

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**

Barcos Coronis 5MP LED kombiniert die besten Funktionen der erfolgreichen Coronis 5MP und Coronis 5MP Mammo Displaysysteme mit neuen bildverbessernden Technologien, um eine Premium-Displaylösung für die digitale Mammografiebildung zu bieten.

Der Coronis 5MP LED, das mit extrem heller LED-Hintergrundbeleuchtung ausgestattet ist, zeigt mehr JNDs (Just Noticeable Differences) und damit mehr Graustufen. Desweiteren stellte die Per Pixel Uniformity-Technologie sicher, dass jedes Pixel zu jeder Zeit DICOM-konform ist, was das Kontrast-Rausch-Verhältnis verbessert. Subtile Details sind schneller und deutlicher erkennbar, was zu einer erheblich reduzierten Fensterung und geringeren Bearbeitungszeit führt.

Unvergleichliche Helligkeit

Das Coronis 5MP LED bietet eine hohe kalibrierte Leuchtdichte (600 cd/m²), um die Erkennung kleinster Details zu verbessern. Desweiteren können Sie mit der „Hot Light“-I-Luminate-Taste die Displayhelligkeit temporär erhöhen, um die Anzeige kleinster Details oder den Vergleich digitaler Untersuchungen mit filmbasierten früheren Untersuchungen zu ermöglichen.

Absolute DICOM-Konformität

Barcos Coronis 5MP LED wird mit MediCal QAWeb kombiniert, um eine automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung zu bieten, die



eine kontinuierliche Diagnosesicherheit und maximale Betriebszeit Ihrer Workstation sicherstellt. Mit MediCal QAWeb können Sie die Arbeit fortsetzen, während automatisierte Qualitätssicherungsprüfungen durchgeführt werden. Ebenso ist eine zentrale Verwaltung aller Displays möglich.

Hohe Investitionsrendite

Barcos LED-Hintergrundbeleuchtung weist trotz der hohen Helligkeit einen sehr niedrigen Energieverbrauch auf. Sie sind quecksilberfrei, erzeugen weniger Wärme und halten länger, sodass eine maximale Investitionsrendite geboten ist. Die spezielle Displayelektronik erzeugt effizientes helles Licht, was weniger Kühlung erfordert und die Gesamtbetriebskosten für das Krankenhaus reduziert.

- Per Pixel Uniformity™: PPU sorgt für eine Messung und Anpassung der Leuchtdichte aller Pixel, sodass für jedes einzelne Pixel eine kontinuierliche DICOM-Konformität erreicht wird.

- I-Luminate™: Über einen Druck auf die „Hot Light“-I-Luminate-Taste wird die Displayhelligkeit temporär erhöht, um die Anzeige kleiner Details oder den Vergleich digitaler Untersuchungen mit filmbasierten früheren Untersuchungen zu ermöglichen.

- I-Guard™: Der integrierte I-Guard-Sensor überwacht ständig die Leuchtdichte am Display und passt diese an, um eine kontinuierliche Konformität mit dem DICOM-Standard sicherzustellen.

- QAWeb: Beim innovativen MediCal QAWeb-System handelt es sich um ein benutzerfreundliches, webbasiertes Tool für eine automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung.

- Anpassbarer Dual-Head-Fuß: Der Dual-Head-Fuß ermöglicht dem Benutzer die Anpassung der Stellung der Displays in die bevorzugte Position für eine optimale Anzeige.

- 5 Jahr Garantie: Für das Coronis 5MP LED gilt standardmäßig ein Garantiezeitraum von 5 Jahren.

TECHNISCHE DATEN**CORONIS 5MP LED (MDCG-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)	176°
Uniformity Correction	PPU
I-Luminate	Ja
Umgebungslichtvoreinstellungen	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	Ja
Sensor an der Vorderseite	Ja
Maximale Leuchtkraft	1.200 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	1x 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	46 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)

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

Bildschirmschutz	Schutzabdeckung aus Glas, entspiegelt
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitaler Mammografie
Zertifizierungen	Sicherheit: 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 Teil 15 – Strahlungsemission, FCC Teil 16 – Leistungsgeführte Emissionen, ICES-001 – Strahlungsemission, ICES-001 – Leistungsgeführte Emissionen, Leistungsgeführte Emissionen Oberschwingungsströme, Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker, VCCI – Strahlungsemission, VCCI – Leistungsgeführte Emissionen, KCC, eK, CCC und BSMI FDA: FDA 510(K) K133984 für allgemeine Radiologie Umwelt: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, Packaging Directive
Geliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Dokumentationsfestplatte Systemfestplatte Videokabel (1 x DisplayPort) USB 2.0-Kabel Netzkabel (GB, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; Adapterstecker NEMA5-15P), China (CCC)) Externe Stromversorgung
Optionales Zubehör	Grafikkarte
QS-Software	MediCal QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 45.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (15°C bis 30°C innerhalb der technischen Vorgaben)
Lagerungstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsdruck	Mindestens 50 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

Generiert am: 11 Sep 2018

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.