

PVM-740

Monitor OLED de 7,4"



Overview

El PVM-740 es un nuevo tipo de monitor portátil de alta resolución de 7,4" (960 x 540 píxeles) que incorpora un panel de pantalla de diodo orgánico emisor de luz (OLED) con la incomparable tecnología Super Top Emission™ de Sony.

Gracias a la naturaleza del panel OLED y a la tecnología Super Top Emission™ de Sony, el PVM-740 ofrece imágenes de alto contraste sobresalientes. El panel OLED Super Top Emission™ de Sony incluye un controlador de panel de 10 bits y genera imágenes realistas y gradaciones más suaves que nunca entre las zonas oscuras y brillantes de escenas. Además, la excelente respuesta rápida sin borrosidad a los movimientos veloces es muy útil en una amplia gama de aplicaciones y escenas, como las transmisiones deportivas, el monitoreo de giros de cámara y el desplazamiento de texto.

Además de las características de reproducción del color de gran profundidad y pureza inherentes al panel de pantalla OLED de Super Top Emission™ de Sony, dos elementos más —las tecnologías de controlador de 10 bits y ChromaTRU de Sony— trabajan en forma eficiente para emular los colores y gamma de las pantallas CRT y para ofrecer compatibilidad con estándares de transmisión (SMPTE-C, EBU, e ITU-R BT.709).

Con una estructura ligera, compacta y robusta de aluminio

fundido, el PVM-740 se adapta a muchos tipos de aplicaciones interiores o exteriores. El PVM-740 está equipado con conectores de interfaz estándar —video compuesto, 3G/HD/SD-SDI y HDMI— que aceptan una variedad de formatos de señales de video, desde PAL/NTSC hasta 1080/50p y 60p.

El PVM-740 es ideal para una amplia gama de aplicaciones profesionales de monitoreo, incluido el uso en un estudio de edición, transmisión en terreno, adquisición, producción en exteriores, ingeniería e incluso en investigación y desarrollo.

Rendimiento de imagen superior

Gracias a la naturaleza del panel OLED y a la tecnología Super Top Emission™ de Sony, el PVM-740 ofrece un rendimiento de imagen fabuloso: el negro profundo, en particular, es sobresaliente. La reproducción del color de gran profundidad y pureza y un altísimo contraste aporta un realismo impresionante a la imagen.

Gracias a la optimización de la tecnología OLED, el controlador de panel de 10 bits y la exclusiva tecnología CromaTRU de Sony, el monitor PVM-740 alcanza una calidad de imagen excepcional y ofrece multitud de ventajas al usuario.

Respuesta rápida sin efecto estela

Dado que por su propia naturaleza, la capa OLED electroluminiscente responde a cualquier corriente eléctrica, la luz se emite en forma inmediata. Este mecanismo permite lograr una respuesta rápida en imágenes de movimiento rápido.

Dado que la capa OLED electroluminiscente de Sony no es un tipo de capa de cristal líquido, el rendimiento se mantiene en cualquier clima y la velocidad de respuesta no se ve afectada por las bajas temperaturas.

Imágenes de alto contraste y excelente profundidad de niveles oscuros

Una característica del panel de visualización OLED es que no emite luz si no se aplica corriente eléctrica o si se recibe señal en negro. De esta forma, los bajos niveles de una escena nocturna se pueden visualizar con precisión, y las partes oscuras de la imagen no se resaltan artificialmente en condiciones de iluminación escasa, por lo que el PVM-740 alcanza más rendimiento que un LCD e incluso que un CRT

Brillo extremadamente alto

La estructura Super Top Emission™ de Sony recibe la luz emitida desde el lado opuesto del circuito TFT, sin limitar la relación de apertura del circuito. Este método ofrece una emisión de luz más eficaz. Además, la tecnología Super Top Emission™ de Sony incorpora una estructura de microcavidades y filtros de color. La estructura de microcavidades optimiza la eficiencia de la luz y aumenta el brillo de la luz emitida.

Gran pureza y amplio espectro de color

Gracias a la estructura de microcavidades y a los filtros de color RGB del panel OLED Super Top Emission™, la pureza del color se optimiza de forma significativa y la riqueza del color resulta espectacular.

Precisa reproducción y consistencia de color

En todos los monitores PVM-740, se ha calibrado cuidadosamente en fábrica la colorimetría, por lo que ofrecen características coherentes con las de las pantallas CRT. Las coordenadas de color R, G, B son prácticamente iguales a las de un monitor CRT.

El PVM-740 está dotado de un exclusivo circuito de retroalimentación de Sony que controla en todo momento la luz emitida y envía los resultados para autoajustar el balance de

blancos. Este sistema garantiza la consistencia del color y de gamma, y reduce el mantenimiento por parte del usuario.

