

## PVM-X3200

Monitor de visionado de gama alta 4K HDR TRIMASTER



4K

SR Live  
for HDR

HDR

### Overview

#### **Los monitores de la serie PVM-X amplían las posibilidades de la producción 4K HDR**

Amplía tu producción 4K HDR y mejora el ajuste de color con el monitor de referencia de la serie BVM-HX, líder del sector. Gracias a su tamaño compacto y a su gran portabilidad, los monitores de la serie PVM-X aportan una luminancia totalmente blanca de 1000 cd/m<sup>2</sup>\* a la monitorización de producciones en una amplia gama de aplicaciones.

\* Especificación del panel. Este valor de luminancia es típico en D65 (x, y = 0,3127, 0,329), pero no está garantizado.

### Features

#### **Aclamada tecnología de imagen TRIMASTER™**

Nuestra arquitectura TRIMASTER™ está diseñada para obtener el máximo rendimiento de los monitores profesionales. Sus tecnologías fundamentales ofrecen una reproducción de colores exacta, imágenes precisas y una calidad de imagen extraordinariamente homogénea. Hemos perfeccionado los avanzados controles del panel y el procesamiento de señales para ofrecer la experiencia definitiva en la reproducción de imágenes.

#### **Ajuste de color consistente**

Asegúrate de que todas las partes de tus producciones tengan

las mismas imágenes de alta calidad. Tanto si grabas en HD como en 4K, nuestros monitores de la serie PVM-X ajustan a la perfección los colores con los monitores de referencia 4K HDR de la serie BVM-HX y los monitores de visionado HD HDR de la serie LMD-A. El panel LCD premium ofrece una luminancia de 1000 cd/m<sup>2</sup>\* para facilitar la monitorización en platós, estudios o camiones.

\* Especificación del panel. Este valor de luminancia es un valor típico en D65(x, y = 0,3127, 0,329) que no está garantizado.

## **Producciones más eficientes y conversión entre HDR y SDR**

Cambia eficazmente entre HDR y SDR con la licencia opcional de conversión PVML-HSX1 HDR-SDR para producción en directo. Además, podrás convertir espacios de color, OETF, progresivos a entrelazados, quad-link 3G a single-link 12G, y 4K a HD al mismo tiempo. Compara lado a lado las imágenes HDR y SDR convertidas y envía las imágenes convertidas a otros monitores 4K o HD mediante la mejorada salida de monitor.

Hay una versión de prueba gratuita de la licencia PVML-HSX1 con todas las funciones\* para un máximo de 240 horas de funcionamiento del monitor, que se activa automáticamente.

\* Desde el firmware V3.0. El periodo de prueba está vinculado al reloj interno del monitor. La cuenta atrás no se detiene, independientemente de si estás usando la licencia o no.

## **Contraste adaptativo para revisiones rápidas**

Gracias a nuestro Dynamic Contrast Drive, podrás confirmar de un vistazo el equilibrio total entre las luces altas y bajas. La luminancia de la retroiluminación se adapta para que puedas revisar fácilmente el equilibrio entre las luces altas y bajas. Disfruta de una mejor representación de los tonos negros en las escenas nocturnas y de una mayor nitidez de las luces altas en

las tomas diurnas. Accede a una relación de contraste dinámico de 1 000 000:1 con solo pulsar la tecla de función por defecto (tecla F12).

## **Capta todos los detalles en las sombras**

Con los tres modos de detalles en zonas oscuras, creados para distintas situaciones de iluminación, podrás detectar todos los detalles. El nivel negro se reduce sin afectar a la gamma, por lo que podrás inspeccionar las zonas más oscuras con los colores correctos y sin alterar la escala de grises. Cambia fácilmente entre los diferentes modos con las teclas de función preasignadas por defecto (tecla F10 para medio/tecla F11 para alto).

## **Controla las imágenes con visores 4K y HD con escala HDR/SDR**

Observa a la vez un monitor de forma de onda, un vectorscopio y un visor de gama de colores\*, con escalas para HDR y SDR. Confirma el nivel de la señal de entrada y la luminancia de salida con una selección de tres monitores de forma de onda, luminancia, desfile RGB/YCBCR o superposición RGB con el monitor de error de gama.

\* A partir del firmware V3.0

## **Pantalla cuádruple para múltiples miradas**

Explora y compara diferentes ajustes con un monitor cuádruple\* que te muestra todo lo que necesitas. Tendrás disponibles ajustes individuales para EOTF (en SDR y HDR), SDI/HDMI, RGB/YCBCR, espacios de colores, matrices de transferencia, temperaturas de color, contraste y brillo. La vista de cada monitor puede aplicar LUT 3D de usuario, e incluso es posible visualizar visores en modos de imagen doble y triple.

