

BVM-E251

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED TRIMASTER EL™ de 24,5", con amplio ángulo de visión y compatibilidad para la producción 4K



Overview

Monitor de referencia TRIMASTER EL™ de 24,5", con OLED de 2.ª generación. Ángulo de visión notablemente mejorado para una evaluación crítica de la imagen tanto en el estudio como durante el rodaje

La conocida tecnología OLED (diodo orgánico emisor de luz) y las técnicas de procesamiento de señales de Sony garantizan unos resultados verdaderamente extraordinarios con el monitor BVM-E251 en aplicaciones profesionales como corrección del color/etalonaje, edición de alto nivel, broadcasting e investigación científica. El cambio de color asociado al ángulo de visión se ha reducido a menos de la mitad en comparación con el panel OLED de 1.ª generación. Permite a varias personas evaluar la imagen al mismo tiempo con extraordinaria precisión, lo que aumenta la versatilidad del monitor en soluciones de monitorización de gama alta.

El monitor de referencia TRIMASTER EL™ de 24,5 pulgadas con tecnología OLED de segunda generación ofrece un ángulo de visión muy mejorado para una revisión de imágenes de vital importancia en el estudio o in situ.

La conocida tecnología OLED (diodo orgánico emisor de luz) y

las técnicas de procesamiento de señales de Sony garantizan unos resultados verdaderamente extraordinarios con el monitor BVM-E251 en aplicaciones profesionales como corrección del color/etalonaje, edición de alto nivel, broadcasting e investigación científica. El cambio de color asociado al ángulo de visión se ha reducido a menos de la mitad en comparación con el panel OLED de primera generación. Permite a varias personas evaluar la imagen al mismo tiempo con extraordinaria precisión, lo que aumenta la versatilidad del monitor en soluciones de supervisión de gama alta.

Producto de última generación

La tecnología Super Top Emission aumenta las ventajas intrínsecas de OLED para ofrecer una reproducción excepcional de los negros, alta velocidad de respuesta prácticamente sin borrosidades y una amplia gama de colores. Un motor de procesamiento de señal digital con salida de 12 bits proporciona un sistema de gestión del color mediante conversión cúbica no lineal que ofrece una reproducción de colores precisa, una uniformidad de imágenes impresionante, un rendimiento gamma más suave que nunca y consistencia en la calidad de imagen.

Modo sin parpadeo

La excelente respuesta rápida y el rendimiento de exploración del panel OLED TRIMASTER EL ofrecen una calidad de imagen impresionante prácticamente sin estela por movimiento. Sin embargo, cabe la posibilidad de que el parpadeo solo sea visible cuando se muestre una frecuencia de señal inferior (24p, 24 PsF y 50i). Para eliminar el parpadeo visible, el BVM-E251 viene equipado con el modo sin parpadeo.

Funcionamiento con alimentación de CC con indicador de baja alimentación de CC*

El BVM-E251 puede funcionar alimentado con CC y cuenta con un indicador de baja alimentación de CC. Esta función aporta

más flexibilidad y movilidad a los usuarios que prefieren pantallas de mayor tamaño para las aplicaciones utilizadas durante el rodaje.

* Requiere la actualización v1.1.

Compatibilidad con ITU-R BT.2020 para la producción 4K

El BVM-E251 se ajusta al espacio de color ITU-R BT.709. En respuesta al aumento de la demanda de uso de un monitor HD en la producción 4K, el BVM-E251 también es compatible con la matriz de transferencia y el espacio de color ITU-R BT.2020.

Admite señales de ordenador a través de HDMI con compatibilidad con toda la gama RGB/YCC*

El BVM-E251 acepta varias señales de ordenador de hasta 1920 x 1080 a través de su conector HDMI. También acepta señales Digital Cinema de 2048 x 1080. El monitor es compatible con la especificación HDMI para toda la gama RGB/YCC.

* Requiere la actualización v1.1.

