

## BVM-F170

Monitor OLED de referencia Full HD de 16,5 pulgadas



### Overview

#### **Monitor de referencia de transmisión**

Para aplicaciones de monitoreo de referencia en la industria de transmisión, la tecnología de diodo orgánico emisor de luz (OLED) de vanguardia de Sony y la tecnología de procesamiento de señales garantizan un rendimiento verdaderamente extraordinario con el BVM-F170.

#### Precio asequible

La tecnología Super Top Emission aumenta los beneficios intrínsecos del OLED para ofrecer un excepcional rendimiento de negros, una respuesta rápida, prácticamente sin borrosidad de movimiento, y una amplia gama de colores. El nuevo procesador de señales digitales 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 la imagen.

#### Admite señales de computadora a través de HDMI

. El BVM-F170 admite diferentes señales de entrada de computadora de hasta 1920 x 1080 a través de su conector HDMI.

## Features

### **Excelente rendimiento de imagen**

La tecnología Sony TRIMASTER EL combina lo último en rendimiento de la pantalla OLED de Sony con la sofisticada tecnología TRIMASTER para brindar el mayor nivel de rendimiento de imagen:

- Reproducción precisa del color negro
- Gran pureza y precisión en la reproducción de los colores
- Respuesta rápida prácticamente sin estela de movimiento
- Rendimiento de alto contraste

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

La tecnología Super Top Emission™ de Sony cuenta con una estructura de microcavidades que también incorpora 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 optimiza aún más la pureza del color de la luz emitida y reduce el reflejo de la luz ambiental.

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

El sistema de procesamiento de señales de alta precisión 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 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-E170 admite prácticamente cualquier formato de video SD o HD, tanto analógico como digital, así como señales de computadora variables de hasta 1920 × 1080. Además de sus entradas de serie, dispone de cuatro ranuras para tarjetas opcionales que permiten configurar el monitor conforme a las

necesidades del usuario.

## **Entradas de video de gran versatilidad**

El monitor está equipado en forma predeterminada con dos entradas 3G/HD/SD-SDI, una entrada HDMI (con HDCP) y una entrada Displayport\* para futuras expansiones. Además, incluye cuatro puertos opcionales.

\* La entrada Displayport estará disponible a partir de la versión del software del monitor 1.1 o posterior.

## **Cuatro ranuras para decodificadores de entrada de video opcionales**

El monitor admite hasta cuatro tarjetas de entrada de video opcionales de manera simultánea. Los formatos disponibles son analógico, compuesto, Y/C, componentes, RGB y digital en 3G/HD/SD SDI.

## **Funciones de análisis de señal 3D (entrada de señal 3D, visualización en 2D)**

Al instalar el adaptador de entrada 3G/HD-SDI opcional BKM-250TG\*, el BVM-E170 puede admitir una gran variedad de análisis de señal 3D. Las señales 3D\* se muestran en modo 2D.

- Pantalla de diferencias
- Pantalla tablero de ajedrez
- Pantalla de selección I/D
- Pantalla de control de horóptero
- Pantalla de rotación horizontal

\* Requiere el adaptador de entrada 3G-SDI BKM-250TG (número de serie 7200001 o posterior). Las señales 3D no se muestran en visión estereoscópica.

## **Balance automático de blancos**

La temperatura de color y el balance de blancos de los

monitores de las series BVM-E y F pueden ajustarse automáticamente mediante la función de balance automático de blancos a través de ciertos modelos de sonda de temperatura de color, como Konica Minolta CA-210, CS-200, DK-Technologies PM5639/06, y X-Rite i1 (Eye-One) Pro.

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

El monitor BVM-E170 utiliza una sofisticada técnica de conversión I/P capaz de reducir al mínimo los errores normalmente asociados con las pantallas planas, tales como bordes con diente de sierra y errores de conversión, etc.

### **Bajo retardo de señal**

El procesador de imagen del BVM-F170 garantiza un retardo de imagen inferior a un campo.

