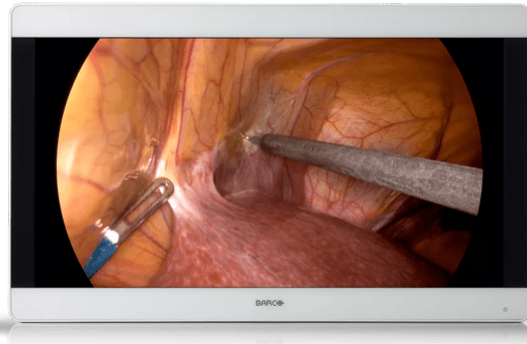


MDSC-8231

4K UHD 수술용 디스플레이



- 4K 내시경 카메라에 안성맞춤
- 놀라운 정밀도로 영상 표시
- 의료등급의 스마트 디자인
- BT.2020 호환 가능
- 12G-SDI 및 쿼드 링크 3G-SDI 신호 허용

Barco MDSC-8231은 디지털 수술실 및 중재적 방사선 제어실의 4K 영상을 위한 31인치 환자 수술용 고광도 디스플레이입니다. 세척하기 쉬운 디자인, 가볍고 똑똑한 메커니즘 및 현재 가장 실제와 같은 이미지를 제공합니다.

우수한 신뢰성

완벽한 4K 이미징 4K 내시경 카메라 시스템과 완벽하게 일치하는 MDSC-8231은 내시경 이미지를 HD보다 4 배 높은 해상도로 제공합니다. 이를 통해 의사는 환자의 해부학적 구조를 실제적으로 표현하고 깊이를 인식 할 수 있도록보다 상세하고 풍부한 색상 보정 이미지를 제공합니다. 광범위한 색 영역과 고급 색 보정 기능을 채택하여 색 정확도가 뛰어나고 선명한 영상이 거의 동시에 표시되어 눈과 손이 완벽하게 협응할 수 있습니다. MDSC-8231은 31인치의 디스플레이 크기로 중재적 방사선 제어실에서 사용하기에도 매우 적합합니다.

다중 소스, 다중 디스플레이 영상 MDSC-8231에는 다양한 입력 연결 및 영상 제어 기능이 있어 새롭게 통합된 수술실 환경에서 유연한 다중 방식 영상을 제공합니다. 또한 31인치 디스플레이는 VoIP 솔루션을 위해 Barco의 Nexxis와 함께 사용할 수 있는 통합 기능(옵션)을 제공합니다.

안전, 안정성 및 반복이 디스플레이에는 조명 출력 안정화 기능을 갖춘 고광도 LED 백라이트가 장착되어 장시간 동안 사용할 수 있으며 이미지 일관성이 유지됩니다. 또한, 고유의 자동 장애 복구 기능을 제공하여 백업 신호를 통해 항상 안전하게 수술할 수 있습니다.

간편한 설치

MDSC-8231은 깔끔하게 설치할 수 있도록 케이블을 숨겨주는 스마트 케이블 관리 시스템이 함께 제공됩니다. 경량으로 설계되어 수술용 거치대와 스프링암에 쉽게 설치할 수 있습니다.

사용 용이

Barco MDSC-8231은 표면이 부드럽고 방말형 하우징(전면 보호 수준 IP45)으로 되어 있어 세척과 살균이 용이합니다. 우수한 광학 성능을 특징으로 하는, 내구성이 뛰어난 스크래치 방지 전면 유리가 장착되었습니다.

