

# LMD-X310MD

Moniteur médical LCD 4K 2D 31 pouces



## Présentation

### **Visionnez des images chirurgicales avec les détails, la netteté et les couleurs de la 4K**

Grâce à la résolution 4K, ce moniteur LCD 31 pouces pour applications médicales permet d'afficher en 2 dimensions avec une qualité d'image exceptionnelle des vidéos couleur provenant d'une vaste gamme de systèmes d'imagerie médicale tels que les endoscopes chirurgicaux et les systèmes de caméra laparoscopique. Son design ergonomique est optimisé pour les environnements comme les salles opératoires, les centres d'intervention chirurgicale, les cliniques et les cabinets de médecins.

Offrant quatre fois plus de pixels que la Full HD, le LMD-X310MD offre un aperçu plus précis des petits détails par rapport aux moniteurs médicaux traditionnels. Sa résolution optimisée garantit une qualité d'image stable même lors du visionnage d'images en zoom, et prend en charge l'affichage de plusieurs images pour une meilleure souplesse opérationnelle en salle opératoire.

L'écran OptiContrast Panel™ garantit des images nettes, à fort contraste, en contrôlant la réflexion et la dispersion de la lumière dans la dalle LCD. Le nouvel écran sophistiqué du moniteur est associé à un puissant traitement du signal numérique Sony pour fournir un gamut de couleur plus étendu que celui des moniteurs médicaux LCD ordinaires.

La technologie A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer) peut être utilisée pour accentuer les nuances subtiles de couleur ou faire ressortir le contour des objets affichés.

Le LMD-X310MD est un modèle fin et élégant qui peut être facilement manipulé, avec un cadre étroit qui optimise la taille de l'écran de ce moniteur compact. Les surfaces plates simplifient la désinfection dans les environnements cliniques modernes.

Sa simplicité d'installation et de configuration s'accompagne d'un panneau de commande convivial pour une utilisation intuitive et efficace en salle opératoire.

**Remarque :** Les moniteurs médicaux 4K sont disponibles avec des tailles d'écran de 31 pouces et 55 pouces. Dans sa version 31 pouces, cet écran atteint la taille maximale permettant l'intégration à un système endoscopique (sur chariot) afin de fournir un panneau 4K de taille moyenne complet. Dans sa version 55 pouces, cet écran offre une distance de visionnage idéale lorsqu'il est monté dans un bloc opératoire et installé en face du lit.

## Caractéristiques

**Résolution Ultra-HD 4K**

Le LMD-X310MD peut afficher des images 4K avec un niveau de détail quatre fois supérieur à celui de la Full HD.

**Ecran OptiContrast Panel™ très lumineux et antireflet**

Très sophistiqué, l'écran OptiContrast Panel™ de 789 mm contrôle la réflexion et la dispersion de la lumière incidente dans la dalle LCD pour un contraste et une visibilité optimisés. Il permet aussi d'écarter les risques de condensation interne.

**Gamme de couleurs étendue**

L'écran sophistiqué et le traitement des signaux Sony garantissent un gamut de couleur plus étendu, 43 % plus large que l'espace colorimétrique BT.709.

**A.I.M.E.™ (Advanced Image Multiple Enhancer)**

Cette technologie unique a été spécialement conçue pour améliorer la visibilité des formes et des couleurs affichées. Le mode Structure Enhancement permet d'accentuer le contour des objets affichés à l'écran, tandis que le mode Colour Enhancement permet d'accentuer les nuances subtiles de couleur entre les objets.

**Conception ergonomique avec prise facile**

Ce moniteur est fin, compact et facile à manipuler, ce qui permet à l'utilisateur d'ajuster facilement la position du moniteur.

**Cadre plus fin, écran plus grand**

Le cadre étroit optimise la taille de l'écran de ce moniteur compact, offrant un gain de place.

