

# 니오 그레이 5.8MP (MDNG-6221)

업데이트된 5.8MP 고휘도 그레이스케일 디스플레이



- 방사선학 및 2D/3D 유방조영술용으로 설계됨
- 높은 휘도의 색조 조절이 가능한 그레이스케일 디스플레이
- 상시 규정 준수를 위한 I-Guard 및 QAWeb Enterprise
- 원터치 KVM 스위칭
- 향상된 주변광 감지 및 제어

2D 유방촬영술 및 3D 유방단층촬영술과 같은 회색조 영상을 주로 사용하여 유방 영상을 판독하는 영상의학과 전문의이신가요? 답이 '예'라면, 니오 그레이 5.8MP는 당신에게 딱 맞는 제품입니다. 최신 유방 영상을 위한 기능과 혁신 기술이 결합되어 효율적이고 쉽게 사용할 수 있는 현대적인 디스플레이 시스템입니다.

## 더 큰 이미지, 더 자세한 내용

왜 5.8MP일까요? 기존의 5.2MP 디스플레이 시스템과 달리, 화면 픽셀 수가 12% 더 많아져 언제든지 더 많은 세부 정보를 볼 수 있습니다. 여기에 세로로 긴 4:3 화면비를 더하면 이미지를 전체적으로 볼 수 있는 공간이 더 넓어집니다.

## 신뢰할 수 있는 판독

Nio Gray 5.8MP는 높은 밝기와 명암비 덕분에 눈에 띄는 차이를 더욱 명확하게 보여줍니다. 당사의 통합 안정성, 교정 및 균일성 기술은 이미지 품질, 광 출력 및 DICOM 규격 준수가 오랜 기간 동안 일관되게 유지되도록 보장합니다. 주변 광원 측정 센서는 작업 환경을 효과적으로 관리할 수 있도록 도와줍니다.

## 효율적인 워크플로

Nio Gray 5.8MP는 단순한 그레이스케일 디스플레이 그 이상입니다. 이 제품은 흰색 색조나 시야각 등 사용자가 원하는 대로 설정을 개인화할 수 있는 다양한 방법을 제공합니다. KVM 옵션을 사용하면 버튼 하나만 누르면 워크스테이션 간에 전환할 수 있습니다. 게다가 MXRT 의료용 디스플레이 컨트롤러에 포함된 직관적인 워크플로 도구 세트를 통해 디스플레이의 효율성과 속도를 향상시킬 수 있습니다.

예를 들어 SpotView를 사용하면 선택한 영역을 원래 밝기의 두 배로 밝게 만들 수 있다는 사실을 알고 계셨나요? 이 기술은 방사선 전문의의 판독 시간을 최대 15.5%까지 줄이는 데 도움이 되는 것으로 입증되었습니다.



### 긴 수명, 선명한 시야

무료로 제공되는 안전한 QWeb Enterprise 애플리케이션을 설치하고, 개입 없이 원격으로 품질 보증을 받으세요.

요컨대, Nio Gray 5.8MP는 기능이 뛰어나고 사용하기 쉬운 진단용 디스플레이 시스템으로서, 일반 그레이스케일 방사선학은 물론 2D 및 3D 유방조영술의 최신 혁신을 충실히 반영합니다. 이 제품은 모든 부품에 대해 5년 보증이 제공됩니다.

### MDR Class IIa로 진단 신뢰성 보장

영상의학 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:

- 5.8MP 해상도로 화면에서 더 자세한 내용을 확인하세요.
- 가슴 이미지를 전체적으로 보여주도록 3:4 화면비로 디자인되었습니다.
- 1400:1 명암비와 600~1,000cd/m<sup>2</sup> 보정 광도로 명암비 향상
- Uniform Luminance Technology 및 SteadyGray를 통한 균일한 밝기 및 명암 지원
- I-Guard 전면 센서 및 QWeb Enterprise(옵션)를 통해 항상 안정적인 DICOM 이미지 및 자동 QA 지원
- I-Luminate 및 SpotView로 광도 향상 가능
- 직관적인 워크플로 도구를 사용하여 워크플로에 맞춰 디스플레이를 조정하는 옵션 설정 및 도구

### Nio Gray 5.8MP는 에코라벨 A를 획득했습니다.

Nio Gray 5.8MP는 Barco의 에코스코어링 프로토콜을 거쳐 A 등급을 받았습니다. 이번 평가에 영향을 미친 주요 요인은 다음과 같습니다.

