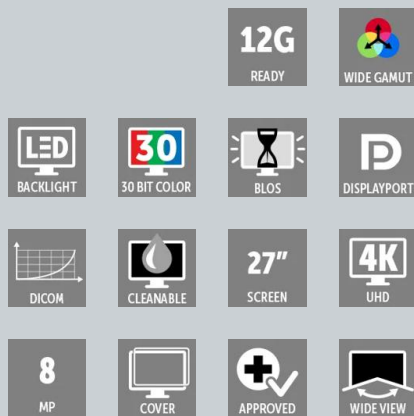


MDSC-8427 12G

Écrans chirurgicaux 4K UHD



- **Conception inédite, optimisée pour la salle d'opération**
- **Imagerie multimodalités flexible**
- **Qualité de l'image 4K exceptionnelle**
- **Compatible BT.2020**
- **Signaux 12G-SDI et Quad-link 3G-SDI acceptés**

Des couleurs plus vraies que nature dans le bloc opératoire

Le MDSC-8427 12G a été conçu pour l'imagerie endoscopique et la salle d'opération intégrée. Cet écran possède une large gamme de couleurs et propose des algorithmes avancés d'étalonnage des couleurs. Les couleurs sont reproduites de manière très précise, ce qui fait de cet écran le choix privilégié pour l'imagerie d'importance critique en temps réel.

Convivial

La double interface utilisateur (une à l'avant et une à l'arrière) permet d'utiliser l'écran en toute facilité. Les fonctions de l'écran tactile à l'avant peuvent être programmées pour répondre aux préférences personnelles de l'équipe chirurgicale. L'interface utilisateur intuitive permet de configurer l'écran ou de modifier les dispositions d'affichage de l'écran en toute facilité pour respecter la procédure. Quatre boutons de raccourci dédiés permettent de configurer rapidement l'écran.

Conception inédite

L'écran de 27 pouces offre une résolution élégante et pure pour une visualisation en 4K dans la salle d'opération. Cet écran a été pensé jusque dans les moindres détails pour s'adapter de manière professionnelle, réfléchi et élégant au bloc chirurgical. L'écran de 27 pouces propose une alternative légère et intéressante aux écrans Full HD 24 ou 26 pouces actuels.

Sécurité assurée

Cet écran 4K est doté d'une fonctionnalité de basculement automatique unique. Cette fonctionnalité assure la disponibilité permanente d'un signal retour, sans aucune intervention, permettant de sécuriser le geste chirurgical. L'écran est facile à désinfecter grâce à la surface lisse et au boîtier résistant aux éclaboussures. Le cache-câble intégré combiné au joystick en caoutchouc assurent une hygiène optimale. Inutile de dire qu'il a été approuvé pour une utilisation à proximité des patients.

