

BVM-L230

Monitor LCD de referencia de 23"



Overview

El monitor LCD de referencia BVM-L230 sustituye a los conocidos modelos de tubo de la serie BVM-A para dar paso a una nueva era de posproducción broadcast, producción de cine digital, evaluación y masterización. Los monitores LCD están sustituyendo cada vez más a los monitores de tubo en el área profesional gracias a su flexibilidad operativa y a su bajo coste general. El modelo BVM-L230 es un producto de última generación que supera con creces el rendimiento de sus predecesores de tubo.

En este modelo se ha utilizado la nueva tecnología TRIMASTER de Sony para producir un auténtico monitor LCD de referencia. Los objetivos durante el desarrollo de la tecnología TRIMASTER consistieron en la reproducción exacta del color, en la representación de imágenes con total precisión, y en la homogeneidad absoluta de las características de la imagen. Los diseñadores de Sony han logrado esto mediante tres dispositivos clave: un panel LCD exclusivo de alta calidad, una retroiluminación de LED de gran pureza y un sofisticado procesador de imagen.

El panel LCD exclusivo de alta calidad incorpora un controlador de 10 bits para suavizar las transiciones de color y escala de grises, y cuenta con capacidad de alta frecuencia de cuadro que permite la inserción de cuadros negros y la consiguiente

reducción del desenfoque por movimiento.

El nuevo sistema de retroiluminación precisa, utiliza iluminación LED de gran pureza: dichos LED ofrecen un amplio espacio de color de referencia estándar, control de la uniformidad y estabilidad del color a través del circuito automático de balance de blancos.

El procesador de imagen utiliza dos CI de última generación que emplean un procesamiento de salida preciso de 12 bits: uno dedicado a la conversión I/P, que minimiza el recuento de artefactos; el otro, centrado en el sistema de gestión del color de alta precisión, ofrece estabilidad, consistencia y una emulación de normas precisa.

El modelo BVM-L230 también se beneficia de los nuevos modos Picture & Picture (imágenes contiguas) y Blend (combinación), además de una nueva función de zoom de pixels para mayor comodidad del usuario.

Con su excepcional rendimiento y las evidentes ventajas del poco peso del LCD, su poca profundidad y la flexibilidad de instalación, el modelo BVM-L230 es un digno sucesor de los monitores referencia de broadcast de tubo.

Apta para una amplia variedad de aplicaciones de masterización y referencia

Ideal para BROADCAST (estudio e ingeniería, etc.), PRODUCCIÓN (unidades móviles, paneles de monitorado, control de cámaras y magnetoscopios, etc.) y POSPRODUCCIÓN (salas de edición multiformato de gama alta, telecine y cine digital).

Excelente calidad de imagen, comparable a la de los monitores de tubo

El BVM-L230 es capaz de mostrar imágenes a resolución de imagen nativa en alta definición 1920 x 1080 en su pantalla LCD.

Junto con el panel LCD exclusivo y los controladores de 10 bits para un suave degradado de color, su precisa retroiluminación por LED para una amplia gama de colores y homogeneidad de color, y su nuevo procesador de imagen de salida de 12 bits para la reproducción de colores de gran precisión y sofisticada conversión I/P, el BVM-L230 se ha convertido en el monitor LCD estándar de referencia.

Excelente precisión de color

El innovador sistema de gestión de color garantiza un color homogéneo y repetible de monitor a monitor para los estándares ITU-709, SMPTE-C y EBU. El nivel de precisión es el mismo que el de la serie BVM-A de monitores de tubo.

La extraordinaria profundidad de los colores y la escala de grises proporcionan imágenes de gran realismo

Todo ello gracias a los controladores de 10 bits del panel LCD y al procesado de señal de salida de 12 bits.

Las decisiones sobre la calidad de imagen pueden tomarse con plena confianza

El excepcional rendimiento del monitor BVM-L230 en aspectos tan esenciales como la calidad de imagen, la precisión, la consistencia y la estabilidad hacen de este monitor la elección más adecuada como herramienta de referencia.

