

## BVM-E171

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



### Overview

#### **Monitor de referencia TRIMASTER EL™ de 16,5" con panel OLED de 2da generación Ángulo de visión increíblemente mejorado para analizar imágenes críticas tanto en estudio y como en el set de filmación**

Monitor de referencia TRIMASTER EL™ de 16,5" con panel OLED de 2da generación Ángulo de visión increíblemente mejorado para analizar imágenes críticas tanto en estudio como en el set de filmación. La innovadora tecnología OLED (diodo orgánico de emisión de luz) y la tecnología de procesamiento de señales de Sony garantizan un rendimiento verdaderamente extraordinario del monitor BVM-E171 en aplicaciones profesionales como gradación de color, edición de alto nivel, transmisión e investigación científica. El cambio de color asociado al ángulo de visión se ha reducido a menos de la mitad en comparación con los paneles OLED de 1ra generación. Esto permite evaluar la imagen con una precisión extrema y aumenta la versatilidad del monitor en las soluciones más sofisticadas.

#### **Soporte de imágenes HDR**

Con la actualización v1.1 y la licencia HDR opcional BVML-HE171, el monitor BVM-E171 es compatible con increíbles imágenes HDR. La licencia HDR activa EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3(HDR), S-Log3(Live HDR), S-Log2(HDR), ITU-R BT.2100(HLG), SMPTE ST2084, 2.4(HDR).

## **Producto de última generación**

La tecnología Super Top Emission aumenta las ventajas intrínsecas de la tecnología OLED para ofrecer una increíble reproducción del color negro, rápido tiempo de respuesta prácticamente sin estela por movimiento y una amplia gama de colores. El procesador de señal digital de 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 imagen asombrosa, un rendimiento gamma más fluido que nunca, y consistencia en la calidad de imagen.

## **Modo 'Flicker free'**

La excelente respuesta rápida del panel OLED TRIMASTER EL y rendimiento de activación del escaneo proporcionan una calidad de imagen maravillosa prácticamente sin estela de movimiento. Sin embargo, es posible que se vea un parpadeo especialmente cuando se presenta una señal de frecuencia más baja (24p, 24PsF y 50i). Para eliminar el parpadeo visible, el BVM-E171 está equipado con el modo 'Flicker free'.

## **Funcionamiento por CC con indicador de baja energía CC\***

El monitor BVM-E171 funciona con alimentación de CC e incluye un indicador de baja energía CC. Gracias a su diseño liviano y delgado, el modelo BVM-E171 es ideal para aplicaciones en campo.

\* Requiere la actualización v1.1.

## **Compatibilidad con ITU-R BT.2020 para producciones 4K**

El modelo BVM-E171 es sin dudas un monitor HD que cumple con el espacio de color ITU-R BT.709. En respuesta a la creciente demanda de uso de monitores HD en producciones 4K, el monitor BVM-E171 ahora es compatible con el espacio de color

ITU-R BT.2020 y matriz de transferencia.

## **Acepta señales de computadora a través de HDMI y soporta toda la gama RGB/YCC\***

El monitor BVM-E171 acepta la entrada de señales de diversas computadoras hasta 1920 x 1080 a través de su conector HDMI. También está equipado con señales Digital Cinema 2048 x 1080.

\* Requiere la actualización v1.1.

## **Este producto incluye software preinstalado y requiere la compra de claves de licencia para activar ciertas funciones.**

### Features

#### **Excelente rendimiento de imagen**

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

Amplio ángulo de visión

Reproducción de negros precisa

Gran pureza y precisión en la reproducción de los colores

Tiempo de respuesta rápido prácticamente sin borrosidad de movimiento

Proporción de contraste muy alta

#### **Modo 'Flicker free'**

La excelente respuesta rápida del panel OLED TRIMASTER EL y rendimiento de activación del escaneo proporcionan una calidad de imagen maravillosa prácticamente sin estela de movimiento. Sin embargo, es posible que se vea un parpadeo especialmente cuando se presenta una señal de frecuencia más baja (24p, 24PsF y 50i). Para eliminar el parpadeo visible, el BVM-E171 está equipado con el modo 'Flicker free'.

#### **Tecnología Super Top Emission™**

La tecnología Super Top Emission™ de Sony cuenta con una

estructura de microcavidades que incorpora filtros de color. La estructura de microcavidades utiliza un efecto de resonancia óptica para aumentar la pureza de los colores y mejorar la eficacia de la emisión de luz. Además, el filtro de color de cada RGB optimiza aún más la pureza del color de la luz emitida y reduce el reflejo de la luz ambiente.

### **Procesador de imagen Sony de última generación**

El sistema de procesamiento de señales de alta precisión del monitor ha sido desarrollado para cumplir los criterios del monitor de referencia y para optimizar el rendimiento del panel OLED. Este procesador trabaja con una precisión de salida de 12 bits en cada proceso, y ofrece 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-E171 es compatible prácticamente con cualquier formato de video SD o HD, tales como videos compuestos analógicos, señales HDMI, SDI y señales de computadora variable a través de HDMI. El monitor admite la especificación HDMI para toda la gama RGB/YCC\*.

