Mammo Tomosynthesis 5MP (MDMG-5221)

Sistema de Monitores de 5 MegaPixel para imagem mamária digital, incluindo tomossíntese mamária

- **Para mamografia e tomossíntese da mama com múltiplos quadros**
- **Elimina borrões de movimento**
- **Com botão de "luz quente" para brilho extra**

Otimizado para tomossíntese mamária

O Mammo Tomosynthesis 5MP da Barco foi desenvolvido para otimizar a leitura e interpretação de tomossíntese de mama digital, uma modalidade em imagem revolucionária que melhora significativamente a detecção precisa do câncer de mama. Suas tecnologias únicas para visualização de tomossíntese aumentam a percepção dos menores detalhes, fornecendo aos radiologistas um novo grau de confiança de diagnóstico. O Mammo Tomosynthesis 5 MP é o primeiro sistema de monitores disponível para tomossíntese mamária. Foi liberado pela agência reguladora nos EUA, a FDA (Food and Drug Administration), para uso em mamografias digitais padrão e de múltiplos quadros, assim como em tomossínteses mamárias.

Leituras rápidas, resultados excepcionais

O Mammo Tomosynthesis 5MP garante a entrega instantânea de imagens sem borrões por movimento, aumentando o diagnóstico correto e um fluxo de trabalho ágil.

Imagens nítidas, mais detalhes

Apresentando duas vezes o brilho de sistemas convencionais e durando duas vezes mais, o Mammo Tomosynthesis 5MP oferece precisão de imagem sem igual e visibilidade dos detalhes mais sutis.

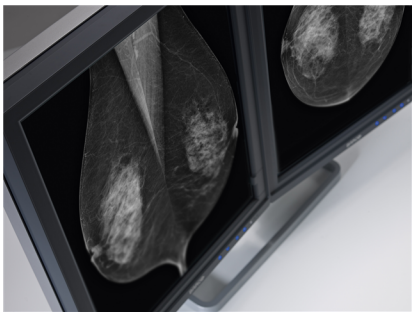
Menos ruído, maior precisão

O ruído de tela frequentemente oculta detalhes sutis. É por isso que o Mammo Tomosynthesis 5MP garante imagens com pixels perfeitos sem o incômodo ruído de tela, oferecendo maior visibilidade das diferenças na densidade do tecido.

Conformidade garantida, confiança em diagnóstico

Verificações automatizadas de contraste e luminância, junto com um serviço de calibração on-line, resultam em um ambiente de trabalho ideal e leituras sem preocupações.

