

## PVM-L1700

"Monitor LCD de broadcast de 17""



### Overview

#### **Monitor LCD panorámico multiformato**

El PVM-L1700 es un monitor LCD de 17 pulgadas equipado con un sistema de retroiluminación WCG-CCFL (Wide Colour Gamut CCFL) personalizado y diseñado para su uso en aplicaciones de broadcast. El motor de procesamiento de imagen utiliza la misma tecnología que la premiada serie BVM-L TRIMASTER, lo que garantiza que el PVM-L1700 ofrece un rendimiento de imagen extraordinario y las sofisticadas prestaciones que requieren las complejas aplicaciones de monitoreo de imagen de broadcast de hoy en día.

El PVM-L1700 también admite casi cualquier tipo de señal de vídeo y PC, tanto analógica como digital. La interfaz de vídeo admite señales analógicas compuestas de hasta 3G SDI, así como señales DVI y HDMI®.

Además, el PVM-L1700 incrementa la comodidad de uso de los monitores CRT profesionales de Sony en lo que se refiere a la configuración del sistema, la instalación, la funcionalidad y la comodidad operativa.

El PVM-L170 es la opción perfecta para el siguiente nivel de sistemas de broadcast digitales, que requieren una transición sin problemas de pantallas de tubo a LCD, de SD a HD y/o de

entrelazado a progresivo.

## **Adecuado para un amplio rango de aplicaciones de gama alta**

Ideal para aplicaciones BROADCAST (estudio e ingeniería etc.), PRODUCCIÓN (unidades móviles, paneles de monitorado, control de cámaras y magnetoscopios, etc.).

## **Calidad de imagen, comparable a la de los monitores de tubo**

El PVM-L1700 es capaz de ofrecer Alta Definición en modo nativo de 1920 x 1080 pixels. Equipado con un panel LCD personalizado de 10 bits, con un sistema de retroiluminación preciso para conseguir una gama más amplia de colores y con un procesador de imagen de Sony que ofrece un procesamiento de salida de 12 bits para una imagen precisa, el PVM-L1700 constituye la opción perfecta que responderá a todos los requisitos de gran calidad de visionado.

## **Excelente precisión de color**

El innovador Sistema de Gestión del Color garantiza que los colores sean homogéneos y repetibles conforme a las normativas internacionales sobre el espacio de color ITU-709, SMPTE-C y EBU.

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

Se alcanza una precisión excelente en la reproducción de imágenes gracias a los controladores de panel LCD de 10 bits y al procesado de señal de salida de 12 bits.

## **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 PVM-L1700 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) y la nueva función Pixel Zoom permiten 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 PVM-L1700 se adapta tanto a aplicaciones audiovisuales como informáticas, y te permite total libertad de operación en cualquier formato que elijas, desde HDMI hasta el más reciente 3G SDI.

## **Garantía de futuro**

Una estructura de ranuras permite introducir diversas tarjetas opcionales, así como la posibilidad de admitir otras tarjetas futuras, lo que garantiza que el PVM-L1700 siempre esté actualizado.

## **Más fácil de instalar y ubicar que los monitores de tubo**

El PVM-L1700 tiene más ventajas que los monitores CRT, como pueden ser el ahorro de espacio, menos peso y menos generación de calor.

## **Menor necesidad de refrigeración que los monitores de tubo**

Los monitores LCD generan menos calor que los de tubo, por lo que hay menos necesidad de refrigeración a la hora de utilizarlos en entornos reducidos.

## **Mantenimiento sencillo.**

Ya no se requieren ajustes periódicos de convergencia, enfoque, geometría o linealidad.

## **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

### **Panel Full HD personalizado con controlador de 10 bits**

El monitor PVM-L1700 alcanza una alta resolución y una extraordinaria profundidad de color gracias a un panel LCD Full HD de 1920 x 1080 pixels y un preciso controlador de 10 bits.

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

El monitor PVM-L1700 emplea una sofisticada técnica de conversión I/P capaz de reducir al mínimo los artefactos normalmente asociados a los monitores LCD convencionales, tales como bordes con diente de sierra y errores de conversión, etc.

### **Retardo de señal bajo**

El procesador de imagen del PVM-L1700 proporciona un retardo de imagen inferior a un campo.

### **Procesado de imagen de alta precisión**

El monitor PVM-L1700 utiliza un procesador de imagen de salida 12 bits que permite reproducir imágenes con una elevada precisión para aplicaciones de evaluación y manipulación de imagen precisas.

### **Calibración de panel**

Cada uno de los monitores PVM-L1700 se calibra cuidadosamente en la fábrica de 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 PVM-L1700 alcanza la estabilidad requerida para las aplicaciones críticas de visualización de broadcast.

### **Gran variedad de entradas**

El monitor PVM-L1700 admite prácticamente cualquier formato de vídeo SD o HD, tanto analógico como digital, así como señales de PC desde VGA a Full HD (1920 x 1080). Además de las interfaces DVI-D y HDMI equipadas de serie, se dispone de cuatro ranuras para tarjetas opcionales que permiten configurar el monitor conforme a las necesidades del usuario.

