

BVM-E170

Monitor OLED de referencia Full HD de 16,5 pulgadas



Overview

Aplicaciones profesionales

Para aplicaciones profesionales, como control de cámara, tomas en set, trabajos de edición de alta gama, transmisión e investigación científica, la tecnología de punta de diodos emisores de luz orgánicos (OLED) y los conocimientos sobre el procesamiento de señales de Sony garantizan un rendimiento verdaderamente extraordinario con el BVM-E170. La tecnología Super Top Emission de los

productos de última generación aumenta los beneficios característicos de OLED para ofrecer un excepcional rendimiento de tonos negros, una respuesta rápida, prácticamente sin efecto estela, 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 imagen.

Admite señales de computadora a través de HDMI . El BVM-E250 admite diferentes señales de entrada de computadora de hasta 1920 x 1080 a través de su conector HDMI. También está equipado con funciones de Cine Digital.

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.

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	16:9
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	D55, D61, D65, D93, D-Cine *2 , Usuario
Luminosidad estándar	100 cd/m2 (Preajuste1 a Preajuste5) 48 cd/m2 (Preajuste (D-Cine)) (entrada de señal de blanco 100%)
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, D- Cine *3 , E170 Nativo *4 , S-GAMUT *5
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos

Entrada

	Impedancia de entrada BNC (x2): 75 Ω 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 HD-SDI:
Entrada 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)*6
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) *7</p> <p>Amplitud de señal de salida: 800 mVp-p \pm10%</p> <p>Impedancia de salida: 75 Ω no balanceada</p> <p>Distancia de transmisión</p> <p>3G-SDI: 70 m máx. *8</p> <p>HD-SDI: 100 m máx. *8</p> <p>SD-SDI: 200 m máx. *9</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.) *10	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.

Nota *[2] D-Cine: $x = 0,314$, $y = 0,351$

Nota *[3] El punto de cromaticidad de SMPTE RP 431-2 no se cubre completamente.

Nota *[4] Los puntos de cromaticidad individual del BVM-E170. La configuración del espacio de color más amplio de la señal es

reproducida a través del BVM-F170. R (x = 0,681, y = 0,319) / G (x = 0,189, y = 0,724) / B (x= 0,141, y= 0,051) (típico)

Nota	*[5] Para mostrar la gama de colores del modo de espacio amplio de color S-GAMUT, disponible para la cámara de cinematografía digital F23 o F35.
Nota	*[6] La entrada DisplayPort se encuentra disponible a partir de la versión V1.1.
Nota	*[7] La señal del conector de salida del monitor no cumple con las especificaciones de señal en línea.
Nota	*[8] Cuando se utilizan cables coaxiales 5C-FB (Fujikura o equivalentes).
Nota	*[9] Cuando se utilizan cables coaxiales 5C-2V (Fujikura o equivalentes).
Nota	*[10] Las medidas son aproximadas.

Gallery



