

## LMD-1951MD

Monitor medicale LCD SXGA 2D  
da 19"



### Overview

#### **Riproduzione dei colori SD/Full HD a 10 bit**

Il monitor LCD SXGA medicale da 19" LMD-1951MD è progettato per i sistemi SD (Definizione Standard) e HD (Alta Definizione) che generano un segnale di uscita con rapporto di formato di 4:3/5:4. LMD-1951MD presenta numerose caratteristiche e funzionalità del modello LMD-2451MD, fra cui l'elaborazione del colore ChromaTRU™ per un'eccellente riproduzione delle immagini, il processore del segnale completamente digitale a 10 bit per produrre immagini precise e realistiche e avanzate modalità di visualizzazione, come ad esempio Picture-in-Picture e immagine speculare.

#### FUNZIONALITÀ ECO-COMPATIBILI

Grazie all'avanzata tecnologia di retroilluminazione a LED, il monitor LMD-1951MD produce immagini più luminose rispetto ai modelli precedenti, ma è allo stesso tempo eco-compatibile, a basso consumo energetico e privo di mercurio.

### Features

#### **Eccellente riproduzione delle immagini**

LMD-1951MD utilizza la tecnologia di elaborazione del colore ChromaTRU™ per offrire un'eccezionale uniformità e un altissimo livello di precisione nella riproduzione cromatica. Il

monitor è inoltre in grado di offrire immagini luminose e a contrasto elevato grazie alla tecnologia di retroilluminazione LED e al pannello LCD SXGA di qualità elevata.

## **Gradazione naturale e riproduzione fedele dei colori**

LMD-1951MD utilizza un processore avanzato del segnale video completamente digitale a 10 bit, che produce immagini accurate e realistiche con una gradazione naturale e omogenea.

## **Ampia gamma di interfacce di ingresso standard**

Il monitor LMD-1951MD presenta una gamma completa di ingressi, fra cui composito, Y/C (S-Video), RGB, HD15 e DVI-D come standard. Inoltre, offre due porte opzionali per espandere ulteriormente i segnali di ingresso accettati. Queste porte permettono agli utenti di selezionare e modificare facilmente i segnali di ingresso e uscita, così da beneficiare della massima flessibilità attraverso la disponibilità di una serie di schede opzionali e poter utilizzare anche l'ingresso 3G-SDI (con la scheda opzionale BKM-250TG).

## **Caratteristiche di design per l'igiene e la sicurezza**

Il monitor LMD-1951MD è resistente ai liquidi ed è stato progettato per agevolare la pulizia di liquidi e gel, assicurando l'igiene e la sicurezza necessarie nell'ambiente medico. Inoltre, il monitor presenta degli angoli arrotondati che risultano particolarmente utili negli ambienti medicali molto frequentati e con spazio limitato, come ad esempio le sale operatorie.

## **Varie modalità di scansione e visualizzazione**

Grazie alle diverse modalità di scansione, fra cui normale, overscan, underscan, intera, zoom e nativa, gli utenti possono selezionare quella più adatta alle loro esigenze. Inoltre, il monitor LMD-1951MD offre una vasta gamma di modalità di visualizzazione, fra cui immagine speculare, immagini affiancate

e Picture-in-Picture, offrendo agli utenti una visualizzazione ottimale per ogni applicazione.

### **Varie impostazioni di curve di gamma**

A seconda delle diverse esigenze, gli utenti possono scegliere fra varie impostazioni di curve di gamma: 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6 e DICOM.

### **Blocco dei tasti**

Gli utenti possono attivare o disattivare i tasti del pannello di controllo con un unico gesto, evitando il funzionamento accidentale del pannello di controllo in un ambiente molto frequentato. Quando la voce del menu KEY-INHIBIT (blocco tasti) è impostata su ON, i tasti del pannello di controllo sono bloccati, impedendo la modifica non autorizzata delle impostazioni.

### **Installazione VESA**

Il monitor può essere posizionato su una scrivania oppure installato a muro o a soffitto utilizzando un braccio di montaggio VESA 100 x 100 mm.

### **Conformità con gli standard medicali**

Questo prodotto è distribuito negli USA e nell'UE come dispositivo medicale 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) | 481,84 mm |
|---------------------------------|-----------|

|  |   |
|--|---|
| Dimensioni effettive immagine (H x V)          | Circa 376 × 301 mm  |
| Risoluzione (H x V)                            | 1280 x 1024 pixel (SXGA)  |
| Formato  | 5:4   |
| Efficienza dei pixel                           | 99.99%  |
| Colori   | Circa 16,7 milioni di colori                                      |
| Angolo di visualizzazione (specifica pannello) | 89°/89°/89°/89° (tipico) (contrasto su/giù/sinistra/destra >10:1) |

