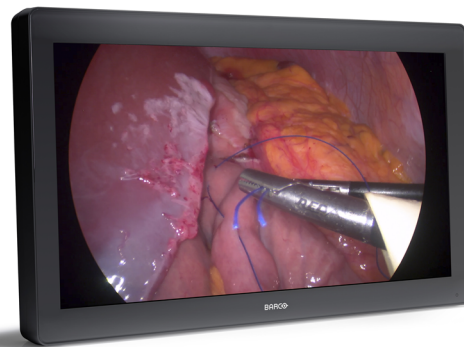
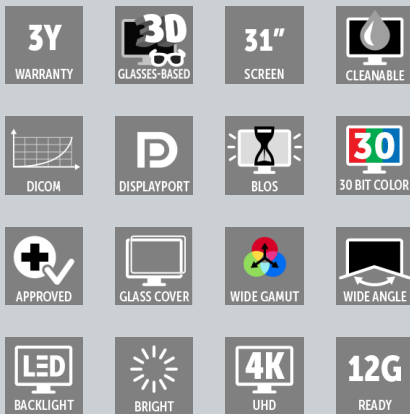


MDFC-8232 3xB

4K-UHD-3D-Display



- Perfekt geeignet für FHD-3D-Endoskopie-Kameras
- BT.2020 & BT.709 kompatibel
- 3G-SDI/HDMI-Optionen verfügbar
- Ergonomischer 3D-Augenschutz enthalten
- Medizinisches, leicht zu reinigendes Design

MDFC-8232 ist ein patientennahes 31-Zoll-Display, entwickelt, um der steigenden Nachfrage nach qualitativ hochwertigen Bildgebungsverfahren zu nachzukommen, die für moderne chirurgische Umgebungen typisch sind.

Die proprietäre Videoverarbeitung und fortschrittliche Farbkalibrierungsalgorithmen, kombiniert mit einem LCD mit breitem Farbraum, führen zu einer hohen Farbgenauigkeit und detaillierten Bildern, frei von Artefakten und mit einer Latenzzeit von nahezu Null für eine optimale Hand-Augen-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 mit dem mitgelieferten ergonomischen Kit, das aus einem leichten Rahmen und einem austauschbaren 3D-Augenschutz besteht, mehrere Benutzer gleichzeitig denselben FHD-Inhalt mit ausgezeichneter Tiefenwahrnehmung aus verschiedenen Blickwinkeln und Entfernungen betrachten.

Dieses Display ist entweder als DP/HDMI (MDFC-8232 3HB) oder DP/SDI (MDFC-8232 3SB) erhältlich und mit den gängigsten 3D- und 2D-Videoformaten kompatibel, die für moderne Mikroskope und laparoskopische Kamerasysteme typisch sind.

Die äußerst haltbare und kratzfeste Vollglas-Frontfläche und die einrastbare, verriegelbare Anschlussabdeckung führen zu einem übersichtlichen und leicht zu reinigenden Design, das sich ideal für die Anwendung in sterilen Umgebungen eignet. Das Frontglas minimiert außerdem die Reflexion, um die Ansicht zu verbessern. Die nach dem VESA-100-Standard entworfene Montageplatte ermöglicht eine einfache Montage an chirurgischen Auslegern und Federarmen.

Weißer Ausfertigung auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN**MDFC-8232 3XB**

Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD / IPS-PRO technology / LED backlight
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	1073 million (10-bit)
Farbskala	Native: 92% DCI-P3 / 105% Adobe
Farbkalibrierung	ITU-709, DCI-P3, BT.2020, BT.709
Betrachtungswinkel	178° Hor. / 178° Vert.
Leuchtdichte	Max.: 450 cd/m ² (typ.) Nativer Farbraum: 390 cd/m ² kalibrierter Standardwert bei 6500 K: 360 cd/m ² kalibrierter Standardwert
Kontrast	1300:1 (typ.)
Weißpunkt	Nativ: 7200 K Kalibriert: 5600 K, 6500 K, 9300 K
Gammakurve	1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Ansprechzeit	T on + T off (i.e. rise + fall): 20 ms (typ.)
3D-Betrachtungsabstand	Optimal: 1500 mm; Minimum: 686 mm
Vert. Betrachtungswinkel	@ Min viewing distance: 15° Up/Down @ Optimal viewing distance: 8.0° Up/Down (crosstalk < 7%)
Objektivtyp	Circular polarization: Left eye on top
Tastatur	Capacitive 7-key touch keyboard -Keyboard Enabling/Disabling membrane switch
Video-Eingänge	2D Input signals: 4K-UHD inputs: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 1x 12G-SDI 3840 x 2160 @ 60Hz (3SB) 1x HDMI2.0 3840 x 2160 @ 60Hz (3HB) FHD input (upscaled to 4K) 1x DVI 3D Input signals: 4K-UHD inputs: 1x DP 1.1 up to 3840 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 up to 1920 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 3840 x 2160 @50Hz/60Hz 1x 12G-SDI 3840 x 2160 @60Hz (3SB) 1x HDMI2.0 3840 x 2160 @ 60Hz (3HB) FHD input 2x 3G-SDI (dual stream)
Video-Ausgänge	2x 3G-SDI (3G-SDI input loop through) 1x DVI (4K display screen clone -downscaled to 1080i/1080p)
Multi-Image-Support	(2D only) Picture-in Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD
Fernbedienung	USB Type B port for FW download & control protocol
Merkmale	Video processing optimized for low latency and noise reduction, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out (In 2D mode: Display clone; in 3D mode: L/R view OSD selectable), FHD input upscaled to UHD, Legacy signals accepted, DC Power output, cable cover.

TECHNISCHE DATEN**MDFC-8232 3XB**

Stromverbrauch	Maximum: 168W (Max) / 24V ± 10% Low power mode: TBC Power-off: ~ 1W
Externe Stromversorgung	AC input: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +24 VDC / 10 A
Gleichstromausgang	DC connector: +5V / 2A Available also on DVI, DP and USB ports
Abmessungen (B x H x T)	778 x 473 x 93 mm/30,6 x 18,6 x 3,6 Zoll
Nettogewicht	MDFC-8232 3Hx = 14,4 kg MDFC-8232 3Sx = 14,7 kg
Nettogewicht mit Verpackung	20 kg
Halterungsstandard	100x100 & 200x100 mm VESA
Temperatur	Operating: 0° ÷ 35° C Storage: -20° ÷ 60° C
Luftfeuchtigkeit	Operating: 10% ÷ 90% R.H. Storage: 5% ÷ 90% R.H.
Konformität	<ul style="list-style-type: none">• ANSI/AAMI ES60601-1:2005/(R)2012• 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 Part 15 Subpart B• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008• CE, c-UL-us, DEMKO, CCC
Zertifizierungen	IP20 (IP45 front side only)
Gewährleistung	3 years
Green Compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generiert am: 02 Nov 2022

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.