

# 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 인체공학적 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 여수선한 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 이미지를 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 규정도 준수할 수 있도록 해줍니다.

## 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 이미징 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.

### 이미지 품질을 향상시키는 기술:

- 화면의 모든 영역에 균일한 휘도를 보장하는 균일 휘도 기술
- 그레이스케일에 대한 DICOM 표준을 충족하고 일관되고 지각적으로 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

- RapidFrame™은 움직이는 이미지의 미세한 세부 사항을 최대 10% 더 정확히 감지하여 선명하고 초점이 맞는 동영상 이미지를 보장합니다.
- 대형 화면에 이미지를 쉽게 투사하고 제어할 수 있는 Conference CloneView™ 소프트웨어
- SoftGlow™ 열람실 환경 개선을 위한 작업 및 벽 조명
- 관심 영역의 미묘한 세부 사항을 강조하는 SpotView™
- 두 대의 워크스테이션을 손쉽게 전환할 수 있는 KVM

### Nio Fusion 12MP는 A+ 등급의 친환경 인증을 받았습니다.

Nio Fusion 12MP는 Barco의 에코스코어링 프로토콜을 거쳐 A+ 등급을 받았습니다. 이번 평가에 영향을 미친 주요 요인은 다음과 같습니다.

- 기기를 사용하지 않을 때 자동 대기 모드
- 100% 할로겐 프리 PCB, 내부 케이블 및 플라스틱 부품 >25g
- 물류에 최적화된 포장
- 분해에 최적화된 제품 디자인
- 도색되지 않은 대형 플라스틱 부품

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

## 기술 사양

## NIO FUSION 12MP(MDNC-12130)

### 일반 사양

스크린 기술	LCD
활성 화면 크기(대각선)	784mm(30.9")
활성 화면 크기(H x V)	653 x 435mm(25.7 x 17.1")
종횡비(H:V)	3:2
해상도	기본 12MP(4200x2800픽셀) 2 x 5.8MP(2100x2800픽셀)로 구성 가능
픽셀 피치	0.1554mm
컬러 이미징	지원
그레이 이미징	지원
비트 심도	30비트
시야각(H, V)	178°
균일성 보정	ULT
SteadyGray	예(디스플레이), 사용 설명서에 설명된 대로 시스템 구성 요소와 함께 사용하는 경우
SteadyColor	예(디스플레이에서), 사용 설명서에 설명된 대로 시스템 구성 요소와 함께 사용하는 경우
주변 광원 미리 설정	예, 판독실 선택
주변 광원 센서	지원
전면 센서	지원
최대 휘도(패널 일반)	1200 cd/m <sup>2</sup>
DICOM 보정 휘도	MDNC-12130: 600cd/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 컬러	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 스위치	지원
전력 등급	100-240Vac, 50/60Hz, 3.6-1.6A
소비전력	105W(공칭) 0.5W 미만(최대 절전 모드) 0.5W 미만(대기)
스탠드 포함 치수(W x H x D)	695 x 528-628 x 239mm
스탠드 제외 치수(W x H x D)	695 x 483 x 74mm
패키지 크기(W x H x D)	800 x 650 x 295mm
스탠드가 있는 순중량	16.6kg
스탠드 미장착 시 순중량	12.0kg
포장된 상태의 순 중량	21.3kg(옵션 액세서리 제외)
기울기	-5°~+25°
회전	-30°~+30°
피벗	해당 없음
높이 조정 범위	100mm
장착 표준	VESA(100mm)
화면 보호	해당 없음
권장 양식	디지털 유방조영술 및 유방 입체 조영술을 포함한 모든 디지털 영상

## 기술 사양

## NIO FUSION 12MP(MDNC-12130)

인증	CE0123(의료 기기) FDA 510(K) K203106 CCC(중국) KC(한국) BIS(인도) EAC(러시아, 카자흐스탄, 벨로루시, 아르메니아, 키르기스스탄)
	안전 특징: IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020 EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021 AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021 CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014 (Reaffirmed 2022)
	EMI 특징: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020(Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021(Ed.4.1) FCC 파트 15 클래스 B ICES-001 레벨 B VCCI(일본)
	환경: EU RoHS, 중국 RoHS, 한국 e-Standby, REACH, 캐나다 보건, WEEE, 포장 지침
제공되는 액세서리	사용자 설명서 문서 디스크 시스템 시트 비디오 케이블 USB 케이블 주 케이블
옵션 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%(비음축)
보관 습도	10%~70%(비음축), 최대 40°C에서 최대 70%
작동 압력	최소 62kPa
보관 압력	50~106kPa

작성일: 23 Jun 2026

© 2026 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.com](http://www.barco.com)을(를) 확인하세요.