

LMD-X2710MD

Monitor medicale da 27" in
4K 2D LCD con 12G-SDI



Panoramica

Elevata qualità delle immagini e numerosi ingressi per supportare sistemi di imaging chirurgico in 4K/HD e HDR

LMD-X2710MD è un monitor chirurgico LCD 4K da 27 pollici ideato per sale operatorie ospedaliere, centri chirurgici, cliniche, ambulatori medici e altri ambienti medicali. Adatto a essere utilizzato in procedure chirurgiche mini invasive, consente di visualizzare immagini a colori luminose in 2D di alta qualità con una risoluzione 4K autentica, ottenute da telecamere endoscopiche/laparoscopiche e altri sistemi di imaging medicale compatibili.

La qualità delle immagini 4K è stata ulteriormente migliorata grazie al supporto della gamma HDR e all'ampia gamma di colori per rendere i dettagli e le sottili differenze di tonalità più nitide. Grazie all'esclusiva tecnologia di Sony, i segnali di risoluzione HD/SD vengono automaticamente convertiti per la visualizzazione in 4K con quattro volte il numero di pixel del Full HD. Questo rende LMD-X2710MD ideale per gli utenti di sistemi di imaging chirurgici in HD che possono ora usufruire di una qualità dell'immagine migliorata e al contempo essere pronti per gli upgrade futuri a sistemi 4K.

Il funzionamento è semplificato grazie al pannello di controllo intuitivo e alla navigazione LED del monitor. È disponibile un'ampia gamma di opzioni di segnali di ingresso e di uscita: DP, HDMI, DVI, 12G/3G/HD/SD-SDI. Per una maggiore flessibilità, le immagini possono essere visualizzate rapidamente da più sorgenti tramite il menu e in numerose modalità di visualizzazione.

Compatto, semplice da pulire e con un design ergonomico, il monitor LMD-X2710MD si integra perfettamente con gli ambienti clinici moderni. L'installazione è semplificata grazie alla scelta di opzioni di alimentazione AC o DC e a una gestione ordinata dei cavi.

Attributi

Immagini 4K luminose di alta qualità

LMD-X2710MD consente di visualizzare immagini 4K Ultra HD dettagliate, offrendo una qualità delle immagini eccezionale e un'elevata luminosità per una maggiore visibilità in sala operatoria.

Upscaling HD/SD a 4K

L'esclusiva tecnologia di upscaling di Sony converte i segnali di ingresso a risoluzione inferiore al 4K, offrendo immagini nitide e naturali, con un numero di pixel quattro volte superiore al Full HD.

Ampia gamma di colori

Il monitor LMD-X2710MD è conforme agli standard del colore BT.2020, che consentono al monitor di visualizzare in modo preciso una gamma cromatica sensibilmente più ampia rispetto allo spazio colore BT.709.

Supporto gamma HDR con HLG

Quando è collegato a un segnale di ingresso HLG (Hybrid Log-Gamma) da un sistema di imaging HLG compatibile, LMD-X2710MD consente di visualizzare immagini HDR, riproducendo accuratamente una vasta gamma di livelli di luminosità, contrasto elevato e colori vivaci, senza perdere i particolari nelle zone chiare o nelle ombre scure.

Design compatto, ergonomico e facile da pulire

LMD-X2710MD, compatto e sottile, vanta un design ergonomico, facile da maneggiare, che permette di regolare facilmente con le mani la posizione del monitor. L'igiene è garantita dal design liscio dell'intera superficie, che consente ai liquidi e ai gel di essere rimossi facilmente dal pannello LCD e dai comandi.

Numerose modalità di visualizzazione

Il monitor LMD-X2710MD consente di visualizzare immagini provenienti da più sorgenti in numerose modalità di immagine: Side-by-Side, Picture-in-Picture (PiP) e Picture-out-Picture (PoP). È inoltre possibile selezionare le modalità di rotazione speculare e capovolgimento premendo un pulsante.

Pannello di controllo facile da utilizzare con navigazione illuminata a LED e pulsanti personalizzati

Il pannello di controllo, intuitivo e facile da utilizzare, è dotato di retroilluminazione a LED per semplificare la navigazione, soprattutto in ambienti bui. Le funzioni utilizzate con maggior frequenza possono essere assegnate a tre pulsanti personalizzati.

Modalità di rilevamento automatico del segnale e fail-safe

La modalità 1 per la selezione automatica dell'ingresso rileva un segnale di ingresso senza la necessità di selezionarlo manualmente. La modalità 2 offre un

funzionamento sicuro in caso di interruzione involontaria dei segnali di ingresso, in questo modo, se non viene rilevato alcun segnale di ingresso, il monitor passa automaticamente a un ingresso di backup.

