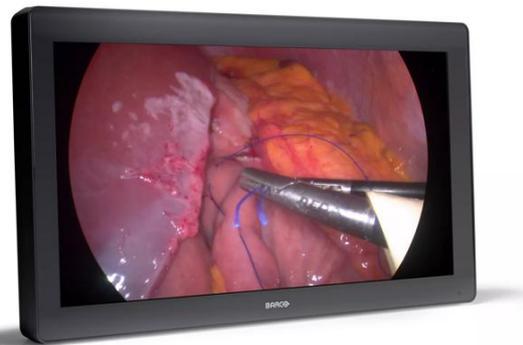


MDFC-8232 3xB

4K UHD 3D-Anzeige



- **Perfekte Ergänzung für FHD-3D-Endoskopiekameras**
- **Kompatibel mit BT.2020 und BT.709**
- **3G-SDI-/HDMI-Optionen verfügbar**
- **Ergonomischer 3D-Augenschutz inklusive**
- **Leicht zu reinigendes medizinisches Design**

MDFC-8232 ist ein 31-Zoll-Monitor für die patientennahe Bildgebung. Er wurde entwickelt, um der steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Bildgebungsverfahren zu nachzukommen, die für moderne chirurgische Umgebungen typisch sind.

Die proprietäre Videoverarbeitung und die erweiterten Farbkalibrierungsalgorithmen, kombiniert mit einem LCD mit großem Farbraum, führen zu einer hohen Farbgenauigkeit und detaillierten Bildern, frei von Artefakten und mit nahezu null Latenz für eine optimale Hand-Auge-Koordination.

Im 2D-Modus profitieren Chirurgen dank einer viermal höheren Auflösung als der herkömmlichen FHD von detailreichen, farbkorrekten Bildern zur Darstellung der Anatomie von realen Patienten in UHD-Qualität.

Im 3D-Modus können mehrere Benutzer gleichzeitig durch das mitgelieferte Ergonomie-Kit, bestehend aus einem leichten Rahmen und einem austauschbaren 3D-Augenschutz, denselben FHD-Inhalt mit hervorragender Tiefenwahrnehmung selbst aus verschiedenen Betrachtungswinkeln und -entfernungen sehen.

Dieser Monitor ist entweder als DP/HDMI (MDFC-8232 3HB) oder DP/SDI (MDFC-8232 3SB) erhältlich und mit den gängigsten 3D- und 2D-Videoformaten moderner Mikroskope und

laparoskopischer Kamerasysteme kompatibel.

Die äußerst langlebige und kratzfeste Vollglas-Frontoberfläche und die einrastbare, verriegelbare Anschlussabdeckung ergeben ein übersichtliches und leicht zu reinigendes Design, das sich ideal für den Einsatz in sterilen Umgebungen eignet. Das Frontglas minimiert außerdem Reflexionen und sorgt so für bessere Sicht. Die nach dem VESA-100-Standard entworfene Montageplatte ermöglicht eine einfache Montage an chirurgischen Auslegern und Federarmen.

Weißer Ausführung auf Anfrage

Technische Daten**MDFC-8232 3XB**

Allgemeine technische Daten	
Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD/IPS-PRO-Technologie/LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	789 mm (31,1 Zoll)
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	698 x 368 mm
Bildseitenverhältnis	17:9 / 16:9
Helligkeit	Max.: 450 cd/m ² (typ.) Nativer Farbraum: 390 cd/m ² kalibrierter Standardwert bei 6500 K: 360 cd/m ² kalibrierter Standardwert
Auflösung	4K/2K (4.096 x 2.160)/UHD (3.840 x 2.160)
Pixelpitch	0,1704 mm
Farbunterstützung	1.073 Millionen (10-Bit)
3D-Betrachtungsabstand	Optimal: 1.500 mm; Minimum: 686 mm
Vert. Betrachtungswinkel	Bei min. Betrachtungsabstand: 15° Aufwärts/Abwärts bei optimalem Betrachtungsabstand: 8,0° Aufwärts/Abwärts (Übersprechen < 7 %)
Farbskala	Nativ: 92 % DCI-P3/105 % Adobe
Objektivtyp	Zirkulare Polarisation: Linkes Auge oben
Farbkalibrierung	ITU-709, DCI-P3, BT.2020, BT.709
Betrachtungswinkel	178° Hor. /178° Vert.
Multi-Image-Support	(nur 2D) Bild-im-Bild, Image Mirror und Rotation, Ausfallsicherungsmodus, Bildschirmklon auf DVI-Ausgang, FHD-Eingang hochskaliert auf UHD
Fernbedienung	USB-Anschluss Typ B für FW-Download-und Steuerprotokoll
Kontrast	1.300:1 (typ.)
Ansprechzeit	T ein + T aus (d.h. Anstieg + Abfall): 20 ms (typ.)
Weißpunkt	Nativ: 7200 K Kalibriert: 5600 K, 6500 K, 9300 K
Gammakurve	1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur – Tastatur aktivierender/deaktivierender Folienschalter
Nettogewicht	MDFC-8232 3Hx = 14,4 kg MDFC-8232 3Sx = 14,7 kg
Video-Eingänge	2D-Eingangssignale: 4K-UHD-Eingänge: 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 bei 30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 2.048 x 2.160 bei 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 4.096 x 2.160 bei 50 Hz/60 Hz 1x 12G-SDI 3.840 x 2.160 bei 60 Hz (3SB) 1x HDMI2.0 3.840 x 2.160 bei 60 Hz (3HB) FHD-Eingang (hochskaliert auf 4K) 1x DVI 3D-Eingangssignale: 4K-UHD-Eingänge: 1x DP 1.1 bis zu 3.840 x 2.160 bei 30Hz 2x DP 1.1 bis zu 1.920 x 2.160 bei 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 3.840 x 2.160 bei 50 Hz/60 Hz 1x 12G-SDI 3.840 x 2.160 bei 60Hz (3SB) 1x HDMI2.0 3.840 x 2.160 bei 60 Hz (3HB) FHD-Eingang 2x 3G-SDI (Dual Stream)
Video-Ausgänge	2x 3G-SDI (3G-SDI-Eingang mit Durchschleifung) 1x DVI (4K-Bildschirmklon – herunterskaliert auf 1.080i/1.080p)

Technische Daten**MDFC-8232 3XB**

Merkmale	Videoverarbeitung, optimiert für niedrige Latenz und Rauschunterdrückung, Bild-in-Bild, Bild-für-Bild, Image Mirror und Rotation, Ausfallsicherungsmodus, Bildschirmklon auf dem DVI-Ausgang (im 2D-Modus: Display-Klon; im 3D-Modus: L/R-Ansicht OSD auswählbar), FHD-Eingang hochskaliert auf UHD, Altsignale akzeptiert, DC-Leistungsausgang, Kabelabdeckung.
Temperatur	Betrieb: 0 °C ÷ 35 °C Lagerung: -20 °C ÷ 60 °C.
Stromverbrauch	Maximum: 168 W (max.) / 24 V ± 10 % Energiesparmodus: TBC Ausgeschaltet: ~ 1 W
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % ÷ 90 % rF Lagerung: 5 % ÷ 90 % rF
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)	778 x 473 x 93 mm/30,6 x 18,6 x 3,6 Zoll
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	964 x 580 x 180 mm / 37,9 x 22,8 x 7,08 in
Green Compliance	ROHS-3, REACH, WEEE
Nettogewicht mit Verpackung	20 kg
Halterungsstandard	100x100 & 200x100 mm VESA
Zertifizierungen	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre

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.