

Delicata Evolution *DR*

SUA SOLUÇÃO
COMPACTA PARA
MAMOGRAFIA DIGITAL



Delicata Evolution DR

Braço em C
com movimentação
isocêntrica

Protetor facial

02 telas LED de
7 polegadas

Bucky com grade
antidifusora

Monitor de 2 MP

Estação de aquisição
integrada

Gerador de raios X
integrado

02 pedais

DELICATA EVOLUTION DR

Lançado pela Konica Minolta, o DELICATA EVOLUTION DR é o resultado de um desafio exigente, com o objetivo de criar uma solução compacta para mamografia digital, permitindo a aquisição de imagens 2D de alta qualidade com rapidez e, ao mesmo tempo, proporcionando um fluxo de trabalho eficiente.

ÓTIMA RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO

O DELICATA EVOLUTION DR foi projetado para a aquisição de imagens digitais 2D. Esta plataforma pode ser integrada a uma ampla variedade de acessórios atendendo à maioria dos procedimentos de mamografia de rotina.

O equipamento utiliza a tecnologia Flat Panel Detector (FPD) de Silício Amorfo (a-Si), de 85 microns, para garantir imagens de ótima qualidade diagnóstica, adquiridas com baixas doses de radiação.

SEGURANÇA GARANTIDA PARA O PACIENTE E OPERADOR

O design do novo **DELICATA EVOLUTION DR** resulta em uma melhoria adicional em termos de ergonomia ao sistema. Seus movimentos de rotação e translação (até 91 cm de deslocamento vertical) permitem um posicionamento rápido e fácil do paciente, mesmo para aqueles com mobilidade reduzida.

Três mini comandos posicionados nas laterais do braço em C e à frente do tubo de raios X, auxiliam o operador no gerenciamento dos movimentos motorizados do braço, permitindo assim um posicionamento rápido e preciso do paciente.

Além disso, dois visores coloridos de 7 polegadas, sensíveis ao toque, posicionados nas laterais do braço em C, auxiliam o operador na visualização e gerenciamento de todos os parâmetros do exame (força de compressão, espessura da mama comprimida, campo de colimação, fator de ampliação e ângulo de rotação).

A segurança do paciente e do operador é garantida com um sensível e preciso sistema de detecção de obstáculos, que é acionado automaticamente ao girar o braço em C.

TECNOLOGIA DE PONTA PARA UM DIAGNÓSTICO PRECISO

Delicata
Evolution
DR

Colimação automática

O **DELICATA EVOLUTION DR** é equipado com um sensor de reconhecimento da pá de compressão, que ajusta automaticamente a área de exposição ao tamanho da pá utilizada.

Como medida de segurança, para evitar exposições que não estão em conformidade com os acessórios utilizados, o operador também pode selecionar manualmente o tamanho da área de colimação.

Sistema de processamento de imagem "POEt"

A estação de aquisição (AWS) do **DELICATA EVOLUTION DR** conta com o poderoso software "POEt" que otimiza a qualidade das imagens diagnósticas. O software processa as imagens em formato "for processing" para exibi-los em formato "for presentation", aprimorando assim, a definição das estruturas e a diminuição do ruído. Extremamente versátil, o software também possui um conjunto de filtros dedicados ao estudo das mamas com implante mamário, marcadores metálicos e fragmentos.

Sistema de compressão "Smart μ Press"

A qualidade da imagem está diretamente relacionada com a compressão correta da mama. Pensando nisso, o novo mamógrafo digital da **Konica Minolta** permite que o operador faça a compressão da mama de forma motorizada, com ajustes finos por meio de controladores rotativos, ou totalmente manual, destravando a pá de compressão. Nos dois modos, a progressão suave da força de compressão reduz significativamente o desconforto da paciente e permite que o operador posicione a mama de forma adequada.