BARCO



- RapidFrame™: a tecnologia RapidFrame anula borrões por movimento ao rolar por uma pilha de imagens devido a uma alta taxa de atualização de pixel.
- Per Pixel Uniformity™: a PPU mede e ajusta a luminância de cada pixel, deixando cada pixel permanentemente em conformidade DICOM.
- SmoothGray™: SmoothGray gera representações ultraprecisas de imagens em escala de cinzas e elimina artefatos de quantização, reduzindo o ruído geral nas imagens.
- DuraLight Nova™: a iluminação de fundo DuraLight Nova garante luminância de diagnóstico de 1.000 cd/m^2. Além disso, duram duas vezes mais sem aumentar o consumo de energia.
- I-Luminate™: apertar o botão I-Luminate de iluminação rápida aumentará temporariamente o brilho do visor, permitindo a inspeção de detalhes sutis ou a comparação de exames digitais com exames anteriores baseados em filme.
- I-Guard™: o sensor I-Guard integrado protege e ajusta continuamente a saída de luminância do visor, garantindo conformidade contínua com o padrão DICOM.
- QAWeb: o inovador sistema MediCal QAWeb é uma ferramenta fácil de usar, baseada na web para calibração automatizada e Garantia da Qualidade.
- Suporte de cabeçote duplo ajustável: o suporte de cabeçote duplo permite aos usuários ajustar o ângulo dos monitores para adequação à sua posição preferida para visualização ideal.
- Garantia de 5 anos: o Mammo Tomosynthesis 5MP tem a cobertura de garantia padrão de 5 anos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MAMMO TOMOSYNTHESIS 5MP (MDMG-5221)
Tecnologia de tela	IPS-TFT LCD
Tamanho de tela ativa (diagonal)	541 mm (21,3 pol)
Tamanho de tela ativa (H x V)	338 x 422 mm (13,3 x 16,6")
Relação de altura e largura (H:V)	4:5
Resolução	5 MP (2048 x 2560 pixels)
Distância entre pontos	0,165 mm
Imagem cinza	Sim
Profundidade de bits	10 bits
Ângulo de visualização (H, V)	178°
Tecnologia de luminância uniforme (ULT)	PPU cinza
Compensação de luz ambiente (ALC)	Sim, seleção da sala de leitura
Sensor de luz ambiente	Sim
Estabilização de saída da luz de fundo (BLOS)	Sim
Sensor frontal	Sim, I-Guard
Luminância máxima (painel típico)	2.100 cd/m^2
Luminância calibrada do DICOM	1000 cd/m^2
Razão de contraste (típico do painel)	950:1
Tempo de resposta (Tr + Tf) (típico)	15 ms
Cor da carcaça	Cinza
Sinais de entrada de vídeo	Link duplo DVI-D DisplayPort
Portas USB	1x USB 2.0 upstream (ponto de extremidade) 3x USB 2.0 downstream
Requisitos de energia	Fonte de alimentação externa (100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz)
Consumo de energia	57 W (nominal) < 0.7 W (standby)
Idiomas de OSD	Inglês, Alemão, Francês, Holandês, Espanhol, Italiano, Português, Polonês, Russo, Sueco, Chinês (Simplificado), Japonês, Coreano, Árabe
Dimensões com o suporte (L x A x P)	Cabeçote único: N/D Sistema de cabeçote duplo: 784 x 561~661 x 265 mm
Dimensões sem o suporte (L x A x P)	Cabeçote único: 392 x 485 x 122 mm Sistema de cabeçote duplo: N/D
Dimensões com a embalagem (L x A x P)	Cabeçote único: 692 x 550 x 266 mm Sistema de cabeçote duplo: 950 x 585 x 710 mm
Peso líquido com o suporte	Cabeçote único: N/D Sistema de cabeçote duplo: 30,1 kg
Peso líquido sem o suporte	Cabeçote único: 10,5 kg Sistema de cabeçote duplo: N/D
Peso líquido na embalagem	Cabeçote único: 16,9 kg (sem suporte) Sistema de cabeçote duplo: 50 kg (com suporte)
Inclinação	-5° a +25°
Rotação	-30° a +30°
Pivô	N/D
Intervalo de ajuste de altura	100 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	MAMMO TOMOSYNTHESIS 5MP (MDMG-5221)
Padrão de montagem	VESA (100 mm)
Proteção de tela	Capa protetora de vidro antirreflexo
Modalidades recomendadas	Todas as imagens digitais, incluindo mamografia digital
Certificações	FDA 510(K) K161229 para radiologia geral CE1639 (MDD 93/42/EEC; A1:2007/47/EC produto classe IIb) CCC (China), KC (Coreia), Inmetro (Brasil), BIS (Índia) Especificação de segurança: 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 Especificação de EMI: IEC 60601-1-2:2014 (ed4) EN 60601-1-2:2015 (ed4) FCC parte 15 Classe B ICES-001 nível B VCCI (Japão) Ambiental: China Energy Label, EU RoHS, China RoHS, REACH, Canada Health, WEEE, diretiva de embalagem
Acessórios fornecidos	Guia do Usuário Folha de instalação rápida Disco da documentação Disco do sistema Cabos de vídeo (2x DisplayPort) Dois conjuntos de cabos de alimentação principal (Reino Unido, Europa (CEBEC/KEMA), EUA (UL/CSA, conector adaptador NEMA 5-15P), Chinês (CCC)) Dois cabos USB 2.0 Duas fontes de alimentação externa Videoclipe Iluminação do teclado
Acessórios opcionais	Videoclipe adicional (V622784) Iluminação de teclado adicional (B4100574) Placa de vídeo
Software de QA	MediCal QAWeb
Garantia	5 anos, incluindo 50.000 horas de garantia de iluminação de fundo
Temperatura de operação	0 °C a 35 °C (20 °C a 30 °C, dentro das especificações)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade de operação	8% a 80% (sem condensação)
Umidade de armazenamento	5% a 85% (sem condensação)
Pressão operacional	70 kPA no mínimo
Pressão de armazenamento	50 a 106 kPa

Gerada em: 19 Jul 2019

Especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte www.barco.com para as últimas informações.