

니오 그레이 5.8MP (MDNG-6221)

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

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. 또한 그레이스케일 일반 방사선학 영상을 편안하게 고해상도로 읽는 데에도 적합합니다.

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 전체 이미지를 더 넓게 볼 수 있는 세로형 4:3 화면 비율을 결합하면, 추가적인 화면 이동과 확대·축소를 줄이는 데 이상적인 조합이 됩니다.

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.

효율적인 워크플로

Nio Gray 5.8MP는 단순한 그레이스케일 모니터 그 이상입니다. 이 제품은 흰색 색조나 시야각 등 사용자가 원하는 대로 설정을 개인화할 수 있는 다양한 방법을 제공합니다. 뿐만 아니라, MXRT 의료용 디스플레이 컨트롤러에 포함된 직관적인 워크플로 도구 덕분에 효율성과 속도를 향상시키는 데 도움이 될 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. 사용자 프로필을 정의할 수도 있어 자신과 동료들의 시간을 절약



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. 사용자 프로필을 정의할 수도 있어 자신과 동료들의 시간을 절약할 수 있습니다. 시스템을 여러 사람이 공유하는 상황에서 디스플레이를 자동으로 조정해 줍니다.

긴 수명, 선명한 시야

Nio Gray 5.8MP는 유럽의 최신 의료기기 표준 및 미국의 MQSA 표준을 준수합니다. 또한 무료로 제공되는 보안성이 뛰어난 QAWeb Enterprise 애플리케이션을 쉽게 설치할 수 있으며, 이를 통해 개입 없이 원격으로 품질 보증을 받을 수 있습니다. 이 도구를 사용하면 PACS 관리자가 언제 어디서든 Barco 디스플레이의 가동 시간 및 규정 준수를 중앙에서 쉽게 관리할 수 있습니다.

요약하자면, 귀하의 Nio Gray 5.8MP 모니터는 최신 일반 그레이스케일 방사선학과 2D 및 3D 유방조영술 혁신을 완벽히 반영한 기능적이고 사용이 편리한 진단용 디스플레이 시스템입니다. 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/m² 보정 광도로 명암비 향상
- Uniform Luminance Technology 및 SteadyGray를 통한 균일한 밝기 및 명암 지원
- I-Guard 전면 센서 및 QAWeb Enterprise(옵션)를 통해 항상 안정적인 DICOM 이미지 및 자동 QA 지원
- I-Luminate 및 SpotView로 광도 향상 가능
- 직관적인 워크플로 도구를 사용하여 워크플로에 맞게 모니터를 조정하는 선택적 설정 및 도구

Nio Gray 5.8MP에 대한 친환경 라벨

Nio Gray 5.8MP는 Barco의 에코스코어링 프로토콜 을 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 433mm(12.77" x 17")
종횡비(H:V)	세로 모드에서는 각 디스플레이에 대해 3:4, 전체적으로는 3:2
해상도	5.8 MP(2100 x 2800픽셀)
픽셀 피치	0.1545 mm
그레이 이미지	지원
비트 심도	10 비트
시야각(H, V)	178°
광학 유리	MDNG-6221 옵션 SNEF: 예 MDNG-6221 옵션 SNEF: 아니요
균일성 보정	ULT
SteadyGray	지원
주변 광원 미리 설정	예, 판독실 선택
I-Luminate	지원
주변 광원 센서	MDNG-6221 옵션 SNEF: 예 MDNG-6221 옵션 SNEF: 아니요
전면 센서	지원
최대 휘도	1300 cd/m ² (MDNG-6221 SNEF / SNEF) 650 cd/m ² (MDNG-6221 NC EM)
DICOM 보정 휘도	[MDNG-6221 SNEF / SNEF] 보종 최대 1000 cd/m ² 공장 기본값 600 cd/m ² [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m ²
명암비(일반 패널)	1400:1
응답 시간((Tr + Tf)/2)(일반)	12.5 ms
하우징 색상	RAL 9003 / RAL 9004
비디오 입력 신호	DVI-D 듀얼 링크(2x), DisplayPort(2x)
USB 포트	1x USB 2.0 업스트림(출단) 2x USB 2.0 다운스트림
전력 등급	24Vdc, 5A; 5Vdc, 0.1A
전원 요구 사항	이 장치는 의료용으로 승인된 전원 공급 장치인 어댑터 기술, 유형 CMD160-P240에 의해서만 전원을 공급받아야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> 입력: 100-240 Vac, 50/60Hz, 1.9-0.8 A 출력: 24Vdc, 6.3A; 5Vdc, 0.5A
스탠드 포함 치수(W x H x D)	세로: 378 x 528-628 x 235mm 가로: 491 x 472-572 x 235mm
스탠드 제외 치수(W x H x D)	세로: 378 x 491 x 81 mm 가로: 491 x 378 x 81 mm
패키지 크기(W x H x D)	500 x 280 x 670 mm
스탠드가 있는 순중량	[MDNG-6221 SNEF] 11.6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 10.2 kg
스탠드 미장착 시 순중량	[MDNG-6221 SNEF] 6.6kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5.2kg
포장된 상태의 순 중량	[MDNG-6221 SNEF] 17 kg(옵션 액세서리 제외) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15.7kg(옵션 액세서리 제외)
기울기	-10° ~ 30°
회전	-45° ~ +45°
피벗	90°
높이 조정 범위	100mm
장착 표준	VESA(100mm)
화면 보호	[MDNG-6221 SNEF] 여기에 일부 텍스트 <ul style="list-style-type: none"> 사용 가능 여부: 예 반사 방지 코팅: 예 소재: 유리 [MDNG-6221 SNEF / NC EM] <ul style="list-style-type: none"> 사용 가능 여부: 아니요
권장 양식	디지털 유방조영술 및 유방 단층 영상 합성을 포함한 모든 디지털 영상.

기술 사양

니오 그레이 5.8MP (MDNG-6221)

인증	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] CE0123(의료 기기) FDA 510(K) K170476 CCC(중국), KC(한국), INMETRO(브라질 -제품 번호: K9300370B, K9300372B), BIS(인도), EAC(러시아, 카자흐스탄, 벨로루시, 아르메니아 및 키르기스스탄) 안전 관련: 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 아니. 60601-1:2014(2022년 재확인) EMI 관련: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020(Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021(Ed.4.1) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI(일본) 환경 관련: EU RoHS, 중국 RoHS, REACH, 캐나다 건강 WEEE, 포장 지침 [MDNG-6221 NC EM] CE0123(의료 기기) INMETRO(브라질 -제품 번호: K9300371B), BIS(인도) 안전 관련: 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 번호 60601-1:2014(2022년 재확인) EMI 특성: IEC 60601-1-2:2014+A 2020년 1월 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) 환경 관련: EU RoHS, REACH WEEE, 포장 지침
제공되는 액세서리	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자 가이드 ■ 시스템 시트 ■ 문서 디스크 ■ 비디오 케이블(1x DisplayPort) ■ 기본 케이블 ■ USB 2.0 케이블 ■ 외부 전원 공급
옵션 액세서리	디스플레이 컨트롤러
QA 소프트웨어	QAWeb
보증	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] 5년, 40000시간 백라이트 보증 포함 [MDNG-6221 NC EM] 3년, 20000시간 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.com을(를) 확인하세요.

