

MDSC-2324

Écran chirurgical Full HD 24 pouces



- Pour une meilleure coordination main-œil
- Facilite le nettoyage et la désinfection
- Fonctionne avec Nexxis pour l'intégration de la vidéo sur IP

Le MDSC-2324 de Barco est un écran d'imagerie chirurgicale au chevet du patient, de 24 pouces, avec rétroéclairage par LED, doté d'une résolution full HD et d'une large gamme de couleurs. Destiné à la salle d'opération, le MDSC-2324 s'entretient facilement, intègre des mécanismes intelligents et fournit les images les plus détaillées proposées aujourd'hui dans la salle d'examen.

Images étalonnées, sans artefacts

Grâce à sa luminosité, à sa résolution et à son contraste élevés, le MDSC-2324 offre aux chirurgiens des images précises et permet une excellente perception de la profondeur. Il offre également la transmission des images chirurgicales la plus rapide et sans artefact et la plus haute qualité d'image disponible aujourd'hui.

Nos algorithmes de désentrelacement adaptatif de mouvement et de réduction du bruit de nouvelle génération, utilisant un traitement d'image 10 bits vous garantissent des images détaillées, nettes et sans parasites, vous permettant de détecter le plus subtil changement de couleur des tissus.

Imagerie multisource, multiécran sur réseau IP

Grâce à sa connectivité étendue en entrée, le MDSC-2324 offre la plus grande flexibilité en termes d'imagerie multimodalité (PIP et PaP) permettant une reproduction des images à partir de sources multiples sur plusieurs écrans dans la salle d'opération intégrée.

Cet écran de 24 pouces est l'un des écrans chirurgicaux de Barco configurés pour fonctionner en réseau et il offre des fonctionnalités intégrées (en option) utilisables avec la salle d'opération numérique Nexxis de Barco, ce qui garantit une diffusion fluide des données et de la vidéo non compressées sur un réseau IP et ce, sans le moindre retard.

Un écran conçu pour la salle d'opération



Le MDSC-2324 de Barco est facile à entretenir et à désinfecter grâce à sa surface lisse, son boîtier étanche aux éclaboussures et son système de protection de l'écran (IP45). L'absence de ventilateur permet d'éviter toute dispersion des contaminants.

L'écran est fourni avec un système de gestion des câbles intelligent qui cache les câbles, permettant d'éviter tout encombrement. Sa légèreté et sa compacité permettent un montage aisé (double moniteur) sur les perches chirurgicales et les bras articulés.

Caractéristiques du MDSC-2324 de Barco :

- Écran large LCD de 24 pouces
- Résolution Full HD
- Angle de vision large
- Rétroéclairage LED haute luminosité
- Algorithmes avancés de traitement d'images 10 bits pour une reproduction vidéo sans artéfact
- Gamme de signaux HD et SD en entrée des plus étendues, 3G-SDI et DisplayPort inclus
- Étalonné pour une reproduction parfaite des niveaux de gris et des couleurs (normes ITU 709 et DICOM)
- Nettoyage facilité par la présence d'un vitrage de protection intégral, par une conception lisse et par l'absence d'interstices
- Gestion des câbles aisée permettant de les cacher dans un capot arrière flexible
- Légèreté pour un montage aisé sur des bras articulés

