

PVM-2551MD

Moniteur médical OLED Full HD
2D 24,5 pouces



Overview

Une nouvelle référence sur le marché de l'imagerie médicale avec l'OLED de Sony

Le PVM-2551MD est doté de la technologie OLED « Super Top Emission » de Sony. Ce moniteur médical de 24,5 pouces Full HD (1920 x 1080 pixels) dispose également d'un traitement des signaux numériques sur 10 bits pour une gestion encore plus précise des couleurs. Il intègre la technologie révolutionnaire TRIMASTER EL qui améliore les performances des écrans plats professionnels. Le PVM-2551MD produit une qualité d'image exceptionnelle, s'appuyant sur une vaste palette de couleurs et des noirs d'une profondeur extrême.

Le PVM-2551MD est conçu pour les applications médicales et offre une haute résolution, un contraste plus élevé (par rapport aux moniteurs LCD) et une meilleure reproduction des couleurs. Le moniteur est logé dans un boîtier blanc léger.

Features

Panneau OLED Sony équipé de la Full HD et du pilote d'affichage 10 bits

Le panneau OLED « Super Top Emission » du PVM-2551MD offre une résolution Full HD (1920 x 1080) et intègre un pilote d'affichage RVB 10 bits pour créer une gradation plus naturelle des zones sombres aux zones claires d'une scène.

La technologie TRIMASTER EL offre une qualité d'image optimisée

La technologie TRIMASTER EL améliore la précision des couleurs, la netteté de l'image et l'homogénéité. Comme la couche électroluminescente EL répond de manière inhérente à toute entrée de courant électrique, elle émet immédiatement de la lumière. Cela permet des temps de réponse très réduits dans les images en accéléré.

Superbe reproduction des noirs

Grâce à la technologie OLED de Sony, tous les détails des tons noirs sont visibles. Elle améliore la reproduction des couleurs et la résolution des détails les plus subtils, surtout dans les zones sombres de l'image.

Homogénéité de l'image assurée

Le PVM-2551MD intègre un nouveau processeur OLED ultra performant pour ainsi exploiter pleinement la performance des panneaux OLED Sony. Ce processeur OLED garantit une qualité d'affichage uniforme dans toute l'image.

Pour les applications médicales

Le PVM-2551MD est classé UL 60601-1 et il est conforme aux normes de sécurité CSA 22.2 No.60601 et EN 60601-1. Elle est donc parfaitement adaptée aux environnements de travail médicaux.

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 PVM-2551MD dispose également de plusieurs modes d'affichage tels que Mirror Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture et Picture-out-Picture, qui permettent de choisir la vue 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 GSFD (Grayscale Standard Display Function), selon leurs besoins.

Filtre réducteur de bruit

Le PVM-2551MD est doté d'un filtre réducteur de bruit hautes performances qui diminue les nuisances à l'image, fait qui peut être causé par d'autres périphériques fonctionnant à proximité.

Grande mémoire utilisateur

Dotés de 20 réglages prédéfinis, le PVM-2551MD permet aux utilisateurs d'enregistrer et de charger des paramètres tels que la couleur et le gamma, pour une sélection instantanée de la configuration optimale pour chaque application.

Sélection directe de la source

Cette option permet de modifier la source des images au cours d'une procédure, en appuyant simplement sur un bouton de commande situé sur le panneau avant.

Verrouillage des touches

Les utilisateurs peuvent activer et désactiver les boutons de commande par simple pression, pour éviter toute opération involontaire. 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.

Un design adapté à l'hygiène

Le PVM-2551MD résiste aux éclaboussures et peut être nettoyé facilement en cas de trace de gel ou de liquide, garantissant une hygiène sans faille. 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.

Câbles faciles à installer

Tous les connecteurs sont placés face vers le bas, pour une

organisation facile des câbles.

Compatibilité avec la norme de fixation Vesa

Le PVM-2551MD répond à la norme de fixation VESA 100 x 100 mm, ce qui permet de l'utiliser dans de nombreuses installations.

