

LMD-X2710MD

Monitor médico LCD 4K 2D de 27 pulgadas con 12G-SDI



Overview

Alta calidad de imagen y numerosas entradas para admitir sistemas de adquisición de imágenes quirúrgicas 4K/HD y HDR

El LMD-X2700MD es un monitor LCD 4K de 27" para uso médico en quirófanos, centros quirúrgicos, clínicas, consultas y entornos médicos similares. Apto para su uso en procedimientos mínimamente invasivos, ya que muestra imágenes 2D brillantes de alta calidad con resolución 4K real capturadas por cámaras endoscópicas y laparoscópicas u otros sistemas médicos de escaneo de imágenes compatibles.

La calidad de imagen 4K se mejora aún más gracias a la compatibilidad con gamma HDR y una amplia gama de colores para disfrutar de una visualización más clara de los pequeños detalles y las sutiles diferencias tonales. Gracias a la exclusiva tecnología de Sony las señales HD/SD se convierten automáticamente a imágenes 4K con casi cuatro veces el recuento de píxeles del Full HD. Por esto, el LMD-X2710MD sea ideal para los usuarios de sistemas de adquisición de imágenes quirúrgicas HD, que pueden disfrutar de una calidad de imagen mejorada hoy mismo y, al mismo tiempo, están preparados para futuras actualizaciones a un sistema 4K.

El funcionamiento se simplifica gracias al intuitivo panel de

control del monitor y a la navegación LED. Hay una amplia gama de opciones de señales de entrada y salida: DP, HDMI, DVI y 12G/3G/HD/SD-SDI. Para disfrutar de una mayor flexibilidad, es posible mostrar rápidamente imágenes procedentes de varias fuentes desde el menú en diversos modos de visualización.

Compacto y fácil de limpiar, el diseño ergonómico del LMD-X2710MD es ideal para su integración en entornos clínicos modernos. La instalación se simplifica con una selección de opciones de alimentación de CA o CC y una gestión de cables ordenada.

Features

Imágenes 4K brillantes y de alta calidad

El LMD-X2710MD muestra imágenes de gran detalle en 4K Ultra HD para ofrecer una calidad de imagen excepcional con un alto nivel de brillo para obtener una visibilidad excelente en quirófano.

Mejora de HD/SD a 4K

La exclusiva tecnología de conversión de Sony aumenta las señales de entrada de menor resolución a resolución 4K para ofrecer una visión nítida y natural, con un número de píxeles cuatro veces superior al de la tecnología Full HD.

Amplia gama de colores

El LMD-X2710MD cumple los estándares de color BT.2020, por lo que el monitor puede mostrar con gran precisión una gama de colores más amplia que el espacio BT.709.

Compatibilidad con gamma HDR mediante HLG

Al conectarlo a una señal de entrada HLG (Log-Gamma híbrido) desde un sistema de escaneo de imágenes compatible, el LMD-X2710MD puede mostrar imágenes HDR que reproducen con precisión una gama ampliada de niveles de brillo, un alto contraste y colores intensos sin picos ni pérdida de detalles en

las zonas más oscuras.

Compacto y ergonómico, con un diseño fácil de limpiar

El delgado y compacto LMD-X2710MD cuenta con un diseño ergonómico y fácil de manejar que permite ajustar fácilmente la posición del monitor con la mano. Se ha simplificado la higiene eliminando los biseles para permitir que los líquidos y geles se puedan limpiar fácilmente del panel LCD y los controles.

Gran variedad de modos de visualización

El LMD-X2710MD puede mostrar imágenes de varias fuentes en diversos modos de imagen; lado a lado, imagen en imagen (PIP) e imagen fuera de imagen (POP). Los modos de espejo y giro también se pueden seleccionar con solo pulsar un botón.

Panel de control fácil de usar con navegación con iluminación LED y botones personalizados

El panel de control intuitivo y fácil de usar cuenta con retroiluminación LED para simplificar la navegación, especialmente en entornos oscuros. Las funciones más utilizadas se pueden asignar a tres botones personalizados.

Detección automática de señales y modos a prueba de fallos

El modo 1 de selección de entrada automática detecta una señal de entrada sin necesidad de seleccionar manualmente la entrada. El modo 2 ofrece un funcionamiento a prueba de fallos si las señales de entrada se interrumpen accidentalmente, cambiando automáticamente el monitor a una entrada de reserva si no se detecta ninguna entrada de señal.

Diseño compacto, práctico y de fácil limpieza

El bisel estrecho ofrece un área de visualización mayor dentro del cuerpo compacto de la pantalla. El diseño compacto y fácil de sujetar del LMD-X2710MD simplifica el ajuste de la posición del monitor por parte del usuario. La superficie plana de borde a

borde facilita la eliminación de líquidos y geles del panel LCD y los botones de control, lo que simplifica la limpieza y la desinfección.

