

PVM-X2400

Monitor de alta gama TRIMASTER 4K HDR de 24"



Descripción general

*** Actualización de producto: a continuación, se incluye información anticipada sobre el modelo actualizado PVM-X2400 versión 2**

El monitor de imagen 4K HDR ofrece coincidencia de color con el monitor maestro BVM-HX310, lo cual es ideal para diversas producciones en 4K y HD.

El PVM-X2400 es un monitor 4K HDR de alta gama de 24 pulgadas que incorpora un panel premium LCD específico de Sony, ofrece un nivel de luminancia de 1000 cd/m² y coincidencia de color con el monitor maestro 4K HDR BVM-HX310. Eso facilita la supervisión grupal en el set, en estudio y en vehículos de exteriores, y la instalación en racks EIA de 19" permite realizar ediciones, mezclar audio, etc.

TRIMASTER asegura una reproducción precisa de las imágenes y los colores, y alta calidad de imagen constante

La elogiada arquitectura TRIMASTER de Sony permite reproducir imágenes y colores de forma precisa y logra alta calidad de imagen constante. El panel de control y el sistema de procesamiento de señales ofrecen muchas ventajas, como la rapidez del proceso, la linealización precisa de una señal de entrada con la función de transferencia electro-óptica, reproducción de colores precisa, etc.

Admitirá en el futuro conversión HDR-SDR

Con la futura versión 2.0* de firmware y la licencia de conversión HDR-SDR opcional PVML-HSX1, el monitor PVM-X2400 admitirá la conversión HDR-SDR en entornos de producción en vivo. La licencia activará: la conversión descendente de 4K a HD, conversión de espacio de color, conversión OETF, conversión de formato progresivo a entrelazado y conversión de 3G de cuádruple enlace a 12G de enlace único. Además, permitirá transmitir las imágenes convertidas a otros monitores 4K o HD gracias a su exclusiva salida de monitor mejorada. Esta función prevista facilitará el monitoreo local o remoto de las señales convertidas. La activación de la licencia se podrá hacer en el sitio mediante una memoria USB para incorporar las capacidades de conversión al actual monitor PVM-X2400 (actualizado a la versión 2.0* del firmware).

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Compatibilidad futura con salida de señales LUT 3D de usuario

La futura versión 2.0* de firmware y la licencia de conversión HDR-SDR opcional PVML-HSX1 también admitirán la salida de señales con tablas LUT 3D de usuario aplicadas a través de la exclusiva salida de monitor mejorada a otros dispositivos 4K/HD, lo que facilitará aun más los flujos de trabajo de las producciones en vivo, cinematográficas,

series, comerciales, música y entornos de producción de documentales.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Metadatos SR Live

Los metadatos SR Live se incluirán como característica estándar en el lanzamiento de la versión 2.0* y permitirán que los ajustes del monitor PVM-X2400 coincidan con la señal entrante. Eso ayudará a optimizar el uso del monitor en flujos de trabajo SR Live.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Dynamic Contrast Drive y Black Detail High/Mid/Low

Dynamic Contrast Drive es un nuevo sistema de control de la retroiluminación que cambia dinámicamente la luz de fondo del panel para adaptarla al contenido cambiante. Eso le permite confirmar a simple vista el equilibrio total de luces y sombras. La función se puede utilizar para reproducir el color negro en contenido oscuro, como escenas nocturnas, y mostrar zonas claras increíbles cuando el contenido es luminoso, como un campo nevado o una playa soleada. La función Dynamic Contrast Drive produce una relación de contraste dinámico de 1.000.000:1.

Debido a la naturaleza inherente de los paneles LCD, es inevitable que se pierda algo de la retroiluminación. Para compensar, el modo Black Detail Mode High/Mid/Low (Nivel alto/medio/bajo de detalles en color negro) permite mostrar con mayor precisión los detalles de color negro en imágenes oscuras y con un APL (nivel de imagen promedio) bajo. El nivel de retroiluminación se reduce, pero se mantiene el nivel de gamma para lograr corrección en los colores y la escala de grises. Es posible que las áreas muy iluminadas se recorten debido al rango dinámico del monitor. Las porciones recortadas se pueden mostrar de esa forma o resaltadas con un patrón de cebra.