Calidad de imagen óptima en todo momento

Sufre menos «desviaciones» que los monitores de tubo, sin distorsiones de imagen como problemas de linealidad, geometría, convergencia o variaciones de enfoque. El BVM-L230 tampoco se ve afectado por los campos magnéticos.

Fiel reproducción de imágenes entrelazadas

Capaz de reproducir imágenes de vídeo entrelazadas con la misma calidad que los monitores de tubo.

Visualización de imágenes en movimiento con gran calidad

El modo de inserción de cuadros negros reduce considerablemente las estelas de movimiento.

La referencia en homogeneidad de imagen

La precisión y estabilidad de los colores y la escala de grises garantizan la similitud entre distintos monitores.

Mayor productividad

El nuevo procesamiento dual de imagen que incluye el modo Picture Side by Side (Imágenes contiguas), Wipe (Cortinilla), Butterfly (Simetría de imágenes) y Blending (Mezcla) y la nueva función Pixel Zoom, permite evaluar y comparar de forma rápida las dos fuentes de entrada.

Extremadamente versátil

Gracias a la gran variedad de entradas y formatos de señal con los que es compatible, el BVM-L230 se adapta tanto a aplicaciones audiovisuales como informáticas, permitiéndote total libertad de operación en cualquier formato, incluso en cine digital.

Garantía de futuro

Acepta señales multiformato y HD, además de tarjetas decodificadoras opcionales, lo que garantiza la vigencia del BVM-L230 a lo largo del tiempo.

Más fácil de instalar y ubicar que los monitores de tubo

Ahorra espacio, es ligero y su calentamiento es mínimo.

Menor necesidad de refrigeración que los monitores de tubo

Los monitores LCD generan menos calor.

Mantenimiento sencillo.

No necesita ajustes periódicos de linealidad, enfoque, geometría o convergencia. Inmune a campos magnéticos.

Menor coste total de propiedad que los monitores de tubo

Larga duración y alta fiabilidad.

Bajo consumo de energía.

Bajo coste de mantenimiento periódico

Menos costes de eliminación de deshechos.

Features

Innovador panel LCD WUXGA (1920 x 1200 pixels)

Proporciona imágenes HD panorámicas extraordinariamente nítidas, de gran brillo y contraste en modo nativo.

Retroiluminación por LED de alta precisión y gran pureza

Proporciona una gama de colores excepcionalmente extensa para una reproducción veraz de los colores, y una uniformidad y estabilidad precisas de la imagen.

Reproducción de colores precisa, permanente y estable

El innovador sistema de gestión de color y retroiluminación mediante LED proporciona una temperatura de color precisa y homogénea en toda la escala de grises. Por ello el monitor puede emular con facilidad espacios de color ITU-709, SMPTE-C, y EBU. También puede emular la gama de colores de cine digital

Excelente uniformidad de blancos

Obtenida gracias a la retroiluminación por LED de alta precisión.

Múltiples formatos de señal

El BVM-L230 es capaz de mostrar una variedad excepcionalmente alta de formatos de señales con un altísimo grado de precisión de color. Entre ellos se incluyen: formatos de vídeo compuesto NTSC, PAL y SECAM, componentes analógicos

RGB e Y/C y señales multiformato 480/60i, 480/60p, 575/50i, 575/50p, 720/50p, 720/60p, 1080/24p, 1080/24 psf, 1080/25p, 1080/25 psf, 1080/30p, 1080/30 psf, 1080/50i, 1080/50p, 1080/60i, 1080/60p, 2048x1080 (2K) y señales de PC desde VGA a WUXGA.

También es compatible con señales HD-SDI Dual-Link: 10 bits 4:4:4 RGB 1920 x 1080-50i/60i y 24/25/30p/psf; 10 bits 4:2:2 1920 x 1080-50p/60p y 12 bits 4:4:4 XYZ 2048 x 1080-24p/24 psf.