**Panneau de commande convivial**

Le fonctionnement du moniteur est simplifié grâce au panneau de commande intuitif et facile à utiliser. Le rétroéclairage LED fait uniquement ressortir les boutons de commande actifs, guidant ainsi l'utilisateur et réduisant le risque d'activation involontaire d'une fonction, en particulier dans les environnements peu éclairés. Les fonctions fréquemment utilisées peuvent être affectées aux boutons personnalisables.

**Facile à nettoyer**

Les surfaces plates permettent d'essuyer facilement les liquides et les gels sur la dalle LCD et les boutons de commande, pour plus de propreté et une désinfection plus efficace.

**Choix de formats d'affichage**

Divers formats d'affichage, dont Rotation Image, Side-by-Side, Picture-in-Picture (PiP) et Picture-out-Picture (POP), peuvent être sélectionnés rapidement et facilement dans le menu.

**Câbles faciles à installer**

Tous les connecteurs de signaux sont placés vers le bas, ce qui permet une connexion par câble facile et ordonnée à d'autres équipements de la salle opératoire.

**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.

## Spécifications techniques

## Qualité d'image

Type de panneau	LCD à matrice active a-Si TFT
Taille de l'écran (en diagonale)	789,06 mm
Taille des pixels effectifs (H x V)	698 x 368,1 mm
Taille de pixel	0,1704 x 0,1704 mm
Résolution (H x V)	4096 x 2160 pixels
Format	17:9
Performances des pixels	0.9999
Rétroéclairage	LED
Technologie de panneaux	LCD avec IPS
Luminance (spécifications du panneau)	770 cd/m <sup>2</sup> (typique)
Rapport de contraste	1450:1
Couleurs	Env. 1,073 milliard de couleurs
Angle de visualisation (spécifications du panneau)	89°/89°/89°/89° (typique)
Gamma	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight
Entrée HDMI	HDMI (x1) (conformité HDCP 1.4)
Entrée DVI-D	DVI-D (x1) (conformité HDCP 1.4) Liaison simple TMDS
Entrée SDI	BNC x5 3G/HD/SD-SDI
Télécommande série (LAN)	Sub-D 9 broches (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE-T/100BASE-TX)
Entrée DC	XLR 3 broches (mâle) (x1), 26 V DC (impédance de sortie 0,005 ohms ou moins)
Sortie DVI-D	DVI-D (x1) lors de la désactivation HDCP
Sortie SDI	BNC x5
Sortie DC 5 V/12 V	Sortie 5 V (x1), 8 W Sortie 12 V (x1) 20 W max.

## Informations générales

Alimentation requise	Moniteur LCD - Entrée DC : 26 V, 6,9 A Adaptateur secteur (AC-300MD) : 245 (l) x 150 (L) x 58 mm (H) Entrée AC de l'adaptateur secteur : 100 V - 240 V, 50/60 Hz, 2 A - 0,8 A
----------------------	---

Consommation électrique	Moniteur LCD : Env. 180 W (max.)
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (recommandé : 20°C à 30°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 0 % à 90 %
Pression de fonctionnement/stockage/transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Dimensions (L x H x P) *1	753,8 x 456,4 x 69,3 mm (profondeur minimale 28 mm)
Poids	Env. 11,8 kg
Support de fixation	VESA 100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm
Accessoires	Adaptateur secteur : AC-300MD (1) Câble d'alimentation secteur (1) Instructions d'utilisation (CD-ROM) (1) Version abrégée des instructions d'utilisation (1) Support prise secteur (2) Instructions d'utilisation de l'adaptateur secteur (1) Liste de contacts de service (1)  Livret de garantie (JP uniquement) (1) Vis M4x12 mm (4)

## Remarques

\*1

Les valeurs indiquées pour les dimensions sont approximatives.

## Produits associés



### AC-300MD

Alimente les moniteurs médicaux LCD de Sony



### NUCLeUS

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



### NUA-BK30

Support pour convertisseur IP pour NU-IP3R



### MCC-1000MD

Caméra vidéo chirurgicale Full HD à tête déportée.



### NU-IP40S

Convertisseur IP médical



### HVO-4000MT

Enregistreur médical 4K 2D/3D



## Galerie

