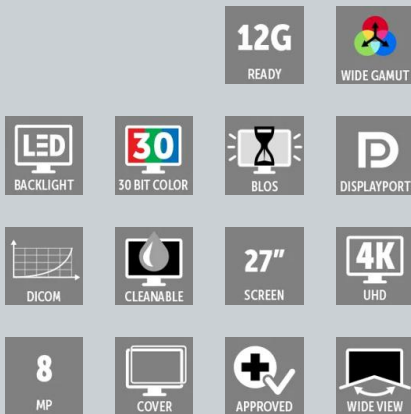


# MDSC-8427 12G

4K UHD chirurgisch beeldscherm



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

## Levenschte kleuren in de operatiekamer

De MDSC-8427 12G is ontworpen voor endoscopiebeeldvorming en de geïntegreerde operatiekamer. Het beeldscherm heeft een breed kleurengamma en beschikt over geavanceerde algoritmen voor kleurkalibratie. Dit resulteert in de meest nauwkeurige kleurweergave, waardoor het de voorkeur geniet voor realtime kritische beeldvorming.

## Gebruiksvriendelijk

De dubbele gebruikersinterface – er is er zowel één 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 het chirurgisch personeel. Door de intuïtieve gebruikersinterface is het heel eenvoudig om het beeldscherm in te stellen of de lay-outconfiguraties van het beeldscherm te wijzigen overeenkomstig de uit te voeren procedure. Vier speciale sneltoetsen zorgen voor een vlotte configuratie van het display.

## Kenmerkend ontwerp

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

## Helemaal veilig

Dit 4K-beeldscherm is voorzien van een unieke, geautomatiseerde failover-feature. Een back-up signaal is altijd gegarandeerd – zonder ingreep – om een veilige operatie te garanderen. Het display is gemakkelijk te desinfecteren dankzij het gladde oppervlak en de spatvrije behuizing. De geïntegreerde kabelkap gecombineerd met de rubberen joystick zorgt voor optimale hygiëne. Het spreekt voor zich dat het is goedgekeurd voor gebruik in de buurt van patiënten.

## Product specificaties

## MDSC-8427 12G

### Algemene specificaties

Schermt technologie	TFT AM LCD / IPS-PRO technologie / LED-achtergrondverlichting
Actieve schermgrootte (diagonaal)	27 inch (685 mm)
Actieve schermgrootte (H x V)	597 x 336 mm
Aspectverhouding	16:9
Resolutie	UHD (3840 x 2160)
Pixelpitch	0,155 mm
Ondersteuning voor kleuren	1 miljard (30 bit kleurdiepte)
Kleurengamma	Native = Breed kleurengamma (Adobe 92%) Gekalibreerde kleurruimte: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Kleurkalibratie	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Kijkhoek	178° Hor / 178° Ver
Luminantie	Max: 750 cd/m <sup>2</sup> (typ.) @6500K: 550 cd/m <sup>2</sup> gestabiliseerd (typisch)
Contrastverhouding	1400:1 (Typisch)
Reactietijd	Ton + Toff = 20 msec (typisch)
Witpunt	Gekalibreerd: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Gamma-curve	Native, 1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Toetsenbord	Voorpaneel toetsenbord: 5-toetsen touch capacitief (door de gebruiker programmeerbaar) Achtertoetsenbord: 5-toetsen membraantoetsenbord (menunavigatie)
Beschermingsscherm aan de voorkant	2-zijdig AR-glas met anti-vingerdruk
Video-ingangen	MDSC-8427 12G

4K-UHD-ingangen:

4K-UHD-ingang selecteerbaar uit:

- Quad-link 3G-SDI tot 4096 x 2160 @50Hz/60Hz
- 12G-SDI tot 4096 x 2160 @50Hz/60Hz
- 1x DP 1.1 tot 4096 x 2160 @25Hz/30Hz
- 2x DP 1.1 tot 2048 x 2160 @50Hz/60Hz
- 1x DP 1.2 MST tot 4096 x 2160 @50Hz/60Hz
- 2x HDMI 2.0 tot 4096 x 2160 @50Hz/60Hz

FHD-invoer (opgeschaald naar 4K)

- 1x DVI-SL

Eigenschappen	Videoverwerking geoptimaliseerd voor lage latentie en ruisvermindering, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Image Mirror and Rotation, failover-modus, schermkloning op DVI-uitgang, FHD-ingang opgeschaald naar UHD, geaccepteerde legacy-signalen, programmeerbare functietoetsen, DC-voedingsuitgang, kabelafdekking.
Afstandsbediening	Afstandsbediening van monitorfuncties beschikbaar op: <ul style="list-style-type: none"><li>■ USB-poort type B voor het downloaden van firmware en bediening op afstand</li><li>■ Afstandsbediening via DDC op DVI en DP</li></ul>
Gelijkstroom-uitgang	(Power-to-dongle) DC-connector: 1x +5V / 2A Ook beschikbaar op DVI-, DP-en USB-poorten
Power input	AC-ingang: 100-240 VAC / 47-63 Hz automatische omschakeling DC-uitgang: +25 V / 8 A
Stroomverbruik	MDSC-8427 12G: Max 120 W / 25 V ± 10% Laag-vermogenmodus: MDSC-8427 12G: 33 W Typisch Uitschakeling: ~ 1W
Afmetingen (B x H x D)	657 x 418 x 75 mm ( 25,9 x 16,5 x 3,0 inch)
Afmetingen verpakt (B x H x D)	860 x 560 x 180 mm (33,9 x 22,0 x 7,1")
Nettogewicht	9,1 kg / 20,7 lbs
Netto gewicht verpakt	13,2 kg / 29,1 lbs
Montagestandaard	100x100 mm VESA
Temperatuur tijdens gebruik	0° -40° voor veiligheid/ 5° -35° aanbevolen
Temperatuur bij opslag	-20° -60 °C
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	20% - 85% R.H.
Luchtvochtigheid bij opslag	10% - 85% R.H.
Certificering en naleving	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>■ CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (2014)</li><li>■ IEC 60601-1:2005 (Derde editie) + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + A1:2012</li><li>■ EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>■ Elektromagnetische compatibiliteit: EMC Medische EMC-normen: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015)</li><li>■ EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 Deel 15 Subdeel B (Klasse B)</li><li>■ GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li><li>■ Goedkeuringen/Markering: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS</li></ul>
Beschermingsgraad	IP21 (IP45 voorzijde)
Garantie	3 jaar
Green compliance	ROHS-3, REACH, WEEE

Laatst bijgewerkt: 12 Mar 2026

© 2026 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](http://www.barco.com) voor de nieuwste specificaties.