Entradas de interfaz desde 12G-SDI y 3G-SDI de cuádruple enlace hasta HD-SDI y HDMI

El monitor PVM-X2400 incluye entradas 12G-SDI y puede admitir señales 3G-SDI de cuádruple enlace y una sola señal HD-SDI en el caso de dispositivos tradicionales. El monitor también admite una conexión HDMI para mostrar las entradas con formatos de señal que van desde PC (640x480/60P) hasta YCBCR 4:2:2 de 12 bits (4096x2160/60P).

Varias mediciones

El monitor de forma de onda y el vectorscopio se pueden mostrar en simultáneo con escalas tanto para HDR como para SDR, lo cual permite confirmar el nivel de señal de entrada y la luminancia de salida. Hay tres opciones de visualización: luminancia, rueda RGB/YCBCR o superposición RGB con visualización de errores de gama. También se puede ver la forma de onda de una línea en particular.

Asimismo, la versión 2.0 de firmware incluirá un espectro de gama de colores que mapea los colores de la tabla estándar CIE1931 con la visualización de área de espacio de color estándar.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Exclusiva vista de cuatro imágenes en simultáneo con LUT 3D de usuario

El monitor PVM-X2400 incluye un modo de vista cuádruple, con ajustes individuales de EOTF (SDR/HDR), espacio de color, matriz de transferencia, temperatura de color, contraste, brillo, SDI/HDMI, RGB/YCBCR y LUT 3D de usuario para cada vista de pantalla. Con la futura versión 2.0 de firmware, se mejorará esta función para que también admita la visualización de espectros cuando se estén monitoreando modos de imágenes triple o doble.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Interfaz de usuario mejorada y botón de selección de canales

El menú en pantalla del monitor se ha modificado significativamente para hacer que la operación sea aun más rápida e intuitiva. El nuevo diseño permite revisar y ajustar rápidamente la configuración. El botón de selección de canales protege a los usuarios contra errores de configuración involuntarios.

Características optimizadas para funcionamiento en exteriores

El monitor PVM-X2400 está especialmente diseñado para uso en exteriores, ya que tiene una construcción liviana y manijas (incluidas) que permiten transportarlo. El funcionamiento con CC de 24 V permite operar el monitor en exteriores a pesar de su gran tamaño de 24" y su alto nivel de luminancia de 1000 cd/m². Un panel protector opcional* protege la pantalla premium LCD contra golpes involuntarios. También permite colocarle abrazaderas. La operación en exteriores se mejora aun más gracias a las funciones de color falso y enfoque de cámara**. La función de color falso asigna a la señal de entrada diferentes colores para distintos niveles de exposición y es una herramienta rápida y efectiva para verificar la exposición. La función de asistencia de enfoque Focus Assist muestra las imágenes entrantes con bordes nítidos para ayudar a determinar 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 lograr un enfoque más preciso.

* El panel protector opcional no se puede usar con el monitor en funcionamiento a fin de proteger la pantalla contra el calor que produce la retroiluminación.

** Compatible con la versión 2.0. La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Varias opciones de instalación

A pesar del gran tamaño de la pantalla, que es de 24", el monitor PVM-X2400 se puede instalar en un rack EIA estándar de 19" para usarlo en un estudio y en móviles de exteriores. Las opciones de instalación mediante abrazaderas o en pared también están disponibles si se desea colocar el monitor en una base en C para uso en exteriores o en un brazo de escritorio para edición.

Potente sonido estéreo con silenciador de audio

El monitor PVM-X2400 incorpora altavoces estéreo (2 W + 2 W) con silenciador de audio.

Características

Panel LCD 4K premium de 24" que ofrece coincidencia de color con el monitor maestro BVM-HX310

El monitor PVM-X2400 tiene un panel premium LCD 4K de 24" (con una resolución de 3840 x 2160 píxeles) que incorpora una amplia gama de colores, gran luminosidad, alto contraste, una fina escala de grises, amplio ángulo de visión y excelente

uniformidad. El panel de diseño exclusivo de Sony alcanza un nivel de luminancia de 1000 cd/m² y ofrece la misma gama de colores del emblemático monitor maestro BVM-HX310 de Sony. Esto permite tener un valor preciso de coincidencia de color en el flujo de trabajo de producción, desde la adquisición hasta la finalización, para producciones en vivo, programas de TV, documentales, videos musicales, películas, series y comerciales. Todo el personal que trabaja en un proyecto puede compartir con confianza la misma vista precisa de los tonos y colores, aun cuando estén trabajando en diferentes lugares y horarios.

