

# Nio Fusion 12MP(MDNC-12130)

손끝에서 구현되는 다양한 진단 기능



- PACS 및 유방 영상용 멀티모달리티 디스플레이
- 12MP 화면 해상도 및 균일한 휘도 기술
- 정확하고 일관된 컬러 및 그레이스케일
- 워크플로우 지원 및 인체공학 적 개선을 위한 통합 도구
- 자동화된 QA 및 규정 준수 테스트

## 다용도 진단 디스플레이, PACS 및 유방 영상 모두에 적합

Nio Fusion 12MP(MDNC-12130) 디스플레이는 하나의 워크스테이션에서 PACS와 유방 이미지를 결합하도록 설계되었기 때문에 복잡한 구성과 여러 개의 세로형 디스플레이로 어수선한 책상에서 작업할 필요가 없습니다. Nio Fusion 12MP는 2D 및 3D 이미지를 모두 부드럽고 밝고 세밀하게 표현하여 판독 속도를 더욱 높일 수 있습니다. 고유한 통합 도구 세트가 판독 인체공학을 개선하고 정적 및 동적 이미징을 위한 효율적인 워크플로우를 지원합니다.

- 의료용 디스플레이
- 탁월한 균일성 보정
- 보정된 색상과 그레이스케일의 완벽한 표현

## 일관되고 준수한 컬러 및 그레이스케일 표현

1,200만 화소 해상도로 여러 이미지를 한 화면에 담을 수 있으며, 패닝과 확대/축소 없이도 모든 이미지를 매우 선명하고 정밀한 화질로 즐길 수 있습니다. Nio Fusion 12MP 디스플레이는 그레이스케일에 대한 DICOM 표준을 충족하도록 보정되었습니다. 또한 SteadyColor™ 기술 덕분에 지각적으로 선형적인 색상을 자신 있게 신뢰할 수 있습니다.

디스플레이에 포함된 Barco의 QAWeb Enterprise 소프트웨어는 자동 보정 및 QA를 통해 일관된 이미지 품질을 보장하며, 이미지 품질에 대한 최신 지역 및 국제 규정을 준수할 수 있도록 지원합니다.

## 최적의 편안함을 제공하는 유연한 디스플레이에서 읽기

놀랍도록 얇고 가벼운 니오 퓨전 12MP. 사람의 자연스러운 시야를 대부분 반영하며 머리, 손, 눈의 움직임을 최소화하도록 설계되었습니다. 통합 KVM(키보드-비디오-마우스) 기능으로 버튼 하나만 누르면 두 대의 워크스테이션 사이를 순식간에 전환할 수도 있습니다.

- 반사 없는 표면으로 이미지 선명도 향상
- 눈의 피로를 줄여주는 SoftGlow 주변 조명



- 균일한 휘도 기술로 화면의 모든 영역에서 일정한 휘도를 보장합니다.
- 주변광 센서 및 보정 기능으로 어떤 조명 조건에서도 일관된 이미지 제공

### 오래 지속되는 미래 보장형 투자

Nio Fusion 12MP는 PACS와 유방 촬영을 모두 지원하는 올인원 이미지 솔루션으로, 운영 비용을 절감할 수 있습니다. 부드럽고 빠른 시스템으로 워크플로우를 지원하도록 설계되어 더 많은 환자를 볼 수 있습니다. 마지막으로, 긴 수명 덕분에 디스플레이는 앞으로 몇 년 동안 여러분의 동반자가 될 수 있습니다. 모든 구성품은 5년 동안 보증됩니다.

### MDR Class IIa로 진단 신뢰성 보장

방사선학 디스플레이는 MDR 클래스 IIa 인증을 받았습니다. 제품 정보는 독립적인 의료 및 기술 전문가의 검토와 허가를 받았으며, 매년 감사를 받습니다. 즉, 사용자가 진단에 대한 신뢰와 안심을 가질 수 있도록 보장합니다.

구입 가능 여부는 해당 국가 또는 지역의 Barco 대리점 또는 유통업체에 문의하십시오. 이 사이트의 제품 또는 서비스에 대한 언급이 해당 제품이 귀하의 위치에서 사용 가능하거나 사용 가능함을 의미하지는 않습니다.

### 이미지 품질을 향상시키는 기술:

- 화면의 모든 영역에 균일한 휘도를 보장하는 균일 휘도 기술
- 그레이스케일에 대한 DICOM 표준을 충족하고 일관되고 시각적으로 선형적인 색상을 보장하는 SteadyColor™ 보정 기술
- SteadyGray™는 모든 회색 값이 선택한 흰색 색조와 거의 일치하도록 보장합니다. 파란색 베이스, 투명 베이스 또는 기타 선호하는 흰색 색조일 수 있습니다.
- 자동 캘리브레이션 및 품질 보증을 위한 클라우드 기반 기술인 QAWeb Enterprise
- 연중무휴 이미지 품질 표준 및 가이드라인 준수를 보장하는 I-Guard™ 전면 센서
- 오랜 시간 동안 더 밝은 이미지를 제공하는 효율적인 DuraLight™ 백라이트

