

LMD-X3200MD

Moniteur médical LCD 2D 4K
32 pouces



Overview

Moniteur pour applications médicales 4K 32 pouces, hautes performances et facile à utiliser

Le moniteur pour applications médicales LMD-X3200MD 32 pouces affiche des images couleur 4K Ultra HD en 2D de très haute qualité avec une résolution de 3840 x 2160 pixels. Fin, léger et adapté au montage sur bras télescopique, le moniteur est doté d'un grand panneau de 32 pouces qui offre une image plus large que le LMD-X310MD 31 pouces dans la même largeur de châssis.

La dalle LCD de pointe et la technologie de traitement des signaux du moniteur permettent une reproduction très cohérente et précise d'un large gamut de couleur. Lors de la réception de signaux HLG (Hybrid Log-Gamma) provenant d'un système d'imagerie compatible, la sélection du réglage approprié permet au moniteur d'afficher des images HDR.

Facile à utiliser grâce à ses nombreuses options de connexion de signal, ce moniteur grand écran (16:9) est doté d'un design plat et hygiénique optimisé pour être utilisé dans les environnements médicaux. Veuillez noter que cet équipement n'est pas destiné à un usage diagnostique.

Features

Superbe qualité d'image 4K Ultra HD

Le LMD-X3200MD affiche des images 4K Ultra HD de très haute qualité avec une résolution de 3840 x 2160 pixels (format d'image d'écran 16:9).

Vaste espace colorimétrique

La dalle LCD de pointe et la technologie de traitement des signaux du moniteur permettent une reproduction très cohérente et précise d'un large gamut de couleur. Cela répond à la recommandation ITU-R BT.2020, qui représente un gamut beaucoup plus large que l'espace colorimétrique BT.709, permettant une meilleure reproduction des couleurs et une visualisation plus réaliste.

Prise en charge HDR (plage dynamique élevée) et gamma

La prise en charge de la technologie HDR permet au LMD-X3200MD de reproduire des images de manière précise avec une gamme de niveaux de luminosité encore plus vaste, un contraste plus élevé et des couleurs riches. Lors de la réception de signaux HLG (Hybrid Log-Gamma) provenant d'un système d'imagerie compatible, la sélection de HLG en mode de réglage gamma du moniteur permet à celui-ci d'afficher des images HDR.

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

La technologie A.I.M.E. optimisée de Sony permet d'ajuster la couleur et le contraste des images, ainsi que la visibilité de la zone sombre pour un confort de visualisation accru. Vous pouvez définir chaque paramètre directement à l'aide du bouton situé sur le panneau avant et identifier facilement son état à l'aide de l'icône affichée à l'écran lorsque la fonction A.I.M.E est activée.

- L'amélioration de la structure optimise la reconnaissance du contour de l'objet, ce qui permet de voir les structures de façon

plus claire et avec une netteté accrue.

- L'amélioration des couleurs permet de modifier les nuances de couleur pour une meilleure visibilité.
- Le mode d'amélioration des ombres améliore la visibilité des détails plus subtils des zones sombres de l'image. Les paramètres d'amélioration peuvent être réglés directement via les boutons situés sur le panneau avant du moniteur.

Sortie Clone

Cette fonction permet à l'utilisateur de copier simultanément l'image exacte affichée sur le moniteur, avec différents paramètres d'affichage activés, tels que A.I.M.E. ou Picture-in-Picture, sur un écran secondaire via la sortie moniteur et ce, en temps réel. Cela permet au personnel et aux étudiants dans la salle d'opération de visualiser le même contenu que celui que voit le chirurgien sur un écran plus grand. Cette image dupliquée peut également être enregistrée via l'enregistreur connecté au moniteur. La résolution de la sortie clone peut être sélectionnée en 4K ou convertie en HD selon les besoins.

Mode V-Full

Outre les modes d'affichage standard fournis intégrés à nos moniteurs : Side-by-Side, Picture-in-Picture (PIP) et Picture-out-Picture (POP) ; le LMD-X3200MD s'accompagne du nouveau mode V Full, qui permet aux utilisateurs de modifier le format d'image des images POP en 16:9. Les plus petites images POP peuvent ainsi être agrandies et affichées en plein écran. L'utilisateur peut agrandir les deux images POP ou seulement l'une d'entre elles en fonction des besoins.

Panneau anti-reflet

Le LMD-X3200MD est conçu pour minimiser les reflets dans les salles d'opération très éclairées, y compris les reflets gênants des lampes chirurgicales. La structure du panneau anti-reflet et anti-rayures de l'écran réduit la dispersion de la lumière pour garantir des images claires et à contraste élevé dans différentes

conditions d'éclairage.

Câblage plus flexible et plus pratique

Tous les connecteurs de câble sur la face arrière du moniteur sont repensés vers le bas pour faciliter et organiser les branchements. L'installation est simplifiée grâce à trois points d'accès aux câbles. Un petit cache pour câble s'avère utile lorsque le LMD-X3200MD est fixé au bras d'un moniteur. Un cache pour câble de taille moyenne, spécialement conçu pour le connecteur d'entrée/sortie 12G-SDI, est utile pour fournir une connexion directe à un second moniteur sans retirer le grand cache qui protège tous les autres connecteurs.

