

BVM-HX310

Monitor de referencia profesional TRIMASTER HX™ 4K de 31,1 pulgadas



4K

SR Live
for HDR

HDR

Overview

Total confianza

Con el monitor de referencia profesional BVM-HX310 TRIMASTER HX™, tendrás la total seguridad de ver siempre la imagen real. Con una calidad de imagen, precisión y homogeneidad 4K HDR sin rival, es ideal para los exigentes requisitos que se demandan en el rodaje, el estudio y durante la posproducción, incluida la cinematografía digital 4K.

Colores reales

Es el monitor 4K HDR que los editores de color profesionales estaban esperando. El BVM-HX310 constituye una opción idónea para tareas decisivas de gradación de color y CG, además de ofrecer compatibilidad con numerosas gamas de colores líderes del sector, como DCI-P3, ITU-R BT.2020, S-Gamut3.cine y S-Gamut3. Con una reproducción coherente y fiel de los colores en todo el rango de luminancia, es el complemento perfecto para el flujo de trabajo de producción y posproducción cinematográfica con las cámaras de cine 4K de Sony.

Nota: El BVM-HX310 no cubre por completo los espacios de color ITU-R BT.2020, S-Gamut/S-Gamut3 y S-Gamut3.cine.

Compatibles con HDR

El BVM-HX310 ofrece íntegramente el rendimiento avanzado del panel TRIMASTER HX, al alcanzar 1000 cd/m2* de brillo con

pantalla completa y una relación de contraste de 1 000 000:1. Resulta ideal para producir contenido de alto rango dinámico (HDR) con negros de gran profundidad y riqueza, así como una reproducción precisa de las zonas luminosas más brillantes. Además de ofrecer compatibilidad con una gama de colores mucho más amplia que la de los monitores convencionales, el BVM-HX310 es capaz de reproducir imágenes HDR en alta resolución con gran claridad, profundidad y realismo.

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

Gran flexibilidad HDR

Además de los ajustes de gamma convencionales 2.2, 2.4, 2.6 y CRT, el BVM-HX310 ofrece compatibilidad con funciones de transferencia electroópticas (EOTF) para HDR, como SMPTE ST.2084 e ITU-R BT.2100 (HLG). Ambos estándares se utilizan para responder a las necesidades actuales de los sectores de la emisión y la cinematografía. Las tablas EOTF adicionales para entornos de producción y posproducción en directo incluyen 2.4 (HDR), S-Log2 (HDR), S-Log3 (HDR) y S-Log3 (HDR en directo), lo que permite unos flujos de trabajo sencillos, próximos a los de la grabación en cinta, a la vez que proporcionan un amplio rango dinámico 4K.

Features

Sin errores

La compatibilidad con VPID (Video Payload ID) permite identificar la información de EOTF, espacio de color y RGB de origen integrada en la señal SDI. Los ajustes del monitor se configuran automáticamente, lo que reduce el riesgo de error humano en entornos de producción en directo bajo presión.

Integración sencilla en el sistema

El BVM-HX310 se adapta a los actuales flujos de trabajo de producción. La integración en los entornos de sistema más

recientes se optimiza con una entrada 12G-SDI de cable único, así como conexiones 3G-SDI, HD-SDI, incluidos enlace simple/enlace doble, y HDMI (HDCP2.3/1.4).

Mejora tu flujo de trabajo

Comprueba fácilmente el efecto de diferentes LUT durante el rodaje o la posproducción. Carga archivos LUT de usuario (tabla de referencia) desde un lápiz USB* para realizar la comparación durante la pregradación o con un EOTF diferente. Comprueba el efecto de diferentes LUT con solo pulsar un botón.

* Nota: Se requiere la unidad de control BKM-17R.

Trabajo en tiempo real

La reducción al mínimo de los retrasos en el procesamiento constituyen un factor decisivo en la producción en directo y la emisión. Con un retraso de procesamiento inferior a un cuadro de vídeo, el BVM-HX310 es idóneo para las exigencias del monitorado de vídeo en tiempo real.