Estructura robusta, liviana y compacta

Con una estructura liviana y compacta de aluminio fundido y un panel de protección desmontable con revestimiento antirreflectante, este modelo se adapta fácilmente a necesidades cambiantes: con o sin soporte (fácilmente desmontable), inclinado en un soporte (a 15 grados), montado en rack o fijado en trípode.

Features

Panel 1/4 de HD de 7,4 pulgadas

Panel OLED (960 x 540 píxeles) de 7,4 pulgadas*

* Área visible, medida diagonalmente

Múltiples formatos de señal que incluyen entrada SDI 4G

El PVM-740 acepta casi cualquier formato de video SD o HD, tanto analógico como digital. Para brindar movilidad, el PVM-740 incorpora diversas interfaces de video, entre ellas, interfaz SDI compuesta, para SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, e interfaz HDMI. Con la interfaz 3G-SDI, el monitor PVM-740 admite formatos de 1080/50p y 1080/60p, cumple con la norma SMPTE 425, y solo requiere un cable SDI para transmitir señales de video en formato 4:2:2/10 bits 1080/60p y 1080/50p. Cuando sea necesaria una actualización de estos sistemas 1080/p, este sistema 3G-SDI* de un solo enlace será una solución perfecta y preparada para el futuro.

* Las entradas SD-SDI, HD-SDI y 3G SDI comparten el mismo conector BNC, que ofrece detección automática de señales.

Entrada SDI 3G

El monitor PVM-740 incluye una entrada SDI 3G. En los

monitores Sony, la interfaz SDI 3G cumple con la norma SMPTE 425, lo que implica que se pueden transmitir datos de video 1080/60p 4:2:2/10 bits utilizando un único cable SDI. Este sistema de enlace único se conoce como sistema SD-SDI o HD-SDI, pero también puede manejar datos de video HD-SDI and y SDI 3G de enlace dual con la interfaz SDI 3G de Sony. Esta interfaz 3G SDI permite que el monitor PVM-740 acepte datos de video de 50P y 60P*. Cuando es necesario actualizar a un sistema HD-SDI de enlace dual, el sistema SDI 3G de enlace único también es la alternativa ideal.

* Las imágenes de 50P/60P se reproducen sin el retardo causado por el proceso de conversión I/P.

Entrada HDMI

La conectividad HDMI permite ampliar la conveniencia del usuario y las aplicaciones. Por ejemplo, el monitor PVM-740 se puede conectar a sistemas de video profesionales como XDCAM, XDCAM-EX, NXCAM o HDV. Admite también productos de video de consumo como reproductores Blu-ray y cámaras digitales. Estos artículos son idóneos para creación de videos y para la vista previa de imágenes de fotografía digital.

Filtros de color de alta pureza

El monitor PVM-740 utiliza filtros de color RGB de alta calidad fabricados con la máxima precisión para reproducir colores con gran profundidad y saturación, lo que proporciona imágenes extraordinariamente naturales.

Excelentes niveles de luminosidad, contraste y negros

El PVM-740 proporciona gran brillo, imágenes de alto contraste y negros con una profundidad extraordinaria gracias a la exclusiva tecnología OLED Super Top Emission™ de Sony.

Ángulo de visión extraordinariamente amplio

Amplio ángulo de visión del monitor PVM-740 (tanto en horizontal como en vertical) prácticamente sin reducción en el contraste, saturación de color y desplazamiento de tono. Esto permite que las imágenes precisas se vean claramente desde varias posiciones y ángulos (un requerimiento crítico en el monitoreo profesional por video).

Panel protector con revestimiento antirreflectante (AR)*

El monitor PVM-740 utiliza robustas capas protectoras con revestimiento antirreflectante, que minimiza la posibilidad de que el panel resulte rayado durante el transporte (un criterio extremadamente importante para uso en exteriores o en cualquier aplicación móvil). El revestimiento AR posee adicionalmente dos características únicas: provee una alta tasa de transmisión de la fuente de luz interna para mantener la imagen tan brillante como sea posible, y mantiene la reflexión de la luz ambiente a un nivel mínimo. Esto hace que se mantengan altos niveles de contraste incluso en las zonas oscuras de la imagen cuando se trabaja en entornos muy luminosos.

*Este panel protector es extraíble

Precisa reproducción y consistencia de color

En todos los monitores PVM-740, se ha calibrado cuidadosamente en fábrica la colorimetría, ofreciendo así características coherentes con las de las pantallas CRT, de forma que las coordenadas de color R, G, B son prácticamente las mismas que las de las pantallas CRT.