\* Requiere la actualización v1.1.

### **Balance automático de blancos**

La temperatura de color y el balance de blancos de los monitores de la serie BVM pueden ajustarse automáticamente mediante la función Balance de blancos automático, a través de ciertos modelos de sonda de temperatura como:

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

DK-Technologies: PM5639/06

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

Photo Research: PR-655, PR-670

Klein: K-10

Jeti: Specbos 1211

### **Tecnología de conversión I/P de alta calidad**

El monitor BVM-E171 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 y errores de conversión, etc.

### **Bajo retardo de señal**

El procesador de imagen del monitor BVM-E171 garantiza un retardo de imagen inferior a un campo.

### **Calibración de panel**

Cada uno de los monitores BVM-E171 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 visualización entrelazada**

Reproduce señales entrelazadas con fidelidad, imitando a los monitores CRT.

### **Modo Picture & Picture**

La exclusiva función Picture & Picture de la serie BVM-E171 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 le brindan al usuario mayor flexibilidad operativa: Side by Side (imágenes contiguas), Wipe (cortinilla), Butterfly (simetría de imágenes), Blending (mezcla).

### **Modo zoom por píxel**

Puede ampliarse un área seleccionada de la imagen visualizada por píxel, hasta ocho veces el tamaño de la imagen original, en forma vertical y horizontal.

### **Visualización de errores de gama**

El monitor BVM-E171 incorpora la función Visualización de errores de gama que detecta entradas de señales irregulares.

## **Soporte de producción HDR**

Con la actualización v1.1 y la licencia HDR opcional BVML-HE171\*, el monitor BVM-E171 es compatible con las imágenes HDR. La licencia HDR soporta EOTF 2.2, 2.4, 2.6 CRT, S-Log3(HDR), S-Log3(Live HDR), S-Log2(HDR), ITU-R BT.2100(HLG), SMPTE ST2084, 2.4(HDR).

\* La licencia HDR opcional BVML-HE171 está disponible por separado. Es necesario actualizar primero el monitor a la versión v1.1. Las funciones HDR se activan a través de la unidad de control de monitor BKM-17R.

## **S-Log3 (SDR) y S-Log2 (SDR) EOTF\***

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

\* Cuando no se activa con la licencia BVML-HE171.

## **Resolución de imagen 2K**

La función 2048 Image Slide del modelo BVM-E171 permite mapear imágenes con resolución 2K (2048 x 1080 píxeles), píxel a píxel, en el panel Full HD (1920 x 1080 píxeles) sin degradación de la imagen. El monitor cuenta con una función Slide que permite mostrar los píxeles ausentes en modo nativo de la parte izquierda y derecha de la imagen.

## **Función Scan Switch**

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

## **Exploración nativa (visualización píxel por píxel)**

La función Exploración Nativa es un modo de visualización exclusivo que reproduce imágenes sin cambiar el recuento de

píxeles de la señal de entrada.

## **Función Captura de cuadros HD**

La función Captura de cuadros HD de la serie BVM permite capturar un cuadro de la entrada 3G-SDI y HD-SDI y guardarlo como archivo de imagen en un medio de memoria USB (a través de BKM-17R). Este archivo 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 para memoria USB**

Existe una Unidad de Control de Monitor BKM-17R independiente disponible para el modelo BVM-E171. Está equipada con una ranura para memoria USB que le permite al usuario descargar y guardar todos los ajustes del monitor, tales como la configuración de canal de entrada, los ajustes predeterminados, el balance de blancos o los parámetros de mantenimiento. Esto es útil para sistemas con múltiples monitores, posibilitando la transferencia de los datos de ajustes y configuraciones de un monitor a otro. Estos datos se pueden transferir a través de la conexión Ethernet de la serie BVM.

## **Control centralizado de paneles de monitoreo**

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

## **Funcionamiento por CC con indicador de baja energía CC\***

El monitor BVM-E171 funciona con alimentación de CC e incluye un indicador de baja energía CC. Gracias a su diseño liviano y delgado, el modelo BVM-E171 es ideal para aplicaciones en

campo.

\* Requiere la actualización v1.1.

## **Botón de desactivación de caracteres**

Para facilitar el ajuste de parámetros, las indicaciones de menú en pantalla pueden desactivarse desde el modo de menú. Las indicaciones de menú en pantalla se pueden encender y apagar simplemente presionando un botón del panel frontal de la unidad BKM-17R.

## **Función Chroma UP (+12 dB)**

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

## **Ajustes de marcador**

Los monitores de la serie BVM pueden mostrar diversos marcadores, incluidos los de aspecto, zona de seguridad y centro. Además de esta flexible selección de tipos de marcadores, se ofrecen ajustes de visualización detallados para cada marcador. Por ejemplo, también puede controlarse el color, brillo, posición horizontal/vertical y ancho de los marcadores de aspecto, así como la altura y el ancho de los marcadores de zona de seguridad.

