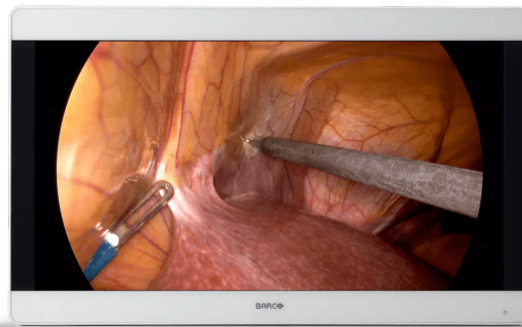


MDSC-8231 12G

Écrans chirurgicaux 4K UHD



- **Parfaitement adapté aux caméras endoscopiques 4K**
- **Restitue les images avec un niveau de détail étonnant**
- **Classe médicale et conception intelligente**
- **Compatible BT.2020**
- **Signaux 12G-SDI et Quad-link 3G-SDI acceptés**

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 commande 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

Imagerie 4K parfaite Parfaitement adapté aux systèmes de caméras d'endoscopie 4K, le MDSC-8231 présente des images endoscopiques avec une résolution quatre fois supérieure à celle de la HD. Cela fournit aux chirurgiens des images plus riches en détails et aux couleurs correctes pour une présentation réelle 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 œil. Avec un 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 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 facile sur les perches chirurgicales et les bras articulés.

Facilité d'utilisation

Le MDSC-8231 de Barco est facile à entretenir et peut être totalement désinfecté grâce à sa surface lisse et son boîtier étanche aux éclaboussures (niveau de protection de la face avant IP45). Il est doté d'une vitre de protection en façade résistant aux rayures et dont les performances optiques sont excellentes.

Avis :

Les écrans couverts par un développement personnalisé ou vendus via des contrats partenaires sont gérés séparément. Les échéances de durée de vie, les dates et les références des produits peuvent différer de ceux ci-dessus. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre Gestionnaire de compte client Barco.

Spécifications techniques

MDSC-8231 12G

| Spécifications générales | |
|--------------------------------------|---|
| 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 de 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 | Entrée 4K-UHD sélectionnable parmi : Quad-link 3G-SDI jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 12G-SDI jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.1 jusqu'à 4096 x 2160 à 25 Hz / 30 Hz 2x DP 1.1 jusqu'à 2048 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.2 MST jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 2x HDMI 2.0 jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz Entrée FHD (mise à l'échelle vers UHD) : 1x DVI MDSC-8231 MNA Entrée 4K-UHD sélectionnable parmi : 1x DP 1.1 jusqu'à 4096 x 2160 à 25 Hz / 30 Hz 2x DP 1.1 jusqu'à 2048 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.2 MST jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz 2x Fibre optique SFP + pour liaison Nexxis 4K-UHD Entrée FHD (mise à l'échelle vers 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI |
| Sorties vidéo | 2x 12G-SDI (entrée en boucle) 1x DVI (clone d'écran réduit en 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 | port USB type B pour le téléchargement et le contrôle du protocole FW / contrôle à distance via DDC sur DVI et DP |
| 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. |

Spécifications techniques**MDSC-8231 12G**

| | |
|---------------------------------|--|
| Consommation électrique | 190W (Max) / 24V ± 10 % Mode basse consommation |
| 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 packaged (W x H x D) | 964 x 580 x 180 mm / 37.9 x 22.8 x 7.1 in |
| Poids net sans support | 12,1 kg / 26,6 lb |
| Poids net emballé | 17 kg / 37,5 lb |
| Norme de montage | 100x100 & 200x100 mm VESA |
| Température | Fonctionnement : 0° + 35 °C Stockage : -20° + 60 °C |
| Humidité | Fonctionnement : 10 % + 90 % humidité relative. Stockage : 5 % + 90 % humidité relative |
| Conformité à la réglementation | <ul style="list-style-type: none">• ANSI / AAMI ES60601-1 (2005 + C1 : 09 + A2 : 10 + A1 : 2014• CAN / CSA-C22.2 n° 60601-1 (2014)• CEI 60601-1:2005 (troisième édition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2 : 2007 + A1 : 2012• EN 60601-1 : 2006 + CORR : 2010 + A1 : 2013 + A12 : 2014• Compatibilité électromagnétique : EMC Medical EMC Standards : IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 / CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Classe B)• GB17625.1-2012 ; GB4943.1-2011 ; GB / T9254-2008• Homologations / Marquage : CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC |
| Certifications | 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.