

## PVM-741

Monitor OLED TRIMASTER EL de 7,4 pulgadas con dos entradas 3G/HD/SD-SDI y funciones inteligentes.



### Overview

#### **Monitor portátil de imagen OLED con controlador de panel RGB de 10 bits**

El PVM-741 es un monitor OLED (diodo orgánico emisor de luz) de 7,4 pulgadas (188 mm)\* de alto rendimiento que cuenta con tecnología TRIMASTER EL™. La óptima combinación de la tecnología de paneles OLED de Sony con un controlador de 10 bits y tecnología de procesamiento Sony permite al monitor PVM-741 ofrecer una calidad de imagen excelente, con un rendimiento de tonos negros insuperable, una amplia gama de color y rápida respuesta de píxeles, prácticamente sin estelas de movimiento.

Funciones inteligentes para una amplia gama de aplicaciones

El monitor PVM-741 se destaca, además de por su rendimiento de imagen, por su movilidad y por contar con las funciones inteligentes y prácticas necesarias en monitores pequeños. Su evolución ha sido estable y equilibrada. El PVM-741 es ideal para una amplia gama de aplicaciones profesionales, incluido el uso en el monitoreo de cámaras de estudio, unidades móviles, adquisición en rodaje para cine digital, producción en exteriores, estudios de edición e incluso en investigación y desarrollo.

\*Área visualizable, medida en diagonal, de 188mm.

## Features

### **OLED de Sony con controlador RGB de 10 bits**

La resolución a 1/4 de HD (960 x 540 píxeles) del PVM-741 y su controlador RGB de 10 bits, combinados con el panel OLED Super Top Emission de Sony, generan imágenes realistas y gradaciones más suaves que nunca entre las zonas oscuras y brillantes de escenas como salidas y puestas de sol.

### **Impresionante rendimiento en negro**

Gracias al sistema OLED de Sony, los negros más profundos se muestran con precisión y la parte negra de la imagen no se ve degradada.

### **Respuesta rápida sin efecto estela**

Dado que por su propia naturaleza, la capa OLED electroluminiscente responde a cualquier corriente eléctrica, la luz se emite en forma inmediata. Este mecanismo permite lograr una respuesta rápida en imágenes de movimiento rápido.

### **Interfaces de señal multiformato con dos entradas 3G/HD/SD-SDI**

Con el fin de mejorar la flexibilidad, el PVM-741 incorpora varias interfaces de video, entre ellas 3G/HD/SD, SDI (x2) HDMI (x1) y entrada compuesta (x1).

### **Interfaz 3G-SDI**

Con la interfaz 3G-SDI, el monitor PVM-741 admite formatos de 1080/50p y 1080/60p, cumple con la norma SMPTE 425, y solo requiere un cable SDI para transmitir señales de video en formato 4:2:2/10 bits 1080/60p y 1080/50p. Además, el PVM-741 admite Y/Cb/Cr a 4:4:4 y RGB a 4:4:4 de 10 bits de señales 3G-SDI en diversos formatos. Cuando sea necesaria una actualización a sistemas 1080/p, este sistema 3G-SDI de un sólo enlace será una solución perfecta y preparada para el futuro.

### **Visor de medidor de nivel de audio de ocho canales**

Cuando se conecta una interfaz SDI, se puede mostrar el nivel de audio incorporado en la pantalla con un medidor del nivel de

audio de 8 canales.

## **Interfaz HDMI para una amplia variedad de aplicaciones**

La conectividad HDMI permite ampliar la conveniencia del usuario y las aplicaciones. Por ejemplo, el monitor PVM-741 se puede conectar a sistemas de video profesionales como XDCAM, XDCAM-EX, NXCAM o HDV. Admite también productos de video de consumidores como reproductores Blu-ray y cámaras digitales. Estos artículos son ideales para la creación de videos Blu-ray y para la vista previa de imágenes de fotografía digital.

## **Visor de monitor de forma de onda y vectorscopio**

La combinación de funciones de vectorscopio y monitor de forma de onda es una ayuda para los usuarios de producción en exteriores, que no necesitarán equipos de medición adicionales.

Se pueden mostrar en pantalla la forma de onda y el vectorscopio de una señal de entrada con un medidor de nivel de audio de dos canales integrado en SDI. Tanto el monitor de forma de onda como el vectorscopio ofrecen diversos modos, incluida una función de zoom (en un área de 0 a 20 IRE en el caso de la forma de onda, y en el área central negra en el del vectorscopio) para ajustar el balance de blancos. También se puede ver la forma de onda de una línea concreta.

