

# MDSC-8427 12G

4K UHD 수술용 디스플레이



- 독특한 디자인, 수술실용으로 최적화
- 유연한 다중 방식 영상
- 멋진 4K 이미지 품질
- BT.2020 호환 가능
- 12G-SDI 및 쿼드 링크 3G-SDI 신호 허용

Barco의 MDSC-8427와 함께 하시면 수술용 디스플레이 중 가장 다용도로 사용되는 디스플레이에서 차원이 다른 수술 정밀성을 경험하실 수 있습니다. 누구도 필적할 수 없는 Barco의 화질을 특징으로 하는 이 4K 디스플레이는 뛰어난 밝기와 선명한 명암비를 지니고 있습니다. 따라서 27인치 스크린 중 가장 선명한 사진을 보실 수 있습니다. 또한 의료 영상용으로 특별히 고안된 스마트 영상 처리 기술을 통해 매우 선명한 수술 이미지를 얻으실 수 있습니다.

### 수술 환경에 적합한 실제같은 색상

MDSC-8427는 내시경 촬영과 통합 수술실용으로 고안되었습니다. 이 디스플레이는 광범위한 색 영역대로 고급 색상 보정 알고리즘을 제공합니다. 따라서 가장 정확한 컬러 결과물을 제공하여 실시간 임상 영상 촬영 분야에 가장 적합한 제품으로 자리매김하고 있습니다.

### 사용자 친화적

이중 사용자 인터페이스 - 전면과 후면 양면에 인터페이스가 있어 디스플레이 조작이 용이합니다. 수술 스태프는 개인의 기호에 따라 전면의 터치 스크린 기능을 프로그래밍할 수 있습니다. 직관적인 사용자 인터페이스로 스크린을 쉽게 셋업하거나 절차에 맞도록 레이아웃 구성을 변경할 수 있습니다. 네 개의 전용 단축 버튼으로 디스플레이를 능숙하게 구성할 수 있습니다.

### 독특한 디자인

이 27인치 스크린은 수술실에 4K 시각화를 위한 스타일리시하고 날렵한 솔루션을 제공합니다. 수술 환경을 위한 전문적이고 목적에 적합하며 우아한 핏을 확보하기 위해, 모든 디테일이 주의깊게 착안되었습니다. 이 27인치 크기의 스크린은 기존 24인치 또는 26인치 풀 HD 디스플레이를 대체할 수 있는 가볍고 매력적인 솔루션입니다.

### 완벽한 안전성

이 4K 디스플레이는 독특하며 자동화된 장애 복구 기능을 특징으로 합니다. 백업 신호가 방해 없이 항상 보장되기 때문에 항상 안전하게 수술할 수 있습니다. 표면이 매끄럽고 방수 기능이 있어 하우징을 쉽게 소독할 수 있습니다. 고무 조이스틱과 결합된 통합 케이블 커버는 최적의 위생을 보장합니다. 말할 것도 없이, 환자 근처에서 사용하도록 승인되었습니다.

공지: 맞춤형 개발이 적용되거나 파트너 계약을 통해 판매되는 디스플레이는 별도로 관리됩니다. 수명주기 마일스톤, 날짜 및 제품 부품 번호는 위와 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Barco 계정 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

공지:

맞춤형 개발이 적용되거나 파트너 계약을 통해 판매되는 디스플레이는 별도로 관리됩니다. 수명주기 마일스톤, 날짜 및 제품 부품 번호는 위와 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 Barco 계정 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

