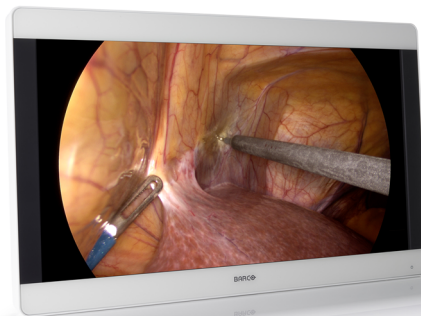


MDSC-8231

4K UHD Chirurgiedisplay



- Ideal geeignet für endoskopische 4K-Kameras
- Bildanzeige mit erstaunlichem Detailreichtum
- Intelligentes Design mit Zulassung für den medizinischen Bereich
- Arbeitet für Video-over-IP-Integration mit Nexxis

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. Das lüfterlose Design verhindert die Verbreitung von Verunreinigungen.

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)
Pixelabstand	0,1704 mm
Farbunterstützung	1.073 Millionen (10 Bit)
Farbskala	Nativ: 96 % DCI-P3
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
Bildschirmschutz an der Vorderseite	Beidseitig kratzbeständiges AR-Glas (Alkali-Aluminosilikatglas)
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur
Video-Eingänge	MDSC-8231 LED 4 K-UHD-Eingang wählbar aus: 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 @30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 2.048 x 2.160 @50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 4.096 x 2.160 @50 Hz/60 Hz FHD-Eingang (hochskaliert auf UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 MNA 4K-UHD-Eingang wählbar aus: 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 @30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 2.048 x 2.160 @50 Hz/60 Hz, Genlock 1x DP 1.2 MST bis zu 4.096 x 2.160 @50 Hz/60 Hz 2x Glasfaser SFP+ für 4K-UHD Nexxis link FHD-Eingang (aufwärtsskaliert auf 4 K) 1x DVI 1x 3G-SDI
Video-Ausgänge	1x 3GSDI (3GSDI Signaldurchschleifung) 1x DVI (Bildschirmklon herunterskaliert auf FHD)
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 zu 2.048 x 2.160 x 2 @60 Hz synchronisiert -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

TECHNISCHE DATEN**MDSC-8231**

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: Micro-USB-Anschluss für FW-Download und Steuerungsprotokoll MDSC-8231 MNA: FW-Download über Netzwerkverbindung
Stromverbrauch (Nennwert)	MDSC-8231 LED: 110 W/24 V \pm 10 % MDSC-8231 MNA: 140 W/24 V \pm 10 %
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 x 472 x 93 mm/30,6 x 18,6 x 3,6 Zoll
Nettogewicht ohne Ständer	12,1 kg/26,6 lbs (MDSC-8232 LED) 12,7 kg/28,0 lbs (MDSC-8232 MNA)
Nettogewicht mit Verpackung	17 kg/37,5 lbs (MDSC-8231 LED) 17,5 kg/38,6 lbs (MDSC-8231 MNA)
Halterungsstandard	100 x 100 & 200 x 100 mm VESA
Temperatur	Betrieb: 0° – 35 °C Lagertemperatur: -20° – 50 °C
Luftfeuchtigkeit	Betriebstemperatur: 10 %–85 % R.L. Lagerung: 5 %–85 % R.L.
Konformität	<ul style="list-style-type: none">• ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/(R)2012 und A1:2012, C1:2009/(R)2012 und A2:2010/(R)2012 – Teil 1• CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1: 14 Teil 1• IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 Teil 1• EN 60601-1: 2006 + A1:2013 Teil 1• Elektromagnetische Kompatibilität: EMC Medical EMC-Standards: IEC60601-1-2, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Teil 15 & 18/Klasse B• Genehmigung/Kennzeichnung: CE, c-UL-us, DEMKO
Zertifizierungen	IP20 (IP45 nur an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-2, REACH, WEEE

Generiert am: 09 Mar 2018

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.