

## LMD-2435MD

Monitor medicale LCD Full HD  
2D da 24"



### Overview

#### **Immagini video a colori di alta qualità dalle telecamere endoscopiche/laparoscopiche e altri sistemi di imaging medicale compatibili**

I chirurghi e il personale clinico possono contare sulle immagini Full HD offerte da questo monitor LCD entry-level, progettato per l'uso in sale operatorie, centri chirurgici, cliniche, ambulatori e altri ambienti medicali.

Il monitor LMD-2435MD offre immagini e video 2D a colori da endoscopici chirurgici, telecamere laparoscopiche e altri sistemi di imaging medicale compatibili.

Il funzionamento flessibile è ottimizzato da una scelta di modalità immagine, mentre l'intuitiva interfaccia utente guidata aiuta gli utenti con il semplice funzionamento touch.

Progettato per integrarsi nelle sale operatorie moderne, il monitor può essere montato sul soffitto o integrato in un carrello medicale recente. Le interfacce analogica e digitale semplificano le connessioni con una vasta gamma di sorgenti di immagini HD e a Definizione Standard.

### Features

#### **Immagini Full HD nitide e ad alta risoluzione da 24**

## **pollici**

Con una risoluzione di 1920 x 1080, il display Full HD da 24 pollici è destinato alla visualizzazione di immagini video a colori 2D provenienti da sistemi di telecamere per l'endoscopia chirurgica/laparoscopiche e altri sistemi di imaging medicale compatibili.

## **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.

## **Funzionamento semplice e intuitivo**

Il funzionamento è agevole, grazie al pannello di controllo semplice e intuitivo del monitor. La retroilluminazione LED a colori evidenzia i pulsanti attivi, guidando l'utente e riducendo il rischio di azioni indesiderate, specialmente in ambienti scuri.

## **Design pulito e senza bordi sull'intera superficie anteriore**

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

## **Vasta gamma di ingressi del segnale analogici e digitali**

Il monitor è compatibile con un'ampia gamma di formati di ingresso del segnale digitali e analogici, in HD e Definizione Standard.

## **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.

## **Funzione di assegnazione del nome all'ingresso**

Per riferimento, a ogni ingresso è possibile assegnare il nome desiderato, ad esempio

Endoscopio/Laparoscopio/US/Registratore/Stampante/PACS/C-arm/Telecamera stanza/Microscopio/Dati vitali/Videocamera chirurgica

## **Richiamo delle impostazioni personalizzate**

Tre pulsanti personalizzati consentono la memorizzazione e il richiamo istantaneo di un'ampia gamma di impostazioni dell'immagine assegnabili.

## **Resiste a umidità e acqua**

Il monitor offre la protezione IPX1 (solo se utilizzato in posizione verticale) contro l'ingresso di acqua per semplificare le operazioni di pulizia e di disinfezione.

## **Opzioni di alimentazione AC flessibili**

L'installazione è ancora più flessibile con la scelta di opzioni di alimentazione con AC diretto o adattatore AC (l'adattatore AC AC-120MD è venduto separatamente)

## **Funzioni per il risparmio energetico**

Riduci il consumo di energia limitando la retroilluminazione e utilizzando la modalità di sospensione quando non sono presenti segnali in ingresso.

## **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.

## **Blocco dei controlli**

Protegge dall'utilizzo accidentale dei pulsanti di comando e delle funzioni di menu

## **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)	604,7 mm
Dimensioni effettive immagine (H x V)	527,0 x 296,5 mm 20 3/4 x 11 3/4 poll.
Pixel Pitch	0,2745 x 0,2745 mm
Risoluzione (H x V)	1920 x 1080 pixel (Full HD)
Formato	16:09
Efficienza dei pixel	0,9999
Retroilluminazione	LED
Tecnologia del pannello	LCD con IPS
Luminanza (specificata del pannello)	300 cd/m <sup>2</sup> (tipica)
Rapporto di contrasto	1000: 1

Colori	Circa 16,7 milioni 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

## Ingresso

Ingresso composito	BNC (x1)
Ingresso Y/C	Mini-DIN a 4 pin (x1) Y: 1,0 Vp-p (75 Ω) C: 0,286 Vp-p (75 Ω, NTSC burst) 0,3 Vp-p (75 Ω, PAL burst)
Ingresso RGB/component	RGB: tramite connettore HD-15 (D-sub a 15 pin)* 0,7 Vp-p (75 Ω) (sincr. sul verde, 0,3 Vp-p sincr.) * Richiede SMF-405, venduto separatamente  Component: tramite connettore HD-15 (D-sub a 15 pin)* Y: 1,0 Vp-p (75 Ω) (incluso 0,3 Vp-p sincr.) Pb: 0,7 Vp-p (75 Ω), Pr: 0,7 Vp-p (75 Ω) * Richiede SMF-405, venduto separatamente

	separatamente
Ingresso DVI-D	DVI-D (x1) Collegamento singolo TMDS
Ingresso SDI	BNC (x1) HD/SD-SDI
Ingresso HD15	D-sub a 15 pin (x1) RGB: 0,7 Vp-p (75 Ω) Sincr. H/V: livello totale (senza polarità) Funzione Plug & Play: corrisponde a DDC2B
Ingresso sincr. esterno	Tramite connettore HD-15 (D-sub a 15-pin) * * Richiede SMF-405, venduto separatamente Da 0,3 a 4,0 Vp-p (75 Ω)
Remoto seriale (LAN)	D-sub 9 pin (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Ingresso DC	XLR 3 pin (maschio) (x1), 24 V DC (impedenza di uscita 0,05 ohm o inferiore)

## Uscita

Uscita DVI-D	DVI-D (x1)
Uscita 5 V DC	(x1), fino a 2,0 A

## Generale

Alimentazione	Ingresso CA: 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 0,6 A Ingresso CC: 24 V, 2,2 A (fornito dall'adattatore CA) Adattatore CA (Sony, AC-120MD): Opzionale
Consumo	Circa 57 W (max)
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 35 °C Da 32°F a 95°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 20% a 90%
Pressione di esercizio/trasporto/stoccaggio	Da 700 hPa a 1060 hPa

Dimensioni (L x A x P) *1	572 x 376 x 78 mm 572 x 481 x 319 mm (con supporto opzionale SU-600MD)
Peso	Circa 6,7 kg Circa 14 lb e 12 oz
Montaggio	VESA 100 x 100 mm
Accessori in dotazione	Porta spina AC (2) Prima di utilizzare l'unità (1) CD-ROM (1) Elenco contatti assistenza (1)
Accessori opzionali	Supporto del monitor SU-600MD SMF-405 Adattatore AC AC-120MD

## Note

\* 1 I valori delle dimensioni sono approssimativi.

Related  
products



## **NUCLeUS**

La piattaforma di  
digital imaging smart  
per ambienti medicali

## Gallery

