

LMD-X310MT

Monitor medicale LCD 4K 3D/2D
da 31"



Overview

Immagini per la chirurgia in 3D o 2D con il dettaglio, la chiarezza e il colore del 4K

Questo monitor medicale LCD widescreen da 31" è in grado di visualizzare immagini video a colori 4K Ultra HD ad altissima qualità in 3D e 2D da telecamere endoscopiche/laparoscopiche, microscopi chirurgici e altri sistemi di imaging medicale compatibili. Il design ergonomico è ottimizzato per ambienti quali sale operatorie di ospedali, cliniche chirurgiche, ambulatori e studi medici.

Grazie a un numero di pixel quadruplo rispetto al Full HD, il modello LMD-X310MT offre una visione più nitida dei piccoli dettagli rispetto ai monitor medicali tradizionali. La maggiore risoluzione consente di conservare la qualità delle immagini anche utilizzando lo zoom, mentre il supporto di varie modalità di visualizzazione offre un funzionamento ottimizzato in sala operatoria.

La tecnologia OptiContrast Panel™ assicura immagini chiare e a contrasto elevato, grazie al controllo del riflesso e della dispersione della luce all'interno del pannello LCD. Il design avanzato del pannello agisce in sinergia con l'elaborazione del segnale digitale (DSR) di Sony per offrire una gamma di colori più ampia rispetto ai monitor medicali LCD.

È possibile utilizzare la tecnologia 3D Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™) per accentuare le sottili differenze cromatiche o evidenziare i margini degli oggetti visualizzati.

Il modello LMD-X310MT presenta un design sottile ed elegante che ne consente un pratico maneggiamento, oltre a una cornice ridotta grazie alla quale l'area dello schermo risulta più ampia nonostante le dimensioni compatte. Le superfici piatte agevolano la disinfezione negli ambienti clinici moderni.

La semplicità di installazione e configurazione è completata da un pannello di controllo con navigazione illuminata a LED semplice che garantisce un funzionamento intuitivo ed efficace in sala operatoria.

Il monitor viene fornito con uno starter kit di protezione per gli occhi 3D leggera e facile da indossare in dotazione. Ulteriori protezioni per gli occhi sono disponibili come opzione.

Nota: I monitor medicali 4K 3D sono disponibili in formato da 31" e da 55". Con i suoi 31", questo è il più grande schermo che può essere impiegato in un sistema endoscopico per offrire un pannello di medie dimensioni con risoluzione 4K. Con i suoi 55", questo schermo offre la distanza di visione ideale quando viene montato in sala operatoria e installato rivolto verso il letto.

Features

Risoluzione 4K Ultra HD

Il monitor LMD-X310MT è in grado di visualizzare immagini 4K Ultra HD, ovvero una definizione 4 volte superiore rispetto al Full HD.

Pannello OptiContrast™ antiriflesso ad elevata luminosità

Il pannello OptiContrast™ da 31" (78,9 cm) presenta un design avanzato in grado di regolare i riflessi della luce incidente e la dispersione sullo strato del pannello LCD, per un contrasto e una visibilità ottimizzati. Inoltre, contribuisce a impedire la formazione di condensa nel pannello.

Funzionalità 3D

La modalità 3D/2D può essere impostata dal menu sul display e verificata da una spia sullo schermo. Una funzione di corrispondenza di colore 3D/2D riduce al minimo gli spostamenti nei colori durante la visualizzazione di immagini in 3D (con gli occhiali) o 2D (senza occhiali). La profondità e la parallasse possono essere regolate da una funzione di simulazione della disparità.

Gamma cromatica più ampia

Il design avanzato del pannello e l'elaborazione del segnale di Sony producono una gamma di colori più ampia: addirittura del 42 % rispetto allo spazio colore BT.709.

Upscaling HD/SD a 4K

L'interpolazione delle immagini e l'upsampling esclusivi di Sony assicurano immagini 4K nitide e naturali dei contenuti a risoluzione inferiore (HD/SD) senza sfocature o effetto "scalette".

3D A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)

Questa esclusiva tecnologia è stata sviluppata per ottimizzare la visibilità delle forme e dei colori visualizzati. La modalità Structure Enhancement accentua i contorni degli oggetti su schermo, mentre la modalità Color Enhancement consente di definirne in maniera più chiara le sottili differenze di tonalità.

Funzione zoom

Lo zoom dell'immagine può essere regolato di 1x, 1,2x, 1,5x o 2x, per una visualizzazione ingrandita dei piccoli dettagli senza perdere la risoluzione dell'immagine. Lo zoom può essere impostato separatamente per ciascun ingresso (SDI/HDMI/DVI).

Design ergonomico anti-scivolo

Il design sottile, compatto e pratico da maneggiare agevola la regolazione della posizione da parte dell'utente.

Cornice più piccola, schermo più grande

La sottile cornice massimizza le dimensioni dello schermo di questo monitor compatto e salvaspazio.

