

## LMD-1951MD

Moniteur médical LCD SXGA 2D  
19 pouces



### Overview

#### **Reproduction complète des couleurs en SD/HD sur 10 bits**

Le moniteur médical LCD SXGA LMD-1951MD de 19 pouces est conçu pour les deux systèmes de définition, SD (Définition Standard) et HD (Haute Définition), qui génèrent un signal au format d'image 4:3/5:4. Le moniteur LMD-1951MD intègre de nombreuses caractéristiques et fonctionnalités du modèle LMD-2451MD, notamment le traitement des couleurs ChromaTRU™ pour une excellente reproduction de l'image, un dispositif de traitement des signaux numériques complet sur 10 bits pour des images précises et réalistes, et des modes de visionnage améliorés tels que Picture-in-Picture et Image miroir.

#### FONCTIONS ECOLOGIQUES

Grâce à sa technologie de rétroéclairage LED avancée, le LMD-1951MD produit des images plus lumineuses que les modèles précédents, et présente des qualités écologiques car il est exempt de mercure et consomme moins d'électricité.

### Features

#### **Excellente reproduction de l'image**

Pour garantir une reproduction fidèle des couleurs, le moniteur LMD-1951MD utilise la technologie de traitement ChromaTRU™

pour une homogénéité des couleurs remarquable. Le moniteur offre également des images lumineuses à fort contraste grâce à la technologie de rétroéclairage LED ainsi qu'à une dalle LCD SXGA de haute qualité.

## **Reproduction fidèle et précise des couleurs**

Le LMD-1951MD utilise un traitement avancé des signaux numériques sur 10 bits pour des images précises et réalistes avec des nuances fluides et naturelles.

## **De nombreuses interfaces d'entrée intégrées en standard**

Le LMD-1951MD est équipé d'une gamme complète d'entrées, avec composite, Y/C (S-Video), RVB, HD15 et DVI-D en standard. De plus, deux ports en option intégrés étendent encore la gamme de signaux d'entrée compatibles. Ils permettent de sélectionner et de modifier facilement les signaux d'entrée/sortie pour une flexibilité optimale via des cartes en option, notamment l'entrée 3G-SDI (avec la carte BKM-250TG en option).

## **Un design adapté à l'hygiène et à la sécurité**

Le LMD-1951MD résiste aux projections de liquide et peut être nettoyé facilement afin de retirer toute trace de gel ou de liquide, ce qui garantit une hygiène et une sécurité sans faille dans les environnements médicaux. Il présente également des coins arrondis spécialement conçus pour les salles d'opération et autres environnements médicaux où l'espace est restreint et où il y a beaucoup de monde.

## **Plusieurs modes de balayage et d'affichage**

Les divers modes de balayage Normal/Over, Under, Full, Zoom et Native offrent une vaste sélection qui répond à tous les besoins des praticiens. Le LMD-1951MD dispose également de plusieurs modes d'affichage tels qu'Image miroir, Side-by-Side et Picture-in-Picture, qui permettent de choisir la vue optimale pour chaque application.

## Variété de réglages gamma

L'utilisateur peut choisir entre plusieurs configurations de courbes gamma, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6 et DICOM, en fonction des besoins.

## Verrouillage des touches

Les utilisateurs peuvent activer et désactiver les boutons de commande par simple pression, pour éviter toute opération involontaire du panneau de commande dans un environnement où l'activité est grande. Lorsque l'option de menu KEY-INHIBIT est réglée sur ON, les boutons du panneau de commande sont désactivés pour empêcher toute modification non autorisée des paramètres sélectionnés.

## Montage VESA

Le moniteur peut être placé sur un bureau, installé au mur ou au plafond à l'aide d'un bras de fixation VESA 100 x 100 mm.

## Conformité aux normes médicales

Ce produit est distribué aux Etats-Unis et en Europe en tant que dispositif médical et répond aux normes de sécurité des produits (p. ex. IEC 60601-1). Pour de plus amples informations, contactez le bureau de ventes ou le distributeur agréé Sony le plus proche.

