BASICO DE DOCUMENTACION DE GELES "DOCPRINT II"-VILBER LOURMAT



## **Aplicaciones:**

- Detección de ácidos nucleicos (en bromuro de etidio y SYBR™ Green).
- Detección de proteínas.

Permite imprimir y grabar imágenes en un puerto USB sin necesidad de ordenador.  
Doc-Print incluye:

- Caja de control para controlar el tiempo de integración, visualización en gran pantalla LCD.
- Cámara CCD monocroma de 12 bits, 4096 niveles de grises. Tiempo de integración y tiempo real.
- Resolución:  $1.360 \times 1.024 = 1.400.000$  pixels. - Altísima sensibilidad: (0,00001 lux).
- Sensibilidad: 0,01 ng de DNA marcado con bromuro de etidio.
- Zoom: 8,5x51/1,2 con control manual de apertura, zoom y foco. ( Zoom motorizado opcional )
- Cámara oscura de ABS, puede montarse sobre un transiluminador de 20x20cm. (no incluido)
- Filtro de interferencia F-590 UV/IR.

## - Software Photo-Capt MW, permite:

- Adquisición de imagen en tiempo real, o a través de la imposición de uno de los 10 tiempos de integración prefijados por el sistema (según la calidad del gel).
- Congelación de la imagen (necesaria para la impresión).
- Impresión o archivo en disquette (máx. 3 imágenes por disquete).
- Captura de imágenes en formatos: TIFF, GIF, JPEG, PICT, PCX...
- Almacenaje de imágenes e inclusión de textos y símbolos.
- Tratamientos de rotación, espejo, inversión, contraste y brillo.
- Identificación automática de carreras y bandas.
- Utilización de marcadores de referencia archivados.
- Contaje de colonias.
- Cálculo de área, volumen, intensidad de banda y peso molecular.
- Archivos GLP, impresión de resultados y función de ayuda.

## **ACCESORIOS:**

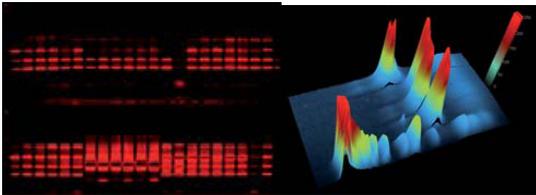
Videoimpresora

## **Vilber E-BOX VX2-VILBER LOURMAT**

### **Sistema de fotodocumentación sin necesidad de control por PC**



**E-Box VX2**



**Aplicaciones:** Detección de ácidos nucleicos, Detección de proteínas, Imagen de Placas Petri, Microplacas, Autoradiografías...

Cámara oscura con módulo de control de captura de imágenes integrado (no requiere PC):  
Pantalla TFT de 8". Con imagen a tiempo real para facilitar el posicionamiento del gel y el enfoque.

#### **Cámara y óptica**

Cámara SONY CCD de grado científico  
Tiempo real y tiempos de integración  
Grado 0, cero defecto  
Scan Progresivo – Baja corriente de oscuridad  
Sensor HAD (Hole Accumulation Diode)  
Obturador de velocidad variable  
USB2 interface  
Zoom de grado científico. Óptica japonesa

#### **Resolución:**

1.400.000 pixels – Sony chip 1360 (H) x1024 (V)

#### **Profundidad de Pixel**

12-bit, 4 096 niveles de gris

### **Sensibilidad**

Alta sensibilidad para detección fluorescente de DNA/proteína. Todas las imágenes guardadas con un archivo GLP (Good Laboratory Practice)

### **Dispositivos de salida:**

Pantalla LCD con TFT de 8"

Almacenamiento de imágenes en USB o memoria interna

El E-BOX tiene una dirección única IP, la cual permite conecta el sistema a tu red LAN para descargas. La adquisición de imágenes se realiza en el propio sistema y es almacenada en la memoria interna del E-BOX. Entonces, desde tu oficina, puedes fácilmente descargar la imagen usando el software E-Capt.

4 puertos USB

### **Software**

E-Box se suministra con un software gratuito E-Capt para descarga, edición y análisis básico de imágenes. Permite capturar las imágenes, mejorarlas electrónicamente, salvarlas, rotarlas, identificación automática de bandas, cálculo de peso molecular, cuantificación, contaje de colonias, impresión de resultados

Las imágenes son compatibles con software avanzados como Bio-1D and Bio-Gene para cuantificación: transformación de geles 1D en resultados 3D