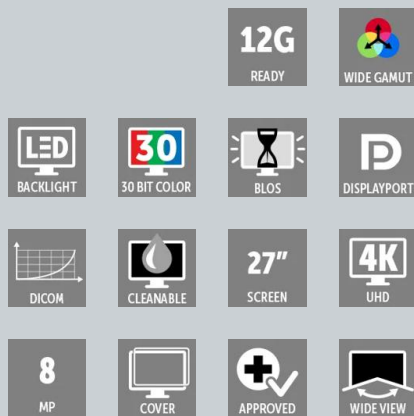


MDSC-8427 12G

Chirurgisches 4K-UHD-Display



- **Unverwechselbares Design, optimiert für den Operationssaal**
- **Flexible multimodale Bildgebung**
- **Hervorragende 4K-Bildqualität**
- **BT.2020-kompatibel**
- **12G-SDI- und Quad-Link-3G-SDI-Signale werden akzeptiert**

Naturgetreue Farben im Operationssaal

Das MDSC-8427 12G 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 Wünschen des OP-Personals entsprechen. Die intuitive Benutzeroberfläche macht es einfach, den Bildschirm einzurichten oder die Layout-Konfigurationen der Anzeige zu ändern, um sie an das Verfahren anzupassen. Vier spezielle Tastenkombinationen ermöglichen die fließende Konfiguration der Anzeige.

Unverwechselbares Design

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

Vollkommen sicher

Dieses 4K-Display verfügt über eine einzigartige, automatische Failover-Funktion. Ein Backup-Signal ist jederzeit garantiert -ohne Eingriff -um eine sichere Operation zu gewährleisten. Die Anzeige 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 12G

Allgemeine Daten

Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD/IPS-Technologie/LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktives Bildschirmformat (Diagonale)	54,6"/1388 mm
Aktives Bildschirmformat (H x V)	1210 x 640 mm
Bildformat	16:9
Auflösung	UHD (3840 x 2160)
Pixelpitch	0,155 mm
Farbunterstützung	1073 Millionen (10 Bit)
Farb-Gamut	Nativ = Breiter Farbraum (Adobe 92%) Kalibrierter Farbraum: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Farbkalibrierung	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Betrachtungswinkel	178° Hor/178° Ver
Leuchtdichte	Max.: 500 cd/m ² (typ.) @6500K: 300 cd/m ² stabilisiert (typ.)
Kontrastverhältnis	1.100:1 (max.)
Ansprechzeit	Grau-zu-Grau = 8 ms (typ.)
Weißpunkt	Kalibriert: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Gammakurve	Nativ; 1.8; Video; 2.2; 2.4, DICOM
Tastatur	Seitliche Membrantastatur
Vorderer Schutzschirm	Beidseitig kratzbeständiges AR-Glas
Videoeingänge	MDSC-8255 LED 4K-UHD-Eingang wählbar: 1x DP 1.1 bis zu 3840 x 2160 bei 25 Hz/30 Hz 2x DP 1.1 bis zu 1920 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz 1x DP 1.2 MST bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz 2x HDMI 2.0 bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz FHD-Eingang (hochskaliert auf UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8255 12G 4K-UHD-Eingang wählbar: • Quad-link 3G-SDI bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 12G-SDI bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 1x DP 1.1 bis zu 3840 x 2160 bei 25 Hz/30 Hz • 2x DP 1.1 bis zu 2048 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 1x DP 1.2 MST bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 2x HDMI 2.0 bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz FHD-Eingang (hochskaliert auf UHD): • 1x DVI MDSC-8255 MNA 4K-UHD-Eingang wählbar: • 1x DP 1.1 bis zu 3840 x 2160 bei 25 Hz/30 Hz • 2x DP 1.1 bis zu 1920 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 1x DP 1.2 MST bis zu 3840 x 2160 bei 50 Hz/60 Hz • 2x FO SFP+ Modul für 4K-UHD Nexxis-Verbindung FHD-Eingang (hochskaliert auf UHD): • 1x DVI • 1x 3G-SDI
Videoausgänge	MDSC-8255 LED & MNA 1x 3G-SDI (Signaldurchschleifung) 1x DVI (Bildschirmklon herunterskaliert auf FHD) MDSC-8255 12G 2x 12G-SDI (Signaldurchschleifung) 1x DVI (Bildschirmklon herunterskaliert auf FHD)
Funktionen	Videoverarbeitung optimiert für geringe Latenz und Rauschunterdrückung, Bild-in-Bild, Bild-für-Bild, Bildspiegelung und -rotation, Failover-Modus, Bildschirmklon auf DVI-Ausgang, FHD-Eingang auf UHD hochskaliert, Legacy-Signale werden akzeptiert, DC-Stromausgang
Fernbedienung	MDSC-8255 LED & 12G Micro-USB-Anschluss für das FW-Download- und Steuerprotokoll MDSC-8255 MNA FW-Download über Netzwerkverbindung
Gleichstromausgang	(Power-to-Dongle) Gleichstromstecker: \t+ 5V / 2A Verfügbar auch an DVI-, DP- und USB-Anschlüssen
Power input	AC-Eingang: 100 -240 VAC / 47-63 Hz automatisch umschaltbar DC-Ausgang: +25V / 8A

Technische Daten**MDSC-8427 12G**

Leistungsaufnahme	MDSC-8427 12G: Max 120W / 25V ± 10% Energiesparmodus: MDSC-8427 12G: 33W Typ Ausschalten: ~ 1W
Abmessungen (B x H x T)	1.259 x 733 x 87 mm (49,5 x 28,8 x 3,4 Zoll)
Abmessungen verpackt (B x H x T)	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1")
Nettogewicht	MDSC-8255 LED: 33,2 kg MDSC-8255 MNA: 34,2 kg MDSC-8255 12G: 33,5 kg
Nettogewicht verpackt	MDSC-8255 LED: 39,7 kg MDSC-8255 MNA: 41,2 kg MDSC-8255 12G: 40,6 kg
Montagestandard	VESA 200x200 und 600x200 mm
Betriebstemperatur	0 °C ~ 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C ~ 60 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10–90 % R.L.
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % – 85 % relative Luftfeuchtigkeit.
Zertifizierung und Konformität	Einhaltung von Vorschriften: <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 Verträglichkeit: EMV Medizinische EMV-Standards: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Teil 15 Unterteil B (Klasse B)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008• Zulassungen/Kennzeichnungen: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC• Die Produkte erfüllen die Sicherheits-und Leistungsanforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) Umweltkonformität: ROHS-3, REACH, WEEE
Schutzart	IP21 (IP45 Vorderseite)
Garantie	3 Jahre
Green compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Generiert am: 12 Mar 2026

© 2026 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.