

# Nio Gray 5.8MP (MDNG-6221)

5,8-MP-Graustufendisplay mit hoher Helligkeit



- Entwickelt für die Radiologie und 2D/3D-Mammographie
- Einstellbares Graustufen-Display mit hoher Helligkeit
- I-Guard und QAWeb Enterprise für stetige Konformität

Sind Sie ein Radiologe, der sich auf die Befundung von Brustfällen hauptsächlich in Graustufenmodalitäten wie 2D-Mammographie und 3D-Tomosynthese spezialisiert hat? Falls ja, dann ist der Nio Gray 5.8MP genau das Richtige für Sie. Es ist auf der Höhe der Brustbildgebung von heute. Das macht es zu einem modernen Display-System, das effizient und einfach für Sie zu bedienen ist. Darüber hinaus eignet er sich auch hervorragend zum Lesen von allgemeinen radiologischen Graustufenbildern in einer angenehm hohen Auflösung.

## Größere Bilder, mehr Details

Warum 5.8MP? Im Gegensatz zu herkömmlichen 5,2MP-Displays profitieren Sie von 12 % mehr Pixel auf Ihrem Bildschirm, sodass Sie zu jedem Zeitpunkt mehr Details erkennen können. In Kombination mit dem Bildformat von 4:3, das mehr Raum für die Betrachtung von Bildern in ihrer Gesamtheit bietet, ist das die ideale Kombination, um zusätzliche Schwenks und Zooms zu vermeiden.

## Zuverlässiges Lesen

Dank des hohen Helligkeits- und Kontrastverhältnisses sind auf dem Nio Gray 5.8MP Unterschiede einfacher wahrnehmbar. Unsere integrierten Stabilitäts-, Kalibrierungs- und Uniformitätstechnologien sorgen dafür, dass die Bildqualität, die Lichtleistung und die DICOM-Konformität über Jahre hinweg konstant bleiben.

## Effizienter Arbeitsablauf

Der Nio Gray 5.8MP ist mehr als nur ein Graustufenmonitor. Er bietet zahlreiche Möglichkeiten, die Einstellungen nach Ihren Wünschen zu personalisieren, z. B. bevorzugte Weißabstufungen oder Blickwinkel. Dank der Palette an Intuitive Workflow Tools einschließlich unserer medizinischen MXRT-Display-Controller können Sie darüber hinaus Ihre Effizienz und Geschwindigkeit steigern.



Wussten Sie, dass SpotView es zum Beispiel ermöglicht, einen von Ihnen gewählten Bereich doppelt so hell anzuzeigen? Dadurch können Radiologen ihre Lesezeit nachweislich um bis zu 15,5 % verkürzen. Sie können auch Benutzerprofile definieren, wodurch Sie und Ihre Kollegen Zeit sparen. Das Display passt sich dann automatisch an, wenn es von mehreren Personen genutzt wird.

### Lange Lebensdauer, klare Sicht

Der Nio Gray 5.8MP entspricht den neuesten medizinischen Standards für Medizinprodukte in Europa und MQSA-Standards in den Vereinigten Staaten. Es ist auch einfach, unsere kostenlose und hochsichere QAWeb Enterprise-Anwendung zu installieren, mit der Sie sich auf eine eingriffsfreie, ferngesteuerte Qualitätssicherung verlassen können. Das Tool macht es den PACS-Managern leicht, die Betriebszeit und Compliance ihrer Barco-Displays zentral zu verwalten – jederzeit und überall.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass Ihr Nio Gray 5.8MP-Monitor ein funktionelles, benutzerfreundliches Diagnose-Displaysystem ist, das mit den heutigen Innovationen in der allgemeinen Graustufenradiologie sowie der 2D- und 3D-Mammographie voll auf dem neuesten Stand ist. Das Gerät wird mit einer 5-Jahres-Garantie auf alle Komponenten geliefert.

### Gewährleistung der Diagnosesicherheit mit MDR Klasse IIa

Unsere Radiologiedisplays sind MDR-zertifiziert als Klasse IIa. Die Produktinformationen wurden von unabhängigen medizinischen und technischen Expert\*innen überprüft und freigegeben, es erfolgt eine jährliche Überprüfung. Das bedeutet: Wir gewährleisten die diagnostische Zuverlässigkeit sowie die Sicherheit für unsere Benutzer\*innen.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Barco-Vertreter oder -Vertriebspartner in Ihrem Land oder Gebiet, um die Verfügbarkeit zu bestätigen. Ein Verweis auf ein Produkt oder Services auf dieser Website bedeutet nicht, dass dieses Produkt an Ihrem Standort verfügbar ist oder sein wird.

