

## LMD-X310MD

Monitor medicale LCD 4K 2D da 31"



### Overview

#### **Immagini per la chirurgia con il dettaglio, la chiarezza e il colore del 4K**

Questo monitor medicale LCD da 31" è in grado di visualizzare immagini video a colori bidimensionali di elevatissima qualità con risoluzione 4K da una vasta gamma di sistemi di imaging medicale, come endoscopi chirurgici e sistemi di telecamere per laparoscopia. Il design ergonomico è ottimizzato per ambienti quali sale operatorie, cliniche chirurgiche, ambulatori e studi medici.

Grazie a un numero di pixel quadruplo rispetto al Full HD, il modello LMD-X310MD 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 nuovo 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 Advanced Image Multiple Enhancer (A.I.M.E.™) per accentuare le sottili differenze cromatiche o evidenziare i margini degli oggetti visualizzati.

Il modello LMD-X310MD 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 semplice che garantisce un funzionamento intuitivo ed efficace in sala operatoria.

**Nota:** I monitor medicali 4K 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 (carrello) 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-X310MD è in grado di visualizzare immagini in 4K, 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.

### **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 43% rispetto allo spazio colore BT.709.

### **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.

### **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 (includere Immagine ruotata, Affiancata, Picture in Picture (PIP), e Picture out Picture (POP)) dal menu in maniera pratica e veloce.

## 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
Dimensioni effettive immagine (H x V)	698 x 368,1 mm
Pixel Pitch	0,1704 x 0,1704 mm
Risoluzione (H x V)	4096 x 2160 pixel
Formato	17:9
Efficienza dei pixel	0,9999
Retroilluminazione	LED
Tecnologia del pannello	LCD con IPS

Luminanza (specifica del pannello)	770 cd/m2 (tipico)
Rapporto di contrasto	1450:1
Colori	1,073 miliardi di colori circa
Angolo di visione (specifica pannello)	89°/89°/89°/89° (tipico)
Gamma	1,8, 2, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight
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)
Ingresso DC	XLR a 3 pin (maschio) (x1), 26 V DC (impedenza di uscita 0,005 ohm o inferiore)
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, 2,0A - 0,8 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

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 mm (profondità minore 28 mm)
Peso	Circa 11,8 kg
Montaggio	VESA 100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm
Accessori in dotazione	Adattatore AC: AC-300MD (1) Cavo di alimentazione AC (1) Istruzioni per l'uso (CD-ROM) (1) Versione concisa delle 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)

## Note

\* 1

I valori delle dimensioni sono approssimativi.

## Related products



### NU-IP40S

Convertitore IP  
medicale



### MCC- 1000MD

Videocamera  
chirurgica Full HD in  
due componenti



### 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



### NUA-BK30

Staffa per convertitore  
IP per NU-IP3R



## Gallery

