

Mammo Tomosynthesis 5MP (MDMG-5221)

5-Megapixel-Displaysystem für digitale Brustbildgebung,
einschließlich Brust-Tomosynthese



- Für Multi-Frame-Mammografien & Brust-Tomosynthesen
- Verhindert Bewegungsunschärfe
- Mit „Hot Light“-Taste für Extra-Helligkeit

Optimiert für digitale Brust-Tomosynthese

Das Mammo Tomosynthesis 5MP von Barco wurde zur optimierten Befundung und Interpretation digitaler Brust-Tomosynthese entwickelt, eine bahnbrechende Bildmodularität, die erhebliche Verbesserungen bei der Genauigkeit der Brustkrebserkennung bietet. Die einzigartige Technologie der Tomosynthese-Bildgebung hebt Auffälligkeiten der kleinsten Details noch stärker hervor, sodass Radiologen von einer bisher unerreichten Diagnosesicherheit profitieren. Das Mammo Tomosynthesis 5MP ist das erste für die Brust-Tomosynthese verfügbare Displaysystem. Es wurde von der US-Zulassungsbehörde FDA (Food and Drug Administration) für den Einsatz im Bereich der digitalen Standard- und Multiframe-Mammografie sowie für den Bereich der Brust-Tomosynthese freigegeben.

Schnelle Befundung, herausragende Ergebnisse

Mit dem Mammo Tomosynthesis 5MP wird eine sofortige Bereitstellung von Bildern ohne Bewegungsunschärfe sichergestellt, um die Möglichkeiten einer korrekten Diagnosestellung sowie einer raschen Behandlung zu verbessern.

Helle Bilder, mehr Details

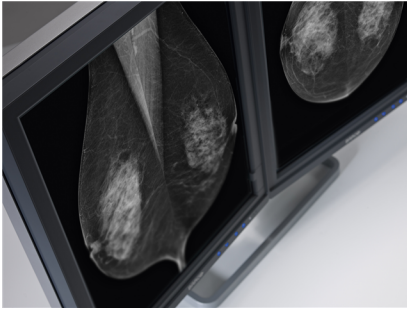
Mit der doppelten Helligkeit konventioneller Systeme und einer zweifachen Lebensdauer bietet das Mammo Tomosynthesis 5MP eine unerreichte Bildpräzision und ermöglicht die Erkennung von kleinsten Details.

Weniger Bildrauschen, verbesserte Genauigkeit

Kleine Details werden häufig durch Bildrauschen verdeckt. Das Mammo Tomosynthesis 5MP wurde daher mit dem Ziel konzipiert, pixelgenaue Bilder ohne störendes Bildrauschen für eine eindeutigere Identifizierung von Unterschieden in der Gewebedichte sicherzustellen.

Garantierte Konformität, Diagnosesicherheit

Mit der automatisierten Prüfung von Kontrast und Leuchtdichte in Verbindung mit



einem Online-Kalibrierungsservice werden eine optimale Arbeitsumgebung sowie eine problemlose Befundung erreicht.

- **RapidFrame™:** Die RapidFrame-Technologie wirkt der Bewegungsunschärfe beim Blättern durch eine Serie von Bildern mithilfe einer hohen Pixelwiederholrate entgegen.
- **Per Pixel Uniformity™:** PPU sorgt für eine Messung und Anpassung der Leuchtdichte aller Pixel, so dass für jedes einzelne Pixel eine kontinuierliche DICOM-Konformität erreicht wird.
- **SmoothGray™:** SmoothGray generiert eine höchst präzise Wiedergabe von Graustufenbildern und eliminiert Quantisierungsartefakte, um das Bildrauschen insgesamt zu reduzieren.
- **DuraLight Nova™:** Die DuraLight Nova-Hintergrundbeleuchtung stellt eine Diagnose-Leuchtdichte von 1.000 cd/m² sicher. Darüber hinaus bietet sie eine doppelte Lebensdauer ohne erhöhten Stromverbrauch.
- **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 Leuchtdichteausgabe 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 benutzerfreundliches, webbasiertes Tool für eine automatisierte Kalibrierung und Qualitätssicherung.
- **Anpassbarer Dual-Head-Fuß:** Der Dual-Head-Fuß ermöglicht dem Benutzer die Anpassung der Display-Winkel in die bevorzugte Position für eine optimale Anzeige.
- **5 Jahre Garantie:** Für das Mammo Tomosynthesis 5MP gilt standardmäßig ein Garantiezeitraum von 5 Jahren.

