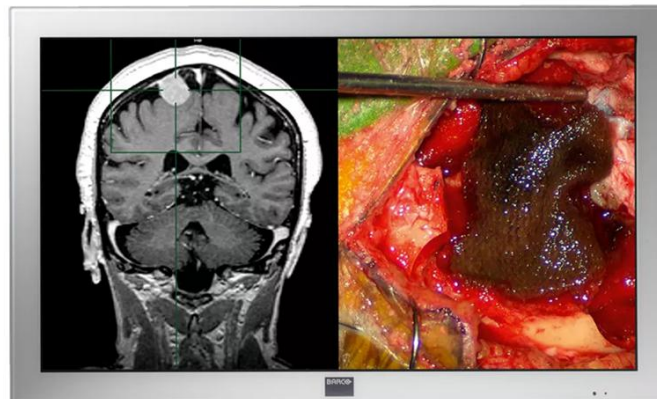
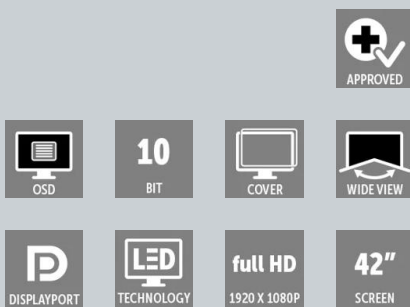


MDSC-2242

Großformatiges Chirurgedisplay mit Full-HD



- Für beste Hand-Augen-Koordination
- Ermöglicht einfache Reinigung und Desinfektion
- Unterstützt Video-over-IP-Integration mit Nexxis

MDSC-2242 von Barco ist ein 42-Zoll-Großbild-Operationsdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung und Full-HD-Auflösung. Das MDSC-2242 wurde speziell für den Operationssaal entwickelt und kann eine Vielzahl von analogen und digitalen Videoquellen, einschließlich endoskopischer HD-Videos, Raum- und Boom-Kamera-Videos, Patienten- und Operationsinformationen, Radiologie- und Pathologiebildern, mit ultimativen Details visualisieren.

Farbkalibrierte, artefaktfreie Bilder

Dank seiner hohen Helligkeit, seinem hohen Kontrast und seiner hohen Auflösung bietet der MDSC-2242 Chirurgen präzise, realistische Bilder sowie eine hervorragende Tiefenwahrnehmung. Darüber hinaus gewährleistet er eine blitzschnelle, verzögerungsfreie Übertragung chirurgischer Bilder und besticht durch die höchste Bildqualität, die mit dem heutigen Stand der Technik möglich ist.

Unsere bewegungsadaptiven De-Interlacing- und Rauschunterdrückungsalgorithmen der nächsten Generation, die eine vollständige 10-Bit-Bildverarbeitung und eine 12-Bit-Nachschlagetabelle verwenden, machen das MDSC-2242 ideal für die Abfrage von PACS-Bildern im OP.

Mehrquellen-Multi-Display-Bildgebung über IP

Mit der breit angelegten Eingangskonnektivität bietet der MDSC-2242 ein Höchstmaß an Flexibilität für die Multimodalitätsbildgebung (PiP und PaP), was eine Vervielfältigung und Wiedergabe von Bildern von mehreren Quellen und für mehrere Displays im integrierten Operationssaal ermöglicht.

Das 42-Zoll-Display gehört zu den netzwerkfähigen chirurgischen Monitoren von Barco und bietet eine integrierte Funktionalität (optional) zur Verwendung mit Nexxis Digital OR. Diese verspricht eine reibungslose und verzögerungsfreie Übertragung

unkomprimierter Videos und Daten über das IP-Netzwerk.

Für den Einsatz im Operationssaal bestimmt

Das MDSC-2242 von Barco ermöglicht dank seiner entspiegelten Frontschuttscheibe eine einfache Reinigung und Desinfektion.

Das lüfterlose Design verhindert die Ausbreitung von Verunreinigungen im Operationssaal.