Vaste sélection d'entrées en standard et possibilité d'expansion

Le PVM-2551MD offre un large choix d'entrées en standard dont composite, Y/C, RVB/composantes, HD15 et DVI-D. De plus, deux ports optionnels 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 optionnelles.

Compatibilité avec une multitude de formats

Le PVM-2551MD prend en charge plusieurs formats vidéo : 525i/50 (NTSC), 625i/60 (PAL), 1080p/50 et 1080p/60.* De plus, le préréglage 1 prend en charge divers signaux informatiques et les préréglages 2 à 8 prennent en charge d'autres signaux informatiques.

* La prise en charge des signaux 1080p/50 et 1080p/60 autres qu'une source DVI-D requiert l'utilisation d'un adaptateur d'entrée 3G/HD/SD-SDI BKM-250TG optionnel.

Specifications

Image

Type de panneau	Panneau OLED
-----------------	--------------

Taille de l'écran (en diagonale)	623,4 mm
----------------------------------	----------

Pixels effectifs (H x V)	543,4 x 305,6 mm
Résolution (H x V)	1920 x 1080 pixels (Full HD)
Format	16:9
Efficacité des pixels	99,99 %
Pilote d'affichage	RVB 10 bits
Angle de visualisation (panneau)	89°/89°/89°/89° (typique) (contraste haut/bas/gauche/droite > 10:1)

Entrée

Connecteur d'entrée composite (NTSC/PAL)	Type BNC (x1), 1,0 V _{c-c} ± 3 dB, sync négative
Connecteur d'entrée Y/C	Mini DIN 4 broches (x1) Y : 1 V _{c-c} ± 3 dB sync. négative, C : 0,286 V _{c-c} ± 3 dB (niveau de signal burst NTSC) 0,3 V _{c-c} ± 3 dB (niveau de signal burst PAL)
Connecteurs d'entrée RVB/Composantes	Type BNC (x3), RVB : 0,7 V _{c-c} ± 3 dB (Sync. sur vert, 0,3 V _{c-c} sync. négative) Composantes : 0,7 V _{c-c} ± 3 dB

	(chrominance 75 %, signal barre de couleur standard)
Connecteur d'entrée synchronisé externe	Type 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) R/V/B : 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 au DDC-2B
Connecteur d'entrée DVI-D	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 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
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	XLR 4 broches (mâle) (x1) 5 V/24 V CC (impédance de sortie 0,05 Ohms ou moins)
------------------	--

Sortie

Connecteur de sortie composite	Type 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	Type BNC (x3), boucle itérative avec fonction de terminaison automatique 75 ohms
---------------------------------------	--

Connecteur de sortie synchronisée externe	Type BNC (x1), boucle itérative avec fonction de terminaison automatique 75 ohms
---	--

Informations générales

Alimentation

Moniteur OLED (PVM-2551MD)	Entrée CC : 24 V/5,0 A, 5 V/0,030 A (par adaptateur secteur)
----------------------------	--

Adaptateur secteur	Entrée CA : de 100 V à 240 V, 50/60 Hz, de 1,53 A à 0,58 A
--------------------	--

(AC-110MD Sony)	Sortie CC : 24 V/5,0 A, 5 V/0,060 A
Consommation électrique	Env. 135 W (max.) Environ 80 W (par défaut, consommation d'énergie moyenne)
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
	618,4 x 376 x 102,1 mm (sans support)

Dimensions (L x H x P)	618,4 x 471,5 x 302 mm (avec support SU-560 optionnel)
Poids du corps	8,1 kg (sans le support optionnel et l'adaptateur d'entrée) 8,5 kg (avec support optionnel et deux BKM-229X en place)
Accessoires fournis	Adaptateur secteur (AC-110MD) (1), Cordon d'alimentation secteur (1), Support prise secteur (2), Mode d'emploi (1), CD-ROM (1), Manuel d'utilisation sur CD-ROM (1), Guide de référence rapide (1), Guide de première utilisation du moniteur (1), Guide des agences commerciales (1)

Gallery

