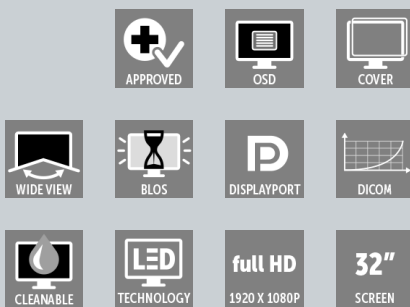


MDSC-2232

32-Zoll-Chirurgiedisplay mit Full-HD



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

Barcos MDSC-2232 ist ein patientennahes 32"-Chirurgiedisplay mit Full-HD-Auflösung. Speziell angefertigt für den OP, die Notaufnahme und präoperative Bereiche bietet es ein leicht zu reinigendes Design, ausgefeilte Mechanik und die detailliertesten Bilder im heutigen Verfahrensraum.

Optimale Bilderzeugung

Die hohe Helligkeit, der hohe Kontrast und die Full-HD-Auflösung des Displays bieten Chirurgen hervorragende Tiefenwahrnehmung und präzise Farben und Monochrombilder. Es stellt Bilder mit unvergleichlicher Genauigkeit in Farbe und Graustufen dar, mit einer Latenz von fast Null für optimale Hand-Augen-Koordination. Durch die extrem helle LED-Hintergrundbeleuchtung mit Lichtausgabestabilisierung stellt das Chirurgiedisplay auch eine lange Lebensdauer und Bildstabilität über alle Displays hinweg sicher.

Mehrquellen-Multi-Display-Bildgebung

Mit der umfangreichen Eingangskonnektivität bietet das MDSC-2232 auch eine flexible Multimodalitätsbildgebung (PiP und PaP) in neu integrierten OPs. Das 32-Zoll-Display verfügt außerdem über eine integrierte Funktionalität (optional) zur Verwendung mit Barcos Nexxis für die OP-Lösung bietet, was eine problemlose Verbreitung unkomprimierter Videos und Daten über das IP-Netzwerk ohne Verzögerungen sicherstellt.

Einfach zu installieren

Das MDSC-2232 umfasst ein raffiniertes Kabelmanagementsystem, das die Kabel versteckt, um eine Installation ohne Kabelgewirr zu ermöglichen. Das leichte Design ermöglicht eine einfache Befestigung an Chirurgiegalgen und Federarmen. Dieser chirurgische Monitor, der in zwei Modellen verfügbar ist, bietet auch umfangreiche Konnektivitätsoptionen sowie eine Fernsteuerung.

Sicher für die medizinische Verwendung

Barcos MDSC-2232 ermöglicht dank der glatten Oberfläche und dem spritzgeschützten Gehäuse (Frontschutzstufe IPX5) eine einfache Reinigung und Desinfektion. Das mehrfach beschichtete Glas ist sehr langlebig, kratzbeständig und schützt das LCD-Panel vor materiellen Beschädigungen. Die lüfterlose Bauweise beugt einer Verbreitung von Kontaminanten vor. Außerdem bietet das Display einzigartige automatische Ausfallsicherheitsfunktionen: Um sichere Operationen zu gewährleisten, wird im Falle des Falles stets ein Sicherheitssignal ausgegeben.