El panel OLED Super Top Emission™ de Sony reproduce colores con una gran pureza, lo que, sumado al controlador de panel de 10 bits y a la tecnología ChromaTRU de Sony, hace que el PVM-740 sea capaz de emular los colores y gamma de las pantallas CRT, cumpliendo con los estándares de transmisión (SMPTE-C,

EBU y ITU-R BT.709).

Sofisticada conversión I/P

El monitor PVM-740 utiliza un proceso de conversión I/P adaptado al movimiento de la imagen para obtener resultados de conversión óptimos, ya sean imágenes estáticas o dinámicas. Proporciona una conversión I/P extremadamente precisa, tanto de señales HD como SD e independientemente de la resolución de la señal.

Función de enfoque de cámara

El monitor PVM-740 puede controlar y aumentar el nivel de apertura de una señal de video, así como mostrar en la pantalla imágenes con bordes más nítidos para facilitar el enfoque de la cámara. Esta función de enfoque de cámara se puede optimizar aun más cuando se combina con el modo de escaneo nativo.

Monitor de forma de onda y medidor de nivel de audio*

En la pantalla se puede mostrar la forma de onda de la señal de entrada con un medidor del nivel de audio de 2 canales. Cuando se conecta una interfaz SDI, se puede mostrar el nivel de audio incorporado en la pantalla con un medidor del nivel de audio de 8 canales.

*El PVM-740 puede aplicar el medidor de nivel de audio en pantalla sobre señales SDI con audio embebido.

Función de inversión de video

El monitor PVM-740 incluye una función para la inversión de la imagen sin retardo de cuadro, en horizontal, en vertical o en horizontal y vertical. Esta función resulta especialmente útil, por ejemplo, cuando se utiliza un sistema de adquisición de imagen 3D con un rig 3D y un par de monitores 2D: los monitores se pueden conectar directamente a los sistemas de cámara sin necesidad de utilizar un conversor de señal externo. Esto

permite una integración de sistema mucho más sencilla y una mayor eficiencia en términos de costos.

Ajustes avanzados de marcadores

El monitor PVM-740 puede mostrar varios marcadores de área, incluido el marcador central y los marcadores de aspecto. Se pueden seleccionar tres niveles de brillo para estos marcadores: blanco, gris y gris oscuro. El usuario también puede seleccionar un fondo mate negro o gris para rellenar el exterior de los marcadores de aspecto. La gran flexibilidad de configuración que ofrecen los marcadores, y la posibilidad de elegir entre un gran número de ellos, hacen del PVM-740 la solución ideal para diferentes de entornos de grabación.

Teclas de funciones el panel de control asignables

El PVM-740 incorpora un nuevo diseño de funciones de control. El usuario puede asignar funciones de monitor* a cada uno de los siete botones de función para personalizar el PVM-740 a distintas aplicaciones o usos, como el uso en exteriores o en estudio.

*El brillo, contraste, croma, barrido, retardo H/V, volumen y modo I/P son asignables

Selección de temperatura de color

Se puede seleccionar una temperatura de color de 9300k, 6500k, o bien un valor predefinido por el usuario.

Configuración de escaneo y exploración nativa

El modo de exploración es seleccionable entre modo normal, sobreexploración (5%), y modo de exploración nativa. La relación de aspecto puede ajustarse entre 16:9 y 4:3, en función de la señal de entrada.

La función Exploración Nativa es un modo de visualización exclusivo que reproduce imágenes sin cambiar la cantidad de

píxeles de la señal de entrada y mapea la señal de entrada en el panel píxel a píxel.

Tally de tres colores

El PVM-740 está equipado con un indicador tally que se puede activar mediante el conector remoto paralelo. El estado de la señal mostrada en el monitor se puede identificar por color tally (rojo, verde o ámbar).

Control remoto en serie y paralelo

El monitor PVM-740 se puede controlar en forma remota a través de un conector remoto en paralelo y serial. Existen 27 funciones en el menú remoto paralelo (como la capacidad de alternar señales de entrada), de las cuales ocho se pueden asignar al conector. Los controles remotos en serie son admitidos a través del comando Ethernet. Es posible integrar a través de la conexión Ethernet hasta 32 monitores y hasta cuatro unidades de control, que pueden controlarse de forma remota en red.

Monitoreo de audio

El PVM-740 está equipado con un conector para auricular y un altavoz monoaural (0,5 W), que permiten que el usuario monitoree el audio.

Modo de ahorro de energía

Cuando no se recibe ninguna señal por más de un minuto, el monitor pasa al modo de ahorro de energía, en el cual el consumo es mínimo. Esta función evita consumos eléctricos innecesarios.

Modo de silencio

Esta práctica función permite al usuario detener el ventilador integrado para que el monitor funcione sin el ruido que produce su giro. El modo de silencio es ideal siempre que deba evitarse cualquier ruido.