Design compatto, pratico e facile da pulire

La cornice sottile consente di avere un'area di visualizzazione più ampia, nonostante la struttura compatta del display. Il design sottile e facile da maneggiare del monitor LMD-X2710MD semplifica la regolazione della posizione da parte dell'utente. La superficie interamente piatta facilita la rimozione di liquidi e gel dal pannello LCD e dai pulsanti di controllo, garantendo un elevato standard di pulizia e disinfezione.

Scelta di ingressi/uscite del segnale

Il monitor offre numerosi ingressi e uscite del segnale per soddisfare le diverse esigenze degli utenti: DP, HDMI, DVI e 12G/3G/HD/SD-SDI.

Cavi facili da installare

I connettori di segnale del monitor sono rivolti verso il basso per semplificare la gestione ordinata dei cavi. Il cavo 12G-SDI singolo lo rende molto più maneggevole.

Maggiore flessibilità di installazione tramite ingresso AC diretto o adattatore AC

Per rispondere ai diversi requisiti di installazione, il monitor può essere alimentato direttamente tramite l'ingresso AC o utilizzando l'ingresso DC con un adattatore AC opzionale*.

* Adattatore AC AC-300MD venduto separatamente.

Installazione VESA

Lo standard di montaggio VESA (100 x 100 mm) semplifica l'integrazione in un'ampia gamma di

installazioni medicali, inclusi carrelli medicali o bracci articolati montati su asta.

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.

Specifiche

Prestazioni video

Pannello LCD	LCD a-Si TFT a matrice attiva
Dimensione immagine (diagonale)	684 mm (26,93")
Dimensioni effettive immagine	596,2 x 335,3 mm
Pixel Pitch	0,15525 x 0,15525 mm
Risoluzione	3840 x 2160 pixel
Rapporto di formato	16:9
Efficienza dei pixel	99.99%
Retroilluminazione	LED
Luminanza (specificata del pannello)	800 cd/m ² (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

Ingresso HDMI	Connettore HDMI (x1), corrispondenza HDCP1.4
Ingresso DVI-D	Connettore DVI-D (x1), TMDS a collegamento singolo
Ingresso SDI	Connettore 12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (x1)
Porta display	Connettore per porta display (x2), 1.2, SST, corrispondenza HDCP1.3
Remoto seriale (LAN)	D-sub a 9 pin (RS-232C) (x 1), 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), a 26 V DC

Uscita

Uscita DVI-D	Connettore DVI-D (x1)
Uscita SDI	Connettore 12G/3G/HD/SD-SDI, tipo BNC (x1)
Uscita porta display	Connettore porta display (x1)
Uscita 5 V/12 V DC	Uscita 5 V (x1) fino a 2 A, pin rotondo (femmina) (x1) Uscita 12 V (x1) fino a 2,5 A, pin rotondo (femmina) (x1)

Generale

Alimentazione AC IN	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A
Alimentazione DC IN	26 V, 5,2 A (fornito da adattatore AC)
Consumo	Circa 149 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 a +60 °C
Umidità di trasporto/stoccaggio	Da 20% a 90%
Pressione di	Da 700 hPa a 1060

esercizio/trasporto/stoccaggio	hPa
Dimensioni (L x A x P)	658,8 x 426,8 x 80 mm / 658,8 x 508,6 x 319 mm (con supporto opzionale SU-600)
Peso	Circa 9,2 Kg (senza supporto opzionale installato)
Montaggio	VESA 100 x 100 mm
Accessori in dotazione	Porta spina AC (x2) Guida al primo utilizzo (x1) CD-ROM (che include le istruzioni per l'uso) (x1) Elenco contatti assistenza (x1)
Note	* I valori per peso e dimensioni sono approssimativi. Questi prodotti sono distribuiti negli Stati Uniti e nell'UE come dispositivi medicali. Soddisfano gli standard di sicurezza dei prodotti (es. IEC 60601-1). Per ulteriori

dettagli, rivolgersi
alla filiale o al
rivenditore
autorizzato Sony
più vicino.

Prodotti correlati



NUCLeUS

La piattaforma di
digital imaging
smart per ambienti
medicali



LMD- X2705MD

Monitor medicale
da 27" in 4K 2D LCD
con 3G-SDI



LMD- X2700MD

Monitor medicale
LCD 4K 2D da 27"



MCC- 1000MD

Videocamera
chirurgica Full HD in
due componenti

Galleria