Modo entrelazado real

El modo de visualización entrelazada ofrece una reproducción fiel de señales de entrada de 1080i, sin los artefactos ni la degradación de la imagen que a menudo se producen durante la conversión I/P.

Siempre tendrás el control

Cualquiera que haya utilizado el monitor de referencia BVM-X300 se sentirá cómodo al instante con el panel de control frontal del BVM-HX310, similar al del anterior modelo. Los siete botones de función asignables por el usuario se complementan con controles manuales de apertura, croma, brillo y contraste. La facilidad de uso es aún mayor gracias a la iluminación regulable de los botones y los indicadores luminosos conmutables de encendido y apagado. SDI2 4K y SDI2 2K se han añadido recientemente como funciones que pueden asignarse a los

botones de función*.

*A partir de V1.2.

Mantenimiento sencillo*

El BVM-HX310 incluye una función de calibración de la temperatura de color (balance de blancos) basada en software llamada Monitor AutoWhiteAdjustment**. En combinación con un PC y una herramienta de calibración disponible en el mercado***, permite un ajuste sencillo del balance de blancos del monitor.

* Compatible con BVM-HX310

** Compatible con Monitor AutoWhiteAdjustment V1.6

*** Konica Minolta CA-410/CA-310/CA-210, Photo Research PR-655/670, DK-Technologies PM5639/06, X-Rite i1 Pro/i1 Pro2, Klein K-10, Colorimetry Research CR-250 y JETI specbos 1211/spectraval 1501/ 1511.

Más tranquilidad

Aquí tienes toda la ayuda que necesitas, cuando la necesitas. PrimeSupport va más allá de la garantía estándar y te ofrece acceso privilegiado a asistencia técnica de expertos cuando la necesites. Y esto es solo el principio. En función de tu producto Sony y del nivel de PrimeSupport seleccionado, disfrutarás de grandes ventajas adicionales para que estés más tranquilo.

Acceso instantáneo

Ahorra tiempo cuando te encuentres bajo presión. El BVM-HX310 puede conservar la configuración utilizada por última vez en el menú de estado, incluida la de espacio de color, EOTF y los valores predefinidos por el usuario, entre otros. Cuando el menú se abra de nuevo, todo estará disponible al instante.

Marca tu área

Es posible configurar dos marcadores de área de captura flexibles en cualquier lugar de la pantalla. Resulta útil para

aplicaciones como canales comerciales, donde se necesita distinguir claramente entre las vistas del producto anunciado y su información de compra.

Contraseña protegida

Varios usuarios pueden registrar su propia contraseña para acceder a la configuración de los datos predefinidos por el usuario y la temperatura del color. De este modo, cada usuario puede recuperar correctamente sus propios datos predefinidos, al tiempo que se protege la información frente al uso no autorizado.

Preparado para la acción

Entre las opciones más destacadas, se incluyen los últimos ajustes de memoria y los valores predefinidos por el usuario, que se cargan al instante cuando el monitor se enciende. Ofrece un importante ahorro de tiempo que constituye un gran avance para aplicaciones de alquiler.

Marcadores de relación de aspecto del área

El BVM-HX310 puede mostrar diversos marcadores, incluidos los de aspecto, zona de seguridad y centro. Además de la selección flexible de tipos de marcador, se ofrecen ajustes de visualización detallados para cada marcador. Por ejemplo, se puede controlar color, brillo, posición horizontal/vertical y anchura de los marcadores de aspecto, así como la altura y la anchura de los marcadores de zona de seguridad.