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**MDSC-2324**

Technologie de l'écran	LCD TFT AM / rétroéclairage LED
Taille active de l'écran (diagonale)	611,3 mm (24 pouces)
Taille active de l'écran (H x V)	518,4 x 324 mm (20,4 x 12,7 pouces)
Rapport d'aspect	16:10
Résolution	1 920 x 1 200
Pas des pixels	0,270 mm
Prise en charge des couleurs	1 073 millions (10 bits)
Gamme de couleurs	Large gamme de couleurs (Adobe RVB 1998)
Angle de vision	178° Horiz. / 178° Vert.
Luminance maximum	400 cd/m ² (type)
Taux de contraste	1500:1 (classique)
Temps de réponse (Tr + Tf)	18 ms (typical)
Couleur du boîtier	Blanc RAL 9003
Entrées vidéo	Signaux vidéo en entrée : -Single Link DVI-I (numérique et analogique -prise en charge de la vidéo HDMI avec HDCP) -Vidéo à composantes séparées RGBS/YPbPr (4xBNC) -S-Vidéo (mini-DIN 4 broches) -Vidéo composite (1xBNC) -3G-SDI (1xBNC) -DisplayPort (norme VESA 1.1a) -En option : adaptateur réseau BARCO Nexxis intégré Formats vidéo en entrée : -VGA et DVI : Jusqu'à 1 920 x 1 200 à 60 Hz (masquage réduit) Horloge pixel maximale : 165 MHz Fréq. hor. maximale : 90 kHz Fréq. vert. maximale : 75 Hz -Standard PAL et NTSC pour S-Vidéo, composite et composante -Vidéo à composantes séparées YPbPr/ RGBS : HDTV -jusqu'à 1080i et 1080p -Formats SDI pris en charge : 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 -Conformité SDI : SMPTE 425M (Niveau A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 -Displayport 1.1a : jusqu'à 1 920 x 1 200 60 Hz
Sorties vidéo	DVI-D S-Vidéo (mini-DIN 4 broches) Vidéo composite (1xBNC) 3G-SDI (1xBNC)
Alimentation électrique (nominale)	Source d'alimentation pour l'alimentation externe : 100 – 250 VCA / 47-63 Hz commutation auto Source d'alimentation pour l'écran : +24 VCC / 2,3 A en version LED, 3,2 A en version MNA Alimentation pour module externe : +5 VCC ±10 % à 500 mA (max) par l'intermédiaire des connecteurs entrée DVI et sortie DVI (ou broche 14 ou broche 16 -programmable via le menu de réglage à l'écran)
Consommation	55W max (version LED et DDI) 75 W max (version MNA)
Gestion de l'alimentation	États DVI-DMPM pris en charge État sous tension État hors tension
Fréquence pilote	165 MHz (max)
Courbe Gamma	Native, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, DICOM
Langues de l'OSD	Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien
Dimensions sans support (l x H x P)	595 x 414 x 84 mm (23,4 x 16,3 x 3,3 pouces)
Dimensions de l'alimentation (l x H x P)	210 x 103 x 52 mm (8,27" x 4,06" x 2,05")

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**MDSC-2324**

Dimensions emballé (L x H x P)	712 x 605 x 178 mm (28,03" x 23,82" x 7,01")
Poids net sans support	7,9 kg / 17,4 lb (MDSC-2224 LED) 8,3 kg / 18,3 lb (MDSC-2224 MNA)
Poids net de l'alimentation	1.5 kg (3.31 lbs)
Poids net emballé sans support	Version LED 12,0 kg (26,5 lb)
Longueur du câble de sortie CC de l'alimentation	2.5 m (8.2 ft)
Norme de montage	VESA 100 x 100 mm
Protection de l'écran	IP21 / Face avant : IP45 Double revêtement PMMA antireflets / Blanc RAL 9003
Modalités recommandées	Endoscopie, laparoscopie, rayon X, CT, MR, US
Certifications	CE (dispositif médical de classe I) EN 60601-1 : 2006 + A1 : 2013 + A12 : 2014 (Appareils électromédicaux -Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité) IEC 60601-1 : 2012 Edition 3.1 (Appareils électromédicaux -Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles) IEC 60601-1-6 (Ed. 3) ; Am1 ANSI / AAMI ES 60601-1:2005 / (R) 2012 et A1 : 2012, C1 : 2009 / (R) 2012 et A2 : 2010 / (R) 2012 (Appareils électromédicaux -Partie 1 : Exigences 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 (Harmonisé avec Ed. 3.1) CCC : GB9254-2008 + GB4943.1-2011 + GB17625.1-2012 BIS (sauf pour la version MNA) : IS13252 (PART1) : 2010 + A1 : 2013 + A2 : 2015 INMETRO IEC 60601-1-2 : 2014 FR 60601-1-2 : 2015 EN 55011 / CISPR11 (version MNA : classe A, version LED et DDI : classe B) FCC CFR 47 partie 15 sous-partie B (version MNA : classe A, version LED et DDI : classe B) Conforme RoHS IP21 (face avant IP45 uniquement)
Accessoires fournis	1x DVI-D video cable 1x printed User Guide (English) 1x documentation disc, containing all translations of the User Guide 1x external power supply 4 screws, 4 dented washers and an Allen key Mains cables
Accessoires en option	Socle de bureau pour écran LCD d'imagerie chirurgicale de Barco, rallonge de 10 m & 30 m
Garantie	3 ans
Température de fonctionnement	10 ~ 35°C for performance / 0 ~ 40°C for safety
Température de stockage	-20 ~ +60°C
Humidité (fonctionnement)	10 ~ 90% (non-condensing)
Humidité (stockage)	10 ~ 90% (non-condensing)
Altitude de fonctionnement	3000 m max
Altitude de stockage	12000 m max

Crée le : 11 May 2020

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