## **Variación de Aspecto**

La relación de aspecto puede ajustarse entre 4:3, 16:9 y 2.39:1 y 1.896:1 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 unidad BKM-16R. Presione ENTER para visualizar en pantalla las funciones asignadas a los botones F1 a F8 (o F9 a F16).

## Visualización de estado

Simplemente asigne la función ESTADO a uno de los botones de función (F1 a F16) de la unidad BKM-17R. El usuario verá de inmediato el estado general del monitor y sus configuraciones sin necesidad de desplazarse entre menús.

## Función de copia para configurar el monitor y datos de ajuste

La unidad de control BKM-17R opcional incluye una ranura para memoria USB que permite guardar y cargar la configuración y los ajustes del monitor. Esto es útil para sistemas con múltiples monitores, posibilitando la transferencia de los datos de ajustes y configuraciones de un monitor a otro. Estos datos se pueden transferir a través de la conexión Ethernet de la serie BVM.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de la imagen (diagonal)	420,0 mm (16 5/8 pulgadas)
Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	365,8 x 205,7 mm (14 1/2 x 8 1/8 pulgadas)
Resolución (H x V)	1920 x 1080 píxeles (Full HD)
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	99,99%
Mecanismo de unidad de panel	RGB de 10 bits

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° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha 10:1)
Luminancia estándar	100 cd/m <sup>2</sup> (preajuste1 a preajuste5 en EOTF 2.4) 48 cd/m <sup>2</sup> (preajuste (D-Cine)) (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 usuario 1-5 (ajustable de 5000 a 10.000 k)
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.2020*2, ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, DCI-P3, BVM-E171 Native*3, S-Gamut/S-Gamut3*2, S-Gamut3.cine*2
Matriz de transmisión	ITU-R BT.2020 (soporta luminosidad sin contacto), ITU-R BT.709
	2.2, 2.4, 2.6, CRT, S-Log3(SDR), S-Log2(SDR) La licencia HDR activa EOTF 2.2,

EOTF	2.4, 2.6 CRT, S-Log3(HDR), S-Log3(Live HDR), S-Log2(HDR), ITU-R BT.2100(HLG), SMPTE ST2084, 2.4(HDR).
------	---

## Entrada

SDI	BNC (x2)
HDMI	HDMI (x1) (correspondencia HDCP, correspondencia de profundidad de color)
Video compuesto	BNC (x1)
Remoto paralelo	Conector modular RJ-45 de 8 pines (1) (pines asignables)
Remoto serial (LAN)	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1)
Entrada de CC	XLR-4 pines (x1)

## Salida

SDI	BNC (x2)
Video compuesto	BNC (x1)
Salida 12V CC	4 pines circulares (hembra) (x1)

## General

Requerimientos de alimentación

De 100 V a 240 V CA, de 0,9 A a 0,5 A, 50/60 Hz, De 24 V a 28 V CC, de 3,3 A a 2,9 A

Consumo de energía

Aprox. 88 W (fuente de alimentación de CA) (máx.)  
 Aprox. 53 W (fuente de alimentación de CA) (consumo promedio en estado predeterminado)  
 0,3 W en modo off (cuando el interruptor de encendido está apagado)

Modo apagado (OFF) activado

Luego de aprox. 60 minutos

Presión de funcionamiento

De 700 a 1060 hPa

Medidas

(An. x Alt. x Prof.) 436,0 x 282,4 (266,4)\* x 156,5 mm (17 1/4 x 11 1/4 (10 1/2)\* x 6 1/4 pulgadas)  
 \* Altura sin soportes

Peso

Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)

Cable de alimentación de CA (1), soporte de enchufe de CA (1), Antes

Accesorios  
suministrados

de utilizar esta unidad (japonés,  
inglés 1), soporte de cable HDMI  
(1), agarre (1), soporte de montaje  
en rack (izq. 1, der. 1)

## Notas

\*1

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

\*2

El BVM-E171 no cubre totalmente  
los espacios de color ITU-R  
BT.2020, DCI-P3, S-Gamut/S-  
Gamut3 y S-Gamut3-cine.

\*3

Los puntos de cromaticidad  
individual del BVM-E171. El  
monitor BVM-E171 reproduce la  
configuración del espacio de color  
más amplio de la señal.

## Related products



### **BVML- HE171**

Licencia HDR para  
monitor de referencia  
crítica OLED  
TRIMASTER EL™ BVM-  
E171



### **BVM-X300 V2**

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



### **PVM-X550**

Monitor de gama alta  
OLED TRIMASTER EL™  
4K de 55 pulgadas



### **BVM-E251**

Monitor de referencia  
para imágenes críticas  
OLED TRIMASTER EL™  
de 24,5" con amplio  
ángulo de visión para  
soporte de  
producción 4K



## **BKM-17R**

Unidad de control de monitor



## **HXC-FB80**

Cámara de estudio HD a color con tres sensores CMOS Exmor™ de 2/3"



## **PXW-Z750**

Videocámara de hombro 4K con tres sensores CMOS de 2/3", obturador global, alta sensibilidad, grabación simultánea 4K/HD, 120p HFR en HD, interfaz 12G-SDI y capacidades avanzadas para flujos de trabajo inalámbricos

## Gallery

