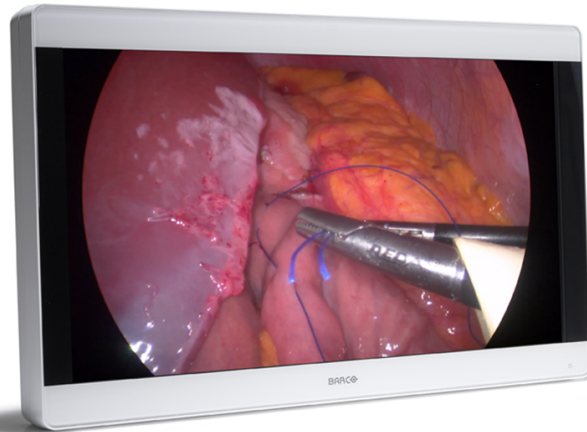
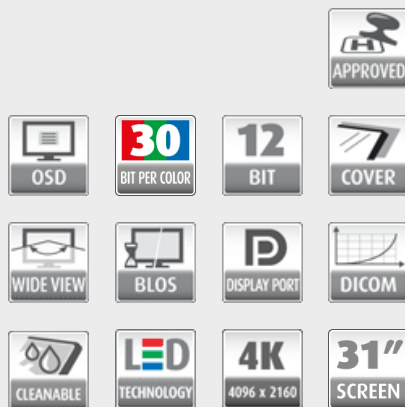


MDSC-8232

31-Zoll 4K UHD Chirurgiedisplay



Barco's MDSC-8232 is a 31-inch near-patient surgical display purpose-built for 4K imaging in the digital operating room and interventional radiology control room. It offers an easy-clean design, smart mechanics and the most life-like images today.

Ease of mind

Flawless 4K imaging

The perfect match for 4K endoscopy camera systems, the MDSC-8232 presents endoscopic images with a resolution four times that of HD. This provides surgeons with more detail-rich, color-correct images for real-life presentation of the patient anatomy and excellent depth perception.

Images are presented with unrivaled color accuracy (thanks to advanced color calibration according to broadcast standards), without artifacts, and with near-zero latency for optimal hand-eye coordination.

The 31-inch display size makes the MDSC-8232 also ideally suited for use in the interventional radiology control room.

Multi-source, multi-display imaging

With its broad input connectivity, the MDSC-8232 offers flexible multi-modality imaging (PiP & PaP) in new integrated operating rooms. The 31-inch display also offers integrated functionality (optional) for use with Barco's Nexxis solution for video-over-IP integration.

Safety, stability and redundancy

Thanks to its high-bright LED backlight with light output stabilization, the display ensures a long lifetime and image consistency across displays. It also

BARCO

Visibly yours

MDSC-8232

31-Zoll 4K UHD Chirurgiedisplay

offers a unique, automated failover feature so a backup signal is always available to ensure safe surgery.

Ease of installation

The MDSC-8232 comes with a smart cable management system that hides the cables for a clutter-free set-up. Its lightweight design allows easy mounting on surgical booms and spring arms.

Ease of use

Barco's MDSC-8232 allows for easy cleaning and disinfection thanks to its smooth surface, splash-proof housing (front protection level IPX5). It comes with a highly durable, scratch-resistant front glass featuring excellent optical performance. The fanless design avoids the spread of contaminants.

