

# Nio 5MP LED (MDNG-5221)

5MP-Diagnose-Graustufen-Displaysystem



- **Medizinisches Graustufendisplay mit einer Auflösung von 2560 x 2048 Pixeln**
- **Barcos LED-Technologie, um auch die feinsten Details sichtbar zu machen**
- **Frontsensor für On-Demand-Bildqualitätsprüfungen**
- **Für Mammografie zugelassen**

Das von der FDA für radiologische und mammografische Bildgebung zugelassene Nio 5MP LED bietet herausragende Bildqualität für zuverlässige Diagnosen. Darüber hinaus ist es mit einer Reihe von einzigartigen Bildgebungstechnologien ausgestattet.

Dank der lichtstarken LED-Hintergrundbeleuchtung können Sie mit dem Nio 5MP LED mehr Graustufen erkennen. Außerdem ermöglicht Ihnen die Uniform-Luminance-Technologie auch kleinste Details schneller zu erkennen, was die Zeit zur Darstellung von Fenstern und zur Einpegelung reduziert.

### Zuverlässige Qualität

Der einzigartige Frontsensor garantiert jederzeit konsistente und präzise Bilder. Es arbeitet nahtlos mit Barcos MediCal-QAWeb-Software für automatisierte Qualitätssicherung und bedarfsabhängige Kalibrierung zusammen, wodurch Sie in den Genuss von optimalen DICOM-Bildern kommen.

### Hohe Rentabilität

Durch die Verwendung der energieeffizienten LED-Hintergrundbeleuchtung ist die Leistungsaufnahme vom Nio 5MP LED so niedrig wie seine Helligkeit hoch ist. Da er weniger Strom verbraucht, erzeugt der Monitor weniger Wärme und erfordert weniger Kühlung, was sich auf die Wartungs- und Betriebskosten auswirkt. Außerdem bietet die LED-Hintergrundbeleuchtung eine lange Lebensdauer, sogar bei hoher Helligkeit, was eine herausragende Investitionsrendite bietet.

- **Extrem helle und leistungseffiziente LED-Hintergrundbeleuchtung**
- **Präzise Graustufenwiedergabe**
- **Frontsensoren und MediCal QAWeb für einfache DICOM-Konformität**

- **Leistungsfähige 3D-Wiedergabe mit voller 3D-, OpenGL- und DirectX-Unterstützung**

**TECHNISCHE DATEN****NIO 5MP LED (MDNG-5221)**

Bildschirmtechnologie	Dual domain IPS, Normally Black
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	541 mm (21.3")
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	459.8 x 375.3 mm (18.1" x 14.77")
Bildseitenverhältnis (H:V)	5:4
Auflösung	5 MP (2560 x 2048 pixels)
Pixelabstand	0.165 mm
Graustufen-Bildgebung	Yes
Bittiefe	10 bit
Sichtwinkel (H, V)	176°
Uniformity Correction	ULT
Umgebungslichtvoreinstellungen	Yes, reading room selection
Sensor an der Vorderseite	Yes
Maximale Leuchtkraft	1020 cd/m <sup>2</sup>
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1200:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	12.5 ms
Gehäusefarbe	RAL 9003 / RAL 9004
Videoeingangssignale	DVI DisplayPort
USB-Anschlüsse	1x USB 2.0 upstream (endpoint) 3x USB 2.0 downstream
Nennleistung	24 VDC, 4 A; 5 VDC, 0.5 A
Stromversorgungsanforderungen	This device shall only be powered by the following medical approved power supply:  Sinpro, type CPU110-201 Ratings marked on the medical power supply: ■ Input rating: 100–240 VAC, 1.5–0.6 A, 47-63 HZ ■ Output rating: 24 VDC, 4.58 A; 5 VDC, 0.5 A
Stromverbrauch	43 W (nominal) < 0.5 W (hibernate) < 0.5 W (standby)
Abmessungen samt Ständer (B x H x T)	Portrait: 407 x 523~623 x 235 mm Landscape: 493.5 x 479~579 x 235 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	407 x 494 x 84 mm
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	676 x 565 x 317 mm
Nettogewicht mit Ständer	13.25 kg
Nettogewicht ohne Ständer	8.25 kg
Nettogewicht mit Verpackung	19.61 kg (without optional accessories)
Neigung	-10° to +30°
Drehung	-45° to +45°
Schwenkung	0° to 90°
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmschutz	Protective, anti-reflective glass cover

**TECHNISCHE DATEN****NIO 5MP LED (MDNG-5221)**

<b>Empfohlene Modalitäten</b>	All digital images, including digital mammography
<b>Zertifizierungen</b>	Safety: IEC 60950-1, CE, DEMKO, UL 60601-1, C-UL CSA-C22, CCC, KETI(eK), PSE, BSMI EMI: EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, FCC part 15 – Radiated Emission, FCC part 16 – Conducted Emission, ICES-001 – Radiated Emission, ICES-001 – Conducted Emission, Conducted Emission Harmonic Currents, Voltage Changes Fluctuation and Flicker, VCCI – Radiated Emission, VCCI – Conducted Emission, KCC, eK, CCC and BSMI FDA: FDA 510(K) K133984 for General Radiology Environmental: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Packaging Directive
<b>Geliefertes Zubehör</b>	User guide Documentation disc System disc Video cable (1 x DisplayPort) USB 2.0 cable Mains cables (UK, European (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; adaptor plug NEMA5-15P), Chinese (CCC)) External power supply
<b>Optionales Zubehör</b>	Graphics board
<b>QS-Software</b>	MediCal QAWeb
<b>Gewährleistung</b>	5 years, including 45000 hrs backlight warranty
<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C to 40 °C (15 °C to 30 °C within specs)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-20 °C to 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	8% to 80% (non-condensing)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5% to 85% (non-condensing)
<b>Betriebsdruck</b>	50 kPa minimum
<b>Speicherdruck</b>	50 to 106 kPa

Generiert am: 17 May 2018

Technical specifications are subject to change without prior notice. Please check [www.barco.com](http://www.barco.com) for the latest information.