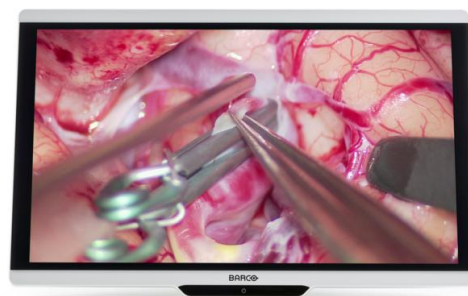
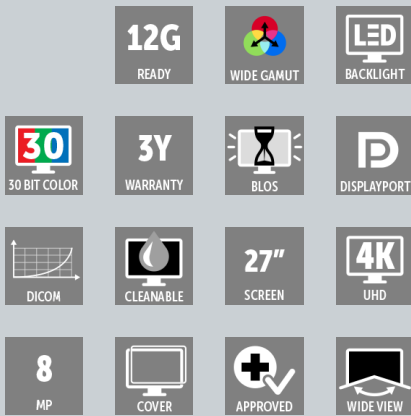


MDSC-8427

4K UHD Chirurgiedisplay



- **Unverwechselbares Design, optimiert für den OP-Saal**
- **Flexible Bildgebung mehrerer Modalitäten**
- **Fabelhafte 4K-Bildqualität**
- **BT.2020-kompatibel**
- **12G-SDI- und Quad-Link 3G-SDI-Signale werden akzeptiert**

Mit dem chirurgischen Display MDSC-8427 von Barco erleben Sie die nächste Stufe der chirurgischen Präzision auf einem der vielseitigsten Displays im Operationssaal. Dieses 4K-Display zeichnet sich durch die einzigartige Bildqualität von Barco aus und bietet eine außergewöhnliche Helligkeit und einen scharfen Kontrast. So sehen Sie das detaillierteste Bild auf einem 27-Zoll-Bildschirm. Und dank unserer intelligenten Bildverarbeitungstechnologie, die speziell für medizinische Videos entwickelt wurde, werden Ihre Operationsbilder gestochen scharf.

Lebensnahe Farben im Operationssaal

Der MDSC-8427 wurde für die Endoskopie und den integrierten Operationssaal entwickelt. Das Display verfügt über einen großen Farbraum und bietet erweiterte Farbkalibrierungsalgorithmen. Dies führt zu einer äußerst genauen Farbwiedergabe und ist daher die bevorzugte Wahl für kritische Echtzeitaufnahmen.

Benutzerfreundlich

Die duale Benutzeroberfläche - sowohl vorne als auch hinten - erleichtert die Bedienung des Displays. Die Touchscreen-Funktionen an der Vorderseite können so programmiert werden, dass sie den persönlichen Vorlieben des chirurgischen Personals entsprechen. Die intuitive Benutzeroberfläche macht es einfach, den Bildschirm einzurichten oder die Layoutkonfigurationen der Anzeige an das Verfahren anzupassen. Vier spezielle Tastenkombinationen ermöglichen die fließende Konfiguration der Anzeige.

Unverwechselbares Design

Der 27-Zoll-Bildschirm bietet eine stilvolle, schlanke Lösung für die 4K-



Visualisierung im Operationssaal. Jedes Detail wurde sorgfältig ausgearbeitet, um eine professionelle, zweckmäßige und elegante Passform für den OP-Bereich zu gewährleisten. Die 27-Zoll-Größe bietet eine leichte und attraktive Alternative zu aktuellen 24-Zoll- oder 26-Zoll-Full-HD-Displays.

Optimale Sicherheit

Dieses 4K-Display verfügt über eine einzigartige, automatisierte Ausfallsicherungsfunktion. Ein Sicherheitssignal ist jederzeit und ohne Eingriff sorgt zuverlässig für Sicherheit bei operativen Eingriffen. Das Display ist dank der glatten Oberfläche und des spritzwassergeschützten Gehäuses leicht zu desinfizieren. Die integrierte Kabelabdeckung in Kombination mit dem Gummi-Joystick sorgt für optimale Hygiene. Es ist unnötig zu erwähnen, dass es für die Verwendung in der Nähe von Patienten zugelassen wurde.

