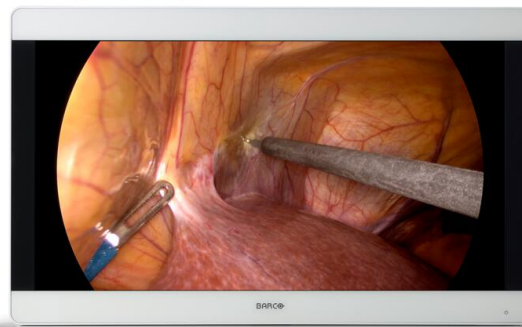
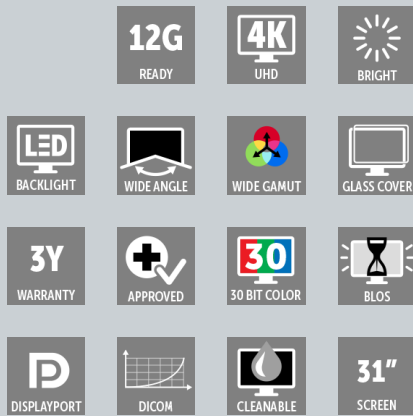


MDSC-8231

Display chirurgico UHD 4K



- **Perfetta compatibilità con videocamere per endoscopia 4K**
- **Mostra immagini con dettagli straordinari**
- **Design intelligente e di grado medicale**
- **Compatibile con BT.2020**
- **Segnali 12G-SDI e Quad-link 3G-SDI accettati**

Il MDSC-8231 di Barco è un display chirurgico adatto all'impiego in prossimità del paziente a luminosità elevata da 31 pollici, realizzato per l'imaging 4K nella sala operatoria digitale e nella sala di controllo di radiologia interventistica. Presenta un design facile da pulire, meccanica leggera e intelligente e le immagini più simili alla vita reale.

Tranquillità

Immagini 4K impeccabili Abbinamento perfetto per i sistemi di telecamere per endoscopia 4K, MDSC-8231 presenta immagini endoscopiche con una risoluzione quattro volte superiore a quella dell'HD. Ciò fornisce ai chirurghi immagini più ricche di dettagli e con colori corretti per una presentazione reale dell'anatomia del paziente e un'eccellente percezione della profondità. Le immagini vengono presentate con un'accuratezza del colore senza pari (grazie all'ampio gamut di colore e alla calibrazione del colore avanzata), senza artefatti e con una latenza prossima allo zero per una coordinazione mano-occhio ottimale. Le dimensioni del display a 31 pollici rendono l'MDSC-8231 ideale all'uso anche nella sala di controllo di radiologia interventistica.

Imaging multi-display e multi-sorgente Grazie alla sua ampia connettività in ingresso e un ampio set di funzionalità di controllo immagini, il MDSC-8231 offre un'imaging multi-modalità flessibile nelle nuove sale operatorie integrate. Il display da 31 pollici offre inoltre una funzionalità integrata (opzionale) per l'utilizzo con Nexxis di Barco per soluzioni Video-over-IP.

Sicurezza, stabilità e ridondanza Grazie alla sua retroilluminazione LED estremamente luminosa con stabilizzazione in uscita della luce, il display garantisce una lunga durata e la consistenza delle immagini. La peculiare funzione di failover automatizzato fa in modo che un segnale di backup sia



sempre presente per garantire interventi chirurgici sicuri.

Facile installazione

Il MDSC-8231 dispone di un intelligente sistema di gestione dei cavi che nasconde questi ultimi per un allestimento ordinato. La sua struttura leggera consente un facile montaggio sui bracci chirurgici e sui bracci a molla.

Facile utilizzo

MDSC-8231 di Barco consente una facile pulizia e una disinfezione completa grazie alla superficie liscia e all'alloggiamento antischizzo (livello di protezione anteriore IP45). Presenta un vetro anteriore antigraffio durevole e resistente, per prestazioni ottiche eccellenti.