Sélection automatique de l'entrée

Lorsque le mode de sélection automatique d'entrées est activé, si le signal d'entrée principal est accidentellement interrompu, le moniteur passe automatiquement sur le deuxième port pour une interruption minimale.

Plusieurs connecteurs d'ENTRÉE/SORTIE, dont 12G-SDI

Le LMD-X3200MD dispose d'une large gamme de connecteurs tels que 12G-SDI, 3G-SDI, port d'affichage, HDMI et DVI pour répondre à une grande variété de besoins de l'utilisateur.

Contrôle à distance mains libres via la pédale de commande

Lorsque le moniteur est connecté à la pédale de commande FS-24 (accessoire en option vendu séparément), les chirurgiens peuvent profiter d'une utilisation mains libres pour les fonctions de menu comme activer/désactiver A.I.M.E., l'entrée de port A/B, PIP/POP, et le modèle de rotation. Cela signifie moins d'interruptions et de mouvements dans la salle d'opération.

Deux options d'alimentation CC/CA pour une intégration flexible

Le choix d'une alimentation CA directe ou d'une alimentation CC

via un adaptateur secteur en option (l'adaptateur CA AC-300MD est vendu séparément) facilite l'installation dans différents environnements.

Panneau de commande intuitif rétroéclairé pour une navigation aisée

Le rétroéclairage LED met uniquement en évidence les boutons de commande actifs sur le panneau avant pour guider l'utilisateur, en particulier en milieu sombre. Les fonctions fréquemment utilisées peuvent être affectées aux boutons personnalisables.

Surface plate pour un nettoyage facile

Une surface frontale lisse bord à bord permet de nettoyer facilement les liquides et les gels sur la dalle LCD et les boutons de commande. L'arrière du moniteur est doté de caches pour câble encastrés et d'un orifice de ventilation plus petit pour simplifier le nettoyage en profondeur.

Montage VESA

La norme de fixation VESA (100 x 100 mm) simplifie l'intégration dans un grand nombre d'applications médicales.

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 TFT

Taille de l'écran (en diagonale)	800,757 mm
Taille des pixels effectifs (H x V)	697,92 x 392,58 mm
Taille de pixel	0,182 x 0,182 mm
Résolution (H x V)	3840 x 2160 pixels
Format	16:9
Performances des pixels	99,99 %
Rétroéclairage	LED
Technologie de panneaux	LCD avec IPS
Luminance (spécifications du panneau)	500 cd/m2 (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 (x 1) Correspondance HDCP2.3
Entrée DVI-D	Connecteur DVI-D (x 1) Liaison unique TMDS, correspondance HDCP1.4
Entrée SDI	Connecteur d'entrée 3G-SDI de type BNC (x1) Connecteur d'entrée 12G-SDI de type BNC (x1)
Port d'affichage	Connecteur DisplayPort (x 1) SST, correspondance HDCP1.3
Télécommande série (LAN)	Connecteur sub-D à 9 broches (x1) Connecteur modulaire RJ-45 (ETHERNET) (x1)
Télécommande	Mini-jack stéréo (x 1)
Entrée CA	Connecteur d'entrée CA (x1) De 100 V à 240 V, 50 Hz/60 Hz
Entrée CC	Connecteur d'entrée CC (x1) 26 V CC

Sortie

Connecteur de sortie 3G-SDI de

Sortie SDI	type BNC (x1) Connecteur de sortie 12G-SDI de type BNC (x1)
Sortie CLONE	Connecteur de sortie CLONE de type BNC (x1)
Sortie CC 5 V	Connecteur femelle rond à 3 broches (x1), jusqu'à 2 A
Sortie 12 V CC	Connecteur femelle rond à 4 broches (x1), jusqu'à 2,5 A

Informations générales

Alimentation requise	Entrée CA : 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz, 1,7 A - 0,8 A ENTREE CC : 26 V, 5,8 A (fournie par l'adaptateur secteur)
Consommation électrique	Environ 163 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 % (sans

	condensation)
Pression de fonctionnement/stockage/transport	De 700 hPa à 1 060 hPa
Dimensions (L x H x P)	753,9 x 476,3 x 79,2 mm 753,9 x 533,3 x 319 mm (avec socle SU-600MD en option)
Poids	Environ 11,8 kg (sans le support SU-600MD en option)
Support de fixation	VESA 100 x 100 mm
Accessoires	Câble d'alimentation secteur (1) Support prise pour le câble d'alimentation secteur fourni (2) Manuel « Avant d'utiliser cet appareil » (1) CD-ROM (y compris les instructions d'utilisation) (1) Liste de contacts de service (1) Vis pour fixation VESA, M4 x 12 mm (4)

*

Ce produit est distribué en Europe et aux États-Unis en tant que dispositif médical et répond aux normes de sécurité des produits (p. ex. IEC 60601-1).

Gallery



