

# MDSC-2324

Display per uso chirurgico Full HD da 24 pollici



- Per il miglior coordinamento mano-occhio
- Consente una facile pulizia e disinfezione
- Compatibile con Nexxis per l'integrazione video-over-IP

L'articolo MDSC-2324 di Barco è un display per uso chirurgico da 24 pollici con retroilluminazione a LED, risoluzione full HD e ampio gamut di colori. Progettato per la sala operatoria, il display MDSC-2324 offre un design facile da pulire, meccanica intelligente e le immagini più dettagliate che attualmente si possono avere in una sala operatoria.

### Immagini prive di artefatti e colori calibrati

Grazie alla elevata luminosità, alto contrasto e alta risoluzione, il display MDSC-2324 offre ai chirurghi immagini precise e realistiche, nonché un'eccellente percezione della profondità. Permette inoltre di trasmettere le immagini chirurgiche più velocemente e senza ritardi dalla qualità più alta attualmente disponibile.

I nostri algoritmi di prossima generazione adattivi al movimento, de-interlacciamento e riduzione delle interferenze, con elaborazione delle immagini a 10 bit, assicurano delle immagini dettagliate, nitide e senza interferenze, così potrai notare anche i cambiamenti più impercettibili nei colori dei tessuti.

### Immagini da più fonti e più schermi su IP

Grazie all'ampia connettività di ingresso, il display MDSC-2324 offre la maggiore flessibilità per l'imaging multi-modalità (PiP e PaP), permettendo la riproduzione di immagini provenienti da molteplici fonti e su molteplici display nella sala operatoria integrata.

Il display a 24 pollici è un display chirurgico di Barco abilitato all'uso in rete e offre una funzionalità integrata (opzionale) per l'utilizzo con la sala operatoria digitale Nexxis, assicurando la distribuzione senza problemi di video e dati non compressi nella rete IP senza ritardi.

**Progettato per l'uso in sala operatoria**

Il display MDSC-2324 di Barco consente una facile pulizia e una disinfezione completa grazie alla superficie liscia, all'alloggiamento antiscizzo e allo schermo protettivo frontale (IP45).

Il display dispone di un sistema di gestione dei cavi intelligente che nasconde questi ultimi per un allestimento ordinato. La sua struttura leggera e compatta consente un facile montaggio (doppio schermo) sui bracci chirurgici e sui bracci a molla.

Caratteristiche del display MDSC-2324 di Barco:

- Display LCD da 24"
- Risoluzione Full HD
- Ampio angolo di visuale
- Retroilluminazione a LED ad alta luminosità
- Algoritmi di elaborazione delle immagini avanzati a 10 bit per la riproduzione di video privi di artefatti
- Ampia gamma di segnali di ingresso SD e HD, inclusi 3G-SDI e DisplayPort
- Calibrato per una riproduzione perfetta di colori e scala di grigi (standard ITU 709 e DICOM)
- Facile da pulire grazie allo schermo totalmente protettivo e al design liscio senza spazi
- Facile gestione dei cavi con la possibilità di nascondere questi ultimi in una scomparto sul retro flessibile
- Leggero per montarlo facilmente sui bracci a molla

**Specifiche tecniche****MDSC-2324****Specifiche generali**

Tecnologia schermo	LCD TFT AM / Retroilluminazione a LED
Dimensioni schermo attivo (diagonale)	611,3 mm (24")
Dimensioni schermo attivo (O X V)	518,4 x 324 mm (20,4" x 12,7")
Proporzioni	16:10
Risoluzione	1920 x 1200
Passo pixel	0,270 mm
Supporto colore	1.073 milioni (10 bit)
Gamma di colori	Gamut ampio (Adobe RGB 1998)
Angolo di visuale	178° orizz. / 178° vert.
Luminanza massima	400 cd/m <sup>2</sup> (nominale)
Rapporto di contrasto	1500:1 (nominale)
Tempo di risposta (Tr + Tf)	18 ms (tipical)
Colore alloggiamento	RAL 9003 bianco
Ingressi video	<p>LED MDSC-2324</p> <p>DVI-I (digitale e analogico -supporto HDMI)</p> <p>3G-SDI (1 BNC)</p> <p>DisplayPort 1.1a</p> <p>Video a componenti RGBS/YpPr (4 BNC)</p> <p>S-video (Mini DIN a 4 pin)</p> <p>Video composito/SOG (1 BNC)</p> <p>DDI MDSC-2324</p> <p>DVI-I (digitale e analogico -supporto HDMI)</p> <p>DVI-D</p> <p>2 3G-SDI (2 BNC)</p> <p>DisplayPort 1.1a</p> <p>Video a componenti RGBS/YpPr (4 BNC)</p> <p>S-video (Mini DIN a 4 pin)</p> <p>Video composito/SOG (1 BNC)</p> <p>MDSC-2324 MNA</p> <p>DVI-I (digitale e analogico -supporto HDMI)</p> <p>DisplayPort 1.1a</p> <p>Video a componenti RGBS/YpPr (4 BNC)</p> <p>S-video (Mini DIN a 4 pin)</p> <p>Video composito/SOG (1 BNC)</p> <p>1 SFP+ in fibra ottica (per video senza compressione via IP)</p>
Uscite video	<p>MDSC-2324 LED</p> <p>DVI-D</p> <p>S-video</p> <p>Video composito</p> <p>3G-SDI</p> <p>MDSC-2324 DDI</p> <p>DVI-D</p> <p>S-video</p> <p>Video composito</p> <p>2 x 3G-SDI</p> <p>MDSC-2324 MNA</p> <p>DVI-D</p> <p>S-video</p> <p>Video composito</p>
Requisiti alimentazione (nominale)	<p>Alimentazione per alimentatore esterno: 100 -250 V CA / 47-63 Hz commutazione automatica</p> <p>Alimentazione del display in ingresso: +24 VDC / 2,3 A (versione LED), 3,2 A (versione MNA)</p> <p>Alimentazione del modulo esterno: 5 VDC ± 10% a 500 mA (max) tramite i connettori DVI per ingresso e uscita (a 14 o 16 pin -programmabili in OSD)</p>
Consumo energetico	<p>55 W max (versione LED e DDI)</p> <p>75 W max (versione MNA)</p>
Gestione alimentazione	<p>Stati DVI-DMPM supportati</p> <p>Stato accensione</p> <p>Stato attivo-spento</p>
Orologio punto	(max) 165 Mhz
Curva di gamma	Nativa, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, DICOM
Lingue OSD	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano
Dimensioni senza piedistallo (L x A x P)	595 x 414 x 84 mm (23,4" x 16,3" x 3,3")
Dimensioni alimentazione di rete (L x A x P)	210 x 103 x 52 mm (8,27" x 4,06" x 2,05")
Dimensioni imballato (L x A x P)	712 x 605 x 178 mm (28,03" x 23,82" x 7,01")

