

## LMD-X2710MD

Moniteur médical LCD 4K 2D de  
27 pouces avec 12G-SDI



### Overview

#### **Une qualité d'image élevée et une connectivité étendue pour prendre en charge les systèmes d'imagerie de chirurgie 4K/HD et HDR**

Le modèle LMD-X2710MD est un moniteur de chirurgie LCD 4K de 27 pouces pour applications médicales conçu pour les salles d'opération, les centres d'intervention chirurgicale, les cliniques, les cabinets de médecins et autres environnements médicaux similaires. Adapté aux actes de micro chirurgie, il affiche en couleur des images 2D lumineuses et de haute qualité en résolution 4K à partir de caméras endoscopiques/laparoscopiques et d'autres systèmes d'imagerie médicale compatibles.

La qualité d'image 4K est optimisée grâce à la prise en charge gamma HDR et à un vaste gamut de couleur offrant un aperçu plus précis des petits détails et des nuances subtiles de couleur. Grâce à la technologie exclusive de Sony, les signaux HD/SD sont automatiquement convertis en images 4K offrant quatre fois plus de pixels que la Full HD. Le moniteur LMD-X2710MD est donc idéal pour les utilisateurs de systèmes d'imagerie de chirurgie HD qui bénéficient aujourd'hui d'une meilleure qualité d'image et peuvent à tout moment effectuer une mise à jour vers un système 4K.

Le fonctionnement est simplifié grâce au panneau de commande intuitif du moniteur et à la navigation LED. Il existe une grande variété d'options de signaux d'entrée et de sortie : DP, HDMI, DVI, 12G/3G/HD/SD-SDI. Pour plus de flexibilité, les images peuvent être affichées rapidement à partir de plusieurs sources depuis le menu dans plusieurs modes d'affichage.

Le design compact, facile à nettoyer et ergonomique du moniteur LMD-X2710MD s'intègre parfaitement aux environnements cliniques modernes. L'installation est simplifiée grâce à de nombreuses options d'alimentation CC ou CA et à une gestion des câbles ordonnée.

## Features

### **Images 4K lumineuses et de haute qualité**

Le moniteur LMD-X2710MD affiche des images Ultra HD 4K très détaillées, avec une qualité d'image exceptionnelle et une luminosité élevée pour une visibilité supérieure dans la salle d'opération.

### **Conversion ascendante HD / SD vers 4K**

Grâce à la technologie de conversion ascendante exclusive de Sony, les signaux d'entrée à faible résolution sont convertis à la résolution 4K, offrant des images nettes et naturelles avec quatre fois plus de pixels que la Full HD.

### **Vaste espace colorimétrique**

Le moniteur LMD-X2710MD est conforme aux normes de couleur BT.2020, permettant au moniteur d'afficher avec précision une gamme de couleurs beaucoup plus vaste par rapport à l'espace colorimétrique BT.709.

### **Prise en charge Gamma HDR avec HLG**

Lorsqu'il est connecté à un signal d'entrée HLG (Hybrid Log-Gamma) provenant d'un système d'imagerie compatible HLG, le moniteur LMD-X2710MD affiche des images HDR, reproduisant

ainsi avec précision une gamme étendue de niveaux de luminosité, un contraste élevé et des couleurs riches sans écrêtage des zones lumineuses ou atténuation des détails dans les zones sombres.

## **Compact et ergonomique avec un design facile à nettoyer**

Le moniteur fin et compact LMD-X2710MD est doté d'un design ergonomique facile à transporter qui permet de régler manuellement la position du moniteur en toute simplicité. La désinfection est simplifiée grâce au design lisse de bord à bord de la surface, qui permet de nettoyer facilement les liquides et les gels sur la dalle LCD et les boutons de commande.

## **Choix de modes d'affichage**

Le moniteur LMD-X2710MD peut afficher des images provenant de sources différentes dans plusieurs modes d'image : Side-by-Side, PiP (Picture-in-Picture) et PoP (Picture-out-Picture). Les modes miroir et rotation d'image peuvent également être sélectionnés en appuyant sur un bouton.

## **Panneau de commande simple d'utilisation avec navigation à éclairage LED et boutons personnalisés**

Le panneau de commande intuitif et facile à utiliser est doté d'un rétroéclairage LED pour simplifier la navigation, en particulier dans les environnements sombres. Les fonctions fréquemment utilisées peuvent être attribuées à trois boutons personnalisés.

## **Mode de détection automatique du signal et mode de secours**

Le mode 1 de sélection automatique d'entrée détecte un signal d'entrée sans avoir à sélectionner manuellement l'entrée. Le mode 2 permet un fonctionnement en continu en cas d'interruption accidentelle des signaux d'entrée, ce qui permet

de basculer automatiquement le moniteur sur une entrée de secours si aucune entrée de signal n'est détectée.