TECHNISCHE DATEN**MAMMO TOMOSYNTHESIS 5MP (MDMG-5221)**

Bildschirmtechnologie	IPS-TFT LCD
Aktive Bildschirmgröße (diagonal)	541 mm (21,3 Zoll)
Aktive Bildschirmgröße (H x V)	338 x 422 mm (13,3 x 16,6")
Bildseitenverhältnis (H:V)	4:5
Auflösung	5 MP (2.048 x 2.560 Pixel)
Pixelabstand	0,165 mm
Farb-Bildgebung	Nein
Graustufen-Bildgebung	Ja
Bittiefe	10 Bit
Sichtwinkel (H, V)	178°
Uniform Luminance Technology (ULT - Gleichförmige Leuchtkraft)	Grau-PPU
Ambient Light Compensation (ALC - Umgebungslichtkompensation)	Ja, Befundraumauswahl
Umgebungslichtsensor	Ja
Stabilisierung der Hintergrundbeleuchtung (BLOS)	Ja
Sensor an der Vorderseite	Ja, I-Guard
Maximale Luminanz (paneltypisch)	2.100 cd/m ²
DICOM-kalibrierte Leuchtstärke	1.000 cd/m ²
Kontrastverhältnis (paneltypisch)	950:1
Reaktionszeit (Tr + Tf, typisch)	15 ms
Gehäusefarbe	Grau
Videoeingangssignale	DVI-D Dual-Link DisplayPort
USB-Anschlüsse	1 x USB 2.0 vorgeschaltet (Endpunkt) 3 x USB 2.0 nachgeschaltet
Stromversorgungsanforderungen	Externe Stromversorgung (100–240 VAC, 50–60 Hz)
Stromverbrauch	57 W (nominal) < 0.7 W (standby)
OSD-Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Niederländisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Russisch, Schwedisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Arabisch
Abmessungen samt Ständer (B x H x T)	Ein-Display-Konfiguration: N/A Dual-Head-System: 784 x 561~661 x 265 mm
Abmessungen ohne Ständer (B x H x T)	Ein-Display-Konfiguration: 392 x 485 x 122 mm Dual-Head-System: N/A
Abmessungen, verpackt (B x H x T)	Ein-Display-Konfiguration: 692 x 550 x 266 mm Dual-Head-System: 950 x 585 x 710 mm
Nettogewicht mit Ständer	Ein-Display-Konfiguration: N/A Dual-Head-System: 30,1 kg
Nettogewicht ohne Ständer	Ein-Display-Konfiguration: 10,5 kg Dual-Head-System: N/A
Nettogewicht mit Verpackung	Ein-Display-Konfiguration: 16,9 kg (mit Ständer) Dual-Head-System: 50 kg (mit Ständer)
Neigung	-5 °/+25 °
Drehung	-30 °/+30 °

TECHNISCHE DATEN**MAMMO TOMOSYNTHESIS 5MP (MDMG-5221)**

Schwenkung	N/A
Höhenanpassungsbereich	100 mm
Halterungsstandard	VESA (100 mm)
Bildschirmsschutz	Schutzabdeckung aus Glas, entspiegelt
Empfohlene Modalitäten	Alle Digitalbilder, einschließlich digitale Mammografie
Zertifizierungen	CE0120 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC Klasse IIb Produkt), CE -2014/30/EU, CE -93/42/EEC; A1:2007/47/EC Klasse II b, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 (2ND EDITION), IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES 60601-1:2005 + C1:2009, CAN/CSAC22.2 Nr. 60601-1-08:2008, DEMKO -EN 60601-1:2006, EN 60601-1-2:2007, CCC -GB9254-2008 + GB4943.1-2011 + GB17625.1-2012, KC, VCCI, FCC Klasse B, ICES-001 Level B, FDA 510K, RoHS
Geliefertes Zubehör	Benutzerleitfaden Faltblatt für Schnellinstallation Dokumentationsfestplatte Systemfestplatte Videokabel (2 x DisplayPort) Zwei Sätze an Netzkabeln (UK, Europa (CEBEC/KEMA), USA (UL/CSA; Adapterstecker NEMA 5-15P), China (CCC)) Zwei USB 2.0-Kabel Zwei externe Netzteile Filmclip Tastenbeleuchtung
Optionales Zubehör	Zusätzlicher Filmclip (V622784) Zusätzliche Tastenbeleuchtung (B4100574) Grafikkarte
QS-Software	MediCal QAWeb
Gewährleistung	5 Jahre, einschließlich 50.000 Std. Garantie auf Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperatur	0 °C bis 35 °C (20 °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 70 kPa
Speicherdruck	50 bis 106 kPa

Generiert am: 21 Jan 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.