## Specifications

### Qualité d'image

Type de panneau	LCD à matrice active a-Si TFT
-----------------	-------------------------------

Taille de l'écran (en diagonale)	481,84 mm (19 pouces)
----------------------------------	-----------------------

Pixels effectifs (H x V)	Env. 376 × 301 mm
--------------------------	-------------------

Résolution (H x V)	1 280 x 1 024 pixels (SXGA)
Format	5:4
Efficacité des pixels	99,99 %
Couleurs	Environ 16,7 millions de couleurs
Angle de visualisation (panneau)	89°/89°/89°/89° (standard) (contraste haut/bas/gauche/droite > 10:1)

## Entrée

Connecteur d'entrée composite (NTSC/PAL)	BNC (x1), 1 Vc-c $\pm$ 3 dB, sync. négative
Connecteur d'entrée Y/C	Mini DIN 4 broches (x1) Y : 1 Vc-c $\pm$ 3 dB, sync. négative C : 0,286 Vc-c $\pm$ 3 dB (niveau de signal burst NTSC) 0,3 Vc-c $\pm$ 3 dB (niveau de signal burst PAL)
Connecteurs d'entrée RVB/Composantes	BNC (x3) RVB : 0,7 Vc-c $\pm$ 3 dB (sync. sur vert, 0,3 Vc-c sync. négative) Composantes : 0,7 Vc-c $\pm$ 3 dB (signal mire 75 % chrominance standard)

Connecteur d'entrée synchronisé externe	BNC (x1) de 0,3 à 4 Vc-c $\pm$ bipolarité ternaire ou polarité binaire négative
Connecteur d'entrée HD15	Sub-D 15 broches (x1) RVB : 0,7 Vc-c sync. positive (sync. sur vert, 0,3 Vc-c sync. négative) Sync. : niveau TTL (sans polarité, sync. séparée H/V) Fonction Plug and Play : correspond à DDC2B
Connecteur d'entrée DVI	DVI-D (x1), liaison simple TMDS
Contrôle via le port parallèle	Connecteur modulaire 8 broches (x1)
Télécommande série (LAN)	Sub-D 9 broches (RS-232C) (x1) Connecteur modulaire RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Port d'entrée optionnel	2 ports Format du signal : H : de 15 kHz à 45 kHz V : de 48 Hz à 60 Hz
Connecteur DC IN	de 5 V à 24 V CC (impédance de sortie inférieure ou égale à 0,05 ohms)

## Sortie

Connecteur de sortie composite	BNC (x1) Boucle itérative, avec fonction de terminaison automatique 75 ohms
Connecteur de sortie Y/C	Mini DIN 4 broches (×1) Boucle itérative avec fonction de terminaison automatique 75 ohms
Connecteurs de sortie RVB/Composantes	BNC (x3) Boucle itérative, avec fonction de terminaison automatique 75 ohms
Connecteur de sortie synchronisée externe	BNC (x3) Boucle itérative, avec fonction de terminaison automatique 75 ohms

## Informations générales

Alimentation	<p>Moniteur LCD (LMD-1951MD)</p> <p>de 100 V à 240 V CA, 50/60 Hz, de 0,92 A à 0,40 A</p> <p>Entrée CC : de 24 V à 5 V, de 3,5 A à 0,030 A (fournie par adaptateur secteur)</p> <p>Adaptateur secteur (Sony AC-110MD) (en option)</p> <p>Entrée CA : de 100 V à 240 V,</p>
--------------	--

	50/60 Hz, de 1,53 A à 0,58 A Sortie CC : de 24 V à 5 V, de 5 A à 0,060 A
Consommation électrique	Maximum : environ 85 W (avec deux BKM-229X en place)
Conditions de fonctionnement	
Température	De 0 °C à 35 °C
Température recommandée	De 20 °C à 30 °C
Humidité	De 30 % à 85 % (sans condensation)
Pression	De 700 hPa à 1 060 hPa
Température de stockage et de transport	De -20 °C à +60 °C
Humidité de stockage et de transport	De 0 à 90 % (sans condensation)
Pression de stockage et de transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Dimensions (L x H x P)	455,8 x 368,3 x 101,7 mm (sans socle) 455,8 x 435,7 x 302 mm (avec

	support SU-560 en option)
Poids	6,7 kg (sans socle en option et adaptateur d'entrée) 7,1 kg (avec socle en option et deux BKM-229X)
Accessoires fournis	Câble d'alimentation secteur (1), Support prise secteur (2), Mode d'emploi (1), CD-ROM (1), Manuel d'utilisation du CD-ROM (1), Guide de référence rapide (1), Guide de première utilisation du moniteur (1), Guide des agences commerciales (1)

## Accessoires optionnels

BKM-220D	Adaptateur d'entrée SDI 4:2:2
BKM-243HS	Adaptateur d'entrée HD/D1-SDI
BKM-227W	Adaptateur d'entrée NTSC/PAL
BKM-229X	Adaptateur d'entrée composante analogique
BKM-250TG	Adaptateur d'entrée 3G/HD/SD-SDI
BKM-256DD	Adaptateur d'entrée DVI-D

AC-110MD

Adaptateur secteur

SU-560

Socle de moniteur

## Gallery

