

Nio Gray 5,8MP (MDNG-6221)

5,8MP hooghelder grijswaardendisplay



- Ontworpen voor radiologie en 2D/3D-mammografie
- Zeer heldere, instelbare grijswaarden
- I-Guard en QAWeb Enterprise voor altijd-actieve conformiteit

Bent u een radioloog die gespecialiseerd is in het lezen van borstgevallen in voornamelijk grijswaardenmodaliteiten, zoals 2D-mammografie en 3D-tomosynthese? Als het antwoord ja is, dan is de Nio Gray 5,8MP speciaal voor u ontworpen. Deze is volledig up-to-date met mogelijkheden en innovaties voor de hedendaagse borstbeeldvorming, waardoor dit een modern beeldschermstelsel is dat efficiënt en gemakkelijk te gebruiken is. Bovendien is het ook perfect geschikt voor het lezen van algemene radiologiebeelden in grijswaarden in een comfortabel hoge resolutie.

Groter beeld, meer details

Waarom 5,8MP? Welnu, in tegenstelling tot conventionele 5,2MP-beeldschermstelsels, krijgt u 12% meer pixels op uw scherm, wat betekent dat u op elk moment meer details kunt zien. Combineer dit met de hoge 4:3 beeldverhouding, die meer ruimte biedt om beelden volledig te bekijken, en u hebt een ideale combinatie om extra panning en zoomen te verminderen.

Betrouwbare aflezing

De Nio Gray 5,8MP biedt je meer Just Noticeable Differences, dankzij de hoge helderheid en contrastverhouding. Onze geïntegreerde stabiliteits-, kalibratie- en uniformiteitstechnologieën zorgen ervoor dat beeldkwaliteit, lichtoutput en DICOM-compliance gedurende de jaren consistent blijven.

Efficiënte workflow

De Nio Gray 5,8MP is meer dan alleen een grijswaardenmonitor. Het biedt vele manieren om instellingen naar wens te personaliseren, zoals favoriete tinten wit of kijkhoek. Bovendien kan het u helpen uw efficiëntie en snelheid te verbeteren, dankzij de set van intuïtieve workflowtools die bij onze MXRT medische beeldschermcontrollers worden geleverd.



Wist je dat SpotView bijvoorbeeld het mogelijk maakt om een door jou gekozen gebied twee keer zo helder te maken als oorspronkelijk? Het is bewezen dat radiologen hun leestijd met wel 15,5% kunnen verkorten. Je kunt ook gebruikersprofielen definiëren, wat jou en je collega's tijd bespaart. Deze passen het beeldscherm automatisch aan in situaties waarin het door meerdere mensen wordt gedeeld.

Lange levensduur, helder zicht

De Nio Gray 5.8MP voldoet aan de nieuwste medische normen voor medische hulpmiddelen in Europa en MQSA in de Verenigde Staten. Het is ook eenvoudig om onze gratis en sterk beveiligde QAWeb Enterprise-applicatie te installeren, waarmee u kunt vertrouwen op interventievrije kwaliteitszorg op afstand. De tool maakt het voor PACS-managers eenvoudig om de uptime en compliance van hun Barco-displays centraal te beheren – altijd en overal.

Kortom, uw Nio Gray 5,8 MP-monitor is een functioneel, gebruiksvriendelijk diagnostisch weergavesysteem, volledig up-to-date met de huidige innovaties op het gebied van algemene grijswaardenradiologie, evenals 2D-en 3D-mammografie. Hij wordt geleverd met een garantie van 5 jaar op alle onderdelen.

Waarborgen van diagnostisch vertrouwen met MDR Klasse IIa

Onze radiologiebeeldschermen zijn MDR-gecertificeerd als Klasse IIa. Hun productinformatie is beoordeeld en goedgekeurd door onafhankelijke medische en technische experts, en wordt jaarlijks gecontroleerd. Met andere woorden, we zorgen voor diagnostisch vertrouwen en gemoedsrust voor onze gebruikers.