- 에너지 효율적인 전원 공급 장치, 에너지 효율적인 대기 모드 및 꺼짐 모드
- 기기를 사용하지 않을 때 자동으로 대기 모드로 전환할 수 있는 기능
- 할로겐 프리 케이블 및 플라스틱
- 포장재에 재활용 판지 사용(재활용 함량 85% 이상)
- 일반적인 도구를 사용하여 분해할 수 있도록 최적화된 제품 디자인

## 기술 사양

## 니오 그레이 5.8MP (MDNG-6221)

### 일반 사양

스크린 기술	LCD
활성 화면 크기(대각선)	541 mm (21.3")
활성 화면 크기(H x V)	324 x 433 mm (12.77" x 17")
종횡비(H:V)	세로 모드에서는 각 디스플레이에 대해 3:4, 전체적으로는 3:2
해상도	5.8MP(2100 x 2800픽셀)
픽셀 피치	0.1545 mm
컬러 이미징	없음
그레이 이미징	지원
비트 심도	10 비트
시야각(H, V)	178°
균일성 보정	ULT
SteadyGray	지원
I-Luminate	지원
주변 광원 미리 설정	예, 단독실 선택
주변 광원 센서	지원
전면 센서	예, I-Guard
최대 휘도(때날 일반)	1560 cd/m <sup>2</sup>
DICOM 보장 휘도	보증 최대값: 1000 cd/m <sup>2</sup> 공장 기본값: 600 cd/m <sup>2</sup>
명암비(일반 패널)	1400:1
응답 시간((Tr + Tf)/2)(일반)	12.5 ms
하우징 컬러	블랙(RAL 9004)/화이트(RAL 9003)
비디오 입력 신호	DisplayPort 1.4 2개
USB 포트	2 x USB-B 2.0 업스트림(엔드포인트) 5 x USB-A 2.0 다운스트림(충전 포트 1개 포함)
KVM 스위치	지원
전력 등급	24VDC, 5A
전원 요구 사항	이 장치는 의료용으로 승인된 AdapterTech의 전원 공급 장치(ATM160T-P240 유형)로만 전원을 공급받을 수 있습니다 입력: 100-240Vac, 50-60Hz, 1.8-0.9A 출력: 24Vdc, 6.6A
소비전력	60W(공칭) 0.4W(최대 절전 모드) 0.4W(꺼짐)
스탠드 포함 치수(W x H x D)	세로: 378 x 528-628 x 235 mm 가로: 491 x 472-572 x 235 mm
스탠드 제외 치수(W x H x D)	세로: 378 x 491 x 84 mm 가로: 491 x 378 x 84 mm
패키지 크기(W x H x D)	500 x 280 x 670 mm
스탠드가 있는 순중량	보호 커버 포함: 11.9 kg 보호 커버 미포함: 10.6 kg
스탠드 미장착 시 순중량	보호 커버 포함: 6.9kg 보호 커버 미포함: 5.6kg
포장된 상태의 순 중량	보호 커버 포함: 16.9kg(옵션 액세서리 제외) 보호 커버 미포함: 15.6kg(옵션 액세서리 제외)
기울기	-10°~+30°
회전	-45°~+45°
피벗	90°
높이 조정 범위	100mm
장착 표준	VESA(100mm)
화면 보호	보호용, 반사 방지 유리(선택 사항)
권장 양식	디지털 유방조영술을 포함한 모든 디지털 이미지.

## 기술 사양

## 니오 그레이 5.8MP (MDNG-6221)

인증	FDA 510(K) K170476: 일반 방사선학, 디지털 유방조영술 및 유방 단층영상합성법용 CE0123(의료기기) CCC(중국), KC(한국), INMETRO(브라질), BIS(인도) 안전 관련: 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 (2022년 재확인) EMI 관련: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020(4판 1버전) EN 60601-1-2:2015+A1:2021(4판 1버전) FCC 파트 15 클래스 B ICES-001 레벨 B VCCI(일본) 환경: EU RoHS, 중국 RoHS, REACH, 캐나다 보건, WEEE, 포장 지침
제공되는 액세서리	사용자 가이드 문서 디스크 시스템 시트 비디오 케이블(DisplayPort 1개) 전원 케이블 USB 케이블 외부 전원 공급 장치
음선 액세서리	그래픽 보드
QA 소프트웨어	QAWeb Enterprise
보증	5년, 40000시간 백라이트 보증 포함
작동 온도	0°C~40°C(15°C~30°C 사양 내)
보관 온도	-20°C~60°C
작동 습도	8%-80%(비응축)
보관 습도	5%-85%(비응축)
작동 압력	70kPa
보관 압력	50~106kPa

작성일: 12 Mar 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.