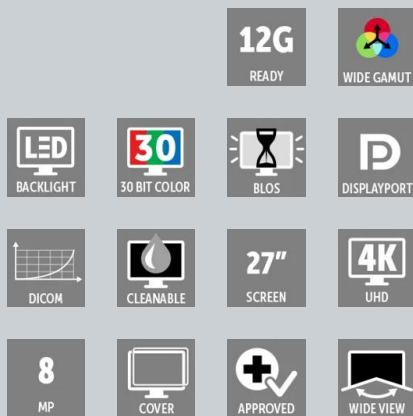


MDSC-8427

4K UHD chirurgisch beeldscherm



- **Onderscheidend ontwerp, geoptimaliseerd voor de operatiekamer**
- **Flexibele multimodale beeldvorming**
- **Fantastische 4K-beeldkwaliteit**
- **Compatibel met BT.2020**
- **12G-SDI en Quad-link 3G-SDI-signalen geaccepteerd**

Levenschte kleuren in de operatiekamer

De MDSC-8427 is ontworpen voor endoscopiebeeldvorming en de geïntegreerde operatiekamer. Het scherm heeft een breed kleurengamma en beschikt over geavanceerde algoritmen voor kleurkalibratie. Dit resulteert in de meest nauwkeurige kleurweergave, waardoor het de voorkeur heeft voor real-time kritische beeldvorming.

Gebruiksvriendelijk

De dubbele gebruikersinterface – er is er zowel aan de voor-als aan de achterkant – maakt het gemakkelijk om het display te bedienen. De touchscreenfuncties aan de voorkant kunnen worden geprogrammeerd om te voldoen aan de persoonlijke voorkeuren van chirurgisch personeel. Door de intuïtieve gebruikersinterface is het heel eenvoudig om het scherm in te stellen of de lay-outconfiguraties van het scherm te wijzigen overeenkomstig de uit te voeren procedure. Vier speciale sneltoetsen zorgen voor een vlotte configuratie van het beeldscherm.

Onderscheidend ontwerp

Het 27-inch scherm biedt een stijlvolle, gestroomlijnde oplossing voor 4K-visualisatie in de operatiekamer. Elk detail is zorgvuldig ontworpen om een professionele, doelgerichte en elegante geschiktheid voor de operatiekamer te garanderen. Het 27"-formaat biedt een lichtgewicht en aantrekkelijk alternatief voor de huidige Full HD-beeldschermen van 24" of 26".

Volkomen veilig

Dit 4K-beeldscherm is voorzien van een unieke, geautomatiseerde failover-feature. Een back-upsignaal is te allen tijde gegarandeerd -zonder tussenkomst -om een veilige chirurgie te garanderen. Het beeldscherm is gemakkelijk te desinfecteren dankzij het gladde oppervlak en de spatbestendige behuizing. De geïntegreerde kabelafdekking in combinatie met de rubberen joystick zorgen voor een optimale hygiëne. Onnodig te zeggen dat het is goedgekeurd voor gebruik in de buurt van patiënten.

Product specificaties

MDSC-8427

General specifications

Schermt technologie	TFT AM LCD / IPS-PRO technology / LED backlight
Actief schermformaat (diagonaal)	27 inch (685 mm)
Formaat actief scherm (H x V)	597 x 336 mm
Beeldverhouding (H:V)	16:9
Resolutie	UHD (3840 x 2160)
Pixelpitch	0.155 mm
Kleurondersteuning	1 Billion (30 bit color depth)
Kleurenspectrum	Native = Wide color gamut (Adobe 92%) Calibrated color space: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Kijkhoek (H, V)	178° Hor / 178° Ver
Luminantie	Max: 750 cd/m ² (typ.) @6500K : 550 cd/m ² stabilized (typ.)
Contrastverhouding	1400:1 (Typical)
Reactietijd	Ton + Toff = 20 msec (typ.)
Wit punt	Calibrated: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Gammacurve	Native, 1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Schermbescherming aan voorzijde	2-side AR glass with anti-fingerprint
Keyboard	Front Keyboard : 5-key touch Capacitive (User programmable) Rear Keyboard : 5-key membrane (Menu navigation)
Video-ingangen	MDSC-8427 LED 4K-UHD input : 4K-UHD input selectable among: ■ 1x DP 1.1 up to 3840 x 2160 @30Hz ■ 2x DP 1.1 up to 1920 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 1x DP 1.2 MST up to 3840 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 2x HDMI 2.0 up to 3840 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD) ■ 1x DVI ■ 1x 3G-SDI;
Video-ingangen	MDSC-8427 12G 4K-UHD inputs: 4K-UHD input selectable among: ■ Quad-link 3G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 12G-SDI up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @25Hz/30Hz ■ 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz ■ 2x HDMI 2.0 up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to 4K) ■ 1x DVI-SL
Video-uitgangen	MDSC-8427 LED ■ 1x 3G-SDI (3G-SDI input loop-through) ■ 1x DVI (4K display screen clone - downscaled to FHD) MDSC-8427 12G ■ 2x 12G-SDI (input loop through) ■ 1x DVI (4K display screen clone - downscaled to FHD)
Kenmerken	Video processing optimized for low latency and noise reduction, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Legacy signals accepted, Programmable functional keys, DC Power output, cable cover.
Afstandsbediening	Remote control of Monitor functions available on: ■ USB type B port for FW download and remote control ■ Remote control through DDC on DVI and DP

Product specificaties

MDSC-8427

Energieverbruik	MDSC-8427 LED: Max 100W / 25V $\pm$ 10% MDSC-8427 12G: Max 120W / 25V $\pm$ 10% Low power mode: MDSC-8427 LED: 18W Typ MDSC-8427 12G: 33W Typ Power-off: ~ 1W
Energieverbruik	AC input: 100 – 240 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +25V / 8A
Uitvoer (gelijkstroom)	(Power-to-dongle) DC connector: +5V / 2A Available also on DVI, DP and USB ports
Afmetingen (B x H x D)	657 x 418 x 75 mm (25.9 x 16.5 x 3.0 in)
Afmetingen (verpakt)	860 x 560 x 180 mm (33.9 x 22.0 x 7.1")
Net weight display	9.1 Kg / 20.7 lbs
Nettogewicht verpakt	13.2 kg / 29.1 lbs
Montagestandaard	100x100 mm VESA
Bedrijfstemperatuur	0° -40° for safety/ 5° -35° recommended
Opslagtemperatuur	-20° -60°C
Vochtigheid in bedrijf	20% – 85% R.H.
Vochtigheid bij opslag	10% – 85% R.H.
Naleving	■ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014 ■ CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1 (2014) ■ IEC 60601-1:2005 (Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012 ■ EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014 ■ Electromagnetic Compatibility: EMC Medical EMC Standards: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 Subpart B (Class B) ■ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008 ■ Approvals/Marking: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS
Beschermingsniveau	IP21 (IP45 front side)
Garantie	3 years
Naleving van milieuvoorschriften	ROHS-3, REACH, WEEE

Laatst bijgewerkt: 18 Aug 2025

© 2025 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.