기술 사양

MDSC-8231

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
해상도	4K-2K(4096 x 2160)
픽셀 피치	0.1704mm
색 지원	10억 7천3백만(10비트)
색 영역	기본: 96% DCI-P3 / 105% Adobe
색 보정	ITU-709, DCI-P3, BT.2020
시야각	178° 수평 / 178° 수직
최대 휘도	최대 550cd/m ² (일반) @6500K: 450cd/m ² 안정화(일반)
명암비율	1400:1(일반)
응답 시간	T 켜짐 + T 꺼짐(=상승 + 하강): 20ms(일반)
화이트 포인트	보정 후: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
감마 곡선	기본, 1.8, 비디오 2.2, 2.4, DICOM
전방 투영 스크린	스크래치 방지 양면 AR 알칼리 알루미늄 규산염 유리
키보드	정전 용량 방식 7키 터치 키보드
비디오 입력	MDSC-8231 LED 4K-UHD 입력 중에서 선택 가능 : 1x DP 1.1 최대 4096 x 2160 @ 25Hz/30Hz 2x DP 1.1 최대 2048 x 2160 @ 50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz FHD 입력(UHD로 업 스케일 됨): 1x DVI 1x 3G-SDI MDSC-8231 12G 다음 중에서 선택할 수 있는 4K-UHD 입력: 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz의 쿼드 링크 3G-SDI 12G-SDI 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz 1x DP 1.1 최대 4096 x 2160 @ 25Hz/30Hz 2x DP 1.1 최대 2048 x 2160 @ 50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz 2x HDMI 2.0 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz FHD 입력(UHD로 업 스케일 됨): 1x DVI MDSC-8231 MNA 다음 중에서 선택할 수 있는 4K-UHD 입력: 1x DP 1.1 최대 4096 x 2160 @ 25Hz/30Hz 2x DP 1.1 최대 2048 x 2160 @ 50Hz/60Hz 1x DP 1.2 MST 최대 4096 x 2160 @ 50Hz/60Hz 4K-UHD Nexxis 링크용 2x 광섬유 SFP + FHD 입력(4K로 업 스케일 됨) 1x DVI 1x 3G-SDI
비디오 출력	MDSC-8231 LED 및 MNA 3G-SDI(입력 루프 스루) 1개 DVI(화면 복제가 FHD로 축소됨) 1개 MDSC-8231 12G 12G-SDI(입력 루프 스루) 2개 DVI(화면 복제가 FHD로 축소됨) 1개
다중 이미지 지원	PIP(Picture-in-Picture), 영상 미러링 및 회전, 장애 복구 모드, DVI 출력 스크린 복제, UHD로 상향 조정된 FHD 입력, 퀘드 뷰(Nexxis 사용)
원격 제어	MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G: DVI 및 DP의 DDC를 통한 펌웨어 다운로드 및 제어 프로토콜/원격 제어를 위한 USB 유형 B 포트 MDSC-8231 MNA: 네트워크 연결을 통한 펌웨어 다운로드

기술 사양

MDSC-8231

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, DC 전원 출력, 케이블 덮개.
전력 소비	MDSC-8231 LED: 165W(최대)/24V ± 10 % MDSC-8231 12G, MDSC-8231 MNA: 190W(최대)/24V ± 10 % 저전력 모드 MDSC-8255 LED: 18W 일반 MDSC-8255 12G: 33W 일반 MDSC-8255 MNA: 52W 일반 전원 끄기: ~ 1
외부 전원 공급 장치	AC 입력: 100-240VAC / 47-63Hz 자동 스위치 DC 출력: +24VDC / 10A
DC 전원 출력	DC 커넥터: +5V / 2A DVI, DP 및 USB 포트에서도 이용 가능
스탠드 미장착 시 크기(W x H x D)	777 x 472 x 93mm / 30.6 x 18.6 x 3.6인치
스탠드 미장착 시 순 중량	12.1파운드/26.6파운드(MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 12.7kg/28.0파운드(MDSC-8231 MNA)
순 포장 중량	17kg/37.5파운드(MDSC-8231 LED, MDSC-8231 12G) 17.5kg/38.6파운드(MDSC-8231 MNA)
장착 표준	100x100 & 200x100mm VESA
온도	작동: 0° ÷ 35° C 보관: -20° ÷ 60° C
습도	작동: 10% ÷ 90% R.H. 보관: 5% ÷ 90% R.H.
규정 준수	• ANSI/AAMI ES60601-1(2005 + C1: 09 + A2: 10 + A1: 2014) • CAN/CSA-C22.2 번호 60601-1(2014) • IEC 60601-1:2005(Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2: 2007 + A1: 2012 • EN 60601-1: 2006 + CORR: 2010 + A1: 2013 + A12: 2014 • 전자기 호환성: EMC 의료 EMC 표준: IEC 60601-1-2(2014), EN 60601-1-2(2015) EN55011/CISPR 11, FCC CFR47 Part 15 하위 B(클래스 B) GB17625.1-2012, GB4943.1-2011, GB/T9254-2008 • 승인/마킹: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, EAC
인증	IP20(IP45 전면만 해당)
보증	3년
친환경 규정 준수	ROHS-3, REACH, WEEE

작성일: 08 Jul 2024

© 2024 Barco nv. All rights reserved. 서면 허가 없이 전체 또는 부분을 복제하는 것은 금지됩니다. 모든 브랜드명 및 제품명은 상표, 등록 상표 또는 해당 소유자의 상표입니다. 지속적인 혁신으로 인해 정보 및 기술 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.barco.com을(를) 확인하세요.