Features

Excelente rendimiento de imagen

La tecnología TRIMASTER EL™ de Sony combina el máximo rendimiento de la pantalla OLED de Sony con la tecnología TRIMASTER™ altamente sofisticada para proporcionar el nivel más alto de rendimiento de imagen:

Amplio ángulo de visión

Reproducción de negros precisa

Reproducción de colores precisa y de alta pureza

Tiempo de respuesta rápida sin prácticamente estela de movimiento

Relación de contraste muy alta

Modo sin parpadeo

La excelente respuesta rápida y el rendimiento de exploración del panel OLED TRIMASTER EL ofrecen una calidad de imagen

impresionante prácticamente sin estela por movimiento. Sin embargo, cabe la posibilidad de que el parpadeo solo sea visible cuando se muestre una frecuencia de señal inferior (24p, 24 PsF y 50i). Para eliminar el parpadeo visible, el BVM-E251 viene equipado con el modo sin parpadeo.

Tecnología Super Top Emission™

La tecnología Super Top Emission™ de Sony utiliza microcavidades y filtros de color. La estructura de microcavidades utiliza un efecto de resonancia óptica para optimizar la pureza del color y mejorar la eficacia de la emisión de luz. Además, el filtro de color de cada RGB también optimiza la pureza del color de la luz emitida y reduce el reflejo de la luz ambiental.

Procesador de imagen Sony de última generación

El motor de procesamiento de señales de alta precisión del monitor se ha desarrollado para cumplir los criterios del monitor de referencia y para optimizar el rendimiento del panel OLED. Este procesador trabaja con una precisión de 12 bits de salida en cada proceso y proporciona un algoritmo de conversión I/P de alta calidad y un sistema de gestión del color de alta precisión.

Admite múltiples formatos de señal

El monitor BVM-E251 admite prácticamente cualquier formato de vídeo SD o HD, como vídeo compuesto analógico, HDMI y SDI, así como señales de ordenador variables mediante HDMI. El monitor es compatible con la especificación HDMI para toda la gama RGB/YCC*.

* Requiere la actualización v1.1.

Función de balance de blancos automático

La temperatura de color y el balance de blancos de los monitores de la serie BVM pueden ajustarse automáticamente mediante la función de balance de blancos automático utilizando sondas de temperatura de color específicas, como:

Konica Minolta: CA-210, CA-310, CS-200

DK-Technologies: PM5639/06

X-Rite: i1 (Eye-One) Pro e i1Pro2

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

Tecnología de conversión I/P de gran calidad

El monitor BVM-E251 emplea una sofisticada técnica de conversión I/P capaz de reducir al mínimo los artefactos normalmente asociados a las pantallas planas, tales como bordes con diente de sierra, errores de conversión, etc.

Retardo de señal bajo

El procesador de imagen del BVM-E251 garantiza un retardo de imagen inferior a un campo.

Calibración de panel

Cada uno de los monitores BVM-E251 se calibra cuidadosamente en la fábrica de forma individual para proporcionar un alto nivel de precisión y estabilidad en prestaciones como gamma y uniformidad.

Modo de señal entrelazada

Reproduce señales entrelazadas con gran precisión, emulando los monitores de tubo.

Modo Picture & Picture

La exclusiva función Picture & Picture (imágenes contiguas) del BVM-E251 permite la visualización simultánea de dos señales de entrada en la pantalla del monitor. Se trata de una función muy práctica para realizar ajustes instantáneos en dos fuentes de entrada. Se ofrecen cuatro modos que dan al usuario mayor flexibilidad operativa: Side by Side (imagen junto a otra), Wipe (cortinilla), Butterfly (simetría de imágenes) y Blending (mezcla).

Modo zoom de pixel

Se puede ampliar un área seleccionada de la imagen hasta ocho veces su tamaño tanto de forma vertical como horizontal.

Función de visualización de errores de gama

El BVM-E171 incorpora una función de error de gama que detecta entradas de señal irregulares.

