

LMD-X3200MD

Monitor medicale LCD 2D 4K da 32"



Overview

Monitor medicale multifunzione 4K da 32" ad alte prestazioni e di facile utilizzo

Il monitor medicale LMD-X3200MD da 32" è in grado di visualizzare immagini a colori 4K Ultra HD di altissima qualità in 2D con una risoluzione di 3840 x 2160 pixel. Sottile, leggero e adatto per il montaggio su un braccio, il monitor è dotato di un ampio pannello da 32" che fornisce un'immagine più ampia rispetto al modello LMD-X310MD da 31" con la stessa larghezza dello chassis.

Il pannello LCD avanzato del monitor e la tecnologia di elaborazione del segnale garantiscono una riproduzione estremamente accurata e fedele di un'ampia gamma di colori. In caso di ricezione di segnali Hybrid Log-Gamma da un sistema di imaging compatibile, selezionando l'impostazione corretta è possibile visualizzare sul monitor delle immagini HDR.

Facile da usare e con numerose opzioni di connessione, il monitor widescreen (16:9) è caratterizzato da un design piatto e igienico, ottimizzato per l'uso in ambienti medici. Si noti che questa apparecchiatura non è destinata all'uso diagnostico.

Features

Eccezionale qualità delle immagini 4K Ultra HD

Il monitor LMD-X3200MD è in grado di visualizzare immagini 4K Ultra HD di altissima qualità con una risoluzione di 3840 x 2160 pixel (rapporto di formato 16:9).

Ampia gamma di colori

Il pannello LCD avanzato del monitor e la tecnologia di elaborazione del segnale garantiscono una riproduzione estremamente accurata e fedele di un'ampia gamma di colori, in conformità allo standard ITU-R BT.2020 che prevede una gamma di colori notevolmente più ampia rispetto allo spazio colore BT.709, consentendo una migliore riproduzione dei colori e una visualizzazione più realistica.

Supporto Gamma High Dynamic Range (HDR)

Il supporto della tecnologia HDR consente al monitor LMD-X3200MD di riprodurre con precisione le immagini con una più ampia gamma di livelli di luminosità, un maggior contrasto e colori intensi. In caso di ricezione di segnali HLG (Hybrid Log-Gamma) da un sistema di imaging compatibile, selezionando HLG nella modalità di impostazione della gamma del monitor è possibile visualizzare sul monitor delle immagini HDR.

Tecnologia Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™)

La tecnologia A.I.M.E. recentemente ottimizzata di Sony migliora la qualità delle immagini regolando il colore, il contrasto e la visibilità dell'area scura ai fini di una visualizzazione più confortevole. È possibile impostare ogni parametro direttamente tramite il pulsante presente sul pannello frontale e identificarne facilmente lo stato mediante l'icona visualizzata sul display quando la funzione A.I.M.E. è attiva.

- La modalità Structure Enhancement migliora il riconoscimento del contorno di un oggetto, consentendo una visualizzazione delle strutture più chiara e nitida.
- La modalità Colour Enhancement consente di modificare le differenze di tonalità ai fini di una maggiore visibilità.

- La modalità Shadow Enhancement migliora la visibilità dei piccoli dettagli nelle aree scure delle immagini. I parametri di ottimizzazione possono essere regolati direttamente tramite i pulsanti presenti sul pannello frontale del monitor.

Clonazione dell'output

Questa funzione consente all'utente di clonare in tempo reale l'immagine esatta visualizzata sul monitor, con varie impostazioni di visualizzazione attivate, come, ad esempio, A.I.M.E. o Picture-in-Picture, su un display secondario tramite l'uscita dei monitor. Ciò permette al personale delle sale operatorie e agli studenti di visualizzare gli stessi contenuti visualizzati dal chirurgo su un display più grande. Tale immagine clonata può essere inoltre registrata tramite il registratore collegato al monitor. A seconda delle esigenze, è possibile selezionare come risoluzione dell'output clone 4K oppure convertirlo in HD.

Modalità V-Full

Oltre alla gamma standard di modalità di visualizzazione fornita nei nostri monitor, ossia Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) e Picture-out-Picture (POP), il monitor LMD-X3200MD offre anche la nuova modalità V-Full, che consente agli utenti di modificare il rapporto di formato delle immagini POP in 16:9. Le immagini POP generalmente più piccole possono essere pertanto ingrandite e visualizzate a schermo intero. A seconda delle esigenze, l'utente può ingrandire solo una o entrambe le immagini POP.

Pannello antiriflesso

Il monitor LMD-X3200MD è progettato per ridurre al minimo la luminosità riflessa nelle sale operatorie fortemente illuminate, compresi i fastidiosi riflessi prodotti dalle luci chirurgiche. La struttura del pannello antiriflesso e antigraffio del display riduce la dispersione della luce per garantire immagini chiare e ad alto contrasto in un'ampia gamma di condizioni di illuminazione.

Cablaggio più flessibile e facile da usare

Tutti i connettori per cavi sulla parte posteriore riprogettata del monitor sono rivolti verso il basso ai fini di un collegamento dei cavi più semplice e ordinato. L'installazione è semplificata grazie a tre punti di ingresso cavi. Una copertura dei cavi piccola risulta utile quando il monitor LMD-X3200MD è collegato a un braccio. Una copertura dei cavi di medie dimensioni specificatamente concepita per il connettore di ingresso/uscita 12G-SDI risulta utile per fornire un collegamento passante a un secondo monitor senza dover rimuovere l'ampia copertura che protegge tutti gli altri connettori.