\* Solo en fuentes de entrada HD

## **Compatibilidad con salida de señal LUT 3D de usuario**

Revisar imágenes preclasificadas, estés donde estés. La función de LUT de usuario te permite aplicar LUT personalizadas en modo de vista cuádruple para compararlas. Solo tienes que cargar archivos LUT 3D de usuario a través del puerto USB y podrás aprovechar la interpolación de LUT tetraédrica de la serie PVM-X, que ofrece una reproducción en escala de grises más suave.

\* A partir del firmware V4.0 en adelante, la licencia opcional PVML-TDX1 de salida LUT 3D y la licencia PVML-SCX1 de salida de conversión de señal permiten a los monitores de la serie PVM-X emitir una imagen convertida desde la salida de monitor mejorada.

### **Una amplia variedad de conexiones 4K**

Una serie de interfaces de entrada estándar pueden simplificar los sistemas y agilizar las producciones a todas las escalas: 12G/6G/3G/HD-SDI BNC (x2), 3G/HD-SDI BNC (x2) y HDMI\* (x1). 12G simplifica el cableado en sistemas de campo tanto sencillos como de gran escala. Quad-link 3G-SDI admite dispositivos más "tradicionales", mientras que HDMI simplifica la interconexión con dispositivos como rasterizadores, multivisores, cámaras digitales, decodificadores, reproductores de Blu-ray UHD y ordenadores.

\* HDCP2.3/1.4

### **Configuración rápida y sencilla para varios monitores**

Ahorra tiempo y consigue una experiencia uniforme con la posibilidad de copiar los parámetros del monitor\* en varios monitores. Establece los parámetros de un monitor y, a continuación, configura todos los monitores restantes a través de la memoria USB.\*\* Utiliza el ajuste automático de blancos del monitor con la función de calibración de la temperatura de color para ajustar rápidamente el balance de blancos en todos los monitores de la serie PVM-X.

\* Los datos de LUT 3D de usuario y los datos de calibración son una excepción de la función de copia de ajustes.

\* A partir del firmware V3.0

## **Un menú diseñado para la rapidez y la personalización**

Ajusta, guarda y recupera fácilmente los ajustes del monitor con menús intuitivos. Crea y renombra hasta 30 canales diferentes según tus preferencias.

Al pulsar el botón "Selección de canal", los operadores pueden comprobar los ajustes del canal en la vista de estado y, a continuación, cambiar los ajustes del canal seleccionado manteniendo pulsado el botón "Seleccionar/Introducir" durante más de 2 segundos. Los operadores pueden revisar y modificar rápidamente los ajustes con el nuevo menú jerárquico de ajustes.

## **Potente sonido estéreo para entornos concurridos**

Controla el sonido en estéreo, incluso en entornos ruidosos como platós y salas de máquinas con mucho ruido. Los dos altavoces frontales de 2 W ofrecen un sonido potente. Y, con la tecla de función preasignada, podrás silenciarlo al instante.

Aprende a usarlo

Aprovecha al máximo la licencia de conversión PVML-HSX1 HDR-SDR para los monitores de visionado de gama alta TRIMASTER de Sony PVM-X3200, PVM-X2400 y PVM-X1800. Esta licencia se puede utilizar para permitir la conversión HDR-SDR patentada de Sony cuando se utiliza en un entorno de producción en directo. La subconversión de 4K a HD y la conversión de LUT 3D también se pueden aplicar al mismo tiempo y emitir a dispositivos externos de 4K/HD.

## **En plató y en edición**

- Funciones de color falso y de enfoque de cámaras (a partir del firmware V3.0)

- Marcadores de área, marcador de aspecto y marcador central flexibles y variables
- Visualización de rejilla (a partir del firmware V4.0)
- Función de zoom
- Capacidad para soportes de montaje en pared y yugos de montaje
- Entrada de alimentación CC (solo para X2400 y X1800)
- Kit de protección opcional: PVMK-PX24 y PVMK-PX18 (solo para X2400 y X1800)
- Visualización del medidor de nivel de audio
- Visualización de código de tiempo
- Restablecimiento de usuario

## Estudio y unidades móviles

- Vista lado a lado
- Ajuste HDR automático por ID de carga útil de vídeo y metadatos SR Live
- Visualización en el monitor (a partir del firmware V4.0)
- Función de control de red y control remoto paralelo (a partir del firmware V4.0)
- Capacidad de montaje en rack estándar EIA (solo para X2400 y X1800)
- Patrón de señal interno
- Función Chroma Up (a partir del firmware V4.0)
- Subtítulos (a partir del firmware V4.0)
- Mono, solo azul y corte R/G/B
- Protector de pantalla

