

## BVM-F170A

Monitor de referencia OLED  
TRIMASTER EL™ de 16,5" con  
amplio ángulo de visión



### Overview

#### **Monitor de referencia para transmisión TRIMASTER EL™ con una espectacular mejora del ángulo de visión**

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-F170A en aplicaciones de monitoreo de referencia en el sector de las transmisiones. El cambio de color asociado al ángulo de visión se ha reducido a menos de la mitad en comparación con los paneles OLED convencionales. Esto permite evaluar la imagen con una precisión extrema y aumenta la versatilidad del monitor en las soluciones más sofisticadas.

#### Precio asequible

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. 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.

Acepta señales de computadora a través de HDMI

El monitor BVM-F170A puede tomar señales de diversas computadoras hasta 1920 x 1080 a través de su conector HDMI

## 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:

Reproducción precisa del color negro

Gran pureza y precisión en la reproducción de los colores

Respuesta rápida prácticamente sin borrosidad de movimiento

Proporción de contraste muy alta

### **Espectacular mejora del ángulo de visión**

El cambio de color asociado al ángulo de visión se redujo a menos de la mitad (menos del 50%) en comparación con los paneles OLED convencionales. El ángulo de visión ya no es un inconveniente para el uso práctico del equipo: tres personas situadas frente al monitor podrán evaluar las imágenes al mismo tiempo en un ángulo de 45 grados.

### **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 Sony 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-F170A 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 de fábrica con dos entradas 3G/HD/SD-SDI, una entrada HDMI (con HDCP) y un conector DisplayPort. Además cuenta con cuatro puertos opcionales disponibles para adaptadores de entrada analógica o digital.

### **Cuatro ranuras para decodificadores de entrada de vídeo 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)**

Si se instala el adaptador de entrada 3G/HD-SDI opcional BKM-250TG\*, el BVM-F170A admite 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 la serie BVM-A pueden ajustarse automáticamente mediante la función de balance automático de blancos 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

### **Sensor de color incorporado para ajuste automático de blancos**

El BVM-F170A incorpora un sensor de color que permite al usuario calibrar la temperatura de color del monitor (balance de blancos) según sea necesario sin necesidad de ninguna sonda externa. La influencia de la luz ambiental sobre el rendimiento de la calibración es mínima. Esta función garantiza la consistencia de color y gamma y reduce las tareas de mantenimiento del usuario.

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

El monitor BVM-F170A 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-F170A garantiza un retardo de

imagen inferior a un campo.

## **Calibración de panel**

Cada uno de los monitores BVM-E170 se calibra cuidadosamente en fábrica en forma individual para proporcionar un alto nivel de precisión y estabilidad en prestaciones como gamma y uniformidad.

## **Sistema de retroalimentación de color**

Gracias a su sistema de retroalimentación de color, el monitor BVM-F170A alcanza la estabilidad requerida en aplicaciones cruciales de monitoreo de transmisión.

## **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-F170A permite la visualización simultánea de dos señales de entrada lado a lado en la pantalla del monitor. Se trata de una función muy práctica para realizar ajustes instantáneos en dos fuentes de entrada.

## **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.

## **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.

## **Modo 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 Memory Stick™. Este archivo de imagen puede utilizarse como referencia para varios 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 Memory Stick**

Existe una unidad de control BKM-16R independiente disponible para el BVM-F170A. La ranura para Memory Stick permite al usuario descargar y guardar todos los ajustes del monitor, como la configuración de canal de entrada, los ajustes predeterminados de control, el balance de blancos y los parámetros de mantenimiento.

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

Los monitores de la serie BVM y la unidad de control de monitores BKM-16R 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-16R puede controlar hasta treinta y dos (32) monitores BVM.

## **Funcionamiento por CC**

El BVM-F170A puede funcionar alimentado con corriente continua (CC). Gracias a su poco peso y a su diseño compacto – su altura es equiparable a la de las anteriores pantallas CRT de 14" – el BVM-F170A resulta idóneo para el trabajo de campo y en unidades móviles.

## **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-16R.

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

La unidad de control BKM-16R opcional incluye una ranura para Memory Stick que permite guardar y cargar la configuración y los ajustes del monitor. Esto es útil para sistemas con múltiples monitores ya que permite la transferencia de los datos de configuración y ajuste de un monitor a otro. Los datos también pueden transferirse a través de la conexión Ethernet de la serie BVM.