Selezione automatica dell'ingresso

Quando è attivata la modalità per la selezione automatica dell'ingresso, se il segnale di ingresso principale viene accidentalmente interrotto, il monitor passa automaticamente alla seconda porta per garantire un'interruzione minima.

Vari connettori IN/OUT, tra cui il connettore 12G-SDI

Il monitor LMD-X3200MD offre un'estesa gamma di connettori, tra cui 12G-SDI, 3G-SDI, porta display, HDMI e DVI, per soddisfare un'ampia varietà di esigenze degli utenti.

Comando a distanza a mani libere tramite l'interruttore a pedale

Quando il monitor è collegato all'interruttore a pedale FS-24 (accessorio opzionale venduto separatamente), i chirurghi hanno la possibilità di gestire a mani libere le funzioni dei menu, quali attivazione e disattivazione della funzione A.I.M.E., ingresso porta A/B, PIP/POP e inversione del pattern, con una conseguente riduzione delle interruzioni e dei movimenti all'interno della sala operatoria.

Due opzioni di alimentazione (AC o DC) per un'integrazione flessibile

La possibilità di scegliere tra l'alimentazione AC diretta o l'alimentazione DC tramite l'adattatore di alimentazione AC opzionale (l'adattatore AC AC-300MD viene venduto separatamente) facilita l'installazione in una varietà di ambienti diversi.

Pannello di controllo intuitivo retroilluminato per agevolare la navigazione

La retroilluminazione a LED evidenzia soltanto i pulsanti di comando attivi presenti sul pannello frontale al fine di guidare l'utente, specialmente in ambienti bui. È possibile personalizzare l'assegnazione dei pulsanti alle funzioni più utilizzate.

Superficie piatta per una pulizia agevole

Il design liscio dell'intera superficie frontale consente di rimuovere facilmente liquidi e gel dal pannello LCD e dai pulsanti di comando. La parte posteriore del monitor è dotata di coperture dei cavi a filo e di un foro di ventilazione più piccolo per agevolare una pulizia accurata.

Installazione VESA

L'installazione VESA standard (100 x 100 mm) semplifica l'integrazione in una vasta scelta di ambienti medicali.

Conformità con gli standard medicali

Questo prodotto è distribuito negli USA e nell'UE come dispositivo medicale e soddisfa gli standard di sicurezza dei prodotti (es. IEC 60601-1). Per ulteriori dettagli, rivolgersi alla filiale o al rivenditore autorizzato Sony più vicino.

Specifications

Prestazioni video

Pannello

LCD TFT a matrice attiva

Dimensione immagine (diagonale)	800,757 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	697,92 x 392,58 mm
Pixel Pitch	0,182 x 0,182 mm
Risoluzione (H x V)	3.840 x 2.160 pixel
Formato	16:9
Efficienza dei pixel	99.99%
Retroilluminazione	LED
Tecnologia del pannello	LCD con IPS
Luminanza (specifica del pannello)	500 cd/m2 (tipico)
Rapporto di contrasto	1000:1
Colori	Circa 1,07 miliardi di colori
Angolo di visione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra > 10:1)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG

Ingresso

Connettore HDMI (x 1)

Ingresso HDMI	Corrispondenza HDCP2.3
Ingresso DVI-D	Connettore DVI-D (x1) Collegamento singolo TMDS, corrispondenza HDCP1.4
Ingresso SDI	Connettore di ingresso 3G-SDI tipo BNC (x1) Connettore di ingresso 12G-SDI tipo BNC (x1)
Porta display	Connettore porta display (x1) SST, corrispondenza HDCP1.3
Remoto seriale (LAN)	D-sub a 9 pin (RS-232C) (x1) Connettore modulare RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Remoto	Mini jack stereo (x1)
Ingresso AC	Connettore di ingresso AC (x1) Da 100 a 240 V, 50/60 Hz
Ingresso DC	Connettore di ingresso DC (x1) DC 26 V
Uscita	
Uscita SDI	Connettore di uscita 3G-SDI tipo BNC (x1)

	Connettore di uscita 12G-SDI tipo BNC (x1)
Uscita CLONE	Connettore di uscita CLONE tipo BNC (x1)
Uscita 5 V DC	Femmina rotonda a 3 pin (x1), fino a 2 A
Uscita DC 12 V	Femmina rotonda a 4 pin (x1), fino a 2,5 A

Generale

Alimentazione	Ingresso AC: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,7 A - 0,8 A Ingresso DC: 26 V, 5,8 A (fornito da adattatore AC)
Consumo	Circa 163 W (max)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 35 °C
Umidità di esercizio	Da 30% a 85% (senza condensa)
Temperatura di trasporto/stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C
Umidità di trasporto/stoccaggio	Da 20% a 90% (senza condensa)

Pressione di esercizio/trasporto/stoccaggio	Da 700 hPa a 1.060 hPa
Dimensioni (L x A x P)	753,9 x 476,3 x 79,2 mm 753,9 x 533,3 x 319 mm (con supporto opzionale SU-600MD)
Peso	Circa 11,8 kg (senza supporto opzionale SU-600MD)
Montaggio	VESA 100 x 100 mm
Accessori in dotazione	Cavo di alimentazione AC (1) Porta spina per il cavo di alimentazione AC in dotazione (2) Prima di utilizzare l'unità (1) CD-ROM (che include le istruzioni per l'uso) (1) Elenco contatti assistenza (1) Viti per il montaggio VESA, M4 x 12 mm (4)
	Questo prodotto è distribuito negli USA e

*

nell'UE come dispositivo
medicale e soddisfa gli
standard di sicurezza dei
prodotti (es. IEC 60601-1).

Gallery



