

MDSC-2232

32-Zoll-Chirurgiedisplay mit Full-HD



- Für beste Hand-Augen-Koordination
- Ermöglicht einfache Reinigung und Desinfektion
- Arbeitet für 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 Chirurgie-Display auch eine lange Lebensdauer und Bildstabilität 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 chirurgischen Schwenkarmen und Federarmen. Dieses Chirurgie-Display, das 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. Das lüfterlose Design verhindert die Verbreitung von Verunreinigungen. 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**

Bildschirmtechnologie	TFT AM LCD/S-IPS-Technologie/LED-Hintergrundbeleuchtung
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	31,55" (801 mm)
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	698 x 393 mm (27,48" x 15,47")
Bildseitenverhältnis	16:9
Auflösung	2 MP (1920 x 1080)
Pixelabstand	0,364 mm
Farb-Bildgebung	Ja
Farbunterstützung	16,7 Millionen (8-bit)
Betrachtungswinkel	178°
Maximale Leuchtkraft	Maximum: 450 cd/m ² Helligkeit (typisch) Standard @ 6.500 K: 360 cd/m ² stabilisiert (typisch)
Kontrast	1300:1 (typisch)
LCD-Übergangszeit	Durchschnittlich insgesamt 25 ms (Anstiegszeit Tr + Abfallzeit Tf; Tr = Grau bis Weiß, Tf = Grau bis Schwarz)
Weißpunkt	Nativ: 10.000 K (typisch) Kalibriert: 5.600 K, 6.500 K, 7.600 K, 9.300 K
Pixeltakt	165 MHz (maximal)
Gamma	Nativ, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, DICOM
Hintergrundbeleuchteter Sensor	Stabilisierung der Hintergrundbeleuchtung
Bildschirmenschutz	Beidseitig entspiegeltes gehärtetes Schutzglas
Tastatur	Kapazitive 7-Tasten-Touch-Tastatur
Videoeingangssignale	MDSC-2232 DDI: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-I Single Link (digital & analog – HDMI-Video-Support mit HDCP)■ DVI-D■ Component Video RGBS / YPbPr (4x BNC)■ S-Video (4-poliger Mini-DIN)■ Composite-Video (1xBNC)■ 3G-SDI (2x BNC)■ DisplayPort (VESA-Standard 1.1a) MDSC-2232 MNA: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-I Single Link (digital & analog – HDMI-Video-Support mit HDCP)■ Component Video RGBS / YPbPr (4x BNC)■ S-Video (4-poliger Mini-DIN)■ Composite-Video (1xBNC)■ 3G-SDI (1xBNC)■ DisplayPort (VESA-Standard 1.1a)■ Nexxis DVI-LWL-Eingang
Videoausgangssignale	MDSC-2232 DDI: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-D (Ausgang wählbar zwischen DVI-1 in, DVI-2 in)■ S-Video (4-poliger Mini-DIN)■ Composite-Video (1xBNC)■ 3G-SDI (2x BNC) MDSC-2232 MNA: <ul style="list-style-type: none">■ DVI-D (Ausgang wählbar zwischen DVI in, Nexxis)■ S-Video (4-poliger Mini-DIN)■ Composite-Video (1xBNC)■ 3G-SDI (1xBNC)

TECHNISCHE DATEN**MDSC-2232**

Videoformate	VGA & DVI: Bis zu 1.920x1.200 bei 60 Hz (reduzierte Überdeckung) <ul style="list-style-type: none">■ Maximale Horizontalfrequenz: 90 kHz■ Maximaler Pixeltakt: 165 MHz■ Maximale Vertikalfrequenz: 75 Hz <p>Standard-PAL und NTSC für S-Video, Composite und Component Component YPbPr/RGBS: HDTV - bis zu 1.080 i & 1.080 p Unterstützte 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</p>
Fernbedienung	Displayport 1.1a: bis zu 1.920 x 1.200 60 Hz RS-232 (D-sub 9-polig)
Stromversorgungsanforderungen (Nennwert)	Externe Stromversorgung: 100–240 VAC, 50/60 Hz, geeignet für medizinische Anwendungen Display-Stromanschluss: <ul style="list-style-type: none">■ MDSC-2232 DDI: +24 VDC ±10 % / 2,2 A■ MDSC-2232 MNA: +24 VDC ±10 % / 3 A
Stromverbrauch (Nennwert)	MDSC-2232 DDI: 48 W typisch MDSC-2232 MNA: 65 W typisch
OSD-Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch
Abmessungen Display (B x H x T)	777 x 472 x 92 mm (30,6" x 18,6" x 3,5")
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	970 x 625 x 200 mm (38,19 x 24,60 x 7,87 Zoll)
Nettogewichtsanzeige	12,9 kg/28,4 lbs (MDSC-2232) 13,3 kg/29,3 lbs (MDSC-2232)
Nettogewicht mit Verpackung	MDSC-2232 DDI: 19,0 kg (41,9 lbs) MDSC-2232 MNA: 19,4 kg (42,7 lbs)
Halterungsstandard	VESA (100 x 100 mm, 200 x 100 mm)
Empfohlene Modalitäten	Endoskopie, Laparoskopie, PACS, PM, US, CT, MR
Zertifizierungen	<ul style="list-style-type: none">■ IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 (Elektrisches medizinisches Equipment – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit)■ EN 60601-1: 2006 +A1:2013 (Elektrisches medizinisches Equipment*. Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit)■ ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005/(R)2012 und A1:2012, C1:2009/(R)2012 und A2:2010/(R)2012 - Med. El. Equip., Teil 1: Allgemeine Anford. für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit.■ CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1: 14 Elektrisches medizinisches Equipment – Teil 1: Allgemeine Anforderungen für Grundsicherheit und wesentliche Leistungsfähigkeit (Abgestimmt mit Ed. 3.1)■ Genehmigung/Kennzeichnung: CE c-UL-us, DEMKO, PSE, KCC (CCC Zertifizierung steht noch aus), Hinweis: PSE ist mit PSU verfügbar■ Elektromagnetische Kompatibilität: EMC Medical EMC-Standards: IEC60601-1-2, EN55011/CISPR 11 Klasse BB), FCC CFR47 Kapitel 15 & 18 Klasse B■ RoHS-2, REACH, WEEE-konform■ IP20 (IP45 nur an der Vorderseite des Monitors)
Geliefertes Zubehör	Videokabel (DVI DL 3 m) Netzkabel (Europa, USA, China) Bedienungsanleitung Externe Stromversorgung
Optionales Zubehör	Monitorständer (P/N K9302060A) Netzkabelverlängerung 10 m Netzkabelverlängerung 30 m
Betriebstemperatur	+10 ÷ +35 °C für Leistung, 0 ÷ +40 °C für Sicherheit
Lagerungstemperatur	-20/+60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10–90 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5–90 % (nicht kondensierend)

TECHNISCHE DATEN**MDSC-2232**

Betriebshöhe	3.000 m max.
Lagerungshöhe	12.000 m max.

Generiert am: 21 Jan 2018

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.