**Specifiche tecniche****MDSC-2324**

Peso netto senza piedistallo	7,9 kg / 17,4 lb (MDSC-2224 LED) 8,3 kg / 18,3 lb (MDSC-2224 MNA)
Peso netto alimentatore	1,5 kg (3,31 lbs)
Peso netto imballato senza piedistallo	12,0 kg (26,5 lb) versione LED
Lunghezza del cavo di uscita CC alimentazione di rete	2,5 m (8,2 ft)
Standard montaggio	100 x 100 mm VESA
Protezione schermo	IP21 / Frontale: IP45 Doppio rivestimento, PMMA antiriflesso / RAL 9003 bianco
Modalità consigliate	Endoscopia, laparoscopia, raggi X, CT, RM, ecografia
Certificazioni	CE (dispositivo medico classe I) EN 60601-1: 2006 + A1: 2013 + A12: 2014 (Apparecchiature elettriche mediche -Parte 1: Requisiti generali di sicurezza) IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 (Apparecchiature elettriche mediche -Parte 1: Requisiti generali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali) IEC 60601-1-6 (Ed. 3); AM1 ANSI / AAMI ES 60601-1:2005 / (R) 2012 e A1: 2012, C1: 2009 / (R) 2012 e A2: 2010 / (R) 2012 (Apparecchiature elettriche mediche -Parte 1: Requisiti generali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali) CAN / CSA-C22.2 N. 60601-1: 14 (Apparecchiature elettriche mediche -Parte 1: Requisiti generali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali (Armonizzato con Ed. 3.1) CCC: GB9254-2008 + GB4943.1-2011 + GB17625.1-2012 BIS (ad eccezione della versione MNA): IS13252 (PART1): 2010 + A1: 2013 + A2: 2015 INMETRO IEC 60601-1-2: 2014 EN 60601-1-2: 2015 EN 55011/CISPR11 (versione MNA: classe A, versione LED e DDI: classe B) FCC CFR 47 Parte 15, capitolo B (versione MNA: classe A, versione LED e DDI: classe B) Conformità RoHS IP21 (solo lato anteriore IP45)
Accessori forniti	1x cavo video DVI-D 1x Guida dell'utente stampata (inglese) 1x disco di documentazione, contenente tutte le traduzioni della Guida per l'utente 1x alimentatore esterno 4 viti, 4 rondelle dentellate e una chiave a brugola Cavi di rete
Accessori opzionali	Supporto da tavolo per display chirurgico LCD di Barco, prolunga 10 m & 30 m
Garanzia	3 anni
Intervallo temperature in funzionamento	10 ~ 35°C for performance / 0 ~ 40°C for safety
Temperatura a magazzino	-20 ~ +60°C
Umidità in funzionamento	10 ~ 90% (non-condensing)
Umidità a magazzino	10 ~ 90% (non-condensing)
Altitudine di funzionamento	3000 m max
Altitudine di conservazione	12000 m max

Generato il: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. Tutti i diritti riservati. La riproduzione totale o parziale è proibita in assenza di autorizzazione scritta. Tutti i nomi di marchi e di prodotti sono marchi, marchi registrati o nomi commerciali dei rispettivi proprietari. A causa delle continue innovazioni, le informazioni e le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Controlla [www.barco.com](http://www.barco.com) per le specifiche più recenti.