Controladores de pantalla LCD de 10 bits

Proporciona transiciones más suaves y precisas en los colores y la escala de grises para asegurar una producción de vídeo de máxima calidad.

Procesador del motor de visualización de salida de 12 bits

El procesamiento de alta resolución contribuye considerablemente al excelente rendimiento de imagen.

Sofisticado algoritmo de conversión I/P

Procesamiento de señal rápido y preciso, con mínimo retardo de vídeo.

Modo de visualización entrelazada

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

Procesamiento de imagen doble

Los modos de imagen Side by Side, Wipe, Butterfly y Blend proporcionan a los usuarios mayor flexibilidad operativa.

Nuevo modo Pixel Zoom

Permite ampliar la imagen hasta un 800% sin escalado.

Modo de inserción de cuadros negros

Reduce considerablemente las estelas de movimiento, un

problema común en muchos monitores LCD.

Función automática de balance de blancos

El monitor BVM-L230 puede ajustar automáticamente la temperatura de color si se conecta a un analizador externo de color (como los de Minolta, DK y X-Rite).

Unidad de control remoto independiente con ranura para Memory Stick

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 y los parámetros de mantenimiento.

Cuatro ranuras para decodificadores de entrada de vídeo opcionales

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

Control centralizado de paneles de visualización

Se pueden gestionar varios monitores con una sola unidad de control a través de la conexión Ethernet RJ45.

Specifications

RENDIMIENTO DE IMAGEN

Tipo	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de imagen (Área visible)	(H x V) Aprox. 483,8 x 302,4 mm (Aprox. 19 1/8 x 12 pulgadas) (Diagonal) 570,6 mm (22 1/2 pulgadas)

Aspecto	16:10
Resolución (H x V)	1920 x 1200 pixels (WUXGA)
Eficiencia de píxeles	99,99%
Retroiluminación	Indicadores LED de gran pureza
Brillo predeterminado	100 cd/m2 (Cine digital: 48 cd/m2) (con una señal de entrada de blanco al 100 %)
Mecanismo de unidad de panel	RGB a 10 bits
Frecuencia de imagen del panel	96/100/120 Hz
Ángulo de visión	85°/85°/85°/85° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)

ENTRADAS/SALIDAS

Entrada/salida de vídeo	Cuatro (4) ranuras
Entrada PC	DVI-D (correspondencia HDCP) x 1
	LAN Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), RJ-45 x1 Control remoto paralelo D-sub de 9 pines (hembra)

Monitorización	x 1 Opción A: Mini-DIN de 8 pines (hembra) x 1 Opción B: USB (Tipo A) x 1 (utilizado para futuras expansiones)
----------------	--

Salida 5 V CC	Circular de 4 pines (hembra) (x1)
---------------	-----------------------------------

GENERAL

Requisitos de alimentación	De 100 V a 240 V CA, de 2,0 A a 0,9 A, 50/60 Hz
----------------------------	---

Consumo eléctrico	Aprox. 180 W (a carga máxima, incluida la compensación de luminancia debido al desgaste del LED)
-------------------	--

Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F) Temperatura de funcionamiento recomendada: de 20 °C a 30 °C (de 68 °F a 86 °F)
-------------------------------	--

Humedad de funcionamiento	De 0% a 90% (sin condensación)
---------------------------	--------------------------------

Presión de funcionamiento	De 700 hPa a 1060 hPa
---------------------------	-----------------------

Temperatura de almacenamiento y transporte	De -20 °C a +60 °C (de -32 °F a +140 F)
--	---

Humedad de almacenamiento y Humedad	Del 0 % al 90 %
Presión de almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	565,5 x 436,4 x 243,1 mm (22 3/8 x 17 1/4 x 9 5/8 pulgadas)
Peso	Aprox. 22 kg (48 lb 8 oz)

Gama de accesorios

Soporte del enchufe de CA

Cable de alimentación de CA

Soporte

Soporte de cable

CD-ROM

Cable de conexión para sonda

Manual de operación

Manual de uso del CD-ROM

Gallery