### **Calibración de panel**

Cada uno de los monitores BVM-F170 se calibra cuidadosamente en la fábrica de forma individual para proporcionar un alto nivel de precisión y estabilidad para características como gamma y uniformidad.

### **Sistema de retroalimentación de color**

Gracias a su sistema de retroalimentación de color, el monitor BVM-F170 alcanza la estabilidad requerida para las aplicaciones críticas de monitoreo de transmisión.

### **Modo de señal entrelazada**

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

### **Imagen**

Es posible mostrar dos imágenes una al lado de la otra para proporcionar al usuario una mayor flexibilidad operativa.

### **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.

### **Modo de captura de cuadros HD**

La función de captura de cuadros HD de la serie BVM-F permite capturar un cuadro de la entrada 3G-SDI y HD-SDI y guardarlo como un archivo de imagen en el Memory Stick™.

### **Unidad de control independiente con ranura para Memory Stick**

Hay una unidad de control BKM-16R independiente disponible para el BVM-F170. La ranura para Memory Stick 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.

### **Control centralizado mediante pared de monitores**

Se pueden gestionar varios monitores con una sola unidad de control BKM-16R a través de una conexión Ethernet.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de imagen (diagonal)	419.7 mm 16 1/2 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	16:09
Efectividad de píxeles	0,9999
Unidad de panel	RGB de 10 bits
Frecuencia de cuadros del panel	48 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz *1
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)
Escaneo normal	0% escaneo
Escaneo nativo	Mapea los píxeles de la señal al panel en modo uno a uno, o muestra una señal SD de píxeles no cuadrados (la cantidad de píxeles H del sistema de señal es 720 o 1440) o una señal SD de 640 × 480 SD de video HDMI por procesamiento de escalado de duplicación para la dirección V y la relación de aspecto correcta para la dirección H, y optimiza y muestra una imagen mediante la modificación del valor del coeficiente de apertura, el valor del coeficiente de filtro, etc.

Bajo escaneo	3% bajo escaneo
Sobre escaneo	Máscara de 5% sobre porción de escaneo en escaneo normal
Temperatura de color	D65, D93, Usuario
Luminosidad estándar	100 cd/m <sup>2</sup> (Preajuste1 a Preajuste5) 48 cd/m <sup>2</sup> (Preajuste (D-Cine)) (entrada de señal de blanco 100%)
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, F170 Nativo *2
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos

## Entrada

	Impedancia de entrada BNC (x2): 75 $\Omega$ no balanceada Frecuencia de muestreo 3G-SDI: - Y/Cb/Cr (4:2:2): 148,5 MHz + 74,25 MHz + 74,25 MHz - Y/Cb/Cr (4:4:4): 148,5 MHz + 148,5 MHz + 148,5 MHz - G/B/R (4:4:4): 148,5 MHz + 148,5 MHz + 148,5 MHz
Entrada SDI	HD-SDI:

- Y/Cb/Cr (4:2:2): 74,25 MHz + 37,125 MHz + 37,125 MHz  
 SD-SDI:  
 - Y/Cb/Cr (4:2:2): 13,5 MHz + 6,75 MHz + 6,75 MHz  
 Cuantificación  
 3G-SDI: 10 bits/muestra, 12 bits/muestra  
 HD-SDI: 10 bits/muestra  
 SD-SDI: 10 bits/muestra

Entrada HDMI	HDMI (x1) (correspondencia HDCP, correspondencia de profundidad de color)
DisplayPort	Conector de puerto de monitor (x1)*3
Puerto opcional	Cuatro (4) puertos
Remoto paralelo	D-sub de 9 pines (hembra) (x1)
Control remoto en serie (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrada de CC	Tipo XLR de 3 pines (macho) (x1), 24VCC (impedancia de salida de 0,05 Ω o menor)

