

## LMD-X310MT

Moniteur médical LCD 4K 3D / 2D  
31 pouces



### Overview

#### **Affichez des images chirurgicales en 3D ou en 2D avec un niveau de détails, une clarté et des couleurs dignes de la 4K**

Ce moniteur LCD grand écran (31 pouces) pour applications médicales permet d'afficher des images vidéo couleur en très haute qualité Ultra HD 4K aux formats 3D et 2D à partir de caméras endoscopiques / laparoscopiques, de microscopes chirurgicaux et d'autres systèmes d'imagerie médicale compatibles. Son design ergonomique est optimisé pour les environnements comme les salles opératoires des hôpitaux, les centres d'intervention chirurgicale, les cliniques et les cabinets de médecins.

Offrant quatre fois plus de pixels que la Full HD, le LMD-X310MT 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. L'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 3D 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-X310MT 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 avec navigation à éclairage LED, pour une utilisation intuitive et efficace en salle opératoire.

Le moniteur est fourni avec un kit de démarrage contenant une protection oculaire 3D légère et confortable. D'autres protections oculaires sont disponibles en option.

Remarque : Les moniteurs médicaux 4K 3D 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 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.

## Features

### **Résolution Ultra-HD 4K**

Le LMD-X310MT affiche des images Ultra HD 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.

## **Fonctions 3D**

Vous pouvez définir le mode 3D / 2D depuis le menu d'affichage. Son activation est confirmée par un témoin à l'écran. Une fonction de contretypage 3D / 2D permet de réduire les variations de couleur lors de l'affichage d'images en 3D (avec des lunettes) ou en 2D (sans lunettes). La profondeur et la parallaxe se règlent grâce à une fonction de simulation de disparité.

## **Gamme de couleurs étendue**

L'écran sophistiqué et le traitement des signaux Sony garantissent un gamut de couleur plus étendu, 42 % plus large que l'espace colorimétrique BT.709.

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

La technologie d'interpolation et de conversion ascendante exclusive de Sony offre un rendu 4K net et fidèle même sur des images de faible résolution (HD / SD), qui apparaissent sans effet de flou ou de « crénelage ».

## **3D 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.

## **Fonction Zoom**

Il est possible de régler le zoom sur 1x, 1,2 x, 1,5 x ou 2x, ce qui permet d'agrandir de petits détails tout en conservant une résolution élevée. Le zoom peut se régler séparément pour chaque entrée (SDI / HDMI / DVI).

### **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.

### **Un 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. Les options d'affichage à plusieurs images 3D PiP/POP comprennent deux écrans affichant l'un l'image principale en 3D / 2D et l'autre l'image secondaire en 2D, ou trois écrans avec trois images en 2D. Il est également possible de faire pivoter les images 3D à 180 degrés (Image Flip).

## 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.

## Specifications

### 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)	698,0 x 368,1 mm
Taille de pixel	0,1704 x 0,1704 mm
Résolution (H x V)	4096 x 2160 pixels
Format	17:09
Performances des pixels	> 0,9999
Rétroéclairage	LED

Technologie de panneaux	LCD avec IPS
Luminance (spécifications du panneau)	435 cd/m2 (standard)
Rapport de contraste	1450:01:00
Echelle de gris	10 bits
Couleurs	1 073 741 824
Cadence d'affichage	50/60 Hz
Angle de visualisation (spécifications du panneau)	> 89° / > 89° / > 89° / > 89°
Angle de vue vertical (mode 3D)	27° à une distance de plus de 755 mm, rapport de diaphonie inférieur à 7 % (standard)
Gamma	1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, DICOM, Highlight
<b>Entrée</b>	
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)
--------------------------	--

---

## Sortie

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

---

	2,1 A – 1,0 A
Consommation électrique	Ecran 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 à 60 °C De -4°F à +140°F
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 (A l'endroit le plus fin : 28 mm de profondeur)
Poids	Env. 11,8 kg
Support de fixation	VESA 100 x 100 mm VESA 100 x 200 mm
	Adaptateur secteur : AC-300MD (1) Câble



## Accessoires

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)  
Kit de protection  
oculaire 3D : CFV-  
E30SK (1)  
Instructions  
d'utilisation pour le  
kit de protection  
oculaire (1)

---

## Related products



### **NU-IP40D**

Convertisseur IP médical (version DVI/HDMI)



### **NU-IP40S**

Convertisseur IP médical



### **AC-300MD**

Alimente les moniteurs médicaux LCD de Sony



### **HVO-4000MT**

Enregistreur médical 4K 2D/3D



### **NUCLeUS**

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



### **CFV-50SC**

Revêtement protecteur

## Gallery

