

LMD-2451MD

Moniteur médical LCD 2D HD 24
pouces



Overview

Moniteur médical LCD 24 pouces LMD-2451MD

Le LMD-2451MD est doté d'une dalle LCD de 24 pouces dernière génération et reprend les fonctions standard des séries LMD-MD précédentes. Offrant une résolution Full HD WUXGA (1920 x 1200), le LMD-2451MD garantit des performances d'affichage exceptionnelles.

Le moniteur intègre également des fonctionnalités conviviales telles qu'une fonction de mémoire utilisateur, le contrôle de la phase couleur, une fonction d'affichage multiple et la technologie ChromaTRU.

Au cours des dernières années, Sony a pris acte de la demande croissante pour des moniteurs médicaux HD grand format. Les systèmes d'endoscopie bénéficient désormais d'une résolution Full HD afin d'assurer une reproduction fidèle et précise des couleurs et une qualité d'image irréprochable.

Moniteur médical Haute Définition de 24 pouces avec une résolution remarquable.

Accepte tous les signaux vidéo SD et HD analogiques et numériques, permettant aux médecins de visualiser simultanément des images provenant de sources multiples.

Les courbes gamma sélectionnables permettent de configurer la qualité d'image que vous souhaitez.

L'image miroir revêt un caractère pratique pour les médecins lorsqu'ils travaillent l'un en face de l'autre et regardent deux moniteurs différents, en affichant toujours le mouvement de l'objet dans le même sens.

Conforme à la norme de montage VESA de 100 mm, le moniteur peut donc être fixé à un bras articulé pour une utilisation dans les salles d'opération.

Features

Technologie Sony « ChromaTRU »

Pour une plus grande précision dans la reproduction des couleurs, chaque panneau LCD utilisé pour le LMD-2451MD est soigneusement calibré au stade de la fabrication. La colorimétrie d'un écran LCD peut afficher des caractéristiques couleur et des courbes de rendu gamma variables d'un écran à l'autre. Le LMD-2451MD résout le problème en calibrant précisément le niveau de luminosité de chaque panneau LCD de sorte que les coordonnées trichromatiques RVB soient uniformes pour chaque moniteur. Une seconde calibration est appliquée, pour que la balance des blancs soit maintenue avec une température de couleur uniforme sur tous les niveaux de l'échelle de gris, ce qui donne des couleurs naturelles et reproductibles d'un écran à l'autre.

Excellente luminosité et contraste performant (panneau WUXGA)

Le LMD-2451MD offre une luminosité et un contraste d'image élevés grâce à des panneaux LCD WUXGA (1920 x 1200) à très large ouverture.

Reproduction fidèle et précise des couleurs (DSP)

10 bits)

Le LMD-2451MD utilise un traitement avancé des signaux numériques sur 10 bits pour reproduire des images naturelles au niveau de détail incomparable.

Technologie avancée de conversion entrelacée/progressive

Le LMD-2451MD utilise une technologie avancée pour assurer une conversion entrelacée/progressive fiable. Cette méthode combine les pixels au-dessus, en dessous et dans la diagonale de la partie mobile de l'image et insère ensuite un pixel naturel, pour créer les lignes absentes. Le résultat est une reproduction plus fluide des zones statiques et dynamiques de l'image.

Polyvalence des entrées

Le moniteur LMD-2451MD accepte une grande variété de signaux vidéo (SD et HD) ainsi que des signaux informatiques via une entrée DVI-D ou HD15. Pour ce modèle, Sony a introduit trois sous-catégories de moniteur différentes. L'utilisateur peut ainsi choisir entre une entrée HD-SDI supplémentaire, une entrée et sortie DVI ou la carte HD-SDI 3G. Cela permet de connecter un grand nombre d'équipements médicaux pour une plus grande souplesse d'utilisation. Le LMD-2451MD est également doté en série de ports parallèle et série pour le pilotage (via Ethernet).

Sélection de la courbe gamma

L'utilisateur peut choisir entre deux courbes de gamma : CRT 2.2 (reproduction du rendu d'image d'un tube) ou DICOM, selon celle qui est la plus appropriée à l'image à surveiller.