A DOSE DE RADIAÇÃO ADEQUADA PARA CADA TIPO DE MAMA

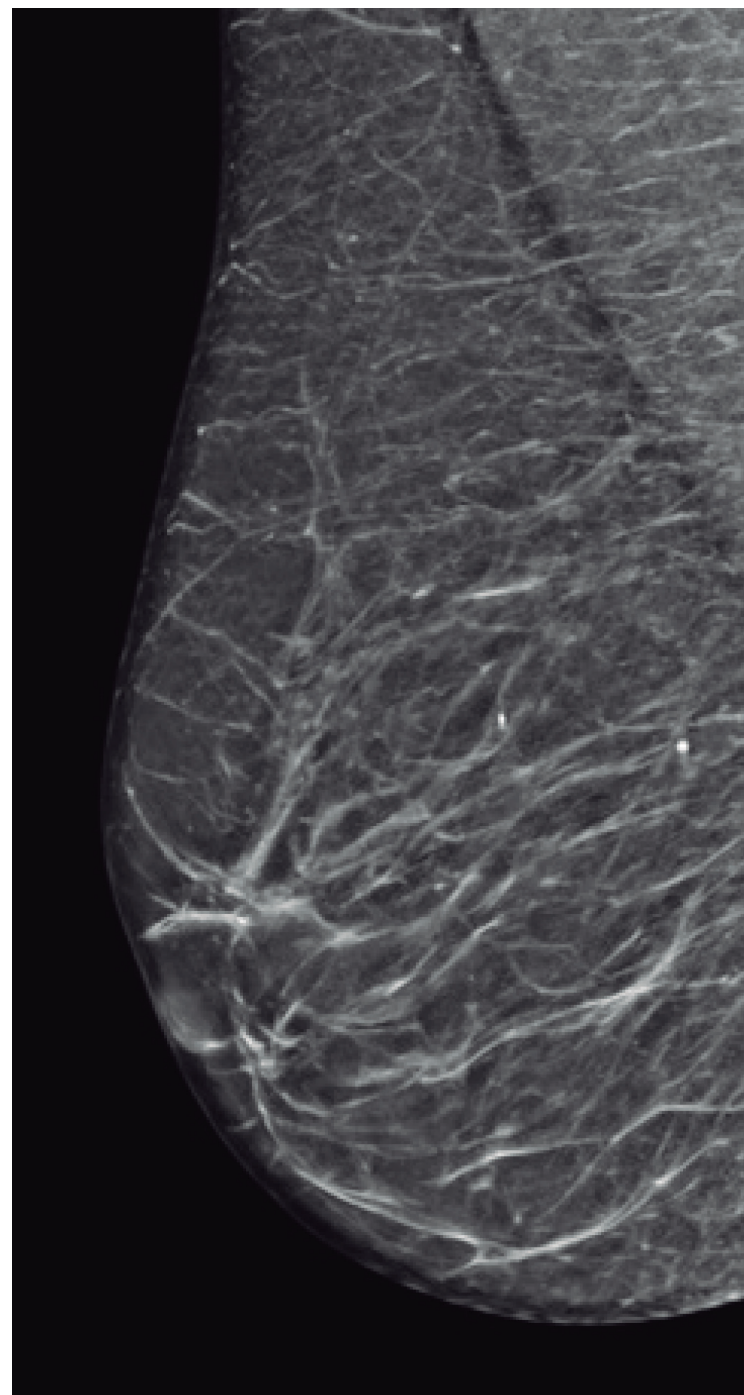
SensROI Modo de pré-exposição

No *DELICATA EVOLUTION DR*, o detector digital também é usado para definir os mais adequados parâmetros de exposição em modo automático e semiautomático. De acordo com a pá de compressão utilizada, uma porção contínua da área sensível do detector é selecionada e a densidade real do tecido a ser examinado é determinada usando a pré-exposição.

Modo de exposição otimizado

Na presença de implantes ou quando é difícil realizar a compressão correta da mama, ainda é possível determinar a dose de radiação ideal com o modo de exposição chamado “OTIMIZADO”, com base na espessura do tecido a ser examinado. Neste modo, os parâmetros de exposição são sempre definidos de acordo com os requisitos das Diretrizes Europeias e a Dose Glandular Média (AGD) é atualizada em tempo real e registrada no estudo.

Além disso, uma interface amigável (GUI) orienta o operador em todas as fases de preparação e aquisição. Essa interface permite que o técnico selecione o método de exposição (automática, semiautomática ou manual), o perfil de dose e o filtro de processamento para obter a melhor imagem possível com base no tipo de mama a ser examinada.



ACESSÓRIOS

Delicata
Evolution
DR

Bucky com grade antidifusora

A grade antidifusora padrão instalada dentro do bucky reduz drasticamente a radiação espalhada, contribuindo para a aquisição de imagens nítidas e de alta qualidade.

