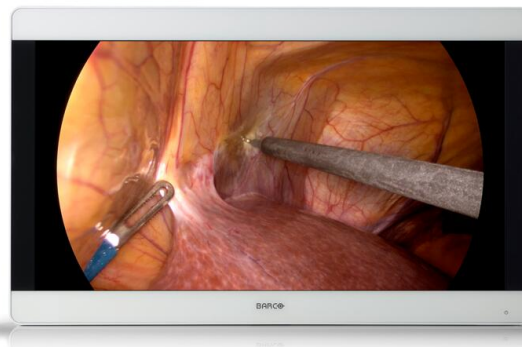
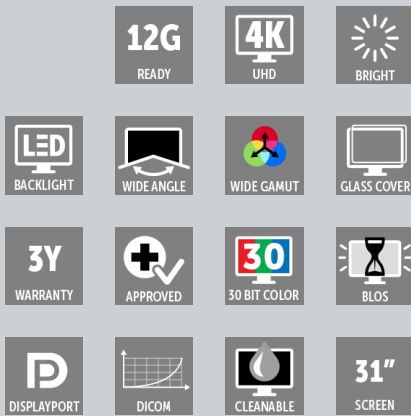


MDSC-8231

4K UHD Chirurgiedisplay



- Ideal geeignet für endoskopische 4K-Kameras
- Bildanzeige mit erstaunlichem Detailreichtum
- Intelligentes Design mit Zulassung für den medizinischen Bereich
- BT.2020-kompatibel
- 12G-SDI- und Quad-Link 3G-SDI-Signale werden akzeptiert

Barcos MDSC-8231 ist ein patientennahes 31-Zoll-Chirurgiedisplay mit hoher Helligkeit, das für 4K-Bildgebung im digitalen Operationssaal und im radiologischen Interventionskontrollraum entwickelt wurde. Es bietet ein einfach zu reinigendes Design, eine leichte und intelligente Mechanik und die heute realistischsten Bilder.

Sorgenfreiheit

Einwandfreie 4K-Bildgebung Als perfekte Ergänzung für endoskopische Kamerasysteme mit 4K-Qualität liefert das MDSC-8231 endoskopische Bilder mit einer viermal so hohen Auflösung im Vergleich zu HD. Chirurgen erhalten so detailreiche und farbechte Bilder für eine lebensnahe Darstellung der Anatomie des Patienten mit exzellenter Tiefenwahrnehmung. Die Bilddarstellung erfolgt mit unvergleichlicher Farbechtheit (dank großem Farbraum und fortschrittlicher Farbkalibrierung) – ohne Artefakte und nahezu ohne Latenz – für eine optimale Hand-Augen-Koordination. Durch sein 31-Zoll-Display ist das MDSC-8231 auch ideal für die Nutzung in radiologischen Interventionskontrollräumen geeignet.

Mehrquellen-Multi-Display-Bildgebung Mit der breit angelegten Eingangskonnektivität und den zahlreichen Bildsteuerungsfunktionen bietet das MDSC-8231 auch eine flexible Multimodalitäts-Bildgebung in neu integrierten OPs. Das 31-Zoll-Display bietet darüber hinaus integrierte Funktionen (optional) für die Nutzung mit Barcos Video-over-IP-Lösung Nexxis.

Sicherheit, Stabilität und Redundanz Durch die extrem helle LED-Hintergrundbeleuchtung mit Lichtausgabestabilisierung stellt das Display auch eine lange Lebensdauer und Bildstabilität sicher. Die einzigartige automatische Ausfallsicherheitsfunktion sorgt jederzeit für ein Sicherheitssignal, um eine



sichere Operation zu gewährleisten.

Problemlose Installation

Das MDSC-8231 umfasst ein raffiniertes Kabelmanagementsystem, das die Kabel versteckt, um eine Installation ohne Kabelgewirr zu ermöglichen. Das leichte Design ermöglicht eine einfache Befestigung an Chirurgiegalgen und Federarmen.

Leichte Handhabung

Barcos MDSC-8231 ermöglicht dank der glatten Oberfläche und dem spritzgeschützten Gehäuse (Frontschutzstufe IP45) eine einfache Reinigung und Desinfektion. Es ist mit einem langlebigen kratzbeständigen Schutzglas ausgestattet und sorgt so für eine exzellente optische Leistung.

TECHNISCHE DATEN**MDSC-8231**

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 ² (typ.) @6.500 K: 450 cd/m ² 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	MDSC-8231 LED 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 HDMI 2.0 bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD-Eingang (auf UHD hochskaliert): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G 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 Nexxix Link FHD-Eingang (auf 4K hochskaliert) 1x DVI 1x 3G-SDI

TECHNISCHE DATEN**MDSC-8231**

Video-Ausgänge	MDSC-8231 LED & MNA 1x 3G-SDI (Signaldurchschleifung) 1x DVI (Bildschirmklon herunterskaliert auf FHD) MDSC-8231 12G 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	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: USB Typ B-Anschluss für FW-Download und Steuerungsprotokoll/Fernbedienung über DDC bei DVI & DP MDSC-8231 MNA: FW-Download über Netzwerkverbindung
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.
Stromverbrauch	MDSC-8231 LED: 165 W (max.)/24 V ± 10 % MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190 W (max.)/24 V ± 10 % Energiesparmodus MDSC-8255 LED: 18-W-Typ MDSC-8255 12G: 33-W-Typ MDSC-8255 MNA: 52-W-Typ Ausschalten: ~ 1
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
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	777 x 472 x 93 mm/30,6 x 18,6 x 3,6 Zoll
Nettogewicht ohne Ständer	12,1 Kg (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12,7 kg (MDSC-8231 MNA)
Nettogewicht mit Verpackung	17 kg (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17,5 kg (MDSC-8231 MNA)
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">• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)• CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014)• IEC 60601-1:2005 (Dritte Ausgabe) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014• 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)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008• Genehmigung/Kennzeichnung: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Zertifizierungen	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generiert am: 19 Jan 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.