Merkmale von Barcos MDSC-2242:

- 42-Zoll-Breitbild-LCD-Display
- Full-HD-Auflösung
- Weiter Betrachtungswinkel
- LED-Hintergrundbeleuchtung mit hoher Helligkeit
- Modernste Full-10-Bit-Bildverarbeitungsalgorithmen für eine artefaktfreie Wiedergabe von Videos
- Größter Umfang an SD- und HD-Eingangssignalen, einschließlich 3G-SDI und DisplayPort
- Kalibriert für eine perfekte Farb- und Graustufenwiedergabe (ITU 709- und DICOM-Standards)
- Einfache Reinigung dank Schutzschirm in voller Größe
- Fernsteuerung über RS232 und Infrarot-RC-Handgerät

Technische Daten**MDSC-2242**

Allgemeine technische Daten	
Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	1.067 mm (42 Zoll)
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	930 x 523 mm (36,6 x 20,6 Zoll)
Bildseitenverhältnis	16:9
Auflösung	2 MP (1920 x 1080)
Pixelpitch	0,4845 mm
Farb-Bildgebung	Ja
Farbunterstützung	1.073 Millionen (10 Bit)
Farbskala	72% NTSC
Betrachtungswinkel	178° hor. /178° vert.
Maximale Leuchtkraft	500 cd/m ² (typisch)
Kontrast	4.000:1 (typisch)
Ansprechzeit	8 msec (GtG -Typ)
Pixeltakt	(max.) 165 MHz
Gammakurve	Nativ, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, Röntgenbild
Gehäusefarbe	Weiß RAL 9003
Video-Eingänge	Videoeingangssignale: -DVI-I Single Link (digital & analog – HDMI-Video-Support mit HDCP) -Component Video RGBS / YPbPr (4x BNC) -S-video (4-pin Mini DIN) -Composite video (1x BNC) -3G-SDI (1x BNC) -DisplayPort (VESA-Standard 1.1a) -Optional: integrierter Nexxis Netzwerkadapter Videoeingangsformate: VGA & DVI: Bis zu 1.920 x 1.200 bei 60 Hz (reduzierte Überdeckung) Maximaler Pixeltakt: 165 MHz Maximale Horizontalfrequenz: 90 kHz Maximale Vertikalfrequenz: 75 Hz -Standard-PAL und NTSC für S-Video, Composite und Component -Component YPbPr/RGBS: HDTV -bis zu 1.080 i & 1.080 p Unterstüzte -SDI-Formate: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 -SDI-Konformität: SMPTE 425M (Level A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 -Displayport 1.1a: bis zu 1.920 x 1.200 60 Hz
Video-Ausgänge	DVI-D S-Video (4-poliger Mini-DIN) Composite-Video (1xBNC) 3G-SDI (1xBNC)
Visualisierungsmodi	Bild-in-Bild, Bild-neben-Bild, Zoom
Display-Bedienelemente	OSD-Menü/Infrarotfernbedienung/serielle RS-232-Schnittstelle (D-Sub 9-polig)
Stromversorgungsanforderungen (Nennwert)	Stromversorgung (Integriertes Netzteil): 100–250 VAC / 47–63 Hz automatische Umschaltung Stromversorgung für externes Modul: +5 VDC ±10 % @500 mA (max.) durch DVI-Anschlüsse DVI-in & DVI-out
Stromverbrauch (Nennwert)	weniger als 150 W
OSD-Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	1021 x 615 x 90 mm
Nettogewicht ohne Ständer	24 kg (52,9 lbs)

Technische Daten**MDSC-2242**

Nettogewicht, verpackt, ohne Ständer	30 kg (66,1 lbs)
Halterungsstandard	VESA 600 und 200
Bildschirmschutz	IP21 / Vorderseite: IPx5 Entspiegeltes gehärtetes Schutzglas
Empfohlene Modalitäten	Endoskopie, Laparoskopie, Röntgendiagnostik, CT, MR, US
Konformität	IEC60601 3rd Edition Genehmigung/Kennzeichnung: CE, C-UL-US, DEMKO Sicherheit (Medizinisches Equipment): IEC60601-1, UL60601-1, CSA-C22.2 nr 601-1-M90 Elektromagnetische Kompatibilität: EMC Medical EMC-Standards: IEC60601-1-2, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 part 15 & 18/Klasse A Umwelt: ROHS-2, REACH, WEEE-konform
Temperatur	Betrieb: 0° -40 °C / Lagerung: -20° -60 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % – 90 % relative Luftfeuchtigkeit / Lagerung: 5 % – 90 % relative Luftfeuchtigkeit
Tastatur/Maus	7-Tasten-Membran, rechtsseitig
Geliefertes Zubehör	Benutzerhandbuch, Infrarot-Fernbedienung, DVI Dual-Link-Kabel 3,0 m, Netzkabel (EU (CEBEC/KEMA) und US (medizinische Zertifizierung UL))
Optionales Zubehör	Wandbefestigung
Gewährleistung	3 Jahre

Generiert am: 15 Mar 2023

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.