Protetor facial

O *DELICATA EVOLUTION DR* é equipado com um protetor de policarbonato, onde o paciente apoiará o rosto durante o exame, para proteger o feixe de raios X de possíveis artefatos, evitando assim reexposições desnecessárias.

Pás de compressão

Uma variedade de modelos de pás de compressão opcionais estão disponíveis para atender as necessidades de cada exame. Incluindo o modelo axilar e perfurada para procedimentos de biópsia bidimensional.

Kit de magnificação

A configuração padrão do mamógrafo *DELICATA EVOLUTION DR* acompanha um kit de magnificação que inclui: 01 plataforma de ampliação geométrica (1,5x, 1,8x e 2x), pá de compressão de campo aberto (9 x 21 cm) e pá de compressão localizada para magnificação (Ø 7,5 cm).

No Brasil, cerca de 66.280 casos de câncer de mama são diagnosticados anualmente*.

*Fonte: INCA 2021

ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO INTEGRADA

O DELICATA EVOLUTION DR é fornecido com a estação de aquisição e controle (AWS) integrada a unidade principal do mamógrafo.

Neste caso, de acordo com a preferência do cliente, o monitor pode ser fixado do lado esquerdo ou direito do sistema de mamografia.

No console, um teclado touchpad está disponível. Um gravador de CD/DVD e uma porta USB estão posicionados na lateral do console. Todos os eletrônicos da AWS, incluindo a CPU, são instalados dentro da unidade principal do mamógrafo.

O botão de exposição é fornecido com um cabo espiral, permitindo assim que o operador realize as exposições com total segurança atrás do biombo de proteção.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Delicata
Evolution
DR



Gerador

- Alta frequência
- Faixa de kV: 20 a 35 kV, em passos de 0,5 kV
- Tensões de alimentação: 115/220/230/240 Vac $\pm 10\%$
- Potência máxima: 7,4 kW
- Faixa de mAs: 1 a 640 mAs



Detector

- Tecnologia de Detector: Silício Amorfo (a-Si)
- Dimensões: 24x30 cm
- Dimensão do pixel: 85x85 μm
- Matriz de Imagem: 2816x3584 (formato 24x30 cm)
- Profundidade da Imagem: 16 bits



Tubo de raios X

- Tensão máxima: 35 kV
- Ânodo biangular de Tungstênio
- Filtros de Rh e Ag
- Focos: 0,1 mm (fino) e 0,3 mm (grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 300 KHU (225 KJ)
- Rotação do ânodo: 3.000 rpm



Sistema de Compressão

- Motorizado e manual (Smart μ Press)
- Bucky: 24x30 cm
- Grade antidifusora razão 6:1
- Sistema de magnificação: fatores 1.5x, 1.8x e 2.0x
- Pás de compressão: 18x24 cm e 24x30 cm
- Pá de compressão localizada $\varnothing$ 7,5 cm
- Pá de compressão para magnificação 9x21 cm
- Pá de compressão localizada para magnificação $\varnothing$ 7,5 cm
- Pá de compressão axilar 10x24 cm (opcional)
- Pá de compressão perfurada para biópsia 18x24 cm (opcional)



Braço em C

- Motorizado isocêntrico
- Rotação: $\pm 180^\circ$
- Distância foco filme: 66 cm
- Deslocamento vertical: 91 cm
- 2 pares de pedais
- Colimador automático e manual

* Este equipamento possibilita configurações conforme a demanda do cliente, consulte nossos especialistas e saiba mais sobre acessórios e opcionais.

Delicata Evolution DR



Canal exclusivo para
abertura de chamados técnicos

0800 761 8627

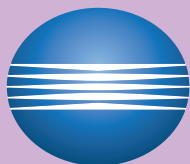
ABERTURA DE SUPORTE TÉCNICO

Suporte agendado:

Enviar e-mail para
suporte.healthcare@konicaminolta.com

Suporte sem agendamento:

Deverá ser feito através do WhatsApp
(31) 98437-1100



KONICA MINOLTA
konicaminoltahc.com.br

Um olhar 
mais delicado para
a saúde da mulher.

Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.
Rua Star, 420 - Jardim Canadá - 34.007-666 - Nova Lima - MG | Tel.: (31) 3117-4400