

Nio Color 5MP (MDNC-6121)

5,8 MP Farbdisplay mit hoher Helligkeit



- Entwickelt für Radiologie und Mammographie
- Helle, gleichmäßige Farben und Grautöne
- Frontsensor und QAWeb Enterprise für die ständige Einhaltung von Vorschriften

Die Nio Color 5MP bietet superhelle, farbkalibrierte und äußerst detaillierte medizinische Bilder, einschließlich Mammographie und Brusttomosynthese. Auf diese Weise helfen wir Ihnen, Ihre Arbeitsabläufe zu verbessern und sicherere Diagnosen zu stellen.

Kein Detail bleibt unbemerkt

Der Nio Color 5MP von Barco liefert hervorragende Farb- und Graustufenbilder, die in der allgemeinen Radiologie sowie in der 2D- und 3D-Mammographie verwendet werden. Dank der hohen Helligkeit und des hohen Kontrastverhältnisses können Sie selbst die feinsten Bilddetails erkennen und eine genaue Diagnose stellen. Dank zusätzlicher Auflösung können Sie mehr vom Bild auf dem Display darstellen und müssen weniger schwenken und zoomen.

Mit dem integrierten Frontsensor von Barco arbeitet der Nio Color 5MP perfekt mit Barcos QAWeb Enterprise Lösung zur automatischen Qualitätssicherung und Kalibrierung zusammen. QAWeb Enterprise garantiert stabile DICOM-Graustufenbilder und mit SteadyColor konsistent kalibrierte Farbbilder über die gesamte Lebensdauer des Displays.

Intelligenter arbeiten

Mit den integrierten intelligenten Funktionen können Sie ganz einfach die Kontrolle übernehmen und Ihre Produktivität steigern. Mit SpotView™ können Sie beispielsweise einen Bereich von Interesse fokussieren, um noch mehr Details zu enthüllen. Und mit DimView™ können Zusatzdisplays automatisch gedimmt werden, damit sie das Leseerlebnis nicht stören.

Nio Color 5MP ist eine hervorragende Lösung für Radiologen, die ihren Schreibtisch neigen möchten: Sie können Ihren bevorzugten Blickwinkel wählen und verfügen über eine äußerst ergonomische Displaykonfiguration. Es ist auch möglich, während des Betriebs zwischen den Anzeigemodi Clearbase und Bluebase zu wechseln. Ob



Nio Color 5MP ist eine hervorragende Lösung für Radiologen, die ihren Schreibtisch neigen möchten: Sie können Ihren bevorzugten Blickwinkel wählen und verfügen über eine äußerst ergonomische Displaykonfiguration. Es ist auch möglich, während des Betriebs zwischen den Anzeigemodi Clearbase und Bluebase zu wechseln. Ob der Bildtyp passt oder Sie die Lesepräferenzen ändern möchten: Sie entscheiden, welche Farbe Sie wann benötigen.

Absolut sorgenfreier Betrieb

Dank der leistungsstarken LED-Hintergrundbeleuchtung wirkt sich der Nio Color 5MP positiv auf die Wartungs- und Betriebskosten aus. Das Display ist mit einer integrierten Glasabdeckung ausgestattet, um Ihre Investition zu schützen.

Barco ist das einzige Unternehmen, das komplette Systemlösungen anbietet, von Displays und Controllern bis hin zu Workflow-Tools und Kalibrierung über QAWeb. Für alle Komponenten gilt unsere volle 5-Jahres-Garantie. Bei der Produktfreigabe testen wir ausgiebig die Kompatibilität unserer Displays mit allen wichtigen PACS-Anwendungen.

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.