## Ingresso

|  |   |
|--|---|
| Connettore ingresso composito (NTSC/PAL) | BNC (1), 1 V p-p $\pm$ 3 dB, sincr. negativa  |
| Connettore di ingresso Y/C               | Mini DIN 4 pin (1)<br>Y: 1 V p-p $\pm$ 3 dB, sincr. negativa,<br>C: 0,286 V p-p $\pm$ 3 dB (NTSC, livello segnale burst)<br>0,3 V p-p $\pm$ 3 dB (PAL, livello segnale burst) |
| Connettori di ingresso                   | BNC (3)<br>RGB: 0,7 V p-p $\pm$ 3 dB (SoG, 0,3 V p-p sincr. negativa)   |

|  |  |
|--|--|
| RGB/component                                | Component: 0,7 Vp-p $\pm$ 3 dB (75% del segnale della barra standard di crominanza)  |
| Connettore di ingresso esterno sincronizzato | BNC (1)<br>0,3-4,0 Vp-p $\pm$ ternaria bipolare o binaria polare negativa  |
| Connettore di ingresso HD15                  | D-sub 15 pin (x1),<br>R/G/B: 0,7 Vp-p sincr. positiva (sincr. sul verde, 0,3 Vp-p sincr. negativa)<br>Sincr.: livello TTL (senza polarità, sincr. H/V separata)<br>funzione Plug & Play: corrisponde a DDC2B |
| Connettore di ingresso DVI                   | DVI-D (1), collegamento singolo TMDS   |
| Remoto parallelo                             | Connettore modulare 8 pin (1)  |
| Seriale remoto (LAN)                         | D-sub 9 pin (RS-232C) (1)<br>Connettore modulare RJ-45 (ETHERNET) (1)  |
| Porta di ingresso opzionale                  | 2 porte<br>Formato segnale:<br>H: da 15 kHz a 45 kHz<br>V: da 48 Hz a 60 Hz  |
|  | DC 5 V / 24 V (impedenza di uscita   |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Connettore DC IN | 0,05 $\Omega$ o inferiore) |
|------------------|----------------------------|

## Uscita

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Connettore uscita composita | BNC (1)<br>Loop-through con terminazione automatica 75 $\Omega$ |
|-----------------------------|---|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Connettore uscita Y/C | Mini-DIN 4 pin (1)<br>Loop-through con terminazione automatica 75 $\Omega$ |
|-----------------------|--|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Connettori uscita RGB/component | BNC (3)<br>Loop-through con terminazione automatica 75 $\Omega$ |
|---------------------------------|---|

|   |   |
|---|---|
| Connettore uscita esterna sincronizzata | BNC (3)<br>Loop-through con terminazione automatica 75 $\Omega$ |
|---|---|

## Generale

|               |  |
|---------------|--|
| Alimentazione | Monitor LCD (LMD-1951MD)<br>AC da 100 V a 240 V, 50/60 Hz, da 0,92 A a 0,40 A<br>Ingresso DC: 24 V 3,5 A, 5 V 0,030 A (fornita da adattatore AC)<br>Adattatore AC (Sony, AC-110MD) (opzionale) |
|---------------|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Ingresso AC: da 100 V a 240 V, 50/60 Hz, da 1,53 A a 0,58 A<br>Uscita DC: 24 V 5,0 A, 5 V 0,060 A |
| Consumo                                  | Max.: circa 85 W (con due BKM-229X installati)  |
| Condizioni operative                     |   |
| Temperatura                              | Da 0 °C a 35 °C   |
| Temperatura consigliata                  | Da 20 °C a 30 °C  |
| Umidità                                  | Da 30% a 85% (senza condensa)   |
| operativa, di stoccaggio e trasporto     | Da 700 hPa a 1060 hPa   |
| Temperatura di trasporto e archiviazione | Da -20 °C a 60 °C   |
| Umidità di trasporto e archiviazione     | Da 0% a 90% (nessuna condensa)  |
| Pressione di trasporto e stoccaggio      | Da 700 hPa a 1060 hPa   |
| Dimensioni (L x A x P)                   | 455,8 x 368,3 x 101,7 mm (senza supporto)<br>455,8 x 435,7 x 302 mm (con                          |

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | supporto opzionale SU-560)  |
| Peso                   | 6,7 kg (con supporto opzionale e adattatore di ingresso non installati)   |
|                        | 7,1 kg (con supporto opzionale non installato e due BKM-229X installati)  |
| Accessori in dotazione | Cavo di alimentazione AC (1), porta spina AC (2), Istruzioni per l'uso (1), CD-ROM (1), manuale sull'utilizzo del CD-ROM (1), Guida rapida (1), libretto di istruzioni per il primo utilizzo (1), Guida alle società di vendita (1) |

## Accessori opzionali

|           |   |
|-----------|---|
| BKM-220D  | Adattatore di ingresso SDI 4:2:2            |
| BKM-243HS | Adattatore di ingresso HD/D1-SDI            |
| BKM-227W  | Adattatore di ingresso NTSC/PAL             |
| BKM-229X  | Adattatore di ingresso componente analogico |
| BKM-250TG | Adattatore di ingresso 3G/HD/SD-SDI         |

BKM-256DD

Adattatore di ingresso DVI-D

---

AC-110MD

Adattatore AC

---

SU-560

Supporto per monitor

---

## Gallery