## **Función Chroma UP (+12 dB)**

El botón de aumento de croma Chroma UP del panel frontal de la unidad BKM-16R permite potenciar 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 a 4:3 y 16:9, según 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) del controlador 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) del controlador BKM-16R. El usuario verá de inmediato el estado general del monitor y sus configuraciones sin necesidad de desplazarse entre menús.

## Specifications

### Rendimiento de imagen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Panel                                | Panel OLED  |
| Tamaño de la imagen (diagonal)       | 419,7 mm<br>(16 1/2 pulgadas)   |
| Tamaño efectivo de la imagen (H x V) | 365,8 x 205,7 mm<br>(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 / 72 Hz / 75 Hz<br>(48 Hz, 60 Hz, y 72 Hz también son compatibles con las frecuencias |



|  |  |
|--|--|
|  | de cuadro 1/1,001)   |
| Ángulo de visión<br>(especificaciones del panel) | 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha 10:1)   |
| Temperatura de color                             | D65, D93 y usuario   |
| Luminancia estándar                              | 100 cd/m <sup>2</sup> (preajuste 1 a preajuste 5) (entrada de señal con blanco al 100%)  |
| Espacio de color<br>(gama de colores)            | ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, F250 / F170 nativo*1, los puntos de cromaticidad individual del BVM-F250 / BVM-F170: R (x = 0,681, y = 0,319) / G (x = 0,189, y = 0,724) / B (x= 0,141, y= 0,051) (típico) |

## Entrada

|                 |   |
|-----------------|---|
| SDI             | BNC (x2)  |
| HDMI            | HDMI (x1) (correspondencia HDCP, correspondencia de profundidad de color) |
| DisplayPort     | Conector de puerto de monitor (x1)*2                                      |
| Puerto opcional | 4 puertos   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Remoto paralelo     | D-sub de 9 pines (hembra) (x1)             |
| Remoto serial (LAN) | Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX), RJ-45 (x1) |

## Salida

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| SDI           | BNC (x1)                         |
| Salida 5 V DC | 4 pines circulares (hembra) (x1) |

## General

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Requerimientos de alimentación | De 100 V a 240 V CA, de 1,2 A a 0,7 A, 50/60 Hz, De 24 V a 28 V CC, de 4,5 A a 3,9 A  |
| Consumo de energía             | Aprox. 110 W (CA), 100 W (CC) (máx.), Aprox. 60 W (CA), 60 W (CC) (consumo de energía promedio con los ajustes predeterminados) |
| 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 0% a 90% (sin condensación)  |
| Temperatura de                 |   |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| almacenamiento y transporte | De -20°C a +60°C |
|-----------------------------|------------------|

|  |             |
|--|-------------|
| Humedad de almacenamiento y transporte | De 0% a 90% |
|--|-------------|

|   |                   |
|---|-------------------|
| Presión de operación, almacenamiento y transporte | De 700 a 1060 hPa |
|---|-------------------|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Medidas (An. x Al. x Prof.) | 436,0 x 282,4 (266,4)*3 x 214,7 mm<br>17 1/4 x 11 1/4 (10 1/2)*3 x 8 1/2 pulgadas |
|-----------------------------|---|

|      |                       |
|------|-----------------------|
| Peso | 8,6 kg<br>18 lb 15 oz |
|------|-----------------------|

## Accesorios provistos

Cable de alimentación CA

Porta enchufe de CA

Soporte de montaje en rack L/R (I/D)

4 tornillos para montaje en rack

Manual de operación

CD-ROM

### Related products



#### **PMW-F55**

Cámara CineAlta compacta con sensor CMOS 4K Super 35 mm que graba en formato HD/2K/4K en tarjetas de memoria SxS y ofrece salida en formato RAW 2K/4K de 16 bits



#### **HDC-2570**

Cámara HD multiformato portátil con interfaz de transmisión triaxial digital



#### **HDC-2500**

Cámara de sistema HD multiformato 3G de doble velocidad



#### **HDC-2400**

Cámara de sistema HD multiformato 3G



#### **HDC-1700**

Cámara de sistema HD multiformato portátil



#### **HDC-2000W**

Cámara de estudio HD multiformato de doble velocidad y 3G (beige)



#### **HDC-2000B**

Cámara de estudio HD multiformato de doble velocidad y 3G (negra)

## Gallery