Controles protegidos

La función de inhibición de teclado impide la ejecución de acciones involuntarias desde el panel de control.

Bastidor estándar EIA de 19 pulgadas

El PVM-740 ocupa 4 unidades de rack de alto y media unidad de rack de ancho. Al utilizar el soporte de montaje MB-531 opcional con una funcionalidad de inclinación progresiva de 10 grados hacia delante y hacia atrás, se pueden instalar dos unidades lado a lado en un rack estándar EIA de 19 pulgadas.

Orificios para trípode

El monitor PVM-740 incluye orificios para tornillos de 3/8 y 1/4 pulgadas en la parte inferior. Esto permite que se pueda instalar en un sistema de cámara, por ejemplo, en un pedestal. El PVM-740 también puede controlar e incrementar el nivel de apertura de una señal de video, para favorecer la operación de enfoque de la cámara.

Kit ENG opcional

El PVM-740 representa una opción estratégica para utilización en operaciones ENG y EFP en exteriores. El contraste de imagen no se ve tan afectado por la luz ambiental como en las pantallas CRT, por lo que proporciona imágenes claras incluso con luz solar intensa. Para mayor protección, el Kit ENG VF-510 opcional incluye un parasol, una manija de transporte y un protector de conectores.

Specifications

Rendimiento de imagen

Panel	Panel OLED
Tamaño de imagen (diagonal)	188,0 mm 7 1/2 pulgadas

Tamaño efectivo de la imagen (H x V)	163,9 x 92,2 mm 6 1/2 x 3 5/8 pulgadas
Resolución (H x V)	960 x 540 píxeles (un cuarto de HD)
Relación de aspecto	16:9
Efectividad de píxeles	0,9999
Unidad de panel	RGB de 10 bits
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)
Escaneo normal	0% escaneo
Sobre escaneo	5% sobreescaneo
Temperatura de color	D65, D93, Usuario
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos

Entrada

Entradas compuestas	BNC (1), 1 Vp-p \pm 3 dB, sinc. negativa
Entrada SDI	BNC (x1)
Entrada HDMI	HDMI (1) (correspondencia HDCP)
	Mini conector estéreo (x1), -5 dBu

Entrada de audio	47 k Ω o superior
Remoto paralelo	Conector modular de 8 pines (1) (pines asignables)
Control remoto en serie (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrada de CC	Tipo XLR de 4 pines (macho) (x1), 12 VCC (impedancia de salida de 0,05 Ω o menor)

Salida

Salida compuesta	BNC (x1) Bucle, con terminación automática de 75 Ω
Salida SDI	BNC (x1) Amplitud de señal de salida: 800 mVp-p \pm 10% Impedancia de salida: 75 Ω no balanceada
Salida de monitor de audio	Mini conector estéreo (x1)
Salida de altavoz (integrada)	0,5 W (monoaural)
Salida de auriculares	Mini conector estéreo (x1)

General

Requerimientos de alimentación	De 100 VCA 240 VCA / De 0,5 A a 0,3 A, 50/60 Hz 12 VCC, 1.9 A
Consumo de energía	27 W (máx.) aprox.
Corriente de entrada	(1) ENCENDIDO, método de sonda actual: 30 A (100 V), 60 A (240 V) (2) Corriente de entrada intercambiable en caliente, medida de acuerdo con la norma europea EN55103-1: 14 A. (230 V)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 40°C (Recomendado: de 20°C a 30°C) De 32°F a 104°F

	(Recomendado: de 68°F a 86°F)
Humedad de funcionamiento	De 30% a 85% (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
Dimensiones (An. x Al. x Prof.) *1	222,4 x 166 x 70 mm
	222,4 x 183,5 x 161,8 mm (con adaptador de CA instalado) 8 7/8 x 6 5/8 x 2 7/8 pulgadas 8 7/8 x 7 1/4 x 6 3/8 pulgadas (con adaptador de CA instalado)
	Aprox. 2 kg

Peso	<p>Aprox. 2,6 kg (con adaptador de CA instalado)</p> <p>Aprox. 4 lb 6 oz</p> <p>Aprox. 5 lb 12 oz (con adaptador de CA instalado)</p>
------	---

Accesorios provistos	<p>Cable de alimentación de CA (1)</p> <p>Soporte de enchufe de CA (1)</p> <p>Adaptador de CA (1)</p> <p>Manual de instrucciones (1)</p> <p>CD-ROM (1)</p> <p>Manual de uso del CD-ROM (1)</p>
----------------------	--

Accesorios opcionales	<p>Soporte para montaje MB-531</p> <p>Panel para montaje MB-</p>
-----------------------	--

Notas

Nota

*1 Las medidas son aproximadas.

Gallery