TRIMASTER asegura una reproducción precisa de las imágenes y los colores, y alta calidad de imagen constante

La arquitectura de diseño TRIMASTER de Sony permite reproducir imágenes y colores de forma precisa, y logra alta calidad de imagen constante. El sistema de procesamiento de señales y control del panel ofrece ventajas importantes, como la rapidez del proceso, reproducción exacta de los colores y linealización precisa de las señales de entrada con la función de transferencia electro-óptica.

Admite la conversión HDR-SDR

Con la futura versión 2.0* del firmware y la licencia de conversión HDR-SDR opcional PVML-HSX1**, el monitor PVM-X2400 también admitirá la función de conversión HDR-SDR en un entorno de producción en vivo. La licencia HDR admitirá cualquiera de las siguientes opciones:

- conversión descendente de 4K a HD
- conversión de espacio de color de ITU-R BT.2020 a ITU R BT.709
- conversión OETF de HDR OETF S-Log3 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG), SMPTE ST2084 a SDR EOTF 2.4 y OETF 0.45
- Conversión de formato progresivo a entrelazado
- Conversión de 3G de cuádruple enlace a 12G de enlace único

También habilitará la transferencia de las señales convertidas a otros monitores 4K o HD desde la exclusiva salida de monitor mejorada, que admite 12G/6G/3G/HD-SDI, incluso aunque la fuente original 4K sea 3G-SDI de cuádruple enlace. Esta función prevista permitirá el monitoreo local o remoto de las señales convertidas. La activación de la licencia se podrá hacer en el sitio mediante una memoria USB, para incorporar las capacidades de conversión a los actuales monitores PVM-X1800/2400.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

** La licencia de conversión HDR-SDR PVML-HSX1 se venderá por separado. Es necesario actualizar el firmware del monitor a la versión 2.0 o a una versión superior. La conversión HDR-SDR se activa mediante el puerto USB situado en el panel de control frontal del monitor.

Metadatos SR Live

Los metadatos SR Live se incluirán como característica estándar en el lanzamiento de la versión 2.0* y permitirán que los ajustes del monitor PVM-X2400 coincidan con la señal entrante. Eso ayudará a optimizar el uso del monitor en flujos de trabajo SR Live.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Dynamic Contrast Drive

Dynamic Contrast Drive es un nuevo sistema de control que cambia dinámicamente la retroiluminación del panel para adaptarla a diferentes contenidos y le permite verificar a simple vista el equilibrio entre las áreas más y menos iluminadas. La función se

puede usar para reproducir el negro en contenido con tonos oscuros, tales como las escenas nocturnas, y áreas increíblemente iluminadas en contenido con tonos claros, como en las escenas de un campo nevado o una playa en verano. La función Dynamic Contrast Drive ofrece una relación de contraste dinámico de 1 000 000:1.

Modo Black Detail High/Mid/Low

Debido a la naturaleza inherente de los paneles LCD, es inevitable que se pierda algo de la retroiluminación. Para compensar, el modo Black Detail Mode High/Mid/Low (Nivel alto/medio/bajo de detalles en color negro) permite mostrar con mayor precisión los detalles de color negro en imágenes oscuras y con un APL (nivel de imagen promedio) bajo. El nivel de retroiluminación se reduce, pero se mantiene el nivel de gamma para lograr corrección en los colores y la escala de grises. Las áreas muy iluminadas se pueden recortar debido al rango dinámico del monitor. Las partes recortadas pueden resaltarse con patrones cebra o simplemente mostrarse como recortadas.

Capacidad de entrada de video 4K de gran versatilidad

El monitor PVM-X2400 está equipado con interfaces de entrada estándar integradas: (12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2) y HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1). La interfaz 12G simplifica el cableado en exteriores, desde sistemas simples hasta operaciones a gran escala. La interfaz 3G-SDI de cuádruple enlace es realmente conveniente para sistemas configurados con dispositivos "tradicionales". La interfaz HDMI simplifica la conexión con equipos tales como rasterizadores, multivisores, cámaras digitales, decodificadores, reproductores Blu-ray UHD, computadoras, etc.

Diversos ajustes de señal y configuración automática mediante Video Payload ID

Aunque el monitor PVM-X2400 admite la configuración manual de señales de entrada, también admite VPID (Video Payload ID). Esa compatibilidad significa que el monitor puede detectar e identificar automáticamente las señales de video entrantes y, también de forma automática, ajustar la configuración del monitor (EOTF, espacio de color, información de fuente RGB, etc.) a la señal de entrada, lo que reduce el riesgo de error humano en entornos de producción en vivo donde se trabaja bajo mucha presión.

