

Nio Grau 5.8MP (MDNG-6221)

5,8-MP-Display mit hoher Helligkeit und Graustufen



- Entwickelt für die Radiologie und 2D/3D-Mammographie
- Hell leuchtende Graustufen mit einstellbarer Tönung
- I-Guard und QAWeb Enterprise für ständige Konformität

Sind Sie ein Radiologe, der sich auf das Lesen von Brustfällen mit hauptsächlich Graustufenmodalitäten, wie 2D-Mammographie und 3D-Tomosynthese, spezialisiert hat? Wenn ja, dann ist das 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 es sich auch hervorragend zum Lesen von Graustufenbildern in der allgemeinen Radiologie in einer angenehm hohen Auflösung.

Größeres Bild, 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 stellen sicher, dass Bildqualität, Lichtleistung und DICOM-Konformität über Jahre hinweg konstant bleiben.

Effizienter Arbeitsablauf

Der Nio Gray 5.8MP ist mehr als nur ein Graustufenmonitor. Es bietet viele Möglichkeiten, die Einstellungen nach Ihren Wünschen zu personalisieren, beispielsweise bevorzugte Weißtöne oder Blickwinkel. Darüber hinaus können Sie dank der intuitiven Workflow-Tools, die im Lieferumfang unserer medizinischen MXRT-Display-Controller enthalten sind, Ihre Effizienz und Geschwindigkeit verbessern.

Wussten Sie, dass es mit SpotView möglich ist, einen von Ihnen gewählten Bereich doppelt so hell wie ursprünglich zu machen? Es hat sich gezeigt, dass Radiologen ihre Lesezeit um bis zu 15,5 % reduzieren können. Sie können auch Benutzerprofile definieren, was Ihnen und Ihren Kollegen Zeit spart. Diese passen das Display automatisch an, wenn es von mehreren Personen genutzt wird.

Lange Lebensdauer, klare Sicht



Das Nio Gray 5.8MP entspricht den neuesten medizinischen Standards für Medizinprodukte in Europa und MQSA 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 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 funktionales, benutzerfreundliches Diagnose-Display-System ist, das den neuesten Innovationen in der allgemeinen Graustufenradiologie sowie der 2D- und 3D-Mammographie entspricht. Es wird mit einer 5-Jahres-Garantie auf alle Komponenten geliefert.

Sicherstellung der Diagnosesicherheit mit MDR Klasse IIa

Unsere Radiologie-Displays sind MDR-zertifiziert als Klasse IIa. Ihre Produktinformationen wurden von unabhängigen medizinischen und technischen Experten geprüft und freigegeben und werden jährlich kontrolliert. Mit anderen Worten: Wir sorgen für diagnostisches Vertrauen und Sicherheit für unsere Nutzer.

Technologien zur Verbesserung der Bildqualität:

- Mehr Details auf Ihrem Bildschirm mit einer Auflösung von 5,8 MP
- Entwickelt für die vollständige Darstellung von Brustbildern im 3:4-Bildformat
- Höherer Kontrast: Kontrastverhältnis von 1400:1 und kalibrierte Luminanz von 600 bis 1000 cd/m²
- Gleichbleibende Helligkeit und Grautöne mit Uniform Luminance Technology und SteadyGray
- Stets stabile DICOM-Bilder und automatisierte QS-Sicherung dank I-Guard Frontsensor und optionalem QAWeb Enterprise
- Möglichkeit zur Erhöhung der Leuchtdichte, mit I-Luminate und SpotView
- Optionale Einstellungen und Tools zum Anpassen des Monitors an Ihren Arbeitsablauf mit intuitiven Workflow-Tools

Ein Umweltzeichen für Nio Gray 5.8MP

Das Nio Gray 5.8MP wurde dem Ökoscore-Protokoll von Barco unterzogen und erhielt die Bewertung A. Einige Schlüsselfaktoren, die zu dieser Bewertung beigetragen haben, sind:

- Energieeffizientes Netzteil, energieeffizienter Standby- und Aus-Modus
- Möglichkeit, automatisch in den Standby-Modus zu wechseln, wenn das Gerät nicht benutzt wird
- Halogenfreie Kabel und Kunststoffe
- Verwendung von Recyclingkarton in der Verpackung (> 85 % Recyclinganteil)
- Produktdesign optimiert für die Demontage mit gängigen Werkzeugen

