

# MDSC-8232 M3D

Display per chirurgia 2D e 3D con integrazione Nexxis 3D HD/4K



- **Perfetta compatibilità con videocamere per endoscopia HD/4K 3D**
- **Pienamente compatibile con le modalità 2D e 3D, risoluzione FHD e 4K/UHD**
- **Compatibile con BT.2020 e BT.709**
- **Protezione oculare ergonomica 3D inclusa**
- **Design di grado medicale, facile da pulire**

MDSC-8232 M3D è un monitor chirurgico 2D e 3D da 31 pollici che è compatibile con la soluzione video-over-IP Nexxis di Barco.

### **Compatibilità al 100% con le installazioni Nexxis esistenti**

Il display ha un decoder MNA incorporato, il che significa che può essere integrato perfettamente in un'architettura Nexxis esistente, proprio come qualsiasi altra sorgente Nexxis. In una configurazione Nexxis, il monitor è compatibile con i formati video 3D e 2D più comuni tipici dei moderni microscopi e sistemi di telecamere laparoscopiche. Le sorgenti 3D diventano parte della piena integrazione, inclusa l'assistenza per la condivisione tra sale operatorie, la gestione remota, lo streaming e la registrazione.

### **Tecnologia 3D come parte della sala operatoria digitale**

Il display si basa su una tecnologia di polarizzazione circolare per la visualizzazione 3D con occhiali passivi. Grazie all'integrazione di Nexxis, passa automaticamente tra le modalità 2D e 3D per mostrare la sorgente video nel formato più adatto.

### **Comfort visivo in un'ampia area visiva**

In modalità 3D, più utenti contemporaneamente saranno in grado di vedere l'immagine con un'eccellente percezione della profondità e nessun disagio visivo in un'ampia area di visualizzazione. Il display fornisce anche una qualità dell'immagine HD e 4K con un'elevata precisione del colore, immagini dettagliate e nessun artefatto. La latenza prossima allo zero consente una coordinazione occhio-mano ottimale.

La superficie anteriore completamente in vetro è durevole e antigraffio per rendere il display facile da pulire. La piastra di montaggio progettata in VESA-100 standard consente un facile montaggio su bracci chirurgici e bracci a molla.

**Specifiche tecniche****MDSC-8232 M3D**

Specifiche generali	
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 / 16:9
Risoluzione	4K / 2K (4.096 x 2.160) / UHD (3.840 x 2.160)
Passo pixel	0,1704 mm
Supporto colore	1.073 milioni (10 bit)
Gamma di colori	Nativa: 92% DCI-P3 / 105% Adobe
Calibrazione colore	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
Angolo di visuale	178° Orizz. / 178° Vert.
Luminanza	Max: 450 cd/m <sup>2</sup> (nominale) @ 6500K: 360 cd / m <sup>2</sup> calibrato
Rapporto di contrasto	1300:1 (nom.)
Punto di bianco	Nativa: 7.200K Calibrato: 5.600K, 6.500K, 9.300K
Curva di gamma	1.8, Video, 2.2, 2.4, DICOM
Tempo di risposta	T on + T off (ovvero salita + discesa): 20 ms (tip.)
Distanza di visualizzazione 3D	Ottimale:> 1.500 mm; Minimo: 700 mm
Angolo di visuale verticale	@ Distanza di visione ottimale: 15,0° su/giù (diafonia)
Tipo di obiettivo	Polarizzazione circolare: occhio sinistro in alto
Tastiera	Tastiera touch capacitiva a 7 tasti
Ingressi video	Segnali di ingresso 2D: Risoluzione 4K-UHD 1x DP 1.1 fino a 4096 x 2160 a 30 Hz 2x DP 1.1 fino a 2048 x 2160 a 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.2 MST fino a 4096 x 2160 a 50 Hz / 60 Hz 2x fo SFP + per collegamento Nexxis Risoluzione FHD (aumentata a 4K) 1x DVI 1x 3G-SDI Segnali di ingresso 3D: Risoluzione 4K-UHD 1x DP 1.1 fino a 3840 x 2160 a 30 Hz 2x DP 1.1 fino a 1920 x 2160 a 50 Hz / 60 Hz 1x DP 1.2 MST fino a 3840 x 2160 a 50 Hz / 60 Hz 2x f.o. SFP + collegamento per Nexxis Ingresso FHD 1x DVI 1x 3G-SDI
Uscite video	Modalità 2D: 1x 3G-SDI (ingresso loop-through) 1x DVI (clone dello schermo del display 4K, ridotto a 1080i/1080p) Modalità 3D: 1x DVI (selezionabile vista sinistra o destra -ridotta a 1080i/1080p)
Comando da remoto	Porta USB di tipo B per download FW e protocollo di controllo
Caratteristiche	Elaborazione video ottimizzata per una bassa latenza e 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, regolazione orizz./vert. parallax, corrispondenza di colori 3D per la visualizzazione delle immagini con gli occhiali, uscita alimentazione CC, copertura cavi.

**Specifiche tecniche****MDSC-8232 M3D**

Consumo energetico	190 W (massimo) / 24V ± 10% Modalità a bassa potenza: 52 W Spegnimento: ~ 1W
Alimentazione esterna	Ingresso CA: commutazione automatica 100-240 V CA / 47-63 Hz Uscita DC: +24 VDC / 10 A
Uscita alimentazione CC	Connettore DC: +5V/2A Disponibile anche su porte DVI, DP e USB
Dimensioni (L X A X P)	777 x 472 x 117 mm (30.6 x 18.6 x 4.6 pollici)
Dimensioni imballato (L x A x P)	980 x 630 x 200 mm (35.4 x 24.8 x 7.9 pollici)
Peso netto	15.3 kg (33.7 lb)
Peso netto imballato	21 kg (45.8 lb)
Standard montaggio	100x100 e 200x100 mm VESA
Temperatura	In funzione: 0° ÷ 30° C Conservazione: -20° ÷ 60° C
Umidità	Funzionamento: 10% ÷ 90% RH (senza condensa) Conservazione: 5% ÷ 90% RH (senza condensa)
Conformità alle norme	<ul style="list-style-type: none"><li>• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)</li><li>• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14</li><li>• IEC 60601-1 Edizione 3.1 (2012)</li><li>• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>• IEC 60601-1-2 (2014)</li><li>• EN 60601-1-2 (2015)</li><li>• FCC CFR 47 Parte 15 Sottoparte B</li><li>• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008</li></ul>
Grado di protezione	IP20 (IP45 solo lato anteriore)
Garanzia	3 anni
Conformità verde	ROHS-3, REACH, WEEE

Generato il: 07 May 2024

Le informazioni e i dati forniti riguardano l'apparecchiatura descritta. Tuttavia ogni singolo articolo è soggetto a modifiche senza preavviso.<br /> L'ultima versione di questo opuscolo è disponibile all'indirizzo [www.barco.com](http://www.barco.com).