SPECIFICHE TECNICHE**MDSC-8231**

Tecnologia schermo	LCD TFT AM/Tecnologia IPS-PRO/Retroilluminazione a LED
Dimensioni schermo attivo (diagonale)	789 mm (31.1")
Dimensioni schermo attivo (O X V)	698 x 368 mm
Proporzioni	17:9
Risoluzione	4K-2K (4096 x 2160)
Passo pixel	0,1704 mm
Supporto colore	1.073 milioni (10 bit)
Gamma di colori	Nativa: 96% DCI-P3/105% Adobe
Calibrazione colore	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Angolo di visuale	178° or./178° ver.
Luminanza massima	Max 550 cd/m ² (nominale) @6.500K: 450 cd/m ² stabilizzato (nominale)
Rapporto di contrasto	1400:1 (nominale)
Tempo di risposta	T on + T off (=salita + discesa): 20 ms (nom.)
Punto di bianco	Calibrato: 5600 K, 6500 K, 7600 K, 9300 K
Curva di gamma	Nativa, 1,8, Video, 2,2, 2,4, DICOM
Schermo protettivo anteriore	Vetro alcalino-alluminosilicato AR su 2 lati antigraffio
Tastiera	Tastiera touch capacitiva a 7 tasti
Ingressi video	MDSC-8231 LED Ingresso 4K-UHD selezionabile tra : 1x DP 1.1 fino a 4096 x 2160 a 25Hz / 30Hz 2x DP 1.1 fino a 2048 x 2160 a 50Hz / 60Hz 1x DP 1.2 MST fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz 2x HDMI 2.0 fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz Ingresso FHD (convertito in UHD): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G Ingresso 4K-UHD selezionabile tra: Quad-link 3G-SDI fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz 12G-SDI fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz 1x DP 1.1 fino a 4096 x 2160 a 25Hz / 30Hz 2x DP 1.1 fino a 2048 x 2160 a 50Hz / 60Hz 1x DP 1.2 MST fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz 2x HDMI 2.0 fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz Ingresso FHD (convertito in UHD): 1x DVI MDSC-8231 MNA Ingresso 4K-UHD selezionabile tra: 1x DP 1.1 fino a 4096 x 2160 a 25Hz / 30Hz 2x DP 1.1 fino a 2048 x 2160 a 50Hz / 60Hz 1x DP 1.2 MST fino a 4096 x 2160 a 50Hz / 60Hz 2x SFP in fibra ottica + per collegamento Nexxis 4K-UHD Ingresso FHD (ingrandito a 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI

SPECIFICHE TECNICHE**MDSC-8231**

Uscite video	MDSC-8231 LED e MNA 1x 3G-SDI (input loop through) 1x DVI (clone schermo ridimensionato a FHD) MDSC-8231 12G 2x 12G-SDI (input loop through) 1x DVI (clone schermo ridimensionato a FHD)
Supporto multi-immagine	Picture-in Picture, Specchio immagine e rotazione, Modalità di failover, Clone dello schermo su uscita DVI, Ingresso FHD (aumentato a UHD), Quadview (attraverso Nexxis)
Comando da remoto	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: porta USB di tipo B per download e protocollo di controllo FW / controllo remoto tramite DDC su DVI e DP MDSC-8231 MNA: download FW tramite connessione di rete
Caratteristiche	Elaborazione video ottimizzata per una bassa latenza e per la riduzione delle interferenze, Picture-in-Picture, Picture-by-Picture, Specchio immagine e rotazione, Modalità di failover, Clone dello schermo su uscita DVI, Ingresso FHD (aumentato a UHD), segnali legacy accettati, uscita alimentazione CC, copertura cavi.
Consumo energetico	LED MDSC-8231: 165 W (massimo) / 24 V ± 10% MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190 W (massimo) / 24 V ± 10% Modalità a basso consumo MDSC-8255 LED: 18W tip MDSC-8255 12G: 33W tip MDSC-8255 MNA: 52W tip Spegnimento: ~ 1
Alimentazione esterna	Ingresso CA: Interruttore automatico 100–240 V CA/47-63 Hz Uscita CC: +24 V CC/10 A
Uscita alimentazione CC	Connettore CC: +5 V, 2 A Disponibile anche sulle porte DVI, DP e USB
Dimensioni senza piedistallo (L x A x P)	777 x 472 x 93 mm / 30,6 x 18,6 x 3,6 pollici
Peso netto senza piedistallo	12,1 Kg / 26,6 lbs (LED MDSC-8231, MDSC-8231 12G) 12,7 Kg/28,0 lb (MDSC-8231 MNA)
Peso netto imballato	17 Kg / 37,5 lbs (LED MDSC-8231, MDSC-8231 12G) 17,5 Kg / 38,6 libbre (MDSC-8231 MNA)
Standard montaggio	100x100 & 200x100 mm VESA
Temperatura	In funzione: 0 ° ÷ 35 ° C Conservazione: -20 ° ÷ 60 ° C
Umidità	In funzionamento: 10%÷90% R.H. Stoccaggio: 5%÷90% R.H.
Conformità alle norme	<ul style="list-style-type: none">• ANSI / AAMI ES60601-1 (2005 + C1: 09 + A2: 10 + A1: 2014• CAN / CSA-C22.2 N. 60601-1 (2014)• IEC 60601-1:2005 (terza edizione) + CORR. 1:2006 + CORR. 2: 2007 + A1: 2012• EN 60601-1: 2006 + CORR: 2010 + A1: 2013 + A12: 2014• Compatibilità elettromagnetica: EMC EMC Standard medici: IEC 60601-1-2 (2014), EN 60601-1-2 (2015) EN55011 / CISPR 11, FCC CFR47 Parte 15 Sottoparte B (Classe B)• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB / T9254-2008• Omologazioni / marcatura: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
Certificazioni	IP20 (IP45 solo lato anteriore)
Garanzia	3 anni
Conformità verde	ROHS-3, REACH, WEEE

Generato il: 10 Jan 2022

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.
 L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo www.barco.com.