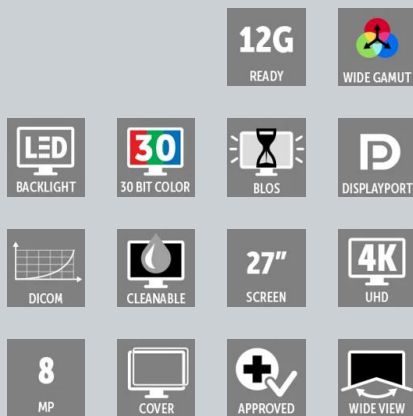


MDSC-8427

4K UHD-Chirurgiedisplay



- **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**

Lebensechte Farben im Operationssaal

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

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 erleichtert das Einrichten des Bildschirms oder das Ändern der Layoutkonfigurationen der Anzeige, um sie 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 Passform für den Operationssaal zu gewährleisten. Die 27-Zoll-Größe bietet eine leichte und attraktive Alternative zu aktuellen 24-Zoll-oder 26-Zoll-Full-HD-Displays.

Absolut sicher

Dieses 4K-Display verfügt über eine einzigartige, automatisierte Failover-Funktion. Um eine sichere Operation zu gewährleisten, ist jederzeit – ohne Eingriff – ein Backup-Signal gewährleistet. 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

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
Bildschirmschutz 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: ■ 1x DP 1.1 bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz ■ 2x DP 1.1 bis zu 1920 x 2160 @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) ■ 1x DVI ■ 1x 3G-SDI;
Video-Eingänge	MDSC-8427 12G 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	MDSC-8427 LED ■ 1x 3G-SDI (3G-SDI-Eingang mit Signaldurchschleifung) ■ 1x DVI (4K-Display-Bildschirmklon - herunterskaliert auf FHD) MDSC-8427 12G ■ 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

Stromverbrauch	MDSC-8427 LED: Max 100 W/25 V $\pm$ 10 % MDSC-8427 12G: Max. 120 W/25 V $\pm$ 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	■ 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: 18 Aug 2025

© 2025 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.