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Panel	LCD de matriz activa TFT $\alpha$ -Si
-------	---------------------------------------

Tamaño de la imagen	812,8 mm (32 pulgadas)
---------------------	------------------------

(diagonal)	
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	708,48 x 398,52 mm (28 x 15 5/8 pulgadas)
Resolución (H x V)	3840 x 2160 píxeles
Aspecto	16:9
Eficiencia de pixels	99,99%
Colores de pantalla	Aprox. 1070 millones de colores
Frecuencia de imagen del panel	48 Hz/50 Hz/60 Hz (48 Hz y 60 Hz también son compatibles con las frecuencias de cuadro 1/1,001)
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)
Exploración normal	0% de exploración
Subexploración	Subexploración del 3 %
Temperatura de color	D60, D65, D93, DCI*1 y usuario 1-10 (de 5000 K a 10 000 K ajustable)
Luminancia (especificaciones del panel) (típica)	1000 cd/m <sup>2</sup> *2
Espacio de color	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, DCI-P3*3, S-GAMUT3*3, S-

(gama de colores)	GAMUT3.Cine*3
Matriz de transmisión	ITU-R BT.2020 (no es compatible con la luminancia inconstante), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, 2.4 (HDR), S-Log3, S-Log3 (HDR en directo), SMPTE ST 2084, ITU-R BT.2100 (HLG)
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos Para proporcionar una calidad de imagen estable, enciende el monitor y déjalo encendido durante más de 30 minutos.

## Entrada

SDI	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), impedancia de entrada: 75 Ω asimétrica
Entrada HDMI	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
Conexión paralela para control remoto	RJ-45 de 8 pines (x1) (asignación de pines fija)
Control remoto de serie (LAN)	Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 (x1)
	Tipo XLR de 3 pines (macho) (x1) de



Entrada de CC	22 V a 32 V de CC (impedancia de salida de 0,05 $\Omega$ o menor)
---------------	---

Entradas USB	Conector USB (USB2.0) (x1)
--------------	----------------------------

## Salida

Salida de monitor mejorada*4	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x1), impedancia de salida: 75 $\Omega$ asimétrica
------------------------------	---

Salida SDI	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), impedancia de salida: 75 $\Omega$ asimétrica
------------	---

Salida de monitor de audio	Mini jack estéreo (x1)
----------------------------	------------------------

Salida de altavoz (integrada)	2 W + 2 W (estéreo)
-------------------------------	---------------------

Salida de auriculares	Mini jack estéreo (x1)
-----------------------	------------------------

## General

Requisitos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, de 3,2 A a 1,2 A, 50/60 Hz
----------------------------	---

Consumo eléctrico	Aprox. 280 W (máximo en funcionamiento con CA) 0,3 W en modo apagado (cuando
-------------------	---

	el interruptor de encendido está apagado)
Modo de apagado activado	Después de unos 60 minutos
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) Recomendada: De 20 °C a 30 °C (de 68 °F a 86 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 30 % al 85 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento / transporte	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Humedad de almacenamiento / transporte	Del 0 % al 90 %
Presión de funcionamiento / almacenamiento / transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	752 x 494,5 x 155 mm*5 (29 5/8" x 19 1/2" x 6 1/8") (sin soporte de monitor) 752 x 513 x 229,9 mm*5 (29 5/8" x 20 1/4" x 9 1/8") (con soporte de monitor)

Peso	Aprox. 15,5 kg
Gama de accesorios	Cable de alimentación de CA (1), Soporte de enchufe de CA (1), Manual previo al uso de la unidad (1)
Accesorios opcionales	BKM-17R

## Notas

*1	DCI: x=0,314 y=0,351
*2	Especificación del panel. Este valor de luminancia es un valor típico en D65(x, y = 0,3127, 0,329) que no está garantizado.
*3	El PVM-X3200 no cubre el espacio de color seleccionado en su totalidad.
*4	Las señales de audio incorporadas y los datos de código de tiempo no se emiten con la versión 2.0.
*5	Sin salientes

## Related products



### **PVML- HSX1**

Licencia de conversión HDR-SDR para PVM-X3200/X2400/X1800



### **PVM- X1800**

Monitor de visionado de gama alta 4K HDR TRIMASTER



### **PVM- X2400**

Monitor de visionado de gama alta 4K HDR TRIMASTER



### **PVML- SCX1**

Licencia de salida de conversión de señal para PVM-X3200/X2400/X1800



### **PVML- TDX1**

Licencia de salida integrada LUT 3D para PVM-X3200/X2400/X1800

## Gallery