### **Conception compacte et pratique, nettoyage facile**

Le cadre ultra-fin offre une plus grande zone d'écran dans le boîtier compact du moniteur. Le design fin et ergonomique du LMD-X2710MD simplifie le réglage de la position du moniteur par l'utilisateur. La surface lisse bord à bord permet de nettoyer facilement les liquides et les gels sur la dalle LCD et les boutons de commande, simplifiant ainsi le nettoyage et la désinfection.

### **Choix d'entrées/de sorties de signaux**

Le moniteur offre une large gamme d'entrées et de sorties de signaux pour répondre à une grande variété de besoins de l'utilisateur : DP, HDMI, DVI et 12G/3G/HD/SD-SDI.

### **Câbles faciles à installer**

Les connecteurs de signaux du moniteur sont orientés vers le bas pour simplifier la gestion des câbles. Un seul câble 12G-SDI rend l'utilisation beaucoup plus simple.

### **Une plus grande flexibilité d'installation via une entrée CA directe ou un adaptateur secteur**

Pour s'adapter aux exigences de différentes installations, le moniteur peut être alimenté directement via son entrée AC ou via son entrée DC avec un adaptateur secteur en option\*.

\* Adaptateur secteur AC-300MD vendu séparément.

### **Montage VESA**

La norme de fixation VESA (100 x 100 mm) simplifie l'intégration dans un grand nombre d'installations médicales, notamment des chariots médicaux ou des bras télescopiques.

### **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	LCD à matrice active a-Si TFT
Taille de l'écran (en diagonale)	684 mm
Taille effective de l'image	596,2 x 335,3 mm
Taille de pixel	0,15525 x 0,15525 mm
Résolution	3840 x 2160 pixels
Format d'image	16:9
Performances des pixels	99,99 %
Rétroéclairage	LED
Luminance (spécifications du panneau)	800 cd/m <sup>2</sup> (typique)
Rapport de contraste	1000:1
Couleurs	Env. 1,07 milliard de couleurs

Angle de visualisation (spécifications du panneau)	89°/89°/89°/89° (typique) (contraste haut/bas/gauche/droite > 10:1)
Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, HLG

## Entrée

Entrée HDMI	Connecteur HDMI (x1), conformité HDCP 1.4
Entrée DVI-D	Connecteur DVI-D (x1), liaison unique TMDS
Entrée SDI	Connecteur 12G/3G/HD/SD-SDI, type BNC (x1)
Port d'affichage	Connecteur DisplayPort (x2), 1.2, SST, conformité HDCP1.3
Télécommande série (LAN)	Sub-D 9 broches (RS-232C) (x1), connecteur modulaire, RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Télécommande	Mini-jack stéréo (x 1)
Entrée CA	Connecteur d'entrée CA (x1), de 100 à 240 V, 50/60 Hz
Entrée DC	Connecteur d'entrée CC (x1), 26 VCC

## Sortie

Sortie DVI-D	Connecteur DVI-D (x 1)
Sortie SDI	Connecteur 12G/3G/HD/SD-SDI, type BNC (x1)
Sortie DisplayPort	Connecteur DisplayPort (x 1)
Sortie DC 5 V / 12 V	Sortie 5 V (x1) jusqu'à 2 A, connecteur rond à broches (femelle) (x1) Sortie 12 V (x1) jusqu'à 2,5 A, connecteur rond à broches (femelle) (x1)

## Informations générales

Alimentation entrée CA	100 V - 240 V, 50/60 Hz, 1,5 A - 0,7 A
Alimentation entrée CC	26 V, 5,2 A (fournie par l'adaptateur secteur)
Consommation électrique	Env. 149 W (max.)
Température de fonctionnement	De 0 °C à 35 °C
Humidité de fonctionnement	De 30 à 85 % (sans condensation)

Température de stockage/transport	De -20 °C à +60 °C
Humidité de stockage/transport	De 20 % à 90 %
Pression de fonctionnement/stockage/transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Dimensions (L x H x P)*	658,8 x 426,8 x 80 mm, 658,8 x 508,6 x 319 mm (avec socle SU-600 en option)
Poids	Environ 9,2 kg (lorsque le socle en option n'est pas installé)
Support de fixation	VESA 100 x 100 mm
Accessoires	Support prise CA (x2) Manuel « Avant d'utiliser cet appareil » (x1) CD-ROM (y compris les instructions d'utilisation) (x1) Liste de contacts de maintenance (x1)
	* Les valeurs pour le poids et les dimensions sont

## Remarques

approximatives.

Ces produits sont distribués aux États-Unis et en Europe en tant que dispositifs médicaux.

Ils répondent aux normes de sécurité des produits (p. ex. IEC 60601-1).

Pour de plus amples informations, contactez le bureau de vente ou le distributeur agréé Sony le plus proche.

## Related products



### **NUCLeUS**

La plate-forme d'imagerie numérique intelligente pour environnements médicaux



### **LMD-X2705MD**

Moniteur médical LCD 4K 2D de 27 pouces avec 3G-SDI



### **LMD-X2700MD**

Moniteur médical LCD 2D 4K 27 pouces



### **MCC-1000MD**

Caméra vidéo chirurgicale Full HD à tête déportée.

## Gallery