Interfaz de usuario mejorada

La estructura del menú en pantalla se modificó significativamente en comparación con los monitores 4K de Sony existentes. Cuenta con una estructura de pocas capas que permite revisar y ajustar rápida y fácilmente los valores de configuración del monitor. La posición del menú de estado cambió de la parte superior a la parte inferior del monitor. Los ajustes 4K/2K y los predeterminados por el usuario, así como las configuraciones de entrada, se optimizaron en un solo canal. Pueden crearse 30 canales personalizados y puede cambiarse su nombre según sea necesario. En el panel de control frontal, hay un nuevo botón que permite cambiar la configuración con rapidez: simplemente seleccione un canal de la lista que muestra el nombre del canal, el espacio de color, EOTF, la entrada, etc. Los canales también se pueden asignar a una tecla de función. Si varios usuarios comparten el mismo monitor, cada uno de ellos puede guardar sus propios datos de ajuste en un canal y recuperarlos cuando los necesite, lo que reduce las tareas de configuración repetitivas que consumen mucho tiempo. Todos los datos del monitor se pueden guardar y proteger con contraseña. Esos usuarios pueden cambiar libremente los valores almacenados, pero ninguno puede sobrescribirlos o guardarlos en la memoria sin la contraseña. Para mejorar la velocidad de configuración de las teclas de función, los usuarios pueden tomar un atajo a la pantalla del menú de ajustes; para ello, simplemente deben presionar varias veces la tecla Función. Predefinir las teclas de función permite crear, almacenar y recuperar rápidamente diferentes combinaciones de teclas. Desde el teclado del menú en pantalla del monitor, se pueden asignar nombres personalizados a los canales, a las

teclas de función predeterminadas, a la temperatura de color y a parámetros de marcador.

Resolución 4K/HD con visualización de escala HDR/SDR y medidor de nivel de audio

Se pueden ver al mismo tiempo el monitor de forma de onda y el vectorscopio, con escalas para HDR o SDR. Las escalas se modifican automáticamente de acuerdo con el ajuste de EOTF seleccionado en el monitor. El usuario puede verificar fácilmente tanto el nivel de señal de entrada como la luminancia de salida mediante la escala HDR del monitor de forma de onda. El vectorscopio y el monitor de forma de onda ofrecen dos modos de zoom: uno en un área del 0 al 20% o del 0 al 30% dentro del monitor de forma de onda y otro en el área negra central del vectorscopio, para ajustar el balance de blancos de las cámaras. La forma de onda tiene tres opciones de visualización: luminancia, rueda RGB/YCBCR o superposición RGB con visualización de errores de gama. También se puede ver la forma de onda de una línea en particular. Además, el medidor de nivel de sonido puede mostrar ocho canales de audio integrado desde la entrada SDI o HDMI. (can. 1 a 8 o can. 9 a 16).

Asimismo, la versión 2.0 de firmware incluirá un espectro de gama de colores que mapea los colores de la tabla estándar CIE1931 con la visualización de área de espacio de color estándar. La visualización de área de espacio de color se ajusta y se muestra automáticamente de acuerdo con el ajuste de espacio de color de ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut3, S-Gamut3.Cine a ITU-R BT.709. También se puede mostrar con los otros alcances al mismo tiempo.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

LUT 3D de usuario

Los archivos LUT 3D de usuario se pueden cargar en la memoria interna a través del puerto USB que se encuentra en la parte frontal del monitor. Se admiten archivos .cube de 33 puntos de cuadrícula o 17 puntos de cuadrícula. Las diferentes LUT de usuario se pueden seleccionar y comparar fácilmente mediante el modo de vista cuádruple. La futura versión 2.0* de firmware y la licencia de conversión HDR-SDR opcional PVML-HSX1 también admitirán la salida de señales con tablas LUT 3D de usuario aplicadas a través de la exclusiva salida de monitor mejorada a otros dispositivos 4K/HD, lo que facilitará aun más los flujos de trabajo de las producciones en vivo, cinematográficas, series, comerciales, música y entornos de producción de documentales.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Exclusivo modo de vista cuádruple

El monitor PVM-X2400 incluye un modo de vista cuádruple, con ajustes individuales de EOTF (SDR/HDR), espacio de color, matriz de transferencia, temperatura de color, contraste, brillo, SDI/HDMI y RGB/YCBCR para cada vista de pantalla. Las diferentes fuentes de entrada HD se pueden comparar como parte de un sistema de pared HD. Con la futura versión 2.0 de firmware, se mejorará esta función para que también admita la visualización de espectros cuando se estén monitoreando modos de imágenes triple o doble.

