

# MDSC-8232 M3D

Chirurgische 2D- und 3D-Anzeige mit Nexxis 3D HD/4K-Integration



- Perfekte Ergänzung für HD/4K-3D-Endoskopiekameras
- Vollständig kompatibel mit 2D- und 3D-Modi, FHD- und 4K/UHD-Auflösung
- BT.2020 & BT.709 kompatibel
- Ergonomischer 3D-Augenschutz enthalten
- Leicht zu reinigendes medizinisches Design

Der MDSC-8232 M3D ist ein 31-Zoll-2D- und 3D-Chirurgiemonitor, der mit der Nexxis-Video-over-IP-Lösung von Barco kompatibel ist.

### 100%-Kompatibilität mit vorhandenen Nexxis-Installationen

Das Display verfügt über einen eingebauten MNA-Decoder, sodass es wie jede andere Nexxis-Quelle nahtlos in eine vorhandene Nexxis-Architektur integriert werden kann. In einer Nexxis-Konfiguration ist das Display mit den gängigsten 3D- und 2D-Videoformaten kompatibel, die für moderne Mikroskope und laparoskopische Kamerasysteme typisch sind. 3D-Quellen sind nun vollständig integriert, einschließlich der Unterstützung von übergreifender OP-Nutzung, Fernverwaltung, Streaming und Aufzeichnung.

### 3D-Technologie als Teil Ihres digitalen OP

Die Darstellung basiert auf einer Zirkularpolarisationstechnologie für die 3D-Visualisierung mit passiven Brillen. Dank der Nexxis-Integration wird automatisch zwischen 2D- und 3D-Modus umgeschaltet, um die Videoquelle in ihrem am besten geeigneten Format darzustellen.

### Visueller Komfort in einem weiten Sichtbereich

Im 3D-Modus können mehrere Benutzer gleichzeitig das Bild mit ausgezeichneter Tiefenwahrnehmung und ohne visuelle Beeinträchtigung in einem weiten Sichtbereich betrachten. Das Display bietet außerdem HD- und 4K-Bildqualität mit hoher Farbgenauigkeit, detaillierten Bildern und ohne Artefakte. Eine Latenz nahe Null ermöglicht eine optimale Hand-Augen-Koordination.

Die Vollglas-Frontfläche ist langlebig und kratzfest, wodurch das Display leicht zu reinigen ist. Die nach dem VESA-100-Standard entworfene Montageplatte ermöglicht eine einfache Montage an chirurgischen Auslegern und Federarmen.

**Technische Daten****MDSC-8232 M3D**

Allgemeine technische Daten	
Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD / IPS-PRO-Technologie / LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	789 mm (31,1")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	698 x 368 mm
Bildseitenverhältnis	17:9 / 16:9
Auflösung	4K/2K (4096 x 2160)/UHD (3840 x 2160)
Pixelpitch	0,1704 mm
Farbunterstützung	1.073 Millionen (10-Bit)
Farbskala	Nativ: 92 % DCI-P3 / 105 % Adobe
Farbkalibrierung	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Betrachtungswinkel	178° Hor. /178° Vert.
Leuchtdichte	Max.: 450 cd/m <sup>2</sup> (typ.) @6500K: 360 cd/m <sup>2</sup> kalibriert
Kontrast	1.300:1 (typ.)
Weißpunkt	Nativ: 7200 K Kalibriert: 5600 K, 6500 K, 9300 K
Gammakurve	1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Ansprechzeit	T ein + T aus (d.h. Anstieg + Abfall): 20 ms (typ.)
3D-Betrachtungsabstand	Optimal:> 1.500 mm; Minimum: 700 mm
Vert. Betrachtungswinkel	@ Optimaler Betrachtungsabstand: 15,0° Aufwärts/Abwärts (Übersprechen < 7 %)
Objektivtyp	Zirkulare Polarisation: Linkes Auge oben
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur
Video-Eingänge	2D-Eingangssignale: 4K-UHD-Auflösung 1x DP 1.1 bis 4096 x 2160 bei 30 Hz 2x DP 1.1 bis 2048 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST bis 4096 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz 2x f.o. SFP + für Nexxis Link FHD-Auflösung (auf 4K hochskaliert) 1x DVI 1x 3G-SDI 3D-Eingangssignale: 4K-UHD-Auflösung 1x DP 1.1 bis 3840 x 2160 bei 30 Hz 2x DP 1.1 bis 1920 x 2160 bei 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz / 60 Hz 2x fo SFP + für Nexxis Link FHD-Eingang 1x DVI 1x 3G-SDI
Video-Ausgänge	2D-Modus: 1x 3G-SDI (Eingangsschleife durch) 1x DVI (4K-Bildschirmklon -auf 1080i/1080p verkleinert) 3D-Modus: 1x DVI (wählbare linke oder rechte Ansicht -auf 1080i/1080p herunterskaliert)
Fernbedienung	USB-Anschluss Typ B für FW-Download-und Steuerprotokoll
Merkmale	Videoverarbeitung, optimiert für niedrige Latenz und Rauschunterdrückung, Bild-in-Bild, Bild-für-Bild, Image Mirror und Rotation, Ausfallsicherungsmodus, Bildschirmklon auf dem DVI-Ausgang, FHD-Eingang hochskaliert auf UHD, Altsignale akzeptiert, Hor & Ver-Parallaxenausgleich, 3D-Farbanpassung für die Betrachtung von Bildern mit Brille, DC-Leistungsausgang, Kabelabdeckung.

**Technische Daten****MDSC-8232 M3D**

Stromverbrauch	190 W (max.) / 24 V $\pm$ 10 % Energiesparmodus: 52 W Ausgeschaltet: ~ 1 W
Externe Stromversorgung	AC-Eingang: Autoschalter 100 -240 VAC / 47-63 Hz Gleichstromausgang: +24 VDC / 10 A.
Gleichstromausgang	Gleichstromstecker: +5V/2A Verfügbar auch an DVI-, DP- und USB-Anschlüssen
Abmessungen (B x H x T)	777 x 472 x 117 mm (30,6 x 18,6 x 4,6 Zoll)
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	980 x 630 x 200 mm (35,4 x 24,8 x 7,9 Zoll)
Nettogewicht	15,3 kg (33,7 lbs)
Nettogewicht mit Verpackung	21 kg (45,8 lbs)
Halterungsstandard	100x100 & 200x100 mm VESA
Temperatur	Betrieb: 0 °C $\pm$ 30 °C Lagerung: -20 °C $\pm$ 60 °C.
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % $\pm$ 90 % rF (nicht kondensierend) Lagerung: 5 % $\pm$ 90 % rF (nicht kondensierend)
Konformität	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14</li><li>• IEC 60601-1 Edition 3.1 (2012)</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• IEC 60601-1-2 (2014)</li><li>• EN 60601-1-2 (2015)</li><li>• FCC CFR 47 Teil 15 Unterteil B</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li></ul>
Schutzgrad	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

**Generiert am: 18 Mar 2024**

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).