### 생산성을 향상시키는 기술

- 동영상에서 작은 디테일을 최대 10% 더 잘 감지하여 선명하고 초점이 맞는 움직이는 이미지를 보장하는™ RapidFrame
- 대형 스크린에 이미지를 쉽게 투사하고 제어할 수 있는 컨퍼런스 클론뷰™ 소프트웨어
- 독서실 환경을 개선하는 소프트글로우™ 작업 및 벽면 조명
- 관심 있는 영역의 미묘한 디테일을 강조하는™ SpotView
- 두 대의 워크스테이션을 손쉽게 전환할 수 있는 KVM

\*Marchessoux, C., et al. (2011). 새로운 디지털 유방 단층 합성 의료용 디스플레이의 검증. Proceedings of SPIE, 7966, 79660R, 2011.

## 기술 사양

## NIO FUSION 12MP(MDNC-12130)

일반 사양	
스크린 기술	LCD
활성 스크린 크기(대각)	784mm(30.9")
활성 스크린 크기(H x V)	653 x 435mm(25.7 x 17.1")
화면 비율(H:V)	3:2
해상도	기본 12MP(4200x2800픽셀) 2 x 5.8MP(2100x2800픽셀)로 구성 가능
픽셀 피치	0.1554mm
컬러 영상	지원
흑백 영상	지원
비트 깊이	30비트
시야각(H, V)	178°
통일성 보정	ULT
SteadyGray	예(디스플레이), 사용 설명서에 설명된 대로 시스템 구성 요소와 함께 사용하는 경우
일관된 색상	예(디스플레이에서), 사용 설명서에 설명된 대로 시스템 구성 요소와 함께 사용하는 경우
I-Luminate	없음
주변 광원 프리셋	예, 판독실 선택
주변 광원 보정 센서	지원
BLOS(백라이트 밝기 균일화)	없음
전면 센서	지원
최대 광도(일반 패널)	1200 cd/m <sup>2</sup>
DICOM 보정 휘도	600 cd/m <sup>2</sup>
명암비(일반 패널)	1500:1
응답 시간((Tr + Tf)/2)(일반)	10ms(평균, 1프레임 시간 내 모든 단일 전환 포함)
하우징 색	블랙 / 흰색
비디오 입력 신호	DisplayPort 1.2 2개
비디오 출력 신호	해당 없음
USB 포트	2x USB-B 2.0 업스트림(전환 가능한 엔드포인트) 2x USB-A 2.0 다운스트림
KVM switch	지원
정격 전력	100-240Vac, 50/60Hz, 3.6-1.6A
전력 소비	105W(공칭) 0.5W 미만(최대 절전 모드) 0.5W 미만(대기)
스탠드 장착 시 크기(W x H x D)	695 x 528-628 x 239mm
스탠드 미장착 시 크기(W x H x D)	695 x 483 x 74mm
포장 시 크기(W x H x D)	800 x 650 x 295mm
스탠드 장착 시 순 중량	16.6kg
스탠드 미장착 시 순 중량	12.0kg
순 포장 중량	21.3kg(음션 액세서리 제외)
틸트	-5°~+25°
회전	-30°~+30°
중심축	해당 없음
높이 조정 범위	100mm
장착 표준	VESA(100mm)
스크린 보호	해당 없음
권장 양식	디지털 유방조영술 및 유방 입체 조영술을 포함한 모든 디지털 영상

## 기술 사양

## NIO FUSION 12MP(MDNC-12130)

인증	<p>FDA 510(K) K203106                  CCC(중국)                  KC(한국)                  BIS(인도)                  EAC(러시아, 카자흐스탄, 벨로루시, 아르메니아 및 키르기스스탄)                  INMETRO(브라질) 출원 중</p> <p>안전 관련:                  IEC 60950-1:2005 + A1:2009                  EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013                  UL 60950-1:2019                  CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07:2014                  IEC 60601-1:2005 + A1:2012                  EN 60601-1:2006 + A1:2013 + A12:2014                  ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + R1:2012                  CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014</p> <p>EMI 관련:                  IEC 60601-1-2:2014(ed4)                  EN 60601-1-2:2015(ed4)                  FCC 파트 15 클래스 B                  ICES-001 레벨 B                  VCCI</p> <p>환경:                  EU RoHS                  RoHS, China Energy Label                  Korea e-Standby                  REACH                  Canada Health                  WEEE                  포장 지침</p>
제공 액세서리	<p>사용자 설명서                  문서 디스크                  시스템 시트                  비디오 케이블                  USB 케이블                  주 케이블</p>
옵션형 액세서리	디스플레이 컨트롤러
QA 소프트웨어	QAWeb
보증	5년(40,000시간 백라이트 보증 포함)
작동 온도	0°C~35°C(20°C~30°C 사양 내)
보관 온도	-20°C~60°C
작동 습도	10%~70%(비응축)
보관 습도	10%~70%(비응축), 최대 40°C에서 최대 70%
작동 압력	최소 62kPa
운송 압력	50~106kPa

### 작성일: 07 May 2024

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