Selección de entradas/salidas de señal

El monitor ofrece diversas entradas y salidas de señal para satisfacer una amplia gama de necesidades del usuario: DP, HDMI, DVI y 12G/3G/HD/SD-SDI.

Cableado de fácil instalación

Los conectores de señal del monitor están orientados hacia abajo para simplificar la gestión ordenada de los cables. Un solo cable de 12G-SDI facilita en gran medida el manejo.

Mayor flexibilidad de instalación mediante entrada de CA directa o adaptador de CA

Para adaptarse a los distintos requisitos de instalación, el monitor puede recibir alimentación directamente a través de su entrada de CA o mediante su entrada de CC con un adaptador de CA opcional*.

* El adaptador de CA AC-300MD se vende por separado.

Montaje VESA

El estándar de montaje VESA (100 x 100 mm) simplifica la integración en una gran variedad de instalaciones médicas, incluidos carros médicos o brazos articulados montados en pluma.

Cumplimiento de las normas médicas

Este producto cuenta con distribución en los EE. UU. y en la UE como dispositivo médico y cumple con las normas de seguridad médicas para productos (p. ej., la IEC 60601-1). Para obtener más información, ponte en contacto con tu distribuidor autorizado u oficina de Sony más cercana.

Specifications

Rendimiento de imagen

Panel LCD	LCD de matriz activa TFT a-Si
Tamaño de la imagen (diagonal)	684 mm (26,93 pulgadas)
Tamaño de imagen efectivo	596,2 x 335,3 mm (23 1/2 x 13 1/4 pulgadas)
Distancia entre píxeles	0,15525 x 0,15525 mm
Resolución	3840 x 2160 píxeles
Relación de aspecto	16:9
Eficiencia de píxeles	99,99%
Retroiluminación	LED
Luminancia (especificaciones del panel)	800 cd/m2 (típico)
Relación de contraste	1000:1
Colores	1,07 mil millones de colores aproximadamente
Ángulo de visión (especificaciones del panel)	89°/89°/89°/89° (típico) (contraste arriba/abajo/izquierda/derecha > 10:1)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG

entrada

Entrada HDMI	Conector HDMI (1), correspondencia HDCP 1.4
Entrada DVI-D	Conector DVI-D (1), enlace simple TMDS
Entrada SDI	Conector de salida 12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (1)
Puerto de visualización	Conector Display Port (2) 1.2, SST, correspondencia HDCP 1.3
Control remoto de serie (LAN)	D-sub de 9 pines (RS-232C) (1), conector modular RJ-45 (ETHERNET) (1)
Remoto	Mini jack estéreo (1)
Entrada CA	Conector de entrada de CA (1) de 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Entrada de CC	Conector de entrada de CC (1) de 26 V

Salida

Salida DVI-D	Conector DVI-D (1)
	Conector de salida

Salida SDI	12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (1)
Salida de puerto de visualización	Conector de puerto de visualización (1)
Salida de 5 V/12 V CC	Salida de 5 V (1) hasta 2 A, clavija de tipo redondo (hembra) (1) Salida de 12 V (1) hasta 2,5 A, clavija de tipo redondo (hembra) (1)

General

Requisitos de alimentación de la entrada de CA	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A
Requisitos de alimentación de la entrada de CC	26 V, 5,2 A (suministrada por un adaptador de CA)
Consumo eléctrico	Aprox. 149 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	De 0°C a 35°C
Humedad de funcionamiento	Del 30% al 85% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento/transporte	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Humedad de	De 20% a 90%

almacenamiento/transporte

Presión de funcionamiento/almacenamiento y transporte De 700 hPa a 1060 hPa

Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)* 658,8 x 426,8 x 80 mm (26 x 16 7/8 x 3 1/4 pulgadas) 658,8 x 508,6 x 319 mm (26 x 20 1/8 x 12 5/8 pulgadas) (con soporte opcional SU-600)

Peso Aprox. 9,2 kg (aprox. 20 lb 4,5 oz) (cuando el soporte opcional no está instalado)

Soporte 100 x 100 mm VESA

Gama de accesorios Soporte de enchufe de CA (2)
 Antes de utilizar esta unidad (1)
 CD-ROM (incluidas las instrucciones de uso) (1)
 Lista de contactos de atención al cliente (1)

* Los valores de peso y dimensiones son aproximados.

Estos productos se distribuyen en EE. UU. y la UE como dispositivos médicos. Cumplen las normas de seguridad de los productos (p. ej., IEC 60601-1). Para obtener más información, ponte en contacto con tu distribuidor autorizado u oficina de Sony más cercana.

Notas

Related products



NUCLeUS
La plataforma de imágenes digitales inteligente para entornos médicos



LMD-X2705MD
Monitor médico LCD 4K 2D de 27 pulgadas con 3G-SDI



LMD-X2700MD
Monitor médico LCD 4K 2D de 27"



MCC-1000MD
Cámara de vídeo quirúrgica Full HD de dos piezas

Gallery