## **Visualización del código de tiempo**

El PVM-741 puede mostrar códigos de tiempo en pantalla, ya sean LTC o VITC.

## **Función de inversión**

El PVM-741 incluye una función para la inversión de la imagen sin retardo de cuadro, en horizontal, en vertical o en horizontal y vertical. Esta función es útil para el sistema de adquisición 3D con cámara de plataforma 3D.

## **Función de enfoque de cámara**

El monitor PVM-741 puede controlar el nivel de apertura de una señal de video, así como mostrar en la pantalla imágenes con bordes más nítidos para facilitar el enfoque de la cámara. Además, puede mostrar los bordes más nítidos en colores seleccionables por el usuario (blanco, rojo, verde, azul y amarillo) para obtener un enfoque más preciso. Esta función de enfoque de cámara se puede optimizar aun más cuando se combina con el modo de escaneo nativo.

## **Temperatura de color**

Se puede seleccionar una temperatura de color de D93 o D65, o bien un valor predefinido por el usuario.

## **Balance automático de blancos**

El monitor PVM-741 incluye una función de calibración de temperatura de color (balance de blancos) basada en software llamada "Monitor\_AutoWhiteAdjustment". En combinación con una PC y una herramienta de calibración disponible en el mercado\*, permite un ajuste sencillo del balance de blancos del monitor.

\* Konica Minolta CA-210/CA-310/CS-200, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Photo Research PR-655/670, Klein K-10 y JETI Specbos 1211.

## **Sofisticada conversión I/P**

El monitor PVM-741 utiliza un proceso de conversión I/P adaptado al movimiento de la imagen para obtener resultados de conversión óptimos, ya sean imágenes estáticas o dinámicas. Proporciona una conversión I/P extremadamente precisa, tanto de señales HD como SD e independientemente de la resolución de la señal.

## **Selección del modo I/P**

El PVM-741 proporciona cuatro modos I/P para que los usuarios

puedan seleccionar el modo que más se ajuste a sus necesidades.

**INTERCAMPO:** interpola imágenes entre campos. Se utiliza para optimizar la calidad de imagen (por ejemplo, para reducir el efecto dentado en las imágenes en movimiento).

**INTRACAMPO:** interpola imágenes dentro del campo y proporciona reproducción natural y procesamiento de imagen rápido. Este modo está disponible solo para entrada de señales SDI de 1920 x 1080.

**FUSIÓN DE CAMPO:** combina líneas alternativamente en campos pares e impares, independientemente del movimiento de la imagen. Esto se utiliza para el procesamiento de PsF (Cuadros segmentados progresivos) y para el monitoreo de imágenes estáticas.

**DUPLICADOR DE LÍNEA:** interpola mediante la repetición de cada línea. Se utiliza para editar y monitorear imágenes con movimiento rápido, así como para comprobar el parpadeo de las líneas. El tiempo de procesamiento mínimo es inferior a un campo (0,5 cuadros).

### **Marcador central y marcadores de aspecto**

El PVM-741 puede mostrar un marcador central y marcadores de aspecto. Se pueden seleccionar dos niveles de brillo para estos marcadores: gris y gris oscuro. También es posible seleccionar un fondo gris para rellenar el exterior de los marcadores de aspecto.

### **Marcadores de área de seguridad**

Los valores para los marcadores de área de seguridad pueden ser: 80%, 85%, 88%, 90% y 93%.

### **Función de control remoto externo**

El monitor PVM-741 tiene una función de control remoto externo para la selección de señal de entrada/salida y para el ajuste de diversos elementos a través de conexión Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX). Es posible conectar hasta 32 monitores y hasta cuatro unidades de control BKM16R a través de la conexión Ethernet, que pueden controlarse de forma remota en la red. Además, este monitor admite algunas funciones del BKM-16R (una unidad de control remoto opcional para los monitores serie BVM-E/BVM-F/BVM-L/PVM-L), como el interruptor de encendido/apagado y la función de Selección de entrada.\*

\* El PVM-471 no admite todas las funciones del BKM-16R.

### **Modo de ahorro de energía**

Cuando no se recibe ninguna señal por más de un minuto, el monitor pasa al modo de ahorro de energía, en el cual el consumo es mínimo. Esta función evita consumos eléctricos innecesarios.

### **Modo de silencio**

Esta práctica función permite al usuario detener el ventilador integrado para que el monitor funcione sin el ruido que produce su giro. El modo de silencio es ideal siempre que deba evitarse cualquier ruido.