Plusieurs modes d'affichage

Le moniteur propose des modes à affichage multiple (également appelés « Picture-and-Picture »), comme l'affichage Picture-out-Picture et Side-by-Side. Ces affichages permettent d'effectuer des zooms pour que les images remplissent la zone d'affichage. Ils sont particulièrement adaptés au visionnage

simultané d'images et de vidéos en direct et

Image miroir

Ce moniteur peut reproduire une image inversée en plein écran. Cette fonctionnalité s'avère particulièrement utile lors, par exemple, de l'utilisation de deux moniteurs : le chirurgien contrôle les images sur un moniteur et son assistant utilise le deuxième moniteur. L'assistant peut ainsi manipuler la caméra de manière plus aisée.

Protection des boutons

Le bouton de verrouillage évite l'activation par inadvertance du panneau de contrôle.

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

Panneau LCD	Type Matrice active a-Si TFT
Résolution	Résolution WUXGA (1920 x 1200)
Taille de l'image effective (L x H)	Env. 518 x 324 mm, 609 mm en diagonale
Format	16:10
Couleurs	Env. 16 770 000 couleurs

Angle de visualisation 89°/89°/89°/89° (standard)
 (contraste
 haut/bas/gauche/droite > 10:1)

Entrée/sortie

Composite

BNC (x 1), 1 Vc-c ± 3 dB, sync négative

Y/C

Mini DIN 4 broches (x 1) Y : 1 Vc-c ± 3 dB, sync négative

C : 0,286 Vc-c ± 3 dB (NTSC), 0,3 Vc-c ± 3 dB (PAL)

Composantes/RVB BNC (x 3)

Composantes : 0,7 Vc-c ± 3 dB
 (mires 75 % chrominance standard)

RVB : 0,7 Vc-c ± 3 dB

(Synchronisation sur vert, 0,3 Vc-c, sync négative)

Sync ext.

BNC (x 1)

Entrée 0,3 à 4 Vc-c \pm bipolarité ternaire ou polarité binaire négative

Informatique

DVI-D (x 1) : liaison simple TMDS

HD15

sub-D 15 broches (x 1)

0,7 Vc-c, sync positive

(Synchronisation sur vert, 0,3 Vc-c,
sync négative)

Sync : niveau TTL (sans polarité,
sync séparée H/V)

Fonction Plug and Play :
correspond à DDC-2B

En option

1 slot Format de signal : H 15 à
45 kHz, V 48 à 60 Hz

Entrée CC

CC 5 V/24 V (Impédance de sortie
0,05 Ω ou moins)

Parallèle

modulaire 8 broches (x 1)

Télécommande

Série

Sub-D 9 broches (RS-232C) (x 1)

modulaire RJ-45 (ETHERNET) (x 1)

Composite

	BNC (x 1), boucle itérative avec terminaison automatique 75 Ω
Sortie	Y/C mini DIN 4 broches (x 1), boucle itérative, terminaison automatique 75 Ω
	Composantes/RVB BNC (x 3), boucle itérative avec terminaison automatique 75 Ω
	Sync ext BNC (x 1), boucle itérative avec terminaison automatique 75 Ω

Informations générales

Consommation électrique	Maximum : environ 115 W (avec 2 x BKM-229X)
Alimentation requise	De 100 V à 240 V CA, 50/60 Hz, 1,2~0,6 A,, 24 V 3,5 A CC , 5 V 0,030 A
Température de fonctionnement	De 0 à 35 °C, Température recommandée : 20 à 30 °C
Humidité de	

fonctionnement	De 30 à 85 % (sans condensation)
----------------	----------------------------------

Température de stockage et de transport	De -20 à 60 °C
---	----------------

Humidité de stockage et de transport	De 0 à 90 % (sans condensation)
--------------------------------------	---------------------------------

Pression de stockage, de transport et de fonctionnement	De 700 à 1060 hPa
---	-------------------

Dimensions (L x H x P)	Env. 602 x 386 x 110 mm (parties saillantes incluses)
------------------------	---

Poids	Environ 8,5 kg (carte BKM-243HS préinstallée)
-------	---

Accessoires

Adaptateur secteur

Câble d'alimentation secteur

Support prise secteur

Instructions d'utilisation

CD-ROM (mode d'emploi)

Manuel d'utilisation sur CD-ROM

Manuel de référence rapide

Guide de première utilisation du
moniteur

Guide des agences commerciales

Carte de garantie

Related products



BKM- 250TGM

3G/HD/SD-SDI Input
Adaptor



BKM- 243HSM

HDSDI/4:2:2 SDI Input
Adaptor



MCC- 500MD

Caméra vidéo
chirurgicale Full HD
équipée d'un capteur
CMOS Exmor™.

Gallery