Spécifications techniques

MDSC-8427 12G

Spécifications générales

Technologie d'écran	Écran LCD TFT AM / technologie IPS / rétroéclairage LED
Taille de l'écran actif (diagonale)	54,6" / 1388 mm
Taille de l'écran actif (H x V)	1210 x 640 mm
Rapport d'aspect	16:9
Résolution	UHD (3840 x 2160)
Pas de pixels	0,155 mm
Prise en charge des couleurs	1073 millions (10 bits)
Gamme de couleurs	Natif = large gamme de couleurs (Adobe 92 %) Espace colorimétrique calibré : UIT-709, DCI-P3, BT.2020
Calibrage des couleurs	UIT-709, DCI-P3, BT.2020
Angle de vision	178° Horiz. / 178° Vert.
Luminance	Max : 500 cd/m ² (typ.) @6500K : 300 cd/m ² stabilisé (typ.)
Rapport de contraste	1100:1 (max.)
Temps de réponse	Gris à gris = 8 ms (typ.)
Point blanc	Étalonné : 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Courbe gamma	Natif, 1.8, Vidéo, 2.2, 2.4, DICOM
Clavier	Clavier à membrane sur le côté
Écran de protection avant	Verre antireflet double face résistant aux rayures
Entrées vidéo	MDSC-8255 LED Entrée 4K-UHD sélectionnable parmi : 1x DP 1.1 jusqu'à 3 840 x 2 160 à 25Hz/30Hz 2x DP 1.1 jusqu'à 1920 x 2160 à 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50Hz/60 Hz 2x HDMI 2.0 jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz Entrée FHD (mise à l'échelle vers UHD) : 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8255 12G Entrée 4K-UHD sélectionnable entre : • Quad-link 3G-SDI jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz • 12G-SDI jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz • 1x DP 1.1 jusqu'à 3 840 x 2 160 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 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz • 2x HDMI 2.0 jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz Entrée FHD (mise à l'échelle vers UHD) : • 1x DVI MDSC-8255 MNA Entrée 4K-UHD sélectionnable entre : • 1x DP 1.1 jusqu'à 3 840 x 2 160 à 25 Hz/30 Hz • 2x DP 1.1 jusqu'à 1920 x 2160 à 50 Hz/60 Hz • 1x DP 1.2 MST jusqu'à 3 840 x 2 160 à 50 Hz/60 Hz • 2x FO SFP+ module pour liaison 4K-UHD Nexxis Entrée FHD (mise à l'échelle vers UHD) : • 1x DVI • 1x 3G-SDI
Sorties vidéo	MDSC-8255 LED & MNA 1x 3G-SDI (entrée en boucle) 1x DVI (clone d'écran réduit en FHD) MDSC-8255 12G 2x 12G-SDI (entrée en boucle) 1x DVI (clone d'écran réduit en FHD)
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
Télécommande	MDSC-8255 LED et port micro-USB 12G pour le téléchargement du micrologiciel et le protocole de contrôle MDSC-8255 MNA Téléchargement du micrologiciel via une connexion réseau
Sortie d'alimentation CC	(Power-to-dongle) Connecteur DC : \t+ 5V / 2A Disponible également sur les ports DVI, DP et USB
Power input	Entrée CA : 100-240 V CA / 47-63 Hz (commutation automatique) Sortie CC : +25 V / 8 A

Spécifications techniques

MDSC-8427 12G

Consommation électrique	MDSC-8427 12G : Max 120 W / 25 V \pm 10 % Mode faible consommation : MDSC-8427 12G : 33 W Typ Mise hors tension : ~ 1 W
Dimensions (L x H x P)	1259 x 733 x 87 mm (49,5 x 28,8 x 3,4 pouces)
Dimensions emballé (l x H x P)	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1 pouces)
Poids net	MDSC-8255 LED : 33,2 kg (73,1 lb) MDSC-8255 MNA : 34,2 kg (75,3 lb) MDSC-8255 12G : 33,5 kg (73,8 lb)
Poids net emballé	MDSC-8255 LED : 39,7 kg (87,5 lb) MDSC-8255 MNA : 41,2 kg (90,8 lb) MDSC-8255 12G : 40,6 kg (89,5 lb)
Norme de montage	VESA 200x200 et 600x200 mm
Température de fonctionnement	0 °C ~ 35 °C
Température de stockage	-20 °C ~ 60 °C
Humidité de fonctionnement	10 % ~ 90 % H.R.
Humidité de stockage	10 % ~ 85 % HR
Certification et conformité	Conformité réglementaire : <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)• IEC 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 : CEM Normes CEM médicales : CEI 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Partie 15 Sous-partie B (Classe B)• GB17625.1-2012 ; GB4943.1-2011 ; GB/T9254-2008• Homologations/Marquages : CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC• Les produits sont conformes aux exigences de sécurité et de performance du règlement (UE) 2017/745 (MDR) Conformité environnementale : ROHS-3, REACH, DEEE
Indice de protection	IP21 (IP45 face avant)
Garantie	3 ans
Green compliance	ROHS-3, REACH, DEEE

Créé le : 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Tous droits réservés. La reproduction partielle ou intégrale sans autorisation écrite préalable est interdite. Les noms de marques ou de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des appellations commerciales appartenant à leurs détenteurs respectifs. Pour des raisons d'innovation continue, les informations et les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Veuillez consulter www.barco.com pour les dernières spécifications.