### **Decodificador de subtítulos**

Se puede decodificar la información de subtítulos integrada en EIA/CEA-608 y EIA/CEA-708 para mostrarla en pantalla.

### **Panel de control diseñado para un uso sencillo**

El usuario puede asignar funciones de monitor a cada uno de los siete botones dedicados para adaptar el PVM-741 a distintas aplicaciones, como el uso en exteriores o en estudio. Pueden asignarse siete funciones a los botones programables. La iluminación de los botones es atenuable y las luces indicadoras pueden encenderse y apagarse. Esta función facilita a los

usuarios el uso del monitor en entornos oscuros sin que dichas luces interfieran.

### **Chasis robusto, liviano y compacto**

Con una estructura liviana y compacta de aluminio fundido y un panel de protección desmontable con revestimiento antirreflectante, este modelo se adapta fácilmente a necesidades cambiantes: con o sin soporte (fácilmente desmontable), inclinado en un soporte (a 15 grados), montado en rack o fijado en trípode.

### **Manija de transporte retráctil**

El PVM-741 cuenta con una manija de transporte retráctil suministrada como accesorio. Con ella, el usuario llevará consigo este soberbio monitor OLED sin dificultad, en todo momento y lugar.

### **Flexibilidad de montaje**

El PVM-741 ocupa 3,8 unidades de rack de alto y media unidad de rack de ancho. Al utilizar el soporte de montaje MB-531 opcional con una funcionalidad de inclinación progresiva de 10 grados hacia delante y hacia atrás, se pueden instalar dos unidades lado a lado en un rack estándar EIA de 19 pulgadas.

### **Orificios para trípode**

La base del PVM-741 cuenta con orificios de 3/8" y 1/4", lo que permite instalarlo en un sistema de cámara. Además, el soporte de brazo articulado fijado en la parte superior del PVM-741 permite instalarlo en un brazo de cámara.

### **Kit ENG VF-510 opcional**

El kit ENG VF-510 opcional ofrece un parasol, una manija de transporte y un protector de conectores que resultarán útiles en aplicaciones ENG y EFP.

### **Panel protector con revestimiento antirreflectante (AR)**

El panel protector con revestimiento AR mantiene la superficie del panel OLED a salvo de rayaduras y minimiza el reflejo de la luz ambiental.

## Funcionamiento CA/CC

El PVM-741 puede utilizarse con dos fuentes de alimentación: 12 V CC y CA a través del adaptador de CA dedicado.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de imagen (diagonal)	188,0 mm 7 1/2 pulgadas
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	163,9 x 92,2 mm 6 1/2 x 3 5/8 pulgadas
Resolución (H x V)	960 x 540 píxeles (un cuarto de HD)
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	0,9999
Unidad de panel	RGB de 10 bits
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha 10:1)
Escaneo normal	0% escaneo



Sobre escaneo	5% sobreescaneo
---------------	-----------------

Temperatura de color	D65, D93, Usuario
----------------------	-------------------

Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos
-------------------------	-------------------

## Entrada

Entradas compuestas	BNC (1), 1 Vp-p $\pm$ 3 dB, sinc. negativa
---------------------	--

Entrada SDI	BNC (x2)
-------------	----------

Entrada HDMI	HDMI (1) (correspondencia HDCP)
--------------	---------------------------------

Entrada de audio	Mini conector estéreo (x1), -5 dBu 47 k $\Omega$ o superior
------------------	--

Remoto paralelo	Conector modular de 8 pines (1) (pines asignables)
-----------------	---

Control remoto en serie (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
-------------------------------	--

Entrada de CC	Tipo XLR de 4 pines (macho) (x1), 12 VCC (impedancia de salida de 0,05 $\Omega$ o menor)
---------------	--

## Salida

Salida compuesta	BNC (x1) Bucle, con terminación automática de 75 Ω
Salida SDI	BNC (x1) Amplitud de señal de salida: 800 mVp-p ±10% Impedancia de salida: 75 Ω no balanceada
Salida de monitor de audio	Mini conector estéreo (x1)
Salida de altavoz (integrada)	0,5 W (monoaural)
Salida de auriculares	Mini conector estéreo (x1)

## General

Requerimientos de alimentación	De 100 VCA 240 VCA / De 0,5 A a 0,3 A, 50/60 Hz 12 VCC, 1,9 A
Consumo de energía	30 W (máx.) aprox.
	(1) Corriente de entrada máxima posible

