

# Coronis 5MP LED (MDCG-5221)

Erstklassiges 5-MP-Diagnose-Graustufen-Displaysystem



- **Medizinisches Graustufendisplay mit einer Auflösung von 2560 x 2048**
- **Barcos LED-Technologie, um auch die feinsten Details sichtbar zu machen**
- **Intelligente Multisensortechnologie für unglaubliche Bilder**
- **Für Mammografien zugelassen**

Coronis 5MP LED von Barco, der mit extrem heller LED-Hintergrundbeleuchtung ausgestattet ist, gibt mehr JNDs (Just Noticeable Differences) aus, sodass Sie mehr Graustufen erkennen können. Darüber hinaus stellt die Per Pixel Uniformity-Technologie sicher, dass sämtliche Pixel jederzeit DICOM-konform sind, um ein verbessertes Kontrast-Rausch-Verhältnis zu liefern. Subtile Details sind schneller deutlicher erkennbar, was weniger Fensteranzeigen bedingt und die Nivellierungszeit deutlich reduziert.

### **Konkurrenzlose Helligkeit**

Coronis 5MP LED liefert mit 600 cd/m<sup>2</sup> eine hohe kalibrierte Helligkeit für eine bessere Erkennung feinsten Details. Mit der „Hot Light“-I-Luminate-Taste können Sie die Display-Helligkeit zusätzlich temporär auf das Maximum erhöhen.

### **Problemlose DICOM-Konformität**

Barco Coronis 5MP LED umfasst MediCal QAWeb zur automatischen Kalibrierungs- und Qualitätssicherungs-Funktionalität und stellt so eine konstante Diagnosequalität sowie maximale Betriebszeit für Ihre Workstation sicher. MediCal QAWeb ermöglicht Ihnen, Ihre Arbeit fortzusetzen, während die automatisierten Prüfungen zur Qualitätssicherung durchgeführt werden, und bietet eine Remote- und zentralisierte Bildqualitätsverwaltung.

### **Hohe Investitionsrendite**

Mit der energieeffizienten Barco LED-Hintergrundbeleuchtung ist die Leistungsaufnahme selbst bei brillanter Helligkeit extrem niedrig. Die Hintergrundbeleuchtungen sind quecksilberfrei, erzeugen weniger Wärme und bieten eine längere Lebensdauer, sodass eine maximale Investitionsrendite



realisiert wird. Die Elektronik mit kühlem Display-Betrieb generiert ein helleres Licht bei höherer Effizienz, erfordert einen geringeren Aufwand für die Kühlung und trägt insgesamt zur Verringerung der Gesamtbetriebskosten in der Klinik bei.

- Per Pixel Uniformity™: PPU misst die Leuchtdichte für jeden Pixel und passt diese entsprechend an, sodass alle Pixel konstant DICOM-konform sind.
- I-Luminate™: Per Knopfdruck können Sie mit der „Hot Light“-I-Luminate-Taste die Display-Helligkeit zusätzlich temporär auf das Maximum erhöhen.
- I-Guard™: Der integrierte I-Guard-Sensor sorgt für eine kontinuierliche Überwachung und Anpassung der ausgegebenen Leuchtdichte am Display und stellt so konstante Konformität mit dem DICOM-Standard sicher.
- QAWeb: Das innovative MediCal QAWeb-System ist ein benutzerfreundliches webbasiertes Tool zur automatischen Kalibrierung und Qualitätssicherung.
- 5 Jahre Gewährleistung: Coronis 5MP LED wird standardmäßig durch eine 5-jährige Gewährleistung abgedeckt.

**TECHNISCHE DATEN****CORONIS 5MP LED (MDCG-5221)**

Screen technology	Dual domain IPS, Normally Black
Active screen size (diagonal)	541 mm (21.3")
Active screen size (H x V)	459.8 x 375.3 mm (18.1" x 14.77")
Aspect ratio (H:V)	5:4
Resolution	5 MP (2560 x 2048 pixels)
Pixel pitch	0.165 mm
Gray imaging	Yes
Bit depth	10 bit
Viewing angle (H, V)	176°
Uniformity correction	PPU
I-Luminate	Yes
Ambient light presets	Yes, reading room selection
Ambient light sensor	Yes
Front sensor	Yes
Maximum luminance	1200 cd/m <sup>2</sup>
DICOM calibrated luminance	600 cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio (panel typical)	1200:1
Response time ((Tr + Tf)/2) (typical)	12.5 ms
Housing color	RAL 9003 / RAL 9004
Video input signals	DVI DisplayPort
USB ports	1x USB 2.0 upstream (endpoint) 3x USB 2.0 downstream
Power rating	24 VDC, 4 A; 5 VDC, 0.5 A
Power requirements	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
Power consumption	46 W (nominal) < 0.5 W (hibernate) < 0.5 W (standby)
Dimensions with stand (W x H x D)	Portrait: 407 x 523~623 x 235 mm Landscape: 493.5 x 479~579 x 235 mm
Dimensions w/o stand (W x H x D)	407 x 494 x 84 mm
Dimensions packaged (W x H x D)	676 x 565 x 317 mm
Net weight with stand	13.25 kg
Net weight w/o stand	8.25 kg
Net weight packaged	19.61 kg (without optional accessories)
Tilt	-10° to +30°
Swivel	-45° to +45°
Pivot	0° to 90°
Height adjustment range	100 mm

**TECHNISCHE DATEN****CORONIS 5MP LED (MDCG-5221)**

Mounting standard	VESA (100 mm)
Screen protection	Protective, anti-reflective glass cover
Recommended modalities	All digital images, including digital mammography
Certifications	<p>FDA 510(K) K133984 for General Radiology CE1639 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC class IIb product) CCC (China), KC (Korea), PSE (Japan), BIS (India), EAC (Russia, Kazakhstan, Belarus, Armenia and Kyrgyzstan)</p> <p>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</p> <p>EMI specific: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC part 15 Class B ICES-001 Level B VCCI (Japan)</p> <p>Environmental: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Packaging Directive</p>
Supplied accessories	<p>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</p>
Optional accessories	Graphics board
QA software	MediCal QAWeb
Warranty	5 years, including 45000 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	50 kPa minimum
Storage pressure	50 to 106 kPa

Generiert am: 16 May 2019

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](http://www.barco.com).