### **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 digital en 3G/HD/SD SDI.

### **Modo de señal entrelazada**

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

### **Procesamiento de imagen doble**

El modo de imágenes contiguas (Image Side by Side)

proporciona a los usuarios una 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.

### **Modo detalle en negro**

Este modo permite mejorar la reproducción de negros al visualizar contenidos con poca luz.

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

Hay una unidad de control independiente disponible para el PVM-L1700. 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 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

Panel	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de la imagen (diagonal)	419,0 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)
Aspecto	16:09
Eficiencia de píxeles	0,9999
Retroiluminación	CCFL
Mecanismo de unidad de panel	RGB 10 bits
Frecuencia de cuadro del panel	96 Hz, 100 Hz, 120 Hz
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha 10:1)
Exploración normal	0% de exploración
Exploración nativa	Correspondencia entre el n.º de píxeles de la señal y el panel en el modo uno a uno, o mostrar una señal SD de píxeles no cuadrados (el n.º de píxeles H del sistema de señal es de 720 o 1440) o una señal SD de 640 × 480 de vídeo HDMI por procesamiento de escala o duplicar en la dirección V y corregir la relación de aspecto de la dirección H, así como optimizar y

	visualizar una imagen modificando el valor de coeficiente de apertura, el valor de coeficiente de filtro, etc.
Subexploración	3% de subexploración
Sobreexploración	Máscara de sobreexploración del 5% en la exploración normal
Temperatura del color	D65, D93, Usuario
Luminancia estándar	100 cd/m <sup>2</sup> (preajuste 1 a preajuste 5) (Señal de referencia 1,0 Vp-p, entrada de señal con blanco al 100%)
Espacio de color (gama de colores)	ITU-R BT.709, EBU, SMPTE-C, L1700 nativo *1
Tiempo de calentamiento	Aprox. 30 minutos

## entrada

Entrada HDMI	HDMI (x1) (correspondencia HDCP, correspondencia de profundidad de color)
Entrada DVI-D	DVI-D (x1) (correspondencia HDCP)
Puerto opcional	Cuatro (4) puertos



Conexión paralela para control remoto	D-sub de 9 pines (hembra) (x1)
Control remoto de serie (LAN)	RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrada A opcional	Mini-DIN de 8 pines (hembra) (x1)
Entrada B opcional	USB (tipo A) (x1) (para futuras expansiones)
Entrada de CC	Tipo XLR de 3 pines (macho) (x1), DC 24 V (impedancia de salida de 0,05 $\Omega$ o menor)

## Salida

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

## General

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 V CA, de 1,2 A a 0,5 A, 50/60 Hz De 24 a 28 V CC, de 4,6 A a 4,06 A
	Aprox. 110 W (fuente de alimentación CA), 100 W (fuente de alimentación CC)

Consumo eléctrico	(máx.) Aprox. 90 W (fuente de alimentación CA), 80 W (fuente de alimentación CC) (con BKM-243HS, consumo medio en el estado predeterminado)
Corriente de entrada	(1) Alimentación encendida, método de sonda de corriente: 20 A (100 V), 53 A (240 V) (2) Corriente de entrada de conmutación en caliente, conforme a la norma europea EN55103-1: 13 A (230 V)
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	Del 0 % al 90 %
Presión de funcionamiento/almacenamiento y transporte	De 700 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.) *2	436 x 265,8 x 278,6 mm 17 1/4 x 10 1/2 x 11 pulgadas
Peso	Aprox. 11,0 kg Aprox. 24 libras 4 onzas
Gama de accesorios	Cable de alimentación de CA (1) Soporte de enchufe de CA (1) Soporte de montaje en rack (izquierda, derecha, cada 1) Tornillos de sujeción de montaje en rack (6) Cable de conexión para sonda de temperatura de color (1) Manual de uso

(japonés, inglés, cada  
1)  
CD-ROM (1)  
Manual de uso del CD-  
ROM (1)

---

## Accesorios opcionales

Unidad de control de  
monitor BKM-16R  
Soporte de sujeción del  
controlador BKM-39H  
Cable de interfaz de  
monitor SMF-700  
Adaptador de entrada  
SDI 4:2:2 BKM-220D  
(con número de serie  
2100001 o superior)  
Adaptador de entrada  
BKM-227W NTSC/PAL  
Adaptador de entrada  
de componentes  
analógica 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 BKM-244CC HD/SD-SDI  
 Adaptador de entrada 3G/HD/SD-SDI BKM-250TG (con número de serie 7100001 o superior)

## Notas

Nota \*1 Puntos de cromaticidad individual del PVM-L1700. El PVM-L1700 reproduce los ajustes de espacio de color más amplios de la señal. R ( $x = 0,645, y = 0,330$ )/G ( $x = 0,267, y = 0,634$ )/B ( $x = 0,150, y = 0,060$ ) (típica)  
 \*2 Los valores de las dimensiones son aproximados.

Aviso medioambiental para los clientes en los EE. UU. La lámpara de este producto contiene mercurio. La eliminación de estos materiales podría estar regulada por motivos medioambientales. Para obtener información adicional sobre la eliminación o el reciclaje, ponte en contacto con las autoridades

locales o consulta  
[www.sony.com/mercury](http://www.sony.com/mercury).

---

## Gallery



