

Nio 5MP LED (MDNG-5221)

5MP-Diagnose-Graustufen-Displaysystem



- **Medizinisches Graustufendisplay mit einer Auflösung von 2560 x 2048**
- **Barcos LED-Technologie, um auch die feinsten Details sichtbar zu machen**
- **Frontsensor für On-Demand-Bildqualitätsprüfungen**
- **Für Mammografien 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 feinste 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 es weniger Strom verbraucht, erzeugt das Display weniger Wärme und erfordert weniger Kühlung, was sich auf die Wartung 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	IPS Dual Domain, normalerweise schwarz
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 (2.560 x 2.048 Pixel)
Pixelabstand	0,165 mm
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	10 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Uniformity Correction	ULT
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Leuchtkraft	1.020 cd/m ²
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	600 cd/m ²
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	1.200:1
Reaktionszeit ((Tr + Tf)/2) (typisch)	12,5 ms
Gehäusefarbe	RAL 9003/RAL 9004
Videoeingangssignale	DVI DisplayPort
USB-Anschlüsse	1 x USB 2.0 vorgeschaltet (Endpunkt) 3 x USB 2.0 nachgeschaltet
Nennleistung	24 VDC, 4 A; 5 VDC, 0,5 A
Stromversorgungsanforderungen	Dieses Gerät darf ausschließlich mit dem folgenden für medizinische Anwendungen zugelassenen Netzteil betrieben werden: Sinpro, Typ CPU110-201 Die Leistung ist auf der Stromversorgung für Medizingeräte vermerkt: <ul style="list-style-type: none">■ Eingangsleistung: 100–240 VAC, 1,5–0,6 A, 47–63 Hz■ Ausgangsleistung: 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)	Hochformat: 407 x 523~623 x 235 mm Querformat: 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 (ohne optionales Zubehör)
Neigung	-10° bis +30°
Drehung	-45° bis +45°
Schwenkung	0° bis 90°
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmenschutz	Schutzabdeckung aus Glas, entspiegelt
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitaler Mammografie

TECHNISCHE DATEN

NIO 5MP LED (MDNG-5221)

Zertifizierungen	<p>FDA 510(K) K133984 für Allgemeine Radiologie CE1639 (Medizinproduktklasse IIb) CCC (China), KC (Korea), PSE (Japan), Inmetro (Brasilien), BIS (Indien), EAC (Russland, Kasachstan, Weißrussland, Armenien und Kirgisistan)</p> <p>Sicherheitsspezifisch: 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</p> <p>EMI-spezifisch: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC part 15 Klasse B ICES-001 Level B VCCI (Japan)</p> <p>Umweltverträglichkeit: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Verpackungsrichtlinie</p>
Geliefertes Zubehör	<p>Benutzerhandbuch Dokumentations-Disk Videokabel (1 x DisplayPort) USB 2.0-Kabel Netzkabel (UK, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; Zwischenstecker NEMA5-15P), China (CCC)) Externe Stromversorgung</p>
Optionales Zubehör	<p>Grafikkarte</p>
QS-Software	<p>QAWeb</p>
Gewährleistung	<p>5 Jahre, einschließlich 45.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung</p>
Betriebstemperatur	<p>0 °C bis 40 °C (15°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)</p>
Lagerungstemperatur	<p>-20°C bis 60°C</p>
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	<p>8 -80 % (nicht kondensierend)</p>
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	<p>5 % bis 85 % (nicht kondensierend)</p>
Betriebsdruck	<p>Mindestens 50 kPa</p>
Speicherdruck	<p>50 bis 106 kPa</p>

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.