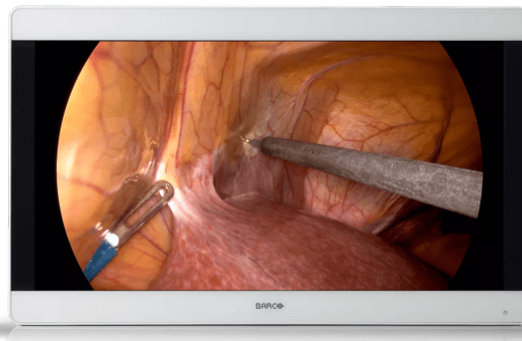
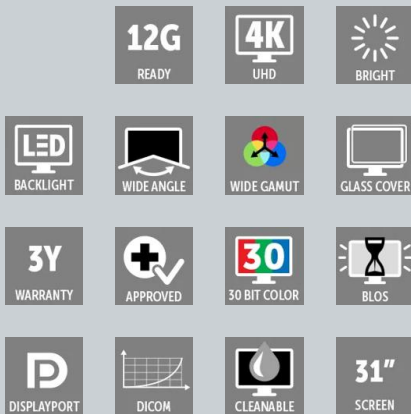


# MDSC-8231 12G

Chirurgisches 4K-UHD-Display



- **Perfekte Ergänzung für 4K-Endoskopiekameras**
- **Bildanzeige mit erstaunlichem Detailreichtum**
- **Medizinische Qualität und intelligentes Design**
- **BT.2020 kompatibel**
- **12G-SDI- und Quad-Link-3G-SDI-Signale werden akzeptiert**

MDSC-8231 von Barco ist ein 31 Zoll großes, patientennahes, hochhelles chirurgisches Display, das speziell für die 4K-Bildgebung im digitalen Operationssaal und im Kontrollraum der interventionellen Radiologie entwickelt wurde. Es bietet ein reinigungsfreundliches Design, eine leichte und intelligente Mechanik sowie die lebensechtesten Bilder, die es derzeit gibt.

## **Sorgenfreiheit**

Makellose 4K-Bildgebung Als perfekte Ergänzung für 4K-Endoskopie-Kamerasysteme präsentiert das MDSC-8231 endoskopische Bilder mit einer viermal höheren Auflösung als HD. Dadurch erhalten Chirurgen detailreichere, farbkorrekte Bilder für eine lebensechte Darstellung der Patientenanatomie und eine hervorragende Tiefenwahrnehmung. Bilder werden mit unübertroffener Farbgenauigkeit (dank des großen Farbspektrums und der erweiterten Farbkalibrierung), ohne Artefakte und mit nahezu null Latenz für eine optimale Hand-Auge-Koordination dargestellt. Dank der 31-Zoll-Bildschirmgröße eignet sich das MDSC-8231 auch ideal für den Einsatz im Kontrollraum der interventionellen Radiologie.

Bildgebung mit mehreren Quellen und mehreren Displays Mit seiner umfassenden Eingangskonnektivität und den zahlreichen Bildsteuerungsfunktionen bietet das MDSC-8231 flexible multimodale Bildgebung in neuen integrierten Operationssälen. Das 31-Zoll-Display bietet außerdem integrierte Funktionen (optional) zur Verwendung mit Barcos Nexxis für Video-over-IP-Lösungen.

Sicherheit, Stabilität und Redundanz Durch die extrem helle LED-Hintergrundbeleuchtung mit Lichtausgabestabilisierung stellt das Display auch eine lange Lebensdauer und Bildstabilität sicher. Die einzigartige, automatisierte

Failover-Funktion garantiert jederzeit ein Backup-Signal, um die Sicherheit der Operation zu gewährleisten.

### **Problemlose Installation**

Der MDSC-8231 verfügt über ein intelligentes Kabelmanagementsystem, das die Kabel verbirgt und so für eine aufgeräumte Einrichtung sorgt. Seine leichte Bauweise ermöglicht eine einfache Montage an chirurgischen Auslegern und Federarmen.