Technologieën die de beeldkwaliteit verbeteren:

- Meer detail op uw scherm, met een resolutie van 5,8 MP
- Ontworpen om borstbeelden volledig te tonen, met een beeldverhouding van 3:4
- Verhoogd contrast, met een contrastverhouding van 1400:1 en een gekalibreerde luminantie van 600 tot 1000 cd/m²
- Consistente helderheid en grijsstinten, met Uniform Luminance Technology en SteadyGray
- Altijd stabiele DICOM-beelden en automatische QA, met I-Guard frontsensor en eventueel QAWeb Enterprise
- Mogelijkheid om de luminantie te verhogen, met I-Luminate en SpotView
- Optionele instellingen en tools om de monitor aan te passen aan jouw workflow, met Intuïtieve Workflow Tools

Een ecolabel voor Nio Gray 5.8MP

De Nio Gray 5.8MP is onderworpen aan het ecoscoringprotocol van Barco en heeft een A-beoordeling gekregen. Enkele belangrijke factoren die hebben bijgedragen aan deze beoordeling zijn:

- Energiezuinige voeding, energiezuinige stand-by- en uit-modi
- Mogelijkheid om automatisch over te schakelen naar standmodus wanneer het apparaat niet in gebruik is
- Halogeenvrije kabels en kunststoffen
- Gebruik van gerecycleerd karton in verpakkingen (>85% gerecycleerde inhoud)
- Productontwerp geoptimaliseerd voor demontage met veelgebruikte gereedschappen

Product specificaties**NIO GRAY 5,8MP (MDNG-6221)****Algemene specificaties**

Schermt technologie	LCD
Actieve schermgrootte (diagonaal)	541 mm (21,3 inch)
Actieve schermgrootte (H x V)	324 x 433 mm (12,77" x 17")
Beeldverhouding (H:V)	3:4 voor elk type beeldscherm in staande stand, 3:2 in het algemeen
Resolutie	5,8 MP (2100 x 2800 pixels)
Pixelpitch	0,1545 mm
Grijze beeldvorming	Ja
Bitdiepte	10 bit
Kijkhoek (H, V)	178°
Optisch glas	MDNG-6221 optie SPEF: Ja MDNG-6221 optie SNEF: Nee
Uniformiteitscorrectie	ULT
SteadyGray	Ja
Voorinstellingen voor omgevingslicht	Ja, selectie reading room
I-Luminate	Ja
Sensor voor omgevingslicht	MDNG-6221 optie SPEF: Ja MDNG-6221 optie SNEF: Nee
Voorsensor	Ja
Maximale luminantie	1300 cd/m ² (MDNG-6221 SNEF / SPEF) 650 cd/m ² (MDNG-6221 NC EM)
DICOM gekalibreerde luminantie	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] Gegarandeerd maximaal 1000 cd/m ² Fabrieksinstelling 600 cd/m ² [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m ²
Contrastverhouding (afhankelijk van het paneel)	1400:1
Reactietijd ((Tr + Tf)/2) (normaal)	12,5 ms
Kleur behuizing	RAL 9003 / RAL 9004
Video-ingangssignalen	DVI-D Dual Link (2x), DisplayPort (2x)
USB-poorten	1x USB 2.0 upstream (eindpunt) 2x USB 2.0 downstream
Nominaal vermogen	24 Vdc, 5 A; 5 Vdc, 0,1 A
Stroomvereisten	Dit apparaat mag alleen worden gevoed door de medisch goedgekeurde voeding: Adapter Technology, type CMD160-P240: <ul style="list-style-type: none">■ Ingang: 100-240 Vac, 50/60 Hz, 1,9-0,8 A■ Uitgang: 24 Vdc, 6,3 A; 5 Vdc, 0,5 A
Afmetingen met standaard (B x H x D)	Portret: 378 x 528 ~ 628 x 235 mm Liggend: 491 x 472 ~ 572 x 235 mm
Afmetingen zonder standaard (B x H x D)	Staand: 378 x 491 x 81 mm Liggend: 491 x 378 x 81 mm
Afmetingen verpakt (B x H x D)	500 x 280 x 670 mm
Nettogewicht met standaard	[MDNG-6221 SPEF] 11,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 10,2 kg
Nettogewicht zonder standaard	[MDNG-6221 SPEF] 6,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5,2 kg
Netto gewicht verpakt	[MDNG-6221 SPEF] 17 kg (zonder optionele accessoires) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15,7 kg (zonder optionele accessoires)
Kantelen	-10° tot 30°
Zwenking	-45° tot +45°
Scharnieren	90°
Hoogteregelbereik	100 mm
Montagestandaard	VESA (100 mm)