- Mehr Details auf Ihrem Bildschirm mit einer Auflösung von 5,8 MP
- Entwickelt, um Brustbilder vollständig im Bildformat von 3:4 anzuzeigen
- Höherer Kontrast: Kontrastverhältnis von 1400:1 und kalibrierte Luminanz von 600 bis 1000 cd/m<sup>2</sup>
- Gleichmäßige Helligkeit und Grautöne dank Uniform Luminance Technology und SteadyGray
- Stets stabile DICOM-Bilder und automatisierte QS-Sicherung dank I-Guard Frontsensor und optionalem QAWeb Enterprise
- Möglichkeit, Luminanz mit I-Luminate und SpotView zu steigern
- Intuitive Workflow Tools mit optionalen Einstellungen und Tools, mit denen Sie den Monitor an Ihren Arbeitsablauf anpassen können

**Technische Daten****NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)**

Allgemeine technische Daten	
Bildschirmtechnologie	LCD
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	541 mm (21,3")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	324 x 433 mm (12,77" x 17")
Bildseitenverhältnis (H:V)	3:4 für jedes Display im Hochformat, 3:2 insgesamt
Auflösung	5,8 MP (2100 x 2800 Pixel)
Pixelpitch	0,1545 mm
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	10 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Optisches Glas	MDNG-6221 SPEF-Option: Ja MDNG-6221 SNEF-Option: Nein
Uniformity Correction	ULT
I-Luminate	Ja
Gleichmäßig Grau	Ja
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	MDNG-6221 SPEF-Option: Ja MDNG-6221 SNEF-Option: Nein
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Luminanz (paneltypisch)	1300 cd/m <sup>2</sup>
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	Garantiertes Maximum: 1000 cd/m <sup>2</sup> Werkseinstellung: 600 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1400:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	12.5 ms
Gehäusefarbe	RAL 9003/RAL 9004
Videoeingangssignale	DVI-D Dual Link (2x) DisplayPort (2x)
USB-Anschlüsse	1x USB 2.0 Upstream (Endpoint) 2x USB 2.0 Downstream
Nennleistung	24 VDC, 5 A; 5 VDC, 0,1 A
Stromversorgungsanforderungen	Dieses Gerät darf nur mit den folgenden medizinisch zugelassenen Netzadaptern betrieben werden: Adapter-Technologie, Typ CMD160-P240 Auf dem medizinischen Netzadapter angegebene Werte: ■ Eingangsleistung: 100–240 V (U~), 1,9–0,8 A, 50/60 Hz ■ Ausgangsleistung: 24 VDC, 6,3 A; 5 VDC, 0,5 A
Stromverbrauch	60 W (nominal) < 0,5 W (Standby)
Abmessungen samt Ständer (B x H x T)	Hochformat: 378 x 528~628 x 235 mm Querformat: 491 x 472~572 x 235 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	Hochformat: 378 x 491 x 81 mm Querformat: 491 x 378 x 81 mm
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	500 x 280 x 670 mm
Nettogewicht mit Ständer	MDNG-6221 SPEF-Option: 11,6 kg MDNG-6221 SNEF-Option: 10,2 kg
Nettogewicht ohne Ständer	MDNG-6221 SPEF-Option: 6,6 kg MDNG-6221 SNEF-Option: 5,2 kg

**Technische Daten****NIO GRAY 5.8MP (MDNG-6221)**

Nettogewicht mit Verpackung	MDNG-6221 SPEF-Option: 17,0 kg (ohne optionales Zubehör) MDNG-6221 SNEF-Option: 15,7 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-10° bis +30°
Drehung	-45° bis +45°
Schwenkung	90°
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmsschutz	MDCC-6221 SPEF-Option: Schützende, reflektierende Glasabdeckung MDNG-6221 SNEF-Option: k. A.
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitale Mammografie und Brust-Tomosynthesen
Zertifizierungen	CE1639 510 (Medizinprodukt) FDA 510(k) K170476 CCC (China), KC (Korea), Inmetro (Brasilien), BIS (Indien), EAC (Russland, Kasachstan, Belarus, Armenien and Kirgistan)  Sicherheitsspezifisch: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 IEC 62368-1:2018 EN IEC 62368-1:2020 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. 60601-1:14  EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC Teil 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI (Japan)  Umwelt: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Verpackungsverordnung
Geliefertes Zubehör	Benutzerhandbuch Dokumentations-CD Systemblatt Videokabel (1 x DisplayPort) Netzkabel USB 2.0-Kabel Externer Netzadapter
Optionales Zubehör	Display-Controller
QS-Software	QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 40.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (15°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)
Lagerungstemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 -80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 -85 % (nicht kondensierend)
Betriebsdruck	Mindestens 70 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

**Generiert am: 18 Mar 2024**

Die angegebenen Informationen und Daten sind typisch für das beschriebene Gerät. Jede Spezifikation kann sich aber ohne vorherige Ankündigung ändern. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter [www.barco.com](http://www.barco.com).