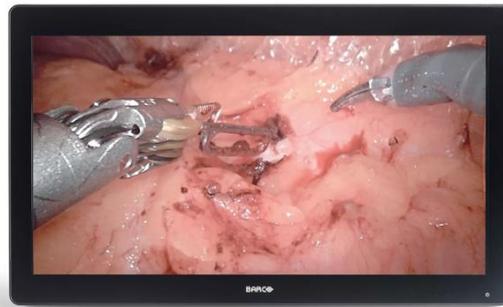


MDSC-8232 M3D

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



- Perfekt abgestimmt auf HD/4K 3D-Endoskopiekameras
- Vollständig kompatibel mit 2D- und 3D-Modus, FHD- und 4K/UHD-Auflösung
- Kompatibel mit BT.2020 und BT.709
- Ergonomischer 3D-Augenschutz inklusive
- Leicht zu reinigendes medizinisches Design

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

100 % Kompatibilität mit bestehenden Nexxis-Installationen

Das Display verfügt über einen integrierten MNA-Decoder, sodass es wie jede andere Nexxis-Quelle nahtlos in eine vorhandene Nexxis-Architektur integriert werden kann. In einer Nexxis-Konfiguration ist der Monitor mit den gängigsten 3D- und 2D-Videoformaten kompatibel, die für moderne Mikroskope und laparoskopische Kamerasysteme typisch sind. 3D-Quellen werden Teil der vollständigen Integration, einschließlich Unterstützung für die gemeinsame Nutzung zwischen Operationssälen, Fernverwaltung, Streaming und Aufzeichnung.

3D-Technologie als Teil Ihres digitalen Operationssaals

Das Display basiert auf einer zirkularen Polarisierungstechnologie zur 3D-Visualisierung mit passiven Brillen. Dank der Nexxis-Integration wechselt es automatisch zwischen 2D- und 3D-Modus, um die Videoquelle im am besten geeigneten Format anzuzeigen.

Sehkomfort 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 ² (typ.) @6500K: 360 cd/m ² 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">• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14• IEC 60601-1 Edition 3.1 (2012)• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014• IEC 60601-1-2 (2014)• EN 60601-1-2 (2015)• FCC CFR 47 Teil 15 Unterteil B• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008
Schutzgrad	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generiert am: 07 May 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.