## Salida



Salida SDI	<p>BNC (x1) (salida de monitor) *4</p> <p>Amplitud de señal de salida: 800 mVp-p <math>\pm</math>10%</p> <p>Impedancia de salida: 75 <math>\Omega</math> no balanceada</p> <p>Distancia de transmisión</p> <p>3G-SDI: 70 m máx. *5</p> <p>HD-SDI: 100 m máx. *5</p> <p>SD-SDI: 200 m máx. *6</p>
Salida 5 VCC	4 pines circulares (hembra) (x1)

## General

Requerimientos de alimentación	<p>De 100 VCA a 240 VCA / De 1,2 A a 0,7 A, 50/60 Hz</p> <p>De 24V a 28VCC, de 4,5A a 3,9 A</p>
Consumo de energía	<p>Aprox. 110 W (alimentación CA), 100 W (alimentación CC) (máx.)</p> <p>Aprox. 60 W (alimentación CA), 60 W (alimentación CC)</p>

CC) (consumo de energía promedio en estado predeterminado)

---

Corriente de entrada

(1) Máxima corriente de entrada posible al pulsar el botón de encendido por primera vez (cambios de voltaje causados por la conmutación manual): 55 A pico, 15 A r.m.s. (240 V de CA)  
(2) Corriente de entrada después de una interrupción del suministro eléctrico de cinco segundos (cambios de voltaje causados

	en cruces por cero): 36 A pico, 7 A r.m.s. (240 V de CA)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (recomendado: de 20°C a 30°C) De 32 °F a 95 °F (recomendado: de 68°F a 86°F)
Humedad de funcionamiento	De 0% a 90% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20 °C a 60 °C De -4°F a +140°F
Humedad de almacenamiento/transporte	De 0% a 90%
Presión de funcionamiento/almacenamiento/transporte	De 700 a 1060 hPa
Medidas (An. x Al. x Prof.) *7	436,0 x 282,4 (266,4)*5 x 214,7 mm 17 1/4 x 11 1/4 (10 1/2)*5 x 8 1/2 pulgadas
Peso	Aprox. 8,6 kg Aprox. 18 lb 15 oz

---

## Accesorios provistos

Cable de alimentación de CA (1)

Soporte de enchufe de CA (1)

Soporte para montaje en rack (izquierda, derecha, 1 de cada 1)

Tornillos para ajuste en rack (4)

Manual de operación (japonés, inglés, 1 de cada uno)

CD-ROM (1)

Manual de uso del CD-ROM (1)

---

Unidad de control de monitor BKM-16R

Soporte de sujeción para controlador BKM-39H

---

## Accesorios opcionales

Soporte de sujeción para controlador BKM-37H  
Cable de interfaz para monitor SMF-700  
Adaptador de entrada BKM-220D SDI 4:2:2 (con número de serie 2100001 o superior)  
Adaptador de entrada BKM-227W, NTSC/PAL  
Adaptador de entrada para componentes analógicos BKM-229X (con número de serie 2200001 o superior)  
Adaptador de entrada HD/D1-SDI BKM-243HS (con número de serie 2108355 o

superior)  
Adaptador de  
subtítulos  
HD/SD-SDI  
BKM-244CC  
Adaptador de  
entrada  
3G/HD/SD-SDI  
BKM-250TG (con  
número de serie  
7300001 o  
superior)

## Notas

Nota

[\*1] 48 Hz, 60 Hz y 72 Hz también son compatibles con una frecuencia de cuadros de 1/1.001.  
[\*2] Los puntos de cromaticidad individual del BVM-F170. La configuración del espacio de color más amplio de la señal se reproduce por BVM-F170. R (x = 0,681, y = 0,319) / G (x = 0,189, y = 0,724) / B (x= 0,141, y= 0,051) (típico)  
[\*3] La entrada DisplayPort se encuentra disponible a partir de la versión V1.1.

[\*4] La señal del conector de salida del monitor no cumple con las especificaciones de señal en línea.

[\*5] Cuando se utilizan cables coaxiales 5C-FB (Fujikura o equivalentes).

[\*6] Cuando se utilizan cables coaxiales 5C-2V (Fujikura o equivalentes).

[\*7] Las medidas son aproximadas.

---

## Gallery

