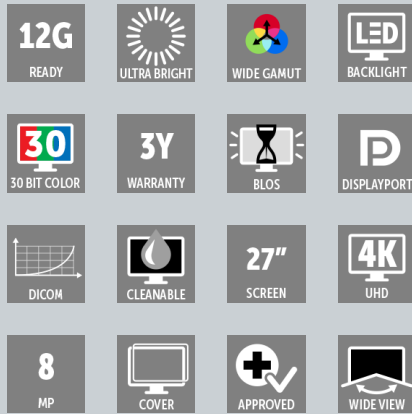


MDSC-8427

Écran chirurgical UHD 4K



- **Conception inédite, optimisée pour la salle d'opération**
- **Imagerie multimodalités flexible**
- **Qualité de l'image 4K exceptionnelle**

Grâce à l'écran MDSC-8427 de Barco offrant une précision chirurgicale, vous profiterez du futur en matière de précision chirurgicale sur l'un des écrans les plus polyvalents dans la salle d'opération. Doté de la qualité d'image inégalée de Barco, cet écran 4K possède une luminosité exceptionnelle, ainsi qu'un contraste élevé. Vous verrez ainsi les images les plus détaillées sur un écran de 27 pouces. Par ailleurs, grâce à notre technologie intelligente de traitement des images, spécialement conçue pour les vidéos médicales, vos images chirurgicales seront extrêmement précises.

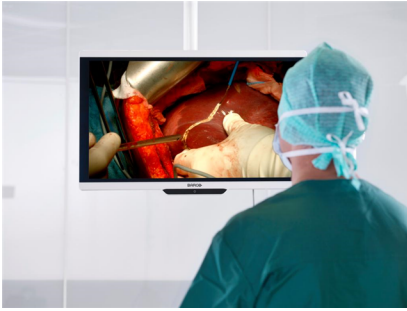
Des couleurs plus vraies que nature dans le bloc opératoire

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, réfléchie et élégante 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. Cet écran est facile à désinfecter grâce à sa surface lisse et au boîtier étanche aux éclaboussures. Le protège-câble intégré associé au joystick en caoutchouc assure une hygiène optimale. Cet écran peut bien évidemment être utilisé à proximité des patients.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MDSC-8427

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 des pixels	0,155 mm
Prise en charge des couleurs	1 milliard (profondeur de couleur de 30 bits)
Gamme de couleurs	Native = large gamme de couleurs (Adobe 92 %) Espace de couleur étalonné : ITU-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 stabilisée (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 : <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 2 048 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 (redimensionnée en UHD) <ul style="list-style-type: none">1 x DVI1x 3G-SDI
Entrées vidéo	MDSC-8427 12G Entrées 4K-UHD : <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 Hz4K SDI :<ul style="list-style-type: none">4x 3G-SDI jusqu'à 1 920 x 1 080 pixels à 50 Hz/60 Hz (4 quadrants) ou2x 12G-SDI jusqu'à 3 840 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-SL4x 3G-SDI
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 2.0 de type BProtocole DDC sur DVI et DP

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MDSC-8427

Consommation	MDSC-8427 LED : max 100 W/24 V \pm 10% MDSC-8427 12G : Max 120 W/24 V \pm 10% Mode basse consommation : MDSC-8427 LED : 20 W (type) MDSC-8427 12G : 24 W (type) Power-off: ~ 1W
Consommation	Entrée CA : 100 – 240 VCA/47-63 Hz commutation auto Sortie CC : +24 VCC / 10 A
Sortie d'alimentation CC	(Clé d'alimentation) Connecteur CC : +5 V/2 A Également disponible sur 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")
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 ES 60601-1:2005/(R)2012 et A1:2012, C1:2009/(R)2012 et A2:2010/(R)2012 - App. électroméd., Partie 1 : exig. générales pour la sécurité de base et les performances essentielles.■ CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1: 14 Appareils électromédicaux – Partie 1 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles (harmonisée avec l'Édition 3.1)■ CEI 60601-1: 2012 Édition 3.1 (Appareils électromédicaux – Partie 1 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles)■ EN 60601-1: 2006 + A1:2013 (Appareils électromédicaux – Partie 1 : exigences générales pour la sécurité)■ Compatibilité électromagnétique : CEM éqt. médical Normes CEM : CEI 60601-1-2, EN55011/CISPR 11, FCC CFR47 parties 15 & 18/Classe B■ Homologations/marquage : CE, c-UL-us, DEMKO.
Indice de protection	IP21 (IP45 face avant)
Garantie	3 ans
Conformité environnementale	ROHS-2, REACH, WEEE

Crée le : 16 Apr 2020

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