TECHNISCHE DATEN**MDSC-8427**

Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD / IPS-PRO-Technologie / LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	27 Zoll (685 mm)
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	597 x 336 mm
Bildseitenverhältnis (H:V)	16:9
Auflösung	UHD (3.840 x 2.160)
Pixelpitch	0,155 mm
Farbunterstützung	1 Milliarde (30 Bit Farbtiefe)
Farbskala	Nativ = Großer Farbraum (Adobe 92%) Kalibrierter Farbraum: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Sichtwinkel (H, V)	178 ° Hor / 178 ° Ver
Leuchtdichte	Max.: 750 cd/m ² (typ.) @6500K: 550 cd/m ² stabilisiert (typ.)
Kontrast	1.400:1 (typisch)
Ansprechzeit	T an + T aus = 20 ms (typ.)
Weißpunkt	Kalibriert: 5600 K, 6500 K, 7600 K, 9300 K
Gammakurve	Nativ; 1,8; Video; 2,2; 2,4, DICOM
Bildschirmenschutz an der Vorderseite	Beidseitig kratzbeständiges AR-Glas mit Anti-Fingerabdruck
Tastatur	Vordere Tastatur: Kapazitiv mit 5 Tasten (Schnellzugriff) Hintere Tastatur: 5-Tasten-Membran (Menünavigation)
Video-Eingänge	MDSC-8427 LED 4K-UHD-Eingang : 4K-UHD-Eingang wählbar aus: <ul style="list-style-type: none">■ 1x DP 1.1 bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz■ 2x DP 1.1 bis zu 1.920 x 2.160 @50 Hz/60 Hz■ 1x DP 1,2 MST bis zu 3.840 x 2.160 @50 Hz/60 Hz■ 2x HDMI 2.0 bis zu 3.840 x 2.160 @50 Hz/60 Hz FHD-Eingang (auf UHD hochskaliert) <ul style="list-style-type: none">■ 1x DVI■ 1x 3G-SDI;
Video-Eingänge	MDSC-8427 12G 4K-UHD-Eingänge: 4K-UHD-Eingang wählbar aus: <ul style="list-style-type: none">■ Quad-Link 3G-SDI bis zu 4096 x 2160 @50Hz/60Hz■ 12G-SDI bis zu 3.840 x 2.160 @50 Hz/60 Hz■ 1x DP 1.1 bis zu 4.096 x 2.160 @25 Hz/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■ 2x HDMI 2.0 bis zu 4.096 x 2.160 @50 Hz/60 Hz FHD-Eingang (auf 4K hochskaliert) <ul style="list-style-type: none">■ 1x DVI-SL

TECHNISCHE DATEN

MDSC-8427

Video-Ausgänge	MDSC-8427 LED <ul style="list-style-type: none">■ 1x 3G-SDI (3G-SDI-Eingang mit Signaldurchschleifung)■ 1x DVI (4K-Display-Bildschirmklon - herunterskaliert auf FHD) MDSC-8427 12G <ul style="list-style-type: none">■ 1x 12G-SDI (Signaldurchschleifung)■ 1x DVI (4K-Display-Bildschirmklon - herunterskaliert auf FHD)
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, Altsignale akzeptiert, Programmierbare Funktionstasten, DC-Leistungsausgang, Kabelabdeckung.
Fernbedienung	Fernsteuerung der Monitorfunktionen verfügbar auf: <ul style="list-style-type: none">■ USB Typ B Anschluss für FW Download und Fernbedienung■ Fernbedienung über DDC auf DVI und DP
Stromverbrauch	MDSC-8427 LED: Max 100 W/25 V ± 10 % MDSC-8427 12G: Max. 120 W/25 V ± 10 % Energiesparmodus: MDSC-8427 LED: 18-W-Typ MDSC-8427 12G: 33-W-Typ Ausgeschaltet: ~ 1 W
Stromverbrauch	AC-Eingang: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz Auto-Schalter DC-Ausgang: +24 VDC / 10 A
Gleichstromausgang	(Power-to-Dongle) Gleichstromstecker: + 5V / 2A Verfügbar auch an DVI-, DP- und USB-Anschlüssen
Abmessungen (B x H x T)	657 x 418 x 75 mm (25,9 x 16,5 x 3,0 Zoll)
Abmessungen (verpackt)	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1 Zoll)
Nettogewichtsanzeige	9,1 Kg / 20,7 lbs
Nettogewicht mit Verpackung	13,0 kg / 28,7 lbs
Halterungsstandard	100 x 100 mm VESA
Betriebstemperatur	0 ° -35 ° C
Lagerungstemperatur	-20 ° -50 ° C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 %-85 % R.L.
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 %-85 % R.L.
Konformität	<ul style="list-style-type: none">■ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)■ CAN/CSA-C22.2 Nr. 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, BIS
Schutzgrad	IP21 (IP45 an der Vorderseite)
Gewährleistung	3 Jahre
Green Compliance	ROHS-2, 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.