

## LMD-X550MT

Monitor medicale LCD 4K 3D/2D  
da 55"



### 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 55" 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-X550MT 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-X550MT 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. Le superfici piatte agevolano la pulizia e 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.

## Features

### **Risoluzione 4K Ultra HD**

Il monitor LMD-X550MT è in grado di visualizzare immagini Ultra HD, ovvero una definizione 4 volte superiore rispetto al Full HD.

### **Pannello OptiContrast™ antiriflesso ad elevata luminosità**

Il pannello OptiContrast™ da 55" (138,8 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 30 % 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.

## Prestazioni video

Pannello	LCD a-Si TFT a matrice attiva
Dimensione immagine (diagonale)	1387,8 mm 54 3/4 pollici
Dimensioni effettive immagine (H x V)	1209,6 x 680,4 mm 47 5/8 x 26 7/8 pollici
Pixel Pitch	0,315 x 0,315mm
Risoluzione (H x V)	3840 x 2160 pixel
Formato	16:09
Efficienza dei pixel	> 0,9999
Retroilluminazione	LED
Tecnologia del pannello	LCD con IPS
Luminanza (specificata del pannello)	520 cd/m <sup>2</sup> (tipico)
Rapporto di contrasto	1400:01:00
Numero di scale di grigio	10 bit
Colori	1.073.741.824

Frame rate del pannello	100/120 Hz
Angolo di visione (specifica pannello)	> 89° / > 89° / > 89° / > 89°
Angolo di visione verticale (modalità 3D)	32° a una distanza di visione superiore ai 1200 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

DVI-D (x1)

Uscita DVI-D	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 AC IN: 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 3,2 A - 1,3 A
Consumo	Circa 290 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 °C 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	1264,6 x 771,5 x 85,5 (la più sottile P 33,9 mm) 49 7/8 x 30 3/8 x 3 3/8 pollici
Peso	Circa 35,2 kg Circa 77 lb e 9,6 oz
Montaggio	VESA 200 x 200 mm VESA 300 x 300 mm
Accessori in dotazione	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) Elenco contatti assistenza (1) Libretto di garanzia (solo giapponese) (1) Vite M6 x 12 mm (4) Kit protezione per gli occhi 3D: CFV-E30SK (1) Istruzioni per l'uso del kit

## Note

\* 1

I valori delle dimensioni sono approssimativi.

## Related products



### **NU-IP40D**

Convertitore IP  
medicale (versione  
DVI/HDMI)



### **NU-IP40S**

Convertitore IP  
medicale



### **HVO- 4000MT**

Registratore medicale  
4K 2D/3D



### **NUCLeUS**

La piattaforma di  
digital imaging smart  
per ambienti medicali



### **CFV-50SC**

Copertura di  
protezione

## Gallery