S-Log3 (SDR) y S-Log2 (SDR) EOTF

El monitor BVM-E251 incluye tablas EOTF para reproducir imágenes captadas usando S-Log3(SDR) y S-Log2(SDR). Estas son técnicas empleadas en las cámaras de cine digitales de Sony que permiten mantener la latitud completa del sensor de la cámara durante toda la cadena de producción.

Resolución de imagen 2K

La función 2048 Image Slide del BVM-E251 permite mapear imágenes de resolución 2K (2048 x 1080 píxeles), píxel a píxel, en el panel Full HD (1920 x 1080 píxeles) sin degradación de imagen. El monitor cuenta con una función Slide que permite mostrar los píxeles ausentes en modo nativo a izquierda y derecha de la imagen.

Función de conmutación de exploración

La función Scan Switch permite alternar entre subexploración (-3%), exploración normal (0%) y sobreexploración (5%).

Exploración nativa (visualización pixel a pixel)

La función Native Scan es un modo de visualización exclusivo que reproduce imágenes sin cambiar el recuento de píxeles de la señal de entrada.

Función de captura de cuadros HD

La función de captura de cuadros HD de la serie BVM permite capturar un cuadro de imagen de la entrada 3G-SDI y HD-SDI, y guardarlo como un fichero de imagen en un soporte de memoria (mediante la BKM-17R). Este fichero de imagen puede utilizarse como referencia con diversos fines; por ejemplo, para

realizar ajustes de tono entre imágenes pasadas o bien para ajustar el encuadre de cámara.

Unidad de control independiente con ranura de memoria USB

Hay disponible una unidad de control de monitor BKM-17R independiente para el BVM-E251. La ranura USB con la que está equipado permite al usuario descargar y guardar todos los ajustes del monitor, como la configuración de canal de entrada, los ajustes de control predeterminados, el balance de blancos y los parámetros de mantenimiento. Resulta muy útil para sistemas con varios monitores, ya que permite la transferencia de los datos de configuración y los ajustes de un monitor a otro. Estos datos también pueden transferirse mediante la conexión Ethernet de BVM.

Control centralizado de paneles de monitorado

Los monitores de la serie BVM y la unidad BKM-17R incorporan un puerto Ethernet que permite el control remoto de parámetros de visualización mediante una conexión Ethernet ordinaria. Una unidad de control de monitores BKM-17R puede controlar hasta 32 monitores BVM.

Funcionamiento con alimentación de CC con indicador de baja alimentación de CC*

El BVM-E251 puede funcionar alimentado con CC y cuenta con un indicador de baja alimentación de CC. Esta función aporta más flexibilidad y movilidad a los usuarios que prefieren pantallas de mayor tamaño para las aplicaciones utilizadas durante el rodaje.

* Requiere la actualización v1.1.

Botón de desactivación de caracteres

Para facilitar el ajuste de parámetros, la indicación de menú en pantalla puede desactivarse desde el modo de menú. La indicación de menú en pantalla se puede encender y apagar

con solo pulsar un botón del panel frontal de la BKM-17R.

Función Chroma UP (+12 dB)

El botón de aumento de croma Chroma UP del panel frontal de la unidad BKM-17R permite potenciar el nivel de croma hasta +12 dB. Se trata de una función muy práctica para ajustar el balance de blancos de la cámara con un mayor grado de precisión.

Ajuste de marcadores

Los monitores de la serie BVM pueden 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.

Conmutador de aspecto

La relación de aspecto se puede seleccionar entre 4:3, 16:9, 2,39:1 y 1896:1 dependiendo de la señal de entrada.

Amplia variedad de funciones

El usuario puede elegir entre una amplia variedad de más de 40 funciones. Cada una de ellas puede asignarse a cualquiera de los 16 botones de función (de F1 a F16) de la BKM-17R. Al pulsar INTRO aparece en pantalla la asignación de botones de F1 a F8 (o de F9 a F16).

Visualización de estado

Basta con asignar STATUS a uno de los botones de función (de F1 a F16) de la BKM-17R. El usuario verá al instante el estado general del monitor y sus configuraciones sin necesidad de desplazarse entre menús.