Product specifications

MDSC-8232

Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD / IPS-PRO-Technologie / LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	789 mm (31,1")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	698 × 368 mm
Bildseitenverhältnis	17:9
Auflösung	4K-2K (4.096 x 2.160)
Pixel-Pitch	0,1704 mm
Farbunterstützung	1073 Millionen (10 Bit)
Farbskala	Nativ: 96 % DCI-P3
Betrachtungswinkel	178° hor. /178° vert.
Maximale Leuchtkraft	Max. 550 cd/m² (typ.) @ITU709: 500 cd/m² stabilisiert (typ.)
Kontrast	1.400:1 (typ.)
Ansprechzeit	T an + T aus (=Anstieg + Abfall): 20 ms (typ.)
Weißpunkt	Kalibriert: 5.600 K, 6.500 K, 7.600 K, 9.300 K
Gammakurve	Nativ, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, DICOM
Bildschirmschutz an der Vorderseite	Entspiegeltes Glas, 2 mm
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur
Video-Eingänge	MDSC-8232 LED <i>4 K-UHD-Eingang wählbar aus:</i> 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 @30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 1.920 x 2.160 @50 Hz/60 Hz Genlock 1x DP 1.2 MST bis zu 4.096 x 2.160 @50 Hz/60 Hz <i>FHD-Eingang (aufwärtsskaliert auf 4 K):</i> 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8232 MNA <i>4K-UHD-Eingang wählbar aus:</i> 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 @30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 1.920x2.160 @50 Hz/60 Hz Genlock 1x DP 1.2 MST bis zu 4.096 x 2.160 @50 Hz/60 Hz <i>2x FO SFP+ für 4K-UHD Nexxis link</i> <i>FHD-Eingang (aufwärtsskaliert auf 4 K)</i> 1x DVI 1x 3G-SDI
Video-Ausgänge	1x 3GSDI (3GSDI Signaldurchschleifung) 1x DVI (DP 4K-Eingang abwärtsskaliert zu DVI FHD-Ausgang)
Videoformate	-Display Port 1.2 MST (10 bit) bis 4.096 x 2.160 @60 Hz (Anzeige mit nativer Auflösung) -Dual-Stream DP 1.1 (10-bit) bis 1.920 x 2.160 x2 @60 Hz synchronisiert (Anzeige mit nativer Auflösung) -3G-SDI (10-bit) entsprechend: SMPTE 425M (Level A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 -DVI (8 bit) bis 1.920 x 1.080 @60 Hz
Multi-Image-Support	Bild-in-Bild (Main = DP, PiP = DVI oder SDI)
Ausfallsicherungsmodus	Unterstützung mit Haupteingang = DP1.1 oder DP1.2 oder Nexxis & Backup-Eingang= DVI oder SDI
Fernbedienung	Micro-USB-Anschluss für & Kontrollprotokoll

Product specifications	MDSC-8232
Stromverbrauch (Nennwert)	MDSC-8232 LED: 110 W / 24 V ± 10 % MDSC-8832 MNA: 150 W / 24 V ± 10 % Stand-by (Bereitschaft): 20 W / Power off: 1 W
Externe Stromversorgung	AC-Eingang: 100–250 VAC / 47–63 Hz automatische Umschaltung DC-Ausgang: +24 VDC / 10 A
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	777 × 472 × 117 mm / 30,6 × 18,6 × 4,6 in
Nettogewicht ohne Ständer	15,0 kg / 33,1 lbs (MDSC-8232 LED) 15,5 kg / 34,2 lbs (MDSC-8232 MNA)
Halterungsstandard	100 × 100 & 200 × 100 mm VESA
Temperatur	Betrieb: 0° - 35° C Lagerung: -20° - 50° C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 %-85 % R.L. Lagerung: 5 %-85 % R.L.
Konformität	• ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/(R)2012 und A1:2012, C1:2009/(R)2012 und A2:2010/(R)2012 - Med. El. Equip., Teil 1: Allgemeine Anford. für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit. • CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1: 14 Elektrisches medizinisches Equipment – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit (Abgestimmt mit Ed. 3.1) • IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 (Elektrisches medizinisches Equipment – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit) • EN 60601-1: 2006 + A1:2013 (Elektrisches medizinisches Equipment – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Sicherheit) • Elektromagnetische Kompatibilität: EMC Medical EMC-Standards: IEC60601-1-2, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Kapitel 15 & 18/Klasse B • Genehmigung/Kennzeichnung: CE, c-UL-us, DEMKO, KCC, (CCC in Arbeit). Hinweis: PSE erhältlich mit Stromversorgungseinheit.
Zertifizierungen	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-2, REACH, WEEE