

MDSC-8427 12G

Chirurgisches 4K-UHD-Display



- **Markantes Design, optimiert für den Operationssaal**
- **Flexible multimodale Bildgebung**
- **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 chirurgischer Präzision auf einem der vielseitigsten Displays im Operationssaal. Dieses 4K-Display bietet die unübertroffene Bildqualität von Barco sowie außergewöhnliche Helligkeit und 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, sind Ihre Operationsbilder gestochen scharf.

Lebensechte Farben im Operationssaal

Das MDSC-8427 wurde für die endoskopische Bildgebung und den integrierten Operationssaal entwickelt. Das Display verfügt über ein breites Farbspektrum und bietet erweiterte Farbkalibrierungsalgorithmen. Das Ergebnis ist eine äußerst präzise Farbwiedergabe und somit die bevorzugte Wahl für die Echtzeitbildgebung.

Benutzerfreundlich

Durch das duale User Interface – es gibt sowohl eines auf der Vorder- als auch eines auf der Rückseite – ist die Bedienung des Displays komfortabel. 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 dedizierte Schnellzugriffstasten ermöglichen eine reibungslose Konfiguration der Anzeige.

Markantes Design

Der 27-Zoll-Bildschirm bietet eine stilvolle, schlanke Lösung für die 4K-Visualisierung im Operationssaal. Jedes Detail wurde sorgfältig durchdacht, um eine professionelle, zweckmäßige und elegante Ausstattung des Operationssaals zu gewährleisten. Die 27-Zoll-Größe bietet eine leichte und attraktive Alternative zu aktuellen 24- oder 26-Zoll-Full-HD-Displays.

Absolut sicher

Dieses 4K-Display verfügt über eine einzigartige, automatische Failover-Funktion. Ein Sicherheitssignal ist jederzeit und ohne Eingriff sorgt zuverlässig für Sicherheit bei chirurgischen Eingriffen. Dank der glatten Oberfläche und dem spritzwassergeschützten Gehäuse ist das Display leicht zu desinfizieren. Die integrierte Kabelabdeckung sorgt in Kombination mit dem Gummi-Joystick für optimale Hygiene. Selbstverständlich ist es für den Einsatz in Patientennähe zugelassen.

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.

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-8427 12G****Allgemeine technische Daten**

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

4K-UHD-Eingänge:

4K-UHD-Eingang wählbar aus:

- 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)

- 1x DVI-SL

Video-Ausgänge

- 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:
- USB Typ B Anschluss für FW Download und Fernbedienung
 - Fernbedienung über DDC auf DVI und DP

Technische Daten**MDSC-8427 12G**

Stromverbrauch	Max. 120 W/25 V ± 10 % Energiesparmodus: 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: 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.