

Nio Color 5MP (MDNC-6121)

5,8 MP-Farbdisplay mit hoher Helligkeit



- Entwickelt für die Radiologie und Mammografie
- Hohe Helligkeit, gleichmäßige Farben und Graustufen
- Frontsensoren und MediCal QAWeb für stetige Konformität

Das Nio Color 5MP liefert extrem helle, farbkalibrierte, detailreichste medizinische Bilder – auch für Mammografien und Brust-Tomosynthesen. So unterstützen wir Sie bei der Optimierung Ihres Workflows und der Erstellung zuverlässigerer Diagnosen.

Es gehen keine Details mehr verloren

Barcos Nio Color 5MP rendert exzellente Farb- und Graustufenbilder, die sowohl allgemein in der Radiologie als auch für 2D- und 3D-Mammografien verwendet werden. Dank hoher Helligkeit und dem hohen Kontrastverhältnis können die subtilsten Details dargestellt werden, um genaue Diagnosen erstellen zu können. Dank zusätzlicher Auflösung können Sie mehr vom Bild auf dem Display darstellen und müssen weniger schwenken und zoomen.

Durch die Nutzung des integrierten Sensors an der Bildschirmvorderseite arbeitet der Nio Color 5MP perfekt mit Barcos Online-Lösung MediCal QAWeb für die automatische Qualitätssicherung und On-Demand-Kalibrierung zusammen. Während QAWeb stabile DICOM-Graustufenbilder gewährleistet, sorgt die Funktion SteadyColor für konstante kalibrierte Farbbilder während der gesamten Lebensdauer des Displays.

Intelligenter arbeiten

Die integrierten Workflowtools unterstützen Sie bei Ihrer täglichen Arbeitsroutine und steigern Ihre Produktivität. Mit SpotView™ können Sie sich zum Beispiel auf einen bestimmten Bereich konzentrieren und dort noch mehr Details ansehen. Mit DimView™ kann die Helligkeit von Zusatzdisplays automatisch verringert werden, damit diese die Befundung nicht beeinträchtigt.

Das Nio Color 5MP ist auch eine hervorragende Lösung für Radiologen, die



ihren Arbeitsplatz über Eck anbringen möchten: Sie können Ihren bevorzugten Betrachtungswinkel aussuchen und die hoch ergonomische Displaykonfiguration nutzen. Außerdem kann zwischen den Anzeigemodi Clearbase und Bluebase spontan gewechselt werden. Ob der Bildtyp passt oder Sie die Lesepräferenzen ändern möchten: Sie entscheiden, welche Farbe Sie wann benötigen.

Absolut sorgenfreier Betrieb

Dank leistungsstarker LED-Hintergrundbeleuchtung fallen beim Nio Color 5MP Wartungsaufwand und Betriebskosten deutlich geringer aus. Standardmäßig sind Displays von Barco mit einer integrierten Glasabdeckung ausgestattet, um Ihre Investitionen zu erhalten.

Barco ist das einzige Unternehmen, das komplette Systemlösungen liefert, von Display und Controllern bis hin zu Workflow-Tools und der Kalibrierung mit QAWeb. Für alle Komponenten gewähren wir fünf Jahre Garantie. Bei der Freigabe der Produkte testet Barco die Kompatibilität der Displays mit allen wichtigen PACS-Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN**NIO COLOR 5MP (MDNC-6121)**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Screen technology | LCD |
| Active screen size (diagonal) | 541 mm (21.3") |
| Active screen size (H x V) | 324.45 x 432.6 mm (12.77" x 17") |
| Aspect ratio (H:V) | 3:4 for each display in portrait mode, 3:2 overall |
| Resolution | 5.8 MP (2100 x 2800 pixels) |
| Pixel pitch | 0.1545 mm |
| Color imaging | Yes |
| Gray imaging | Yes |
| Bit depth | 30 bit |
| Viewing angle (H, V) | 178° |
| Uniformity correction | ULT |
| SteadyColor Calibration | Yes, when used as system with MXRT display controller |
| SteadyGray | Yes |
| Ambient Light Compensation (ALC) | Yes |
| Front sensor | Yes |
| Maximum luminance | 1000 cd/m ² |
| DICOM calibrated luminance | 600 cd/m ² |
| Contrast ratio (panel typical) | 1400:1 |
| Response time ((Tr + Tf)/2) (typical) | 12.5 ms |
| Housing color | RAL 9003 / RAL 9004 |
| Video input signals | DVI-D Dual Link (2x) DisplayPort (2x) |
| USB ports | 1x USB 2.0 upstream (endpoint) 2x USB 2.0 downstream |
| Power rating | 24 VDC, 5 A; 5 VDC, 0.1 A |
| Power requirements | This device shall only be powered by the following medical approved power supplies: Adapter Technology, type CMD160-P240 Ratings marked on the medical power supply: ■ Input rating: 100–240 VAC, 1.9–0.8 A, 50/60 HZ ■ Output rating: 24 VDC, 6.3 A; 5 VDC, 0.5 A Efore (Roal Electronics), type RHPS390A Ratings marked on the medical power supply: ■ Input rating: 100–240 VAC, 3.0 A, 50/60 HZ ■ Output rating: 24 VDC, 8.33 A; 5 VDC, 0.1 A |
| Power consumption | 60 W (nominal) < 0.5 W (standby) |
| Dimensions with stand (W x H x D) | Portrait: 378 x 528~628 x 235 mm Landscape: 491 x 472~572 x 235 mm |
| Dimensions w/o stand (W x H x D) | Portrait: 378 x 491 x 84 mm Landscape: 491 x 378 x 84 mm |
| Dimensions packaged (W x H x D) | 500 x 280 x 670 mm |
| Net weight with stand | With protective cover: 11.6 kg Without protective cover: 10.2 kg |
| Net weight w/o stand | With protective cover: 6.6 kg Without protective cover: 5.2 kg |

TECHNISCHE DATEN**NIO COLOR 5MP (MDNC-6121)**

| | |
|--------------------------------|---|
| Net weight packaged | With protective cover: 17.0 kg (without optional accessories) Without protective cover: 15.7 kg (without optional accessories) |
| Tilt | -10° to +30° |
| Swivel | -45° to +45° |
| Pivot | 90° |
| Height adjustment range | 100 mm |
| Mounting standard | VESA (100 mm) |
| Screen protection | Protective, anti-reflective glass cover (optional) |
| Recommended modalities | All digital images, including digital mammography |
| Certifications | FDA 510(K) K170476 for General Radiology CE1639 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC class IIb product) CCC (China), KC (Korea), PSE (Japan), Inmetro (Brazil), BIS (India), EAC (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia and Kyrgyzstan) Safety specific: IEC 60950-1:2005 + A1:2009 EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 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 specific: IEC 60601-1-2: 2014 (ed.4) EN 60601-1-2:2015 (ed.4) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI (Japan) Environmental: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Packaging Directive |
| Supplied accessories | User guide Documentation disc System disc Video cable (1 x DisplayPort) Mains cable(s) USB 2.0 cable External power supply |
| Optional accessories | Graphics board |
| QA software | MediCal QAWeb |
| Warranty | 5 years, including 40000 hrs backlight warranty |
| Operating temperature | 0 °C to 40 °C (15 °C to 30 °C within specs) |
| Storage temperature | -20 °C to 60 °C |
| Operating humidity | 8% to 80% (non-condensing) |
| Storage humidity | 5% to 85% (non-condensing) |
| Operating pressure | 70 kPa minimum |
| Storage pressure | 50 to 106 kPa |

Generiert am: 07 May 2021

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.