Por ejemplo, el usuario podría monitorear dos videos HD en los cuadrantes superiores y los correspondientes monitores de forma de onda, vectorscopios y espectros de gama de colores en los cuadrantes inferiores, al mismo tiempo.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de

firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Función de color falso

Una de las funciones que se planea incorporar con la versión 2.0* de firmware es la función de color falso, que permite asignar a la señal de entrada diferentes colores para diferentes niveles de exposición y ofrece una herramienta rápida y efectiva para verificar la exposición.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Función de enfoque de cámara

La función Asistencia de Enfoque (también planeada para la versión 2.0* de firmware) muestra las imágenes entrantes con bordes más nítidos para ayudar a determinar 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 lograr un enfoque más preciso.

* La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.

Funcionamiento por CC

El monitor PVM-X2400 se puede alimentar mediante una fuente de CC de 22 V a 32 V, lo cual brinda mayor flexibilidad y portabilidad a los usuarios que desean una pantalla de mayor tamaño para aplicaciones en el set y en exteriores.

Diseño mecánico sumamente confiable, panel protector opcional y capacidad de instalación en rack EIA estándar de 19"

A fin de lograr confiabilidad a largo plazo, Sony realizó varias simulaciones térmicas para encontrar el sistema de refrigeración y la estructura mecánica más eficaces. También se realizaron pruebas de carga de calor a largo plazo para cumplir con especificaciones exigentes.

El panel protector opcional PVMK-PX24 protege la pantalla del monitor PVM-X2400 contra raspaduras e impactos involuntarios durante su transporte y preparación*. El panel protector se puede colocar o quitar fácilmente sin herramientas. Se puede utilizar junto con el soporte de montaje en rack PVMK-RX24, para su instalación en un rack EIA estándar de 19".

* El panel protector opcional no se puede usar con el monitor en funcionamiento a fin de proteger la pantalla contra el calor que produce la retroiluminación del panel LCD.

Capacidad de instalación en pared y colocación de abrazaderas

El monitor PVM-X2400 incluye orificios de tornillos en los bordes para la colocación de abrazaderas. Este tipo de instalación resulta especialmente útil cuando se instala un monitor en una grúa para cámaras o en un soporte de monitor en exteriores. La parte trasera del monitor cuenta con orificios de 100 mm para montaje en pared.

Panel de conexiones diseñado para despachos

El panel de conectores trasero permite que los cables queden ordenados y ocultos. Este diseño permite proteger los conectores y ahorrar espacio, y proporciona flexibilidad de cableado. Además, permite reconocer fácilmente los conectores para fines de integración y mantenimiento del sistema.

Entrada 4K (4096 x 2160) y 2K (2048 x 1080)

El monitor PVM-X2400 puede mostrar señales de entrada 4K y 2K. La señal 4K/2K se muestra de dos formas: como imagen 4K/2K completa a escala para una pantalla QFHD (3840 x 2160) o como imagen 4K/2K nativa con recortes en los laterales.

Marcadores de área flexible y variable, marcador de aspecto y marcador de zona central

En la pantalla se pueden fijar fácilmente dos marcadores de área flexible o de área variable y marcadores de aspecto. El color y el espesor de las líneas son personalizables. Este segundo marcador permite verificar el enfoque central. Los marcadores de área flexible se pueden usar como guía de diseño de pantalla para programas de compras o como guías para programas que requieren diferentes relaciones de aspecto para su distribución.

Ajuste de encendido

Ideal para aplicaciones de alquiler, el ajuste de encendido carga rápidamente los datos al inicio, incluidos los últimos ajustes de memoria, la configuración personalizada del usuario y la predefinida de fábrica.

Conversion I/P optimizada de baja latencia

El sistema de conversión I/P de baja latencia del monitor optimiza el procesamiento de señales de acuerdo con las señales de entrada. Esto facilita la edición y el monitoreo de imágenes de movimiento rápido, así como la sincronización del audio con el movimiento de los labios.

Función de zoom

El monitor PVM-X2400 puede amplificar el centro de la pantalla para verificar el enfoque de la cámara.

Altavoces estéreo (2 W + 2 W) con silenciador de audio

El uso del monitor en un set o en una sala de máquinas requiere altos niveles de presión de sonido debido al ruido ambiental. Los altavoces estéreo frontales de 2 W + 2 W ofrecen sonido potente con un verdadero efecto estereofónico. Presione una tecla de función asignada y silencie el audio de inmediato cuando lo necesite.