Specifications

Calidad de imagen

Panel	LCD de matriz activa TFT α -Si
Tamaño de la imagen (diagonal)	789,1 mm (31,1 pulgadas)

Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	698,0 x 368,1 mm (27 1/2 x 14 1/2 pulgadas)
Resolución (H x V)	4096 x 2160 pixels
Aspecto	17: 9 (1,89: 1)
Eficiencia de pixels	99,99 %
Mecanismo de unidad de panel	10 bits
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)
Temperatura de color	D55, D61, D65, D93, DCI*1 y usuario 1-5 (de 5000 K a 10 000 K ajustable), DCI XYZ
Luminancia (especificaciones del panel) (típica)	1000 cd/m ² *2
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.2020*3, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*3, Native*4, S-GAMUT3*3, S-GAMUT3.cine*3
	ITU-R BT.2020 (no es compatible

Matriz de transmisión	con la luminancia inconstante), ITU-R BT.709
-----------------------	---

EOTF	2.2, 2.4, 2.6, CRT, 2.4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log3 (HDR en directo), S-Log2 (HDR), SMPTE ST 2084 (HDR), ITU-R BT.2100 (HLG)
------	--

Entrada

Entrada SDI 1	(3G/HD) BNC (x4), impedancia de entrada: 75 Ω asimétrica
---------------	---

Entrada SDI 2	(12G/6G/3G/HD) BNC (x2), (3G/HD) BNC (x2), impedancia de entrada: 75 Ω asimétrica
---------------	--

HDMI	HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)
------	-------------------------

Conexión serie para control remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
--	--

Salida

Salida de monitor SDI 1*5	(3G/HD) BNC (x4), impedancia de salida: 75 Ω asimétrica
---------------------------	--

Salida SDI 2	(12G/6G/3G/HD) BNC (x2), (3G/HD) BNC (x2), impedancia de salida: 75 Ω asimétrica
--------------	---

Monitor de audio	Mini jack estéreo (x1)
------------------	------------------------

Auriculares	Mini jack estéreo (x1)
-------------	------------------------

General

Alimentación	De 100 V a 240 V CA, de 5,1 A a 2,1 A, 50/60 Hz
--------------	---

Consumo eléctrico	Aprox. 450 W (máx.) 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)
---------------------------	-------------------------------------

Presión de funcionamiento	De 700 hPa a 1060 hPa
---------------------------	-----------------------

Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	778 x 519,5 x 230 mm (30 3/4 x 20 1/2 x 9 1/8 pulg.)
---------------------------------	--

Peso aprox.	29 kg (63 lb 15 oz)
-------------	---------------------

Accesorios suministrados	Cable de alimentación de CA (1), Soporte de enchufe de CA (1), Manual previo al uso de la unidad (1)
--------------------------	--

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 BVM-HX310 no cubre el espacio de color seleccionado en su totalidad.
*4	Puntos de cromaticidad individual del BVM-HX310. El BVM-HX310 reproduce los ajustes de espacio de color más amplios de la señal.
*5	La salida del monitor SDI1 cambia entre SDI1 y SDI2 cuando las señales son 3G/HD-SDI.

Related products



FWD-55A95L

Monitor BRAVIA OLED 4K HDR de 55" de Sony con Google TV y 3 años de PrimeSupport



BKM-17R

Unidad de control de monitor



NETWORKED **LIVE**

HDCU-3500

Unidad de control de cámara (CCU) preparada para IP para la cámara de sistema HDC-3500 4K/HD



NETWORKED **LIVE**

HDCU-5500

Unidad de control de cámara (CCU) preparada para IP para la cámara de sistema HDC-5500 4K/HD



NETWORKED **LIVE**

HDC-5500

Cámara de estudio portátil de alto rendimiento con tres sensores CMOS 4K de 2/3" y salida 4K directa



PXW-Z750

Camcorder de hombro 4K HDR de tipo 2/3 y 3 chips CMOS con obturador global, alta sensibilidad, grabación simultánea 4K/HD, HFR de 120p en HD, 12G-SDI y capacidades de flujo de trabajo inalámbrico avanzadas.

Gallery

