

MDSC-8231

4K UHD monitor medyczny



Stworzony z myślą
o współpracy
z kamerami 4K

Niesłuchanie
szczegółowy obraz

Współpracuje z systemem
Nexxis

Barco MDSC-8231 to 31-calowy monitor medyczny o wysokiej jasności. Oferując technologie 4K, monitor charakteryzuje się obrazem najbardziej porównywalnym do rzeczywistego w odniesieniu do konkurencji.

Doskonały obraz 4K

Idealnie współpracując z kamerami endoskopowymi MDSC-8231 wyświetla obraz z rozdzielczością 4 razy większą niż HD. Zapewnia to bardziej szczegółowy i z lepszym odwzorowaniem barw obraz idealnie pokazujący anatomię pacjenta wraz z jej głębią. Wyświetlany obraz cechuje się bezkonkurencyjną precyzją kolorów, brakiem jakichkolwiek artefaktów i jest pozbawiony opóźnień.

Obraz z wielu źródeł, na wielu monitorach przy udziale sieci IP

MDSC-8231 oferuje największą elastyczność w obrazowaniu multimodalnym (PiP oraz PaP), pozwala na wyświetlanie obrazu z wielu, różnych źródeł, a także wysyłanie sygnału do wielu monitorów w zintegrowanych salach operacyjnych.

26-calowy monitor Barco jest jednym z wielu monitorów należącym do grupy „Barco's network-enabled surgical displays” i współpracuje (opcjonalnie) z systemem Nexxis, co pozwala na płynny streaming nieskompresowanego wideo oraz danych przy użyciu sieci IP bez opóźnień.

Bezpieczeństwo i pewność

Zastosowanie technologii LED wraz ze stabilizacją strumienia światła, gwarantuje długi okres użytkowania oraz spójność obrazu. Dodatkowo monitor oferuje unikalną, automatyczną procedurę awaryjną, dzięki której operator bezpiecznie może dokończyć zabieg, nie narażając zdrowie

Zaprojektowany do użytku na salach operacyjnych

MDSC-8231 zaprojektowany został tak by z łatwością poddać go dezynfekcji. Umożliwia to odporna na zachłapania obudowa, której powierzchnia jest całkowicie gładka. Dodatkowo monitor został tak stworzony by nie występowały w nim jakiegokolwiek wentylatory, co zapobiega rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń.

Ponadto monitor wyposażony jest w inteligentny system zarządzania kablami, który umożliwia przejrzysty i łatwy montaż na zestawie laparoskopowym bądź dodatkowym ramieniu.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

MDSC-8231

Technologia ekranu	TFT AM LCD / IPS-PRO technology / LED backlight
Rozmiar ekranu użytkowego (przekątna)	789 mm (31.1")
Rozmiar ekranu użytkowego (H x V)	698 x 368 mm
Proporcje obrazu	17:9
Rozdzielczość	4K-2K (4096 x 2160)
Odległość między pikselami	0.1704 mm
Obsługa kolorów	1073 million (10-bit)
Gama kolorów	Native: 96% DCI-P3
Kąt podglądu	178° Hor / 178° Ver
Maksymalna luminacja	Max 550 cd/m ² (typ.) @6500K: 450 cd/m ² stabilized (typ.)
Współczynnik kontrastu	1400:1 (typ.)
Czas reakcji	T on + T off (=rise + fall): 20 ms (typ.)
White point	Calibrated: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
Skala Gamma	Native, 1.8, Video 2.2, 2.4, DICOM
Ochrona ekranu	Scratch-resistant 2-side AR alkali-aluminosilicate glass
Klawiatura	Capacitive 7-key touch keyboard
Złącza wejściowe obrazu	MDSC-8231 LED 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz FHD input (upscaled to UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 MNA 4K-UHD input selectable among: 1x DP 1.1 up to 4096 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 up to 2048 x 2160 @50Hz/60Hz genlocked 1x DP 1.2 MST up to 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x Fiber Optic SFP+ for 4K-UHD Nexxis link FHD input (upscaled to 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI
Złącza wyjściowe obrazu	1x 3GSDI (3GSDI input loop through) 1x DVI (screen clone downscaled to FHD)
Format obrazu	-Display Port 1.2 MST (10 bit) up to 4096x2160 @60Hz (displayed at native resolution) -Dual stream DP 1.1 (10-bit) up to 2048x2160 x2 @60Hz synchronized -3G-SDI (10-bit), in compliance with: SMPTE 425M (Level A), SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 296M, ITU-R BT.656, ITU-R BT.601 -DVI (8bit) up to 1920x1080 @60Hz

SPECYFIKACJA PRODUKTU

MDSC-8231

Funkcje wyświetlania obrazu	Picture-in Picture, Image Mirror and Rotation, Failover mode, Screen clone on DVI out, FHD input upscaled to UHD, Quadview (through Nexxis)
Pilot	MDSC-8231 LED: microUSB port for FW download & control protocol MDSC-8231 MNA: FW download through network connection
Zużycie energii	MDSC-8231 LED: 110W / 24V ± 10% MDSC-8231 MNA: 140W / 24V ± 10%
Źródło zasilania	AC input: 100 – 250 VAC / 47-63 Hz auto-switch DC output: +24 VDC / 10 A
Dimensions w/o stand (W x H x D)	777 x 472 x 93 mm / 30.6 x 18.6 x 3.6 in
Waga netto monitora	12.1 Kg / 26.6 lbs (MDSC-8232 LED) 12.7 Kg / 28.0 lbs (MDSC-8232 MNA)
Waga netto monitora wraz z opakowaniem	17 Kg / 37.5 lbs(MDSC-8231 LED) 17.5 Kg / 38.6 lbs(MDSC-8231 MNA)
Standard montażu	100x100 & 200x100 mm VESA
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> · ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/(R)2012 and A1:2012, C1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012 -Part 1 · CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1: 14 Part 1 · IEC 60601-1: 2012 Edition 3.1 Part 1 · EN 60601-1: 2006 + A1:2013 Part 1 · Electromagnetic Compatibility: EMC Medical EMC Standards: IEC60601-1-2, EN55011 /CISPR 11, FCC CFR47 part 15 & 18/Class B · Approvals/Marking: CE, c-UL-us, DEMKO
Skala ochrony	IP20 (IP45 front side only)
Gwarancja	3 lata

Last updated: 21 Jan 2018

Technical specifications are subject to change without prior notice. Please check www.barco.com for the latest information.