

## LMD-2435MD

Medizinischer 24"-Full HD-2D-  
LCD-Monitor



### Overview

#### **Anzeige hochqualitativer Farbvideobilder von endoskopischen/laparoskopischen Kameras und kompatiblen medizinischen Bildgebungssystemen**

Ärzte und Klinikpersonal können auf diesem LCD-Monitor der Einstiegsklasse Full HD-Bilder anzeigen lassen. Er wurde speziell für den Einsatz in medizinischen Umgebungen entworfen und findet Anwendung in OP-Sälen, Chirurgiezentren, Kliniken und Sprechzimmern.

Der LMD-2435MD zeigt 2D-Videos und -Standbilder von chirurgischen Endoskopen, laparoskopischen Kameras und anderen kompatiblen medizinischen Bildgebungssystemen an.

Die flexible Bedienung wird durch eine Auswahl von Bildmodi ergänzt, während die intuitive Benutzeroberfläche mit einfacher Touch-Bedienung funktioniert.

Der Monitor ist für die Integration in moderne OP-Umgebungen ausgelegt und kann entweder an der Decke oder an einem modernen medizinischen Trolley montiert werden. Analoge und digitale Schnittstellen vereinfachen den Anschluss an eine große Palette von Bildquellen in HD und Standard Definition.

## Features

### **Klare, hochauflösende Full HD-Bilder mit 24“**

Mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 zeigt das 24“-Full HD-Display 2D-Farbvideobilder von chirurgischen endoskopischen/laparoskopischen Kamerasystemen und anderen kompatiblen medizinischen Bildgebungssystemen an.

### **Ergonomisches Design mit bequemem Griff**

Das schlanke, kompakte und einfach zu haltende Design des Monitors erleichtert die Anpassung der Monitorposition.

### **Kleinerer Rahmen, größerer Bildschirm**

Der schmale Rahmen maximiert die Bildschirmgröße dieses kompakten, platzsparenden Monitors.

### **Einfache, intuitive Bedienung**

Die Steuerung wird durch das intuitive, benutzerfreundliche Bedienpanel des Monitors vereinfacht. Die farbige LED-Hintergrundbeleuchtung erhellt nur aktive Steuerungstasten. So kann vor allem in dunklen Umgebungen vermieden werden, dass der Nutzer versehentlich eine falsche Taste drückt.

### **Leicht zu reinigendes, fugenloses Design**

Flüssigkeiten oder Gels können einfach von den flachen Oberflächen des LCD-Displays und der Bedientasten gewischt werden, was die Reinigung und Desinfizierung erleichtert.

### **Zahlreiche digitale und analoge Signaleingänge**

Der Monitor ist kompatibel mit einer Vielzahl von digitalen und analogen Eingangssignalformaten, sowohl in HD als auch in Standard Definition.

### **Auswahl an Anzeigeformaten**

Eine Vielzahl von Anzeigeformaten einschließlich Rotation Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) und Picture-out-Picture (POP) kann schnell und einfach aus dem Menü ausgewählt werden.

## **Eingangsbezeichnungsfunktion**

Als praktische Referenz kann jeder Eingang bequem je nach Bedarf neu benannt werden, z. B. als Endoskop, Laparoskop, US, Recorder, Drucker, PACS, C-Bogen, Raumkamera, Mikroskop, Wichtige Daten oder Chirurgische Kamera.

## **Abrufen benutzerdefinierter Einstellungen**

Drei benutzerdefinierte Tasten erlauben das Speichern und sofortige Abrufen einer breiten Palette von zuweisbaren Bildeinstellungen.

## **Resistent gegen Feuchtigkeit und Wasser**

Der Monitor bietet IPX1-Schutz (nur beim Einsatz in vertikaler Position) gegen das Eindringen von Wasser. Dies vereinfacht Reinigung und Desinfektion.

## **Flexible Wechselstromoptionen**

Die Installation wird durch eine Auswahl von Stromversorgungsoptionen via direktem Wechselstrom oder Netzteil (Netzteil AC-120MD separat erhältlich) noch flexibler.

## **Energiesparfunktionen**

Die Begrenzungsfunktion für die Hintergrundbeleuchtung und der Sleep-Modus bei fehlendem Eingangssignal reduzieren den Energieverbrauch.

## **Einfache Verkabelung**

Alle Signalstecker sind nach unten gerichtet, wodurch der Monitor einfach und organisiert an anderes Equipment im OP angeschlossen werden kann.