## 기술 사양

## MDSC-8427 12G

일반 사양	
스크린 기술	TFT AM LCD / IPS-PRO 기술 / LED 백라이트
활성 스크린 크기(대각)	27인치(685mm)
활성 스크린 크기(H x V)	597 x 336 mm
화면 비율(H:V)	16:9
해상도	UHD(3840 x 2160)
픽셀 피치	0.155 mm
색 지원	10억(30비트 색심도)
색 영역	기본 = 넓은 색 영역대(Adobe 92 %) 보정된 색공간: ITU-709, DCI-P3, BT.2020
시야각(H, V)	178° 수평 / 178° 수직
휘도	최대: 750cd/m <sup>2</sup> (일반) @6500K: 550 cd/m <sup>2</sup> 안정화(일반)
명암비율	1400:1 (일반)
응답 시간	T 켜짐 + T 꺼짐 = 20 msec (일반)
화이트 포인트	보정 후: 5600K, 6500K, 7600K, 9300K
감마 곡선	기본, 1.8, 비디오, 2.2, 2.4, DICOM
전방 투영 스크린	지문 방지 양면 AR 유리
키보드	전면 키보드: 5키 터치 정전 용량 방식(빠른 액세스) 후면 키보드: 5키 멤브레인(메뉴 찾기)
비디오 입력	<p>4K-UHD 입력:</p> <p>4K-UHD input selectable among:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 50Hz/60Hz에서 최대 4096 x 2160의 쿼드 링크 3G-SDI</li> <li>▪ 50Hz/60Hz에서 최대 4096 x 2160의 12G-SDI</li> <li>▪ 25Hz/30Hz에서 최대 4096 x 2160의 DP 1.1 1개</li> <li>▪ 50Hz/60Hz에서 최대 2048 x 2160의 DP 1.1 2개</li> <li>▪ 50Hz/60Hz에서 최대 4096 x 2160의 DP 1.2 MST 1개</li> <li>▪ 50Hz/60Hz에서 최대 4096 x 2160의 HDMI 2.0 2개</li> </ul> <p>FHD 입력(4K로 상향 조정됨)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DVI-SL 1개</li> </ul>
비디오 출력	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1x 12G-SDI (입력 루프 스루)</li> <li>▪ 1x DVI (4K 디스플레이 스크린 클론 - FHD로 하향 조정됨)</li> </ul>
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, 프로그램할 수 있는 기능 키, DC 전원 출력, 케이블 덮개.
원격 제어	모니터 기능 원격 제어는 다음에서 이용 가능: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 펌웨어 다운로드 및 원격 제어를 위한 USB 타입 B 포트</li> <li>▪ DVI 및 DP의 DDC를 통한 원격 제어</li> </ul>

**기술 사양****MDSC-8427 12G**

전력 소비	최대 120W/25V ± 10 %  저전력 모드:  33W Typ  전원 끄기: ~ 1W
전력 소비	AC 입력: 100~240VAC / 47~63Hz 자동 스위치 DC 출력: +24VDC / 10A
DC 전원 출력	(동력으로) DC 커넥터: + 5V/2A DVI, DP 및 USB 포트에서도 사용 가능
치수 (W x H x D)	657 x 418 x 75 mm ( 25.9 x 16.5 x 3.0 인치)
치수(포장)	860 x 560 x 180mm(33.9 x 22.0 x 7.1")
순 중량 표시	9.1 Kg / 20.7 lbs
순 포장 중량	13.0 kg / 28.7 lbs
장착 표준	100x100 mm VESA
작동 온도	0° ~ 35°C
보관 온도	-20° -50°C
작동 습도	10% ~ 85% R.H.
보관 습도	5% ~ 85% R.H.
규정 준수	<ul style="list-style-type: none"><li>ANSI/AAMI ES60601-1(2005 + C1:09 + A2:10 + A1:2014</li><li>CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1(2014)</li><li>IEC 60601-1:2005(Third Edition) + CORR. 1:2006 + CORR. 2: 2007 + A1: 2012</li><li>EN 60601-1: 2006 + CORR:2010 + A1:2013 + A12:2014</li><li>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)</li><li>GB17625.1-2012, GB4943.1-2011, GB/T9254-2008</li><li>인증/마크: CE, c-UL-us, DEMKO, CCC, INMETRO, BIS</li></ul>
보호 등급	IP21(전면 IP45)
보증	3년
친환경 규정 준수	ROHS-2, REACH, WEEE

**작성일: 07 May 2024**

기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 정보는 [www.barco.com](http://www.barco.com)에서 확인하십시오.