

MDSC-8232 M3D

Nexxis 3D HD/4K가 통합된 수술용 2D 및 3D 디스플레이



- HD/4K 3D 내시경 카메라에 안성맞춤
- 2D 및 3D 모드, FHD 및 4K/UHD 해상도와 완벽하게 호환됨
- BT.2020 및 BT.709 호환 가능
- 3D 인체 공학적 아이실드 포함
- 의료용 등급, 청소하기 쉬운 디자인

MDSC-8232 M3D는 31인치 2D 및 3D 수술용 모니터로, Barco의 Nexxis IP 기반 비디오 솔루션과 호환됩니다.

기존 Nexxis 설치와 100% 호환성

디스플레이에는 MNA 디코더가 내장되어 있어 기타 Nexxis 소스와 마찬가지로 기존 Nexxis 아키텍처에 원활하게 통합될 수 있습니다. Nexxis 구성에서 모니터는 현대 현미경 및 복강경 카메라 시스템에서 일반적으로 사용되는 가장 흔한 3D 및 2D 비디오 형식과 호환됩니다. 3D 소스는 OR간 공유, 원격 관리, 스트리밍 및 녹화에 대한 지원을 포함하여 완전한 통합의 일부가 됩니다.

디지털 OR의 일부인 3D 기술

디스플레이는 편광 안경을 사용한 3D 시각화를 위한 원편광 기술을 기반으로 합니다. Nexxis 통합 덕분에 2D와 3D 모드 사이를 자동으로 전환하여 비디오 소스를 가장 적합한 형식으로 표시합니다.

넓은 시야 영역에서 시각적 편안함

3D 모드에서는 여러 사용자가 동시에 넓은 시야 영역에서 뛰어난 거리감을 가지고 시각적 불편함 없이 이미지를 볼 수 있습니다. 또한 디스플레이는 아티팩트 없이 높은 색 정확도와 세부 영상으로 HD 및 4K 영상 품질을 제공합니다. 대기 시간 단축으로 눈과 손 사이의 최적 조율 가능

전체 유리로 된 전면은 내구성이 뛰어나고 굽힘에 강하여 디스플레이를 쉽게 청소할 수 있습니다. 표준 VESA-100 장착 플레이트로 설계되어 수술용 붐(boom) 및 스프링 암(arm)에 쉽게 장착할 수 있습니다.

기술 사양

MDSC-8232 M3D

일반 사양	
스크린 기술	TFT AM LCD / IPS-PRO 기술 / LED 백라이트
활성 스크린 크기(대각)	789mm(31.1")
활성 스크린 크기(H x V)	698 x 368mm
화면 비율	17:9 / 16:9
해상도	4K/2K(4096 x 2160)/UHD(3840 x 2160)
픽셀 피치	0.1704mm
색 지원	10억 7천3백만(10비트)
색 영역	기본: 92% DCI-P3/105% Adobe
색 보정	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
시야각	178° 가로 /178° 세로
휘도	최대: 450cd/m ² (일반) @6500K: 360cd/m ² 보정됨
명암비율	1300:1(일반)
화이트 포인트	기본: 7200K 보정: 5600K, 6500K, 9300K
감마 곡선	1.8, 비디오, 2.2, 2.4, DICOM
응답 시간	T 쉼 + T 끄(즉, 상승 + 하강): 20ms(일반)
3D 보기 거리	최적: > 1500mm, 최소: 700mm
수직 시야각	@ 최적 가시 거리: 15.0° 위/아래(누화 < 7%)
렌즈 유형	원편광: 왼쪽 눈 상단
키보드	정전 용량 방식 7키 터치 키보드
비디오 입력	2D 입력 신호: 4K-UHD 해상도 1x DP 1.1 최대 4096 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 최대 2048 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 최대 4096 x 2160 @50Hz/60Hz 2x f.o. SFP + Nexxis 링크용 FHD 해상도 (4K로 업스케일 됨) 1x DVI 1x 3G-SDI 3D 입력 신호: 4K-UHD 해상도 1x DP 1.1 최대 3840 x 2160 @30Hz 2x DP 1.1 최대 1920 x 2160 @50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 최대 3840 x 2160 @50Hz/60Hz 2x f.o. SFP + Nexxis 링크용 FHD 입력 1x DVI 1x 3G-SDI
비디오 출력	2D 모드: 1x 3G-SDI(입력 반복 실행) 1x DVI(4K 디스플레이 화면 복제-1080i/1080p로 축소) 3D 모드: 1x DVI(왼쪽 또는 오른쪽 보기 선택 가능-1080i/1080p로 축소)
원격 제어	FW 다운로드 및 제어 프로토콜을 위한 USB Type B 포트

기술 사양**MDSC-8232 M3D**

기능	낮은 지연 및 노이즈 감소를 위한 비디오 처리 최적화, PIP(Picture-in-Picture), PBP(Picture-by-picture), 영상 미러링 및 회전, 장애 복구 모드, DVI 출력 스크린 복제, UHD로 상향 조정된 FHD 입력, 지연 신호 수락, 가로 및 세로 시차 조정, 안경으로 영상을 보기 위한 3D 배색, DC 전원 출력, 케이블 덮개.
전력 소비	190W(최대)/24V ± 10% 저전력 모드: 52W 전원 끄기: ~1W
외부 전원 공급 장치	AC 입력: 100~240 VAC/47~63Hz 자동 스위치 DC 출력: +24VDC/10A
DC 전원 출력	DC 커넥터: +5V/2A DVI, DP 및 USB 포트에서도 사용 가능
치수 (W x H x D)	777 x 472 x 117mm(30.6 x 18.6 x 4.6인치)
포장 시 크기(W x H x D)	980 x 630 x 200mm(35.4 x 24.8 x 7.9인치)
순 중량	15.3 kg(33.7 lbs)
순 포장 중량	21 kg(45.8 lbs)
장착 표준	100x100 & 200x100mm VESA
온도	작동: 0° ÷ 30° C 보관: -20° ÷ 60° C
습도	작동: 10% ÷ 90% R.H. (비응축) 보관: 5% ÷ 90% R.H. (비응축)
규정 준수	<ul style="list-style-type: none">• ANSI/AAMI ES60601-1 (2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014)• CSA CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14• IEC 60601-1 Edition 3.1 (2012)• EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014• IEC 60601-1-2 (2014)• EN 60601-1-2 (2015)• FCC CFR 47 Part 15 Subpart B• GB17625.1-2012; GB4943.1-2011; GB/T9254-2008
보호 등급	IP20(IP45 전면만 해당)
보증	3년
친환경 규정 준수	ROHS-3, REACH, WEEE

작성일: 07 May 2024

기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 www.barco.com에서 확인하십시오.