Función de copia de configuración de monitor y

datos de ajuste

La unidad de control BKM-17R opcional incluye una ranura USB que permite guardar y cargar la configuración y los ajustes del monitor. Resulta muy útil para sistemas con varios monitores, ya que permite la transferencia de los datos de configuración y los ajustes de un monitor a otro. Estos datos también pueden transferirse mediante la conexión Ethernet de BVM.

Specifications

Rendimiento de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de la imagen (diagonal)	623,4 mm
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Resolución (H x V)	1920 x 1080 píxeles (Full HD)
Aspecto	16:9
Eficiencia de pixels	99,99%
Mecanismo de unidad de panel	RGB 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	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste

(especificaciones del panel)	arriba/abajo/izquierda/derecha >10:1)
Luminancia estándar	100 cd/m ² (predefinido 1 a predefinido 5 en EOTF 2,4) 48 cd/m ² (predefinido [DCI]) (señal de referencia 1,0 Vp-p, entrada de señal con blanco al 100 %)
Temperatura de color	D55, D61, D65, D93, DCI*1, DCI XYZ y usuarios 1-5 (de 5 000 000 a 10 000 000 ajustable)
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3*2, BVM-E251 nativo*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-GAMUT3.cine*2
Matriz de transmisión	ITU-R BT.2020 (no es compatible con la luminancia inconstante), ITU-R BT.709, ITU-R BT.601, SMPTE 240M
EOTF	2,2, 2,4, 2,6, tubo, S-Log3 (SDR), S-Log2 (SDR)
Entrada	
SDI	BNC (2)
	HDMI (x1) (correspondencia HDCP,

HDMI	(correspondencia de profundidad de color)
Vídeo compuesto	BNC (1)
Conexión paralela para control remoto	Conector modular RJ-45 de 8 pines (1) (pines asignables)
Conexión serie para control remoto (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (1)
Entrada de CC	XLR (1)

Salida

SDI	BNC (2)
Vídeo compuesto	BNC (1)
Salida 12 V CC	4 pines circular (hembra) (x1)

General

Alimentación	CA de 100 V a 240 V, de 1,2 A a 0,6 A, 50/60 Hz; CC de 24 V a 28 V, de 4,5 A a 3,9 A
	Aprox. 117 W (fuente de alimentación de CA) (máx.) Aprox. 55 W (fuente de alimentación de CA) (consumo)

Consumo eléctrico	medio en el estado predeterminado) 0,3 W en modo apagado (cuando el interruptor de encendido está apagado)
Modo de apagado activado	Después de unos 60 minutos
Presión de funcionamiento	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	(An. x Al. x Prof.) 576,0 x 424,0 (408,0)* x 148,0 mm (22 3/4 x 16 3/4(16 1/16)* x 5 7/8 pulgadas) * Altura sin patas
Peso	Aprox. 10,3 kg (22 lb11 oz)
Accesorios suministrados	Cable de alimentación de CA (1), soporte de enchufe de CA (1), manual «Antes de usar esta unidad» (japonés, inglés 1), soporte de cable HDMI (1)

Notas

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

El BVM-E251 no es totalmente

*2

compatible con los espacios de color ITU-R BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-Gamut3 y S-Gamut3.cine.

*3

Puntos de cromaticidad individual del BVM-E251. El BVM-E251 reproduce los ajustes de espacio de color más amplios de la señal.

Related products



BVM-X300 V2

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED TRIMASTER EL™ 4K de 30 pulgadas



PVM-X550

Monitor de visionado de gama alta OLED TRIMASTER EL™ 4K de 55"



BVM-E171

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED TRIMASTER EL™ de 16,5", con amplio ángulo de visión y compatibilidad para la producción 4K



BVM-E251

Monitor de referencia para imágenes cruciales OLED TRIMASTER EL™ de 24,5", con amplio ángulo de visión y compatibilidad para la producción 4K



PVM-A250 v2.0

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ de 25"



PVM-A170 v2.0

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ de 17"

Gallery