Corriente de entrada	<p>en el encendido inicial (el voltaje cambia a causa de la conmutación manual): 51 A pico, 7 A r.m.s. (240V CA)</p> <p>(2) Corriente de entrada después de una interrupción en el suministro de 5 segundos (cambios de voltaje causados en el pasaje por cero): 17 A pico, 2 A r.m.s. (240V CA)</p>
Temperatura de funcionamiento	<p>De 0°C a 40°C (Recomendado: de 20°C a 30°C)</p> <p>De 32°F a 104°F (Recomendado: de 68°F a 86°F)</p>
	De 30% a 85%

Humedad de funcionamiento	(sin condensación)
Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Humedad de almacenamiento/transporte	De 0% a 90%
Presión de funcionamiento/almacenamiento/transporte	De 700 a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	222,4 x 166 x 70 mm 222,4 x 183,5 x 161,8 mm (con adaptador de CA instalado) 8 7/8 x 6 5/8 x 2 7/8 pulgadas 8 7/8 x 7 1/4 x 6 3/8 pulgadas (con adaptador de CA instalado)
	Aprox. 2 kg Aprox. 2,6 kg (con adaptador de CA)

Peso	<p>instalado)  Aprox. 4 lb 6 oz  Aprox. 5 lb 12 oz  (con adaptador  de CA  instalado)</p>
	<hr/> <p>Cable de  alimentación  de CA (1)  Soporte de  enchufe de CA  (1)  Adaptador de  CA (1)  Manija (1)  Soporte para  montaje en  brazo (1)  Tornillos (4)  Manual de  instrucciones  (1)  CD-ROM (1)  Manual de uso  del CD-ROM (1)</p>
Accesorios provistos	<hr/> <p>Soporte para  montaje MB-</p>

Accesorios opcionales

531  
Panel para  
montaje MB-  
532  
Kit ENG para  
monitor VF-510

## Notas

Nota

\*1 Las medidas son aproximadas.

## Related products



### PMW-F55

Cámara CineAlta compacta con sensor CMOS 4K Super 35 mm que graba en formato HD/2K/4K en tarjetas de memoria SxS y ofrece salida en formato RAW 2K/4K de 16 bits



### PMW-F5

Cámara CineAlta compacta con sensor CMOS 4K Super 35 mm que graba en formato HD/2K en tarjetas de memoria SxS y ofrece salida en formato RAW 2K/4K de 16 bits



### PXW-FS7

Videocámara XDCAM con sensor CMOS Exmor 4K Super de 35 mm, sistema de lentes con montura  $\alpha$  y opciones de grabación en formato RAW 4K/2K y XAVC



### PDW-850

La más avanzada videocámara XDCAM HD422 Professional Disc con tres sensores CCD Power HAD FX de 2/3" ofrece la mejor calidad de imagen, así como un intercambio y archivo de soportes sencillo



### PMW-400L

Videocámara XDCAM sin lente con tres sensores CMOS Exmor de 2/3" y grabación XAVC HD a 100 Mbps y MPEG HD



### PMW-400K

Videocámara XDCAM con zoom HD 16x con tres sensores CMOS Exmor de 2/3" y grabación XAVC HD a 100 Mbps y MPEG HD



### PMW-320L

Videocámara XDCAM EX con tres sensores Exmor CMOS de 1/2 pulgadas, sin lente y con grabación en Full HD / SD



### PMW-320K

Videocámara XDCAM EX con tres sensores Exmor CMOS de 1/2", lente HD con zoom de 16 aumentos y grabación en Full

4:2:2 a 50 Mbps



## PXW-X500

Videocámara XDCAM con tres sensores CCD Full HD PowerHAD FX de 2/3", con grabación multiformato, incluso XAVC

4:2:2 a 50 Mbps



## PXW-X320

Videocámara XDCAM con tres sensores CMOS Exmor de 1/2", grabaciones Full HD XAVC 100 Mbps, y opciones de lente zoom HD de 16x e inalámbrico. (También se encuentra disponible el modelo PXW-X320L sin lente)



## PXW-FS7M2

Videocámara XDCAM con sensor CMOS Exmor 4K Super de 35 mm con filtro ND variable, montura E (palanca de bloqueo) y grabación en formatos RAW 4K/2K y XAVC

HD/SD



## LMD-941W

Monitor LCD Full HD de 9" con dos entradas 3G/HD/SD-SDI y funciones inteligentes.

## Gallery





