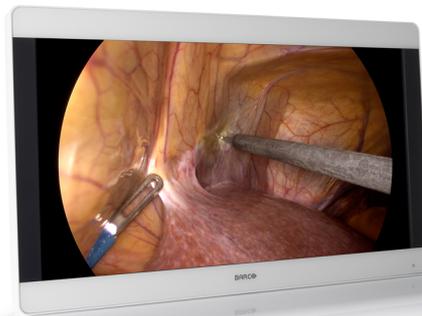


MDSC-8231

Écran chirurgical UHD 4K



- **Parfaitement adapté aux caméras endoscopiques 4K**
- **Restitue les images avec un niveau de détail étonnant**
- **Classe médicale et conception intelligente**
- **Compatible BT.2020**

Le MDSC-8231 de Barco est un écran chirurgical haute luminosité 31 pouces utilisable à proximité du patient conçu pour l'imagerie 4K dans la salle d'opération numérique et la salle de contrôle de la radiologie interventionnelle. Sa conception en facilite le nettoyage. Il bénéficie d'une mécanique légère et ingénieuse et fournit les images les plus réalistes proposées à ce jour.

Tranquillité d'esprit

Une imagerie 4K parfaite. Idéalement adapté aux systèmes de caméra endoscopique 4K, le MDSC-8231 restitue les images endoscopiques avec une résolution quatre fois supérieure à la HD. Le chirurgien dispose d'images associant richesse des détails et précision des couleurs, pour une présentation réaliste de l'anatomie du patient et une excellente perception de la profondeur. Les images sont présentées avec une précision des couleurs incomparable (grâce à la large gamme de couleurs et à un étalonnage avancé), sans artefact, avec une latence voisine de zéro favorisant une coordination optimale de la main et de l'œil. Écran de 31 pouces, le MDSC-8231 est donc également parfaitement adapté à une utilisation dans la salle de contrôle de la radiologie interventionnelle.

Imagerie multisource, multiécran. Grâce à sa connectivité étendue en entrée et un large éventail de fonctionnalités de contrôle de l'image, le MDSC-8231 offre une imagerie multimodalité flexible au sein des nouvelles salles d'opération intégrées. Cet écran 31 pouces propose également une fonctionnalité intégrée (en option) permettant de l'utiliser avec les solutions de vidéo sur IP Nexxis de Barco.

Sécurité, stabilité et redondance. Son rétroéclairage LED ultraluminaire, avec stabilisation de la puissance lumineuse, garantit également sa longue durée de

vie et la cohérence des images. Une fonctionnalité de basculement automatique unique assure la disponibilité permanente d'un signal retour permettant de sécuriser le geste chirurgical.

Facilité d'installation

Le MDSC-8231 est fourni avec un système de gestion des câbles intelligent qui masque les câbles et limite ainsi son encombrement. Sa légèreté permet un montage sur les perches chirurgicales et les bras articulés.

Facilité d'emploi

Le MDSC-8231 de Barco est facile à entretenir et peut être totalement désinfecté grâce à sa surface lisse, son boîtier étanche aux éclaboussures (niveau de protection de la face avant IP45). Il est doté d'un vitrage de protection en façade résistant aux rayures et dont les performances optiques sont excellentes. L'absence de ventilateur évite la dispersion des contaminants.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**MDSC-8231**

Technologie de l'écran	TFT AM LCD / Technologie IPS-PRO/ Rétroéclairage LED
Taille active de l'écran (diagonale)	789 mm (31.1")
Taille active de l'écran (H x V)	698 x 368 mm
Rapport d'aspect	17:9
Résolution	4K-2K (4096 x 2160)
Pas des pixels	0,1704 mm
Prise en charge des couleurs	1 073 millions (10 bits)
Gamme de couleurs	Native : 96 % DCI-P3/105 % Adobe
Étalonnage de la couleur	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Angle de vision	178° Horiz. / 178° Vert.
Luminance maximum	Max. 550 cd/m ² (type) à 6 500K : 450 cd/m ² stabilisée (type)
Taux de contraste	1 400:1 (type)
Temps de réponse	T activé + T désactivé (= monter + descendre) : 20 ms (type)
Point blanc	Étalonné : 5 600 K, 6 500 K, 7 600 K, 9 300 K
Courbe Gamma	Native, 1.8, Vidéo 2.2, 2.4, DICOM
Écran de protection en façade	Verre d'aluminosilicate alcalin, antireflet et résistant aux rayures sur les deux faces
Clavier	Clavier tactile capacitif à 7 touches
Entrées vidéo	MDSC-8231 LED Entrée 4K-UHD sélectionnable entre : 1x DP 1.1 jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 25 Hz/30 Hz 2x DP 1.1 jusqu'à 2 048 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50/60 Hz 2x HDMI 2.0 jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz Entrée FHD (redimensionnée en UHD) : 1 x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 MNA Entrée 4K-UHD sélectionnable entre : 1x DP 1.1 jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 25 Hz/30 Hz 2x DP 1.1 jusqu'à 2 048 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50/60 Hz 2x SFP+ fibre optique pour liaison Nexxis 4K-UHD Entrée FHD (conversion montante jusqu'au format 4K) 1 x DVI 1x 3G-SDI
Sorties vidéo	1x 3G-SDI (boucle d'entrée 3G-SDI) 1x DVI (écran clone réduit au FHD)
Support multi-images	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, Quadview (par l'intermédiaire de Nexxis)
Télécommande	MDSC-8231 LED : Port USB type B pour le téléchargement du microcode et le protocole de commande/télécommande grâce à DDC sur DVI et DP MDSC-8231 MNA : Téléchargement du microcode par connexion au réseau

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**MDSC-8231**

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, sortie d'alimentation CC, protège-câble.
Consommation	MDSC-8231 LED : max 165 W/24 V ± 10 % MDSC-8231 MNA : max 190 W/24 V ± 10%
Alimentation externe	Entrée CA : 100 – 240 VCA/47-63 Hz commutation auto Sortie CC : +24 VCC / 10 A
Sortie d'alimentation CC	Connecteur CC : +5 V/2 A Également disponible sur ports DVI, DP et USB
Dimensions sans support (l x H x P)	777 x 472 x 93 mm / 30,6 x 18,6 x 3,6 pouces
Poids net sans support	12,1 Kg / 26,6 lb (MDSC-8232 LED) 12,7 Kg / 28,0 lb (MDSC-8232 MNA)
Poids net emballé	17 kg (37,5 lb) (MDSC-8231 LED) 17,5 Kg / 38,6 lb (MDSC-8231 MNA)
Norme de montage	100x100 & 200x100 mm VESA
Température	Fonctionnement : 0 ° + 35 °C Stockage : -20 ° + 50 °C
Humidité	Fonctionnement : 10 % + 90 % humidité relative. Stockage : 5 % + 90 % humidité relative
Conformité à la réglementation	<ul style="list-style-type: none">• ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/(R)2012 et A1:2012, C1:2009/(R)2012 et A2:2010/(R)2012 -Partie 1• CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 : 14 Partie 1• CEI 60601-1 : 2012 Édition 3.1 Partie 1• EN 60601-1 : 2006 + A1:2013 Partie 1• Compatibilité électromagnétique : CEM éqt. médical Normes CEM : CEI 60601-1-2, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 parties 15 & 18/Classe B• Approbations/marquage : CE, C-UL-US, DEMKO
Certifications	IP20 (IP45 face avant uniquement)
Garantie	3 ans
Conformité environnementale	ROHS-2, REACH, WEEE

Crée le : 19 Dec 2018

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter les dernières informations disponibles sur www.barco.com.