Technische Daten**NIO GRAU 5.8MP (MDNG-6221)****Allgemeine Daten**

Bildschirmtechnologie	LCD
Aktives Bildschirmformat (Diagonale)	541 mm (21,3 Zoll)
Aktives Bildschirmformat (H x V)	324 x 433 mm (12,77 Zoll x 17 Zoll)
Seitenverhältnis (H:V)	3:4 für jedes Display im Portraitmodus, 3:2 insgesamt
Auflösung	5,8 MP (2100 x 2800 Pixel)
Pixelpitch	0,1545 mm
Graustufenbildgebung	Ja
Bittiefe	10 Bit
Betrachtungswinkel (H, V)	178°
Optisches Glas	MDNG-6221 Option SPEF: Ja MDNG-6221 Option SNEF: Nein
Uniformitätskorrektur	ULT
Gleichmäßig Grau	Ja
Voreinstellungen für Umgebungslicht	Ja, Befundraumauswahl
I-Luminate	Ja
Umgebungslichtsensor	MDNG-6221 Option SPEF: Ja MDNG-6221 Option SNEF: Nein
Frontsensor	Ja
Maximale Leuchtdichte	1300 cd/m ² (MDNG-6221 SNEF / SPEF) 650 cd/m ² (MDNG-6221 NC EM)
DICOM-kalibrierte Leuchtdichte	[MDNG-6221 SNEF / SPEF] Garantiert maximal 1000 cd/m ² Werkseinstellung 600 cd/m ² [MDNG-6221 NC EM] 500 cd/m ²
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 (Endpunkt) 2x USB 2.0 Downstream
Nennleistung	24 VDC, 5 A; 5 VDC, 0,1 A
Leistungsbedarf	Dieses Gerät darf nur mit dem für medizinische Zwecke zugelassenen Netzadapter betrieben werden: Adapter Technology, Typ CMD160-P240: <ul style="list-style-type: none">■ Eingang: 100–240 Vac, 50/60 Hz, 1,9–0,8 A■ Ausgang: 24 VDC, 6,3 A; 5 VDC, 0,5 A
Abmessungen mit Standfuß (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] 11,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 10,2 kg
Nettogewicht ohne Ständer	[MDNG-6221 SPEF] 6,6 kg [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 5,2 kg
Nettogewicht verpackt	[MDNG-6221 SPEF] 17 kg (ohne optionales Zubehör) [MDNG-6221 SNEF / NC EM] 15,7 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-10° bis 30°
Schwenken	-45° bis +45°
Drehachse	90°
Höhenverstellbereich	100 mm
Montagestandard	VESA (100 mm)

Technische Daten

NIO GRAU 5.8MP (MDNG-6221)

Bildschirmschutz	[MDNG-6221 SNEF] Hier etwas Text <ul style="list-style-type: none">Verfügbar: jaAntireflex-Beschichtung: jaMaterial: Glas <p>[MDNG-6221 SNEF / NC EM]</p> <ul style="list-style-type: none">Verfügbar: nein
Empfohlene Modalitäten	Alle digitalen Bilder, einschließlich digitaler Mammographie und Brusttomosynthese.
Zertifizierungen	[MDNG-6221 SNEF / SNEF] CE0123 (Medizinisches Gerät) FDA 510(K) Nr. K170476 CCC (China), KC (Korea), INMETRO (Brasilien – Produktnummern: K9300370B, K9300372B), BIS (Indien), EAC (Russland, Kasachstan, Weißrussland, Armenien und Kirgisistan) Sicherheitspezifisch: 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 Nr. 60601-1:2014 (bestätigt 2022) EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) EN 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) FCC Teil 15 Klasse B ICES-001 Ebene B VCCI (Japan) Umwelt: EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health WEEE, Verpackungsrichtlinie [MDNG-6221 NC EM] CE0123 (Medizinisches Gerät) INMETRO (Brasilien – Produktnummern: K9300371B), BIS (Indien) Sicherheitspezifisch: 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 Nr. 60601-1:2014 (bestätigt 2022) EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014+A1:2020 (Ed.4.1) DE 60601-1-2:2015+A1:2021 (Ed.4.1) Umwelt: EU RoHS, REACH WEEE, Verpackungsrichtlinie
Mitgeliefertes Zubehör	<ul style="list-style-type: none">BenutzerhandbuchSystemblattSystemfestplatteVideokabel (1x DisplayPort)NetzkabelUSB 2.0-KabelExterner Netzadapter
Optionales Zubehör	Display-Controller
QA-Software	QAWeb
Garantie	[MDNG-6221 SNEF / SNEF] 5 Jahre, davon 40.000 Stunden Garantie auf die Hintergrundbeleuchtung [MDNG-6221 NC EM] 3 Jahre, davon 20.000 Stunden Garantie auf die Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (15 °C bis 30 °C innerhalb der Spezifikationen)
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	8 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsdruck	70 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

Generiert am: 12 Mar 2026

© 2026 Barco nv. Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Reproduktion ohne schriftliche Genehmigung ist nicht gestattet. Alle Markennamen und Produktnamen sind Marken, eingetragene Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber. Aufgrund fortlaufender Innovationen können sich Informationen und technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Die neuesten Spezifikationen finden Sie unter www.barco.com.