### **Benutzerfreundlichkeit**

Dank seiner glatten Oberfläche und des spritzwassergeschützten Gehäuses (Frontschutzstufe IP45) lässt sich MDSC-8231 von Barco problemlos reinigen und desinfizieren. Es verfügt über ein äußerst langlebiges, kratzfestes Frontglas mit hervorragender optischer Leistung.

### **Hinweis:**

Displays, die unter eine individuelle Entwicklung fallen oder über Partnerverträge verkauft werden, werden separat verwaltet. Lebenszyklus-Meilensteine, Daten und Produktteilenummern können von den oben genannten abweichen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Barco-Accountmanager.

**Technische Daten****MDSC-8231 12G**

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
Auflösung	4K-2K (4.096 x 2.160)
Pixelpitch	0,1704 mm
Farbunterstützung	1.073 Millionen (10 Bit)
Farbskala	Nativ: 96 % DCI-P3 / 105 % Adobe
Farbkalibrierung	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Betrachtungswinkel	178° hor. /178° vert.
Maximale Leuchtkraft	Max. 550 cd/m <sup>2</sup> (typ.) @6.500 K: 450 cd/m <sup>2</sup> 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; Video; 2,2; 2,4; DICOM
Bildschirmenschutz an der Vorderseite	Beidseitig kratzbeständiges AR-Glas (Alkali-Aluminosilikatglas)
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur
Video-Eingänge	4K-UHD input selectable among: Quad-link 3G-SDI bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 12G-SDI bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.1 bis zu 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 bis zu 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI  MDSC-8231 MNA 4K-UHD-Eingang wählbar aus: 1x DP 1.1 bis zu 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 bis zu 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x Fiber Optic SFP+ für 4K-UHD Nexxis Link FHD-Eingang (auf 4K hochskaliert) 1x DVI 1x 3G-SDI
Video-Ausgänge	2x 12G-SDI (Signaldurchschleifung) 1x DVI (Bildschirmklon herunterskaliert auf FHD)
Multi-Image-Support	Bild-im-Bild, Image Mirror und Rotation, Ausfallsicherungsmodus, Bildschirmklon auf dem DVI-Ausgang, FHD-Eingang hochskaliert auf UHD, Quadview (über Nexxis)
Fernbedienung	USB Typ B-Anschluss für FW-Download und Steuerungsprotokoll/Fernbedienung über DDC bei DVI & DP
Merkmale	Videoverarbeitung, optimiert für niedrige Latenz und Rauschunterdrückung, Bild-im-Bild, Bild-für-Bild, Image Mirror und Rotation, Ausfallsicherungsmodus, Bildschirmklon auf dem DVI-Ausgang, FHD-Eingang hochskaliert auf UHD, Altssignale akzeptiert, DC-Leistungsausgang, Kabelabdeckung.

**Technische Daten****MDSC-8231 12G**

Stromverbrauch	190 W (max.)/24 V ± 10 % Energiesparmodus
Externe Stromversorgung	AC-Eingang: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz Auto-Schalter DC-Ausgang: +24 VDC / 10 A
Gleichstromausgang	DC-Anschluss: +5 V / 2 A Verfügbar auch für DVI-, DP- und USB-Anschlüsse
Dimensions packaged (W x H x D)	964 x 580 x 180 mm / 37.9 x 22.8 x 7.1 in
Nettogewicht ohne Ständer	12,1 Kg
Nettogewicht mit Verpackung	17 kg
Halterungsstandard	100 x 100 & 200 x 100 mm VESA
Temperatur	Betrieb: 0 °C ÷ 35 °C Lagerung: -20 °C ÷ 60 °C.
Luftfeuchtigkeit	Betriebstemperatur: 10 % ÷ 90 % R.L. Lagerung: 5 % ÷ 90 % R.L.
Konformität	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)</li><li>• IEC 60601-1:2005 (Dritte Ausgabe) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• Elektromagnetische Kompatibilität: EMC Medical EMC-Standards: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Klasse B)</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>• Genehmigung/Kennzeichnung: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC</li></ul>
Zertifizierungen	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](http://www.barco.com).