

# MDSC-8232 M3D

Écran chirurgical 2D et 3D avec intégration de Nexxis 3D HD/4K



- **Parfaitement adapté aux caméras endoscopiques HD/4K 3D**
- **Entièrement compatible avec les modes 2D et 3D, en résolution FHD et 4K/UHD**
- **Compatible BT.2020 et BT. 709**
- **Protection oculaire 3D ergonomique incluse**
- **Conception de qualité adaptée au milieu médical, facile à nettoyer**

Le MDSC-8232 M3D est un moniteur chirurgical 31 pouces 2D et 3D compatible avec la solution vidéo sur IP Nexxis de Barco.

### Compatibilité à 100 % avec les installations Nexxis existantes

L'écran dispose d'un décodeur MNA intégré, ce qui signifie qu'il peut être intégré de manière fluide dans une architecture Nexxis existante, comme n'importe quelle autre source Nexxis. Dans une configuration Nexxis, le moniteur est compatible avec les formats vidéo 3D et 2D les plus couramment utilisés dans les microscopes modernes et les systèmes de caméras laparoscopiques. Les sources 3D font partie de l'intégration complète, avec la prise en charge du partage inter-OR, de la gestion à distance, du streaming et de l'enregistrement.

### La technologie 3D dans votre salle d'opération numérique

L'écran est basé sur une technologie de polarisation circulaire pour la visualisation 3D avec des lunettes passives. Grâce à l'intégration Nexxis, il bascule automatiquement entre les modes 2D et 3D pour afficher la source vidéo au format le mieux adapté.

### Confort visuel dans une large zone de visualisation

En mode 3D, plusieurs utilisateurs pourront voir simultanément l'image avec une excellente perception de la profondeur et aucun inconfort visuel, dans une zone de visualisation étendue. L'écran offre également une qualité d'image HD en 4K avec une haute précision des couleurs, des images détaillées et aucun artefact. Le temps de latence quasi nul permet une coordination main-œil optimale.

La surface avant entièrement en verre est durable et résistante aux rayures, ce qui facilite le nettoyage de l'écran. La plaque de montage standard VESA-100 permet un montage facile sur les perches chirurgicales et les bras articulés.

**Spécifications techniques****MDSC-8232 M3D**

Spécifications générales	
Technologie de l'écran	TFT AM LCD / Technologie IPS-PRO/ Rétroéclairage LED
Taille active de l'écran (diagonale)	789 mm (31,1 pouces)
Taille active de l'écran (H x V)	698 x 368 mm
Rapport d'aspect	17:9 / 16:9
Résolution	4 000 / 2 000 (4 096 x 2 160) / UHD (3 840 x 2 160)
Pas de pixels	0,1704 mm
Prise en charge des couleurs	1 073 millions (10 bits)
Gamme de couleurs	Natif : 92 % DCI-P3 / 105 % Adobe
Étalonnage de la couleur	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Angle de vision	178° hor. / 178° vert.
Luminance	Max. : 450 cd/m <sup>2</sup> (type), à 6 500 K : 360 cd/m <sup>2</sup> avec étalonnage
Taux de contraste	1300:1 (type)
Point blanc	Natif : 7 200 K Étaloné : 5 600 K, 6 500 K, 9 300 K
Courbe Gamma	1.8, vidéo, 2.2, 2.4, DICOM
Temps de réponse	T de mise en marche + T d'arrêt (c.-à-d. montée + descente) : 20 ms (type)
Distance de visualisation 3D	Optimum : >1 500 mm ; minimum : 700 mm
Angle de vision vert.	À distance de visualisation optimale : 15,0° haut/bas (diaphonie)
Type de lentille	Polarisation circulaire : œil gauche en haut
Clavier	Clavier tactile capacitif à 7 touches
Entrées vidéo	Signaux d'entrée 2D : Résolution 4K-UHD 1 DP 1.1 jusqu'à 4096 x 2160 à 30 Hz 2 DP 1.1 jusqu'à 2048 x 2160 à 50 Hz/60 Hz 1 DP 1.2 MST jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz/60 Hz 2 f.o. SFP+ pour liaison Nexxis Résolution FHD (conversion montante jusqu'au format 4K) 1 DVI 1 3G-SDI Signaux d'entrée 3D : Résolution 4K-UHD 1 DP 1.1 jusqu'à 3840 x 2160 à 30 Hz 2 DP 1.1 jusqu'à 1920 x 2160 à 50 Hz/60 Hz 1 DP 1.2 MST jusqu'à 3840 x 2160 à 50 Hz/60 Hz 2 f.o. SFP+ pour liaison Nexxis Entrée FHD 1 DVI 1 3G-SDI
Sorties vidéo	Mode 2D : 1x 3G-SDI (entrée en boucle) 1x DVI (écran 4K clone réduit au format 1080i/1080p) Mode 3D : 1x DVI (vue gauche ou droite sélectionnable réduite au format 1080i/1080p)
Télécommande	Port USB de type B pour le téléchargement et le protocole de contrôle du FW
Caractéristiques	Traitement vidéo optimisé pour une faible latence et réduction du bruit, incrustation d'image (PIP), mise en miroir et rotation de l'image, mode basculement, clonage de l'écran sur la sortie DVI, entrée FHD redimensionnée en UHD, signaux Legacy pris en charge, ajustement de parallaxe H/V, mise en correspondance 3D des couleurs pour visionner les images avec des lunettes, sortie d'alimentation CC, protège-câble.

**Spécifications techniques****MDSC-8232 M3D**

Consommation électrique	190 W (max.) / 24 V ± 10 % Mode faible consommation : 52 W Hors tension : ~ 1 W
Alimentation externe	Entrée CA : interrupteur automatique 100-240 VAC / 47-63 Hz Sortie DC : +24 VDC / 10 A
Sortie d'alimentation CC	Connecteur CC : + 5V / 2A Disponible également pour des ports DVI, DP et USB
Dimensions (L x H x P)	777 x 472 x 117 mm (30,6 x 18,6 x 4,6 pouces)
Dimensions emballé (l x H x P)	980 x 630 x 200 mm (35,4 x 24,8 x 7,9 pouces)
Poids net	15,3 kg (33,7 lbs)
Poids net emballé	21 kg (45,8 lbs)
Norme de montage	100 x 100 et 200 x 100 mm VESA
Température	Fonctionnement : 0° ÷ 30 °C Stockage : -20° ÷ 60 °C
Humidité	Fonctionnement : 10 % ÷ 90 % humidité relative (sans condensation) Stockage : 5 % ÷ 90 % humidité relative (sans condensation)
Conformité à la réglementation	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14</li><li>• IEC 60601-1 édition 3.1 (2012)</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• IEC 60601-1-2 (2014)</li><li>• EN 60601-1-2 (2015)</li><li>• FCC CFR 47 partie 15 sous-partie B</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li></ul>
Indice de protection	IP20 (IP45 face avant uniquement)
Garantie	3 ans
Conformité environnementale	ROHS-3, REACH, WEEE

Crée le : 07 May 2024

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur [www.barco.com](http://www.barco.com).