Product specificaties

NIO GRAY 5,8MP (MDNG-6221)

Bescherming van het scherm	<p>[MDNG-6221 SPEF] Hier wat tekst</p> <ul style="list-style-type: none">■ Beschikbaar: ja■ Anti-reflecterende coating: ja■ Materiaal: glas <p>[MDNG-6221 SNEF / NC EM]</p> <ul style="list-style-type: none">■ Beschikbaar: nee
Aanbevolen modaliteiten	Alle digitale beelden inclusief digitale mammografie en borsttomosynthese.
Certificeringen	<p>[MDNG-6221 SNEF / SPEF]</p> <p>CE0123 (Medisch hulpmiddel)</p> <p>FDA 510(K) K170476</p> <p>CCC (China), KC (Korea), INMETRO (Brazilië -Productnummers: K9300370B, K9300372B), BIS (India), EAC (Rusland, Kazachstan, Wit-Rusland, Armenië en Kirgizië)</p> <p>Specifiek voor veiligheid:</p> <p>IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013</p> <p>EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013</p> <p>IEC 62368-1:2018</p> <p>EN IEC 62368-1:2020+A11:2020</p> <p>IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020</p> <p>EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021</p> <p>AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021</p> <p>CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1:2014 (Opnieuw bevestigd in 2022)</p> <p>EMI-specifiek:</p> <p>IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1)</p> <p>EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1)</p> <p>FCC deel 15 Klasse B</p> <p>ICES-001 Niveau B</p> <p>VCCI (Japan)</p> <p>Milieu:</p> <p>EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health</p> <p>WEEE, Verpakkingsrichtlijn</p> <p>[MDNG-6221 NC EM]</p> <p>CE0123 (Medisch hulpmiddel)</p> <p>INMETRO (Brazilië -Productnummers: K9300371B), BIS (India)</p> <p>Specifiek voor veiligheid:</p> <p>IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013</p> <p>EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A12:2011+A2:2013</p> <p>IEC 62368-1:2018</p> <p>EN IEC 62368-1:2020+A11:2020</p> <p>IEC 60601-1:2005+A1:2012+A2:2020</p> <p>EN 60601-1:2006+A1:2013+A12:2014+A2:2021</p> <p>AAMI ES 60601-1:2005+A1:2012+A2:2021</p> <p>CAN/CSA C22.2 Nr. 60601-1:2014 (Opnieuw bevestigd in 2022)</p> <p>EMI-specifiek:</p> <p>IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1)</p> <p>EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1)</p> <p>Milieu:</p> <p>EU RoHS, REACH</p> <p>WEEE, Verpakkingsrichtlijn</p>
Meegeleverde accessoires	<ul style="list-style-type: none">■ Handleiding■ Systeempagina■ Documentatie schijf■ Videokabel (1x DisplayPort)■ Netsnoeren■ USB 2.0-kabel■ Externe voeding
Optionele accessoires	Beeldschermregelaar
QA-software	QAWeb
Garantie	<p>[MDNG-6221 SNEF / SPEF]</p> <p>5 jaar, inclusief garantie op 40.000 uur achtergrondverlichting</p> <p>[MDNG-6221 NC EM]</p> <p>3 jaar, inclusief garantie op 20.000 uur achtergrondverlichting</p>
Temperatuur tijdens gebruik	0 °C tot 40 °C (15 °C tot 30 °C binnen de specificaties)
Temperatuur bij opslag	-20 °C tot 60 °C
Luchtvochtigheid tijdens gebruik	8 % tot 80 % (niet-condenserend)
Luchtvochtigheid bij opslag	5 % tot 85 % (niet-condenserend)
Werkdruk	70 kPa
Opslagdruk	50 tot 106 kPa

Laatst bijgewerkt: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle rechten voorbehouden. Gehele of gedeeltelijke reproductie zonder schriftelijke toestemming is verboden. Alle merknamen en productnamen zijn handelsmerken, geregistreerde handelsmerken of handelsnamen van hun respectieve houders. Als gevolg van voortdurende innovatie kunnen informatie en technische specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Controleer www.barco.com voor de nieuwste specificaties.