Amplia variedad de funciones básicas

El monitor tiene funciones básicas, como contraste, brillo, croma, apertura, volumen de audio, solo azul, mono, exploración, marcador, visualización de código de tiempo, corte RGB, tally en pantalla, control BKM-17R y modo remoto paralelo (asignación fija de pines).

Especificaciones

Rendimiento de imagen	
Panel	LCD de matriz activa TFT α-Si
Tamaño de imagen (diagonal)	610,0 mm (24 pulgadas)
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	531,6 x 299,1 mm (21 x 11 7/8 pulgadas)
Resolución (H x V)	3840 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	99,99%

Colores en pantalla	Aprox. 1070 millones de colores
Frecuencia de cuadros 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)
Escaneo normal	0% escaneo
Underscan	Underscan del 3%
Temperatura de color	D60, D65, D93, DCI*1 y usuario 1-10 (ajustable de 5000 a 10.000 k)
Luminosidad (especificación del panel) (típico)	1000 cd/m2 *2
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, DCI-P3*3, S-GAMUT3*3, S-GAMUT3.Cine*3
Matriz de transmisión	ITU-R BT.2020 (soporta luminosidad sin contacto), ITU-R BT.709
EOTF	2.2, 2.4, 2.6, 2.4 (HDR), S-Log3, S-Log3 (Live HDR), SMPTE ST 2084, ITU-R BT.2100 (HLG)
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos Para obtener una calidad de imagen estable, encienda el monitor y déjelo en este estado durante más de 30 minutos.

Entrada

SDI	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), Impedancia de entrada: 75 Ω sin balancear
Entrada HDMI	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
Remoto paralelo	RJ-45 de 8 pines (x1) (asignación fija de pines)
Control remoto en serie (LAN)	Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX RJ-45 (x1)
Entrada de CC	Tipo XLR de 3 pines (macho) (1), CC de 22 V a 32 V (impedancia de salida de 0,05 Ω o menos)
Entrada USB	Conector USB (USB2.0) (1)

Salida

Salida de monitor mejorada*4	(12G/6G/3G/HD-SDI tipo BNC (1), Impedancia de salida: 75 Ω sin balancear
Salida SDI	(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2), (3G/HD-SDI) BNC (x2), Impedancia de salida: 75 Ω sin

	balancear
Salida de monitor de audio	Mini conector estéreo (x1)
Salida de altavoz (integrada)	2,0 W + 2,0 W (estéreo)
Salida de auriculares	Mini conector estéreo (x1)

General

Requerimientos de alimentación	CA de 100 V a 240 V; de 2,6 A a 1,0 A; 50/60 Hz CC de 22 V a 32 V; de 9,9 A a 6,3 A
Consumo de energía	Aprox. 225 W (valor máximo de funcionamiento con CA) Aprox. 205 W (valor máximo de funcionamiento con CC) 0,3 W en modo off (cuando el interruptor de encendido está apagado)
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	De 30% a 85% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20°C a +60°C
Humedad de almacenamiento/transporte	De 0% a 90%
Presión de funcionamiento/almacenamiento/transporte	De 700 a 1060 hPa
Medidas (An. x Al. x Prof.)	568 x 382 x 158,5 mm*5 (22 3/8 x 15 1/8 x 6 1/4 pulgadas) (sin pie de monitor) 568 x 398 x 178,5 mm*5 (22 3/8 x 15 3 / 3 x 7 1/8 pulgadas) (sin pie de monitor)
Peso	Aprox. 10,5 kg (23 lb 2,4 oz)
Accesorios provistos	Cable de alimentación de CA (1), soporte de enchufe de CA (1), CD-ROM (1), Antes de utilizar esta unidad (1)
Accesorios opcionales	Soporte de montaje en rack PVMK-RX24 Panel protector PVMK-PX24 BKM-17R

Notas

*1 DCI: x = 0,314, y = 0,351

*2	El valor de luminancia típico es D65 (x=0.313, y=0.329) y no está garantizado.
*3	El monitor PVM-X2400 no cubre totalmente el espacio de color seleccionado.
*4	La versión 2.0 de firmware estará disponible más adelante. La versión 1.0 de firmware se podrá actualizar a la versión 2.0 o superior a través del puerto USB del monitor.
*5	Sin partes salientes.

Productos relacionados



PVML-HSX1

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

Galería