Ein Umweltzeichen für Nio Color 5MP

Das Nio Color 5MP wurde dem Ökoscore-Protokoll von Barco unterzogen und erhielt die Bewertung A. Einige Schlüsselfaktoren, die zu dieser Bewertung beigetragen haben, sind:

- Energieeffizienter Netzadapter, energieeffizienter Standby- und Aus-Modus
- Möglichkeit, 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 COLOR 5MP (MDNC-6121)

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	60 W (nominal) < 0,5 W (Bereitschaft)
Bildschirmtechnologie	LCD
Aktives Bildschirmformat (Diagonale)	541 mm (21,3")
Aktives Bildschirmformat (H x V)	324,45 x 432,6 mm (12,77" x 17")
Seitenverhältnis (H:V)	3:4 für jedes Display im Portraitmodus, 3:2 insgesamt
Auflösung	5,8 Megapixel (2100 x 2800 Pixel)
Pixelpitch	0,1545 mm
Farbbildgebung	Ja
Graustufenbildgebung	Ja
Bittiefe	30 Bit
Betrachtungswinkel (H, V)	178°
Uniformitätskorrektur	ULT
Gleichmäßig Grau	Ja
SteadyColor-Kalibrierung	Ja, bei Verwendung als System mit MXRT-Displaycontroller
I-Luminate	Ja
Umgebungslichtkompensation (ALC)	Ja
Frontsensor	Ja
Maximale Leuchtdichte	1300 cd/m ²
DICOM-kalibrierte Leuchtdichte	600 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 (Endpoint) 2x USB 2.0 Downstream
Nennleistung	24 V DC, 5 A; 5 V DC, 0,1 A
Leistungsbedarf	Dieses Gerät darf nur mit dem folgenden für medizinische Zwecke zugelassenen Netzadapter betrieben werden: Adapter Technology, Typ CMD160-P240 Auf dem medizinischen Netzadapter angegebene Spezifikationen: -Eingangsnennwert: 100–240 V Wechselstrom, 1,9–0,8 A, 50/60 Hz -Ausgangsnennwert: 24 V Gleichstrom, 6,3 A; 5 V Gleichstrom, 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 84 mm Querformat: 491 x 378 x 84 mm
Abmessungen verpackt (B x H x T)	500 x 280 x 670 mm
Nettogewicht mit Ständer	[MDNC-6121] 11,6 kg [MDNC-6121 NC] 10,2 kg
Nettogewicht ohne Ständer	[MDNC-6121] 6,6 kg [MDNC-6121 NC] 5,2 kg
Nettogewicht verpackt	[MDNC-6121] 17 kg (ohne optionales Zubehör) [MDNC-6121 NC] 15,7 kg (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-10° bis 30°
Schwenken	-45° bis +45°
Drehachse	90°
Höhenverstellbereich	100 mm
Montagestandard	VESA (100 mm)
Bildschirmenschutz	[MDNC-6121] Schutzabdeckung: ja Antireflexbeschichtung: ja Material: Glas [MDNC-6121 NC] Schutzabdeckung: nein Antireflexbeschichtung: nein Material: k.A.
Empfohlene Modalitäten	Alle digitalen Bilder, einschließlich digitaler Mammographie.

Technische Daten

NIO COLOR 5MP (MDNC-6121)

Zertifizierungen	FDA 510(K) K170476 für die allgemeine Radiologie, digitale Mammographie und Brusttomosynthese CE0123 (Medizinisches Gerät) CCC (China), KC (Korea), INMETRO (Brasilien – Produktnummern K9300360B, K9300361B), BIS (Indien) EAC (Russland, Kasachstan, Belarus, Armenien und Kirgisistan) Sicherheitsspezifisch: 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 (erneut 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 Abschnitt 15 Klasse B ICES-001 Stufe B VCCI (Japan) Umwelt EU RoHS China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Verpackungsrichtlinie
Mitgeliefertes Zubehör	Benutzerhandbuch Dokumentations-CD Systemblatt Videokabel (1 x DisplayPort) Netzkabel USB 2.0-Kabel Externer Netzadapter
Optionales Zubehör	Grafikkarte
QA-Software	QAWeb
Garantie	5 Jahre, davon 40.000 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: 21 Oct 2025

© 2025 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.