TECHNISCHE DATEN

MDSC-2232

Screen technology	TFT AM LCD / S-IPS technology / LED backlight
Active screen size (diagonal)	31.55" (801 mm)
Active screen size (H x V)	698 x 393 mm (27.48" x 15.47")
Aspect ratio	16:9
Resolution	2MP (1920 x 1080)
Pixel pitch	0.364 mm
Color imaging	Yes
Color support	16.7 million (8-bit)
Viewing angle	178°
Maximum luminance	Maximum: 450 cd/m ² Luminance (typical) Default @ 6500K: 360 cd/m ² stabilized (typical)
Contrast ratio	1300:1 (typical)
LCD transition time	Average total 25 msec (Rise time Tr + Decay time Tf; Tr = Gray to White, Tf = Gray to Black)
White point	Native: 10000K (typical) Calibrated: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Dot clock	165 MHz (maximum)
Gamma	Native, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, DICOM
Backlight sensor	Backlight stabilization
Screen protection	Double side anti-reflective tempered glass
Keyboard	Capacitive 7-key touch keyboard
Video input signals	MDSC-2232 DDI: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-I Single Link (Digital & Analog – HDMI video support with HDCP)■ DVI-D■ Component Video RGBS / YPbPr (4xBNC)■ S-video (4-pin Mini DIN)■ Composite video (1xBNC)■ 3G-SDI (2xBNC)■ DisplayPort (VESA std 1.1a) MDSC-2232 MNA: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-I Single Link (Digital & Analog – HDMI video support with HDCP)■ Component Video RGBS / YPbPr (4xBNC)■ S-video (4-pin Mini DIN)■ Composite video (1xBNC)■ 3G-SDI (1xBNC)■ DisplayPort (VESA std 1.1a)■ Nexxis fiber optic input
Video output signals	MDSC-2232 DDI: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-D (output selectable from DVI-1 in, DVI-2 in)■ S-video (4-pin Mini DIN)■ Composite video (1xBNC)■ 3G-SDI (2xBNC) MDSC-2232 MNA: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-D (output selectable from DVI in, Nexxis)■ S-video (4-pin Mini DIN)■ Composite video (1xBNC)■ 3G-SDI (1xBNC)
Video formats	VGA & DVI : Up to 1920x1200 at 60Hz (reduced blanking) <ul style="list-style-type: none">■ Maximum Hor freq: 90kHz■ Maximum pixel clock: 165MHz■ Maximum Ver freq: 75Hz Standard PAL and NTSC for S-Video, Composite and Component Component YPbPr/ RGBS: HDTV -up to 1080i & 1080p SDI Format Supported: 625/25 PAL, 525/29.97 NTSC, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 SDI Compliance: SMPTE 425M (Level A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M-C, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 DisplayPort 1.1a: up to 1920 x 1200 60Hz
Remote control	RS-232 (D-sub 9-pin)
Power requirements (nominal)	External power supply: 100-240VAC, 50/60Hz, medical grade Display power input: <ul style="list-style-type: none">■ MDSC-2232 DDI: +24 VDC ±10% / 2.2 A■ MDSC-2232 MNA: +24 VDC ±10% / 3 A

TECHNISCHE DATEN**MDSC-2232**

Power consumption (nominal)	MDSC-2232 DDI: 48W typical MDSC-2232 MNA: 65W typical
OSD languages	English, French, German, Spanish, Italian
Dimensions display (W x H x D)	777 x 472 x 92 mm (30.6" x 18.6" x 3.5")
Dimensions packaged (W x H x D)	970 x 625 x 200 mm (38.19" x 24.60" x 7.87")
Net weight display	12.9 kg / 28.4 lbs (MDSC-2232) 13.3 kg / 29.3 lbs (MDSC-2232)
Net weight packaged	MDSC-2232 DDI: 19.0 kg (41.9 lbs) MDSC-2232 MNA: 19.4 kg (42.7 lbs)
Mounting standard	VESA (100 x 100 mm, 200 x 100 mm)
Recommended modalities	Endoscopy, Laparoscopy, PACS, PM, US, CT, MR
Certifications	<ul style="list-style-type: none">■ IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 (Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance)■ EN 60601-1: 2006 +A1:2013 (Medical electrical equipment* Part 1: General requirements basic safety and essential performance)■ ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005/(R)2012 and A1:2012, C1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012 - Med. El. Equip., Part 1: general req. for basic safety and essential performance.■ CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1: 14 Medical Electrical Equipment - Part 1: General Requirements for Basic Safety and Essential Performance (Harmonized with Ed. 3.1)■ Approvals/Marking: CE (Medical Device Class I), c-UL-us, DEMKO, PSE, KCC, CCC, Note: PSE is available on PSU, BIS (MDSC-2232 MNA only), INMETRO■ Electromagnetic Compatibility: EMC Medical EMC Standards: IEC60601-1-2, EN55011/CISPR 11 Class B), FCC CFR47 part 15 & 18 Class B■ RoHS-3, REACH, WEEE compliant■ IP20 (IP45 monitor front side only)
Supplied accessories	Video cables (DVI DL 3m) Main cables (European , USA , Chinese) User Guide External power supply
Optional accessories	Display pedestal (P/N K9302060A) Power extension cable 10m Power extension cable 30m
Operating temperature	+10 ÷ +35 °C for performance, 0 ÷ +40 °C for safety
Storage temperature	-20 ÷ +60°C
Operating humidity	10 ÷ 90% (non-condensing)
Storage humidity	5 ÷ 90% (non-condensing)
Operating altitude	3000m max.
Storage altitude	12000m max.

Generiert am: 07 May 2021

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.