Pannello di controllo facile da usare

Il funzionamento è agevole, grazie al pannello di controllo semplice e intuitivo del monitor. La retroilluminazione a LED evidenzia soltanto i pulsanti attivi, guidando l'utente e riducendo il rischio di operazioni inconsulte, specialmente in ambienti bui. È possibile personalizzare l'assegnazione dei pulsanti alle funzioni di utilizzo frequente.

Design che agevola la pulizia

Le superfici piatte agevolano la rimozione di liquidi e gel dal pannello LCD e dai pulsanti, per una pulizia e una disinfezione più efficaci.

Ampia scelta di formati di visualizzazione

È possibile selezionare numerosi formati (incluse Immagine ruotata, Affiancata, Picture in Picture (PIP), e Picture out Picture (POP)) dal menu in maniera pratica e veloce. Le opzioni di visualizzazione multi-immagine PIP/POP 3D comprendono due schermate con immagine principale 3D/2D e immagine secondaria 2D, oppure tre schermate con tre immagini 2D. Le immagini 3D possono anche essere ruotate di 180 gradi (Image Flip).

Cablaggio semplice

Tutti i connettori di segnale sono rivolti verso il basso, per un'agevole organizzazione della connessione via cavo ad altra apparecchiatura in sala operatoria.

Conformità con gli standard medicali

Questo prodotto è distribuito negli USA e nell'UE come dispositivo medico 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 a-Si TFT a matrice attiva
Dimensione immagine (diagonale)	789,06 mm 31 1/8 poll.
Dimensioni effettive immagine (H x V)	698,0 x 368,1 mm 27 1/2 x 14 1/2 poll.
Pixel Pitch	0,1704 x 0,1704 mm
Risoluzione (H x V)	4096 x 2160 pixel
Formato	17:09
Efficienza dei pixel	> 0,9999
Retroilluminazione	LED
Tecnologia del pannello	LCD con IPS
Luminanza (specificata del pannello)	435 cd/m ² (tipico)
Rapporto di contrasto	1450:01:00

Numero di scale di grigio	10 bit
Colori	1.073.741.824
Frame rate del pannello	50/60 Hz
Angolo di visione (specifica pannello)	> 89° / > 89° / > 89° / > 89°
Angolo di visione verticale (modalità 3D)	27° a una distanza di visione superiore ai 775 mm, rapporto di crosstalk inferiore al 7% (tipico)
Gamma	1,8, 2, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight

Ingresso

Ingresso HDMI	HDMI (x1) (corrispondenza HDCP 1.4)
Ingresso DVI-D	DVI-D (x1) (corrispondenza HDCP 1.4) Collegamento singolo TMDS
Ingresso SDI	BNC (x5) 3G/HD/SD-SDI
Remoto seriale (LAN)	D-sub 9 pin (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-

TX)

Uscita

Uscita DVI-D	DVI-D (x1) con disattivazione HDCP
Uscita SDI	BNC (x5)
Uscita 5 V/12 V DC	Uscita 5 V (x1), 8 W Uscita 12 V (x1) 20 W max.

Generale

Alimentazione	Monitor LCD Ingresso DC: 26 V, 6,9 A Adattatore AC (AC-300MD): 245 (L) x 150 (A) x 58 (P) mm Ingresso adattatore AC: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2,1 A - 1,0 A
Consumo	Monitor LCD: Circa 180 W (max)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 40 °C (intervallo consigliato: da 20°C a 30°C) Da 32 °F a 104 °F

	(intervallo consigliato: da 68°F a 86°F)
Umidità di esercizio	Da 30% a 85% (senza condensa)
Temperatura di trasporto/stoccaggio	Da -20 a +60 °C Da -4 °F a +140 °F
Umidità di trasporto/stoccaggio	Da 0% a 90%
Pressione di esercizio/trasporto/stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa
Dimensioni (L x A x P) *1	753,8 x 456,4 x 69,3 (la più sottile P 28 mm) 29 3/4 x 18 x 2 3/4 pollici
Peso	Circa 11,8 kg Circa 26 lb e 0,23 oz
Montaggio	VESA 100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm
	Adattatore AC: AC-300MD (1) Cavo di alimentazione AC (1) Istruzioni per l'uso (CD-ROM) (1) Versione concisa delle

Accessori in dotazione

- Istruzioni per l'uso (1)
- Porta spina alimentazione AC (2)
- Istruzioni per l'uso dell'adattatore AC (1)
- Elenco contatti assistenza (1)
- Libretto di garanzia (solo giapponese) (1)
- Vite M4 x 12 mm (4)
- Kit protezione per gli occhi 3D: CFV-E30SK (1)
- Istruzioni per l'uso del kit protezione per occhi (1)

Related products



NU-IP40D

Convertitore IP
medicale (versione
DVI/HDMI)



NU-IP40S

Convertitore IP
medicale



AC-300MD

Fornisce
alimentazione per i
monitor medicali LCD
di Sony



HVO- 4000MT

Registratore medicale
4K 2D/3D



NUCLeUS

La piattaforma di
digital imaging smart
per ambienti medicali



CFV-50SC

Copertura di
protezione

Gallery