## **Steuersperre**

Verhinderung unbeabsichtigter Betätigung der Steuertasten und Menüfunktionen

## **Erfüllt medizinische Vorschriften**

Dieses Produkt wird in den USA und der EU als medizinisches

Produkt vertrieben und erfüllt die entsprechenden Produktsicherheitsstandards (z. B. IEC 60601-1). \* Weitere Informationen erhalten Sie in einer Sony Niederlassung in Ihrer Nähe oder von einem autorisierten Sony Händler.

## Specifications

Bildleistung	
Panel	a-Si TFT Active Matrix LCD
Bildschirmgröße (Diagonale)	604,7 mm
Effektive Bildgröße (H x V)	527,0 x 296,5 mm
Pixelabstand	0,2745 x 0,2745 mm
Auflösung (H x V)	1920 x 1080 Pixel (Full HD)
Seitenverhältnis	16:9
Pixeleffizienz	0,9999
Hintergrundlicht	LED
Panel-Technologie	LCD mit IPS
Leuchtdichte (Panel-Spezifikation)	300 cd/m <sup>2</sup> (Standard)
Kontrastverhältnis	1.000: 1
Farben	Ca. 16,7 Millionen Farben

Betrachtungswinkel (Panel-Spezifikation)	89°/89°/89°/89° (Standard) (O/U/L/R Kontrast > 10:1)
---	---

Gamma	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM
-------	--------------------------------

## Eingang

Composite-Eingang	BNC (1)
-------------------	---------

Y/C-Eingang	Mini-DIN, 4-polig (1 x) Y: 1,0 Vs-s (75 Ω) C: 0,286 Vs-s (75 Ω, NTSC-Burst) 0,3 Vs-s (75 Ω, PAL-Burst)
-------------	---

RGB: Über HD-15-Anschluss (D-Sub, 15-polig)\*  
0,7 Vs-s (75 Ω) (wenn Sync On Green, 0,3 Vs-s Sync.)  
\* Erforderliches SMF-405 separat erhältlich

RGB/Component-Eingang	Component: Über HD-15-Anschluss (D-Sub, 15-polig)* Y: 1,0 Vs-s (75 Ω) (einschließlich 0,3 Vs-s Sync.) Pb: 0,7 Vs-s, 75 Ω, Pr: 0,7 Vs-s (75 Ω) * Erforderliches SMF-405 separat erhältlich
-----------------------	--

DVI-D-Eingang	DVI-D (1 x) TMDS (direkter Anschluss)
SDI-Eingang	BNC (1) HD/SD-SDI
HD-15-Eingang	D-Sub, 15-polig (Buchse) (1 x) RGB: 0,7 Vs-s (75 Ω) H/V-Synchronisierung: TTL-Level (freie Polarität) Plug & Play: gemäß DDC2B
Externer Synchronisationseingang	Über HD-15-Anschluss (D-Sub 15-polig) * * Erforderliches SMF-405 separat erhältlich 0,3 Vs-s bis 4,0 Vs-s (75 Ω)
Serielle Fernbedienung (LAN)	D-Sub, 9-polig (RS-232C) (1 x) RJ-45 (1 x) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
DC Eingang	XLR-Stecker, 3-polig (männlich) (1 x), 24 V DC (Ausgangsimpedanz max. 0,05 Ohm)

## Ausgang

DVI-D (1 x)

DVI-D-Ausgang

5-V-DC-Ausgang (1 x), bis zu 2,0 A

## Allgemeines

Betriebsspannung	AC Eingang: 100–240 V, 50–60 Hz, 0,6 A DC Eingang: 24 V, 2,2 A (über Netzteil) Netzteil (Sony, AC-120MD): Optional
Leistungsaufnahme	Ca. 57 W (max.)
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30–85 % (nicht kondensierend)
Temperatur (Lagerung/Transport)	–20 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 90 %
Druck bei Betrieb/Lagerung/Transport	700 bis 1060 hPa
Abmessungen (B x H x T) *1	572 x 376 x 78 mm 572 x 481 x 319 mm (mit optionalem Standfuß SU-

	600MD)
Gewicht	ca. 6,7 kg
Befestigung	100 x 100-mm-VESA-Halterung
Mitgeliefertes Zubehör	Steckerhalterung (2) Hinweise zur erstmaligen Benutzung (1 x) CD-ROM (1) Liste mit Servicekontakten (1)
Optionales Zubehör	Monitorstandfuß SU-600MD SMF-405 Netzteil AC-120MD

## Hinweise

\*1

Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.

## Related products



### NUCLeUS

Die intelligente digitale Bildgebungsplattform für medizinische Einrichtungen





## Gallery

