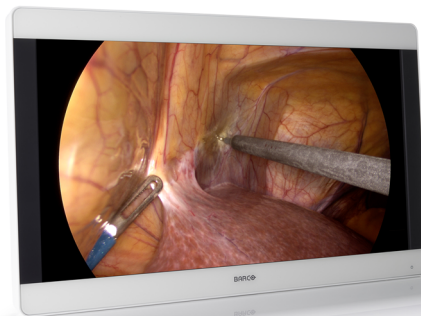
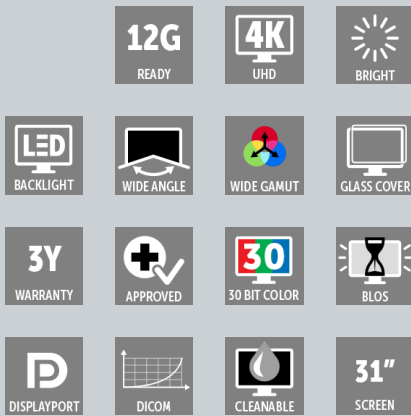


MDSC-8231

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**

Screen technology	TFT AM LCD / IPS-PRO technology / LED backlight
Active screen size (diagonal)	789 mm (31.1")
Active screen size (H x V)	698 x 368 mm
Aspect ratio	17:9
Resolution	4K-2K (4096 x 2160)
Pixel pitch	0.1704 mm
Color support	1073 million (10-bit)
Color gamut	Native: 96% DCI-P3 / 105% Adobe
Color calibration	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Viewing angle	178° Hor / 178° Ver
Maximum luminance	Max 550 cd/m ² (typ.) @6500K: 450 cd/m ² stabilized (typ.)
Contrast ratio	1400:1 (typ.)
Response time	T on + T off (=rise + fall): 20 ms (typ.)
White point	Calibrated: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Gamma curve	Native, 1.8, Video 2.2, 2.4, DICOM
Front protection screen	Scratch-resistant 2-side AR alkali-aluminosilicate glass
Keyboard	Capacitive 7-key touch keyboard
Video inputs	MDSC-8231 LED 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G 4K-UHD input selectable among: Quad-link 3G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 12G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI MDSC-8231 MNA 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x Fiber Optic SFP+ for 4K-UHD Nexxis link FHD input (upscaled to 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI

TECHNISCHE DATEN**MDSC-8231**

Video outputs	MDSC-8231 LED & MNA 1x 3G-SDI (input loop through) 1x DVI (screen clone downscaled to FHD) MDSC-8231 12G 2x 12G-SDI (input loop through) 1x DVI (screen clone downscaled to FHD)
Multi-image support	Picture-in Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Quadview (through Nexxis)
Remote control	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: Usb Type B port for FW download & control protocol / remote control through DDC on DVI & DP MDSC-8231 MNA: FW download through network connection
Features	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, FHD input upscaled to UHD, Legacy signals accepted, DC Power output, cable cover.
Power consumption	MDSC-8231 LED: 165W (Max) / 24V ± 10% MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190W (Max) / 24V ± 10% Low power mode MDSC-8255 LED: 18W Typ MDSC-8255 12G: 33W Typ MDSC-8255 MNA: 52W Typ Power-off: ~ 1
External power supply	AC input: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +24 VDC / 10 A
DC power output	DC connector: +5V / 2A Available also on DVI, DP and USB ports
Dimensions w/o stand (W x H x D)	777 x 472 x 93 mm / 30.6 x 18.6 x 3.6 in
Net weight w/o stand	12.1 Kg / 26.6 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12.7 Kg / 28.0 lbs (MDSC-8231 MNA)
Net weight packaged	17 Kg / 37.5 lbs (MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17.5 Kg / 38.6 lbs (MDSC-8231 MNA)
Mounting standard	100x100 & 200x100 mm VESA
Temperature	Operating: 0° + 35° C Storage: -20° + 60° C
Humidity	Operating: 10% + 90% R.H. Storage: 5% + 90% R.H.
Regulation Compliance	<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 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014• Electromagnetic Compatibility: EMC Medical EMC Standards: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Class B)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008• Approvals/Marking: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Certifications	IP20 (IP45 front side only)
Warranty	3 years
Green compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generiert am: 07 May 2021

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.