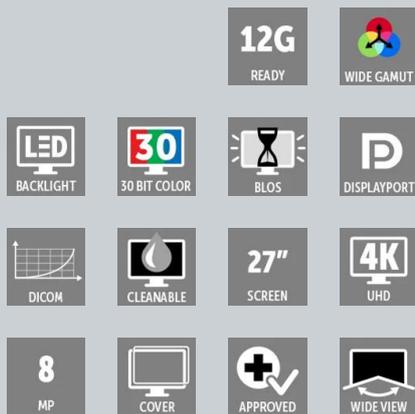


MDSC-8427

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

L'écran MDSC-8427 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

Spécifications générales

Technologie de l'écran	TFT AM LCD / Technologie IPS-PRO/ Rétroéclairage LED
Taille active de l'écran (diagonale)	27 pouces (685 mm)
Taille active de l'écran (H x V)	597 x 336 mm
Rapport d'aspect (H:V)	16:9
Résolution	UHD (3 840 x 2 160)
Pas de pixels	0,155 mm
Prise en charge des couleurs	1 milliard (profondeur de couleur de 30 bits)
Gamme de couleurs	Natif = large gamme de couleurs (Adobe 92 %) Espace colorimétrique calibré : UIT-709, DCI-P3, BT.2020
Angle de vision (h/v)	178° Horiz. / 178° Vert.
Luminance	Max. : 750 cd/m ² (type) à 6 500 K : 550 cd/m ² stabilisé (type)
Taux de contraste	1 400:1 (classique)
Temps de réponse	T activé + T désactivé = 20 msec (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 antireflet, anti-traces et résistant aux rayures sur les deux faces
Clavier	Clavier avant : Clavier tactile capacitif à 5 touches (accès rapide) Clavier arrière : Membrane 5 touches (navigation dans les menus)
Entrées vidéo	MDSC-8427 LED Entrée 4K-UHD : Entrée 4K-UHD sélectionnable entre : <ul style="list-style-type: none">1x DP 1.1 jusqu'à 3 840 x 2 160 pixels à 30 Hz2x DP 1.1 jusqu'à 1 920 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz1x DP 1.2 MST jusqu'à 3 840 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz2x HDMI 2.0 jusqu'à 3 840 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz Entrée FHD (conversion montante jusqu'au format UHD) <ul style="list-style-type: none">1 x DVI1 3G-SDI ;
Entrées vidéo	MDSC-8427 12G Entrées 4K-UHD : 4K-UHD input selectable among: <ul style="list-style-type: none">Quad-link 3G-SDI jusqu'à 4096 x 2160 à 50 Hz / 60 Hz12G-SDI jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz1x DP 1.1 jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 25 Hz/30 Hz2x DP 1.1 jusqu'à 2 048 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz1x DP 1.2 MST jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50/60 Hz2x HDMI 2.0 jusqu'à 4 096 x 2 160 pixels à 50 Hz/60 Hz Entrée FHD (conversion montante jusqu'au format 4K) <ul style="list-style-type: none">1x DVI-SL
Sorties vidéo	MDSC-8427 LED <ul style="list-style-type: none">1x 3G-SDI (entrée 3G-SDI en boucle)1x DVI (écran affichage 4K clone réduit au FHD) MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none">1x 12G-SDI (boucle d'entrée)1x DVI (écran affichage 4K clone réduit au 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, clés fonctionnelles programmables, sortie d'alimentation CC, protège-câble.
Télécommande	Télécommande des fonctions de monitoring disponible sur : <ul style="list-style-type: none">Port USB type B pour téléchargement FW et télécommandeContrôle à distance via DDC sur DVI et DP

Spécifications techniques

MDSC-8427

Consommation électrique	MDSC-8427 LED : Max 100W / 25V ± 10 % MDSC-8427 12G : Max 120W / 25V ± 10 % Mode basse consommation : MDSC-8427 LED : 18 W (type) MDSC-8427 12G : 33 W (type) Mise hors tension : ~ 1 W
Consommation électrique	Entrée CA : 100 – 240 VCA/47-63 Hz commutation auto Sortie CC : +24 VCC / 10 A
Sortie d'alimentation CC	(Power-to-dongle) Connecteur DC : + 5V / 2A Disponible également sur les ports DVI, DP et USB
Dimensions (L x H x P)	657 x 418 x 75 mm (25,9 x 16,5 x 3,0 pouces)
Dimensions (emballé)	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1 pouces)
Poids net de l'écran	9,1 kg/20,7 lb
Poids net emballé	13,0 kg/28,7 lb
Norme de montage	100 x 100 mm VESA
Température de fonctionnement	0 ° – 35 °C
Température de stockage	-20 ° -50 °C
Humidité (fonctionnement)	10 % – 85 % HR
Humidité (stockage)	5 % à 85 % HR
Conformité	<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 : EMC Medical EMC Standards : IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 / CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Class B)■ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008■ Homologations/Marquages : CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS
Indice de protection	IP21 (IP45 face avant)
Garantie	3 ans
Conformité environnementale	ROHS-2, REACH, WEEE

Crée le : 18 Aug 2025

© 2025 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.