



KONICA MINOLTA

10
ANOS

HEALTHCARE
DO BRASIL



**SOLUÇÕES
MÉDICAS
KONICA MINOLTA**

CONHEÇA A NOSSA HISTÓRIA

Celebramos 10 anos de Konica Minolta Healthcare no Brasil com uma década de inovação, excelência e compromisso com a saúde. Atuamos em todo o território nacional com nosso lema: "Imagens que salvam vidas, Pessoas que cuidam de pessoas". Nossa expansão tecnológica e inovação permitiram o lançamento de soluções de ponta, que combinam a qualidade "Made in Brazil with Japan Quality". Esses avanços reforçam nosso compromisso com o mercado brasileiro, e estamos apenas começando, com a certeza de que o futuro será ainda mais promissor e inovador.

2015

Lançamento Delicata 10

Visando trazer ao mercado brasileiro mais soluções voltadas à saúde da mulher, a Konica Minolta Healthcare do Brasil lança o Delicata 10, sistema de mamografia analógica produzido nacionalmente.

2017

Expansão das instalações e lançamento do Realism

Expansão da fábrica em Nova Lima e aumento da capacidade produtiva, reforçando nosso compromisso e confiança na operação local com tecnologias "Made in Brazil with Japan quality". Lançamento do software Realism, inovadora tecnologia de pós processamento de imagem.

2019

Crescimento do portfólio de RX

Lançamento do AeroDR NS e AeroDR X10, soluções avançadas em radiografia digital. O AeroDR NS trouxe flexibilidade e qualidade de imagem para diversos ambientes clínicos, enquanto o AeroDR X10 destacou-se pela alta performance, nos atendimentos aos leitos e UTI.

A Konica Minolta no Brasil

A multinacional japonesa Konica Minolta adquire a fábrica de equipamentos médicos Sawae em Minas Gerais, Brasil, iniciando o fornecimento de um portfólio completo de RX digital por meio da integração das tecnologias Altus e AeroDR LT.

Marca de 1000 equipamentos vendidos

Estar presente em todo o Brasil é fundamental para a Konica Minolta Healthcare, permitindo levar tecnologia avançada e cuidados de saúde de qualidade a todo o país. Em 2017, alcançamos um marco histórico com a venda de mais de 1.000 equipamentos.

Um passo a frente na digitalização da mamografia

A Konica Minolta do Brasil foi pioneira ao trazer para o mercado nacional uma solução DR dedicada para a digitalização da mamografia, o RoseM.

2016

2018

2020



KONICA MINOLTA

10
ANOS

HEALTHCARE
DO BRASIL

2021

Ampliação da família Delicata

Reforçando seu compromisso com a saúde da mulher, a Konica Minolta traz ao mercado nacional os mamógrafos digitais que completam seu portfólio de alta tecnologia e precisão no diagnóstico do câncer de mama.

2023

Tecnologia e inovação com o GenMax

A Konica Minolta, líder em inovação para RX, oferece upgrade a sua base instalada com o gerador GenMax, com menor consumo de energia e maior robustez, além da possibilidade de telemetria para monitoramento remoto e otimização do desempenho dos equipamentos.

2025

Lançamento do AeroDR Maximus

O AeroDR Maximus é um avançado equipamento de RX digital desenvolvido em parceria entre as equipes de PD&I do Brasil e do Japão, dessa forma consolidando o conceito "Made in Brazil with Japan quality".

Evolução dos detectores AeroDR e lançamento da VetCare

Com mais de 1500 painéis DR instalados no Brasil, a Konica Minolta lança a 5ª geração de detectores com tecnologia glassless. Outro marco é a introdução da linha VetCare para o mercado veterinário.

Lançamento do AeroDR Maxmove e DDR

A Konica Minolta traz uma nova era para a radiologia digital móvel, oferecendo um sistema compacto e intuitivo apto para a realização da exclusiva Radiologia Digital Dinâmica (DDR).

2022

2024

SUMÁRIO

1	Soluções para Raios X	06
	Altus	06
	AltusDR.	07
	AeroDR Maximus	08
	GenMax	10
	AeroDR Maxmove	11
2	Inovação	12
	Radiografia Digital Dinâmica (DDR)	12
3	Soluções DR	14
	AeroDR SL	14
	AeroDR HL	14
	AeroDR Carbon	14
	AeroDR 10"x12" Neonatal	15
	AeroDR NS	15
4	Solução de business intelligence	16
	AeroRemote	16
5	Soluções para mamografia	18
	Delicata Evolution	18

<i>Rose M</i>	19
<i>Delicata Evolution DR</i>	20
<i>Delicata DR</i>	22
<i>Delicata DR DBT</i>	22

6 **Soluções CR** **24**

<i>Regius Sigma II</i>	24
<i>ImagePilot</i>	25

7 **Soluções para impressão** **26**

<i>DRYPRO 873</i>	26
<i>DRYPRO Sigma II</i>	27

8 **Soluções VET** **28**

<i>Altus Vet</i>	28
<i>Regius Sigma II</i>	29
<i>AeroDR NS</i>	30
<i>ImagePilot Vet</i>	31
<i>AirRay-20</i>	32
<i>PXM - 40BT PLUS</i>	33

1 Soluções para raios X

Altus

ROBUSTEZ E QUALIDADE DE IMAGEM

O Altus é um equipamento de raios X para aplicação em radiodiagnóstico. De grande versatilidade e robustez, pode ser instalado em salas de exames de rotina, de emergência, em hospitais ou clínicas.

O equipamento também apresenta proteção térmica do tubo de raios X contra sobrecarga de aquecimento, proteção contra falha de filamento e rotação do ânodo, além de possibilitar o acompanhamento da acumulação calórica do tubo em percentual.

Sua estativa fixada no piso simplifica o processo de instalação e adaptação da sala para o recebimento do equipamento. O mesmo ainda conta com uma mesa fixa de tampo flutuante e freio eletromagnético que suporta até 220 kg.



AltusDR

TECNOLOGIA DIGITAL AO SEU ALCANCE

O AltusDR é um equipamento de raios X digital para aplicação em radiodiagnóstico compatível com os modelos de detectores da Konica Minolta, AeroDR SL e AeroDR NS. Tal possibilidade resulta em mais versatilidade ao atendimento das diferentes demandas dos clientes. Conta com microcontroladores de última geração e integração entre os componentes para facilitar e agilizar a operação do sistema.

O AltusDR, com sua estativa fixada no piso, simplifica o processo de instalação e adaptação da sala para o recebimento do equipamento. Permite a realização de exames também em pacientes cadeirantes ou em macas, o que melhora o fluxo de trabalho e o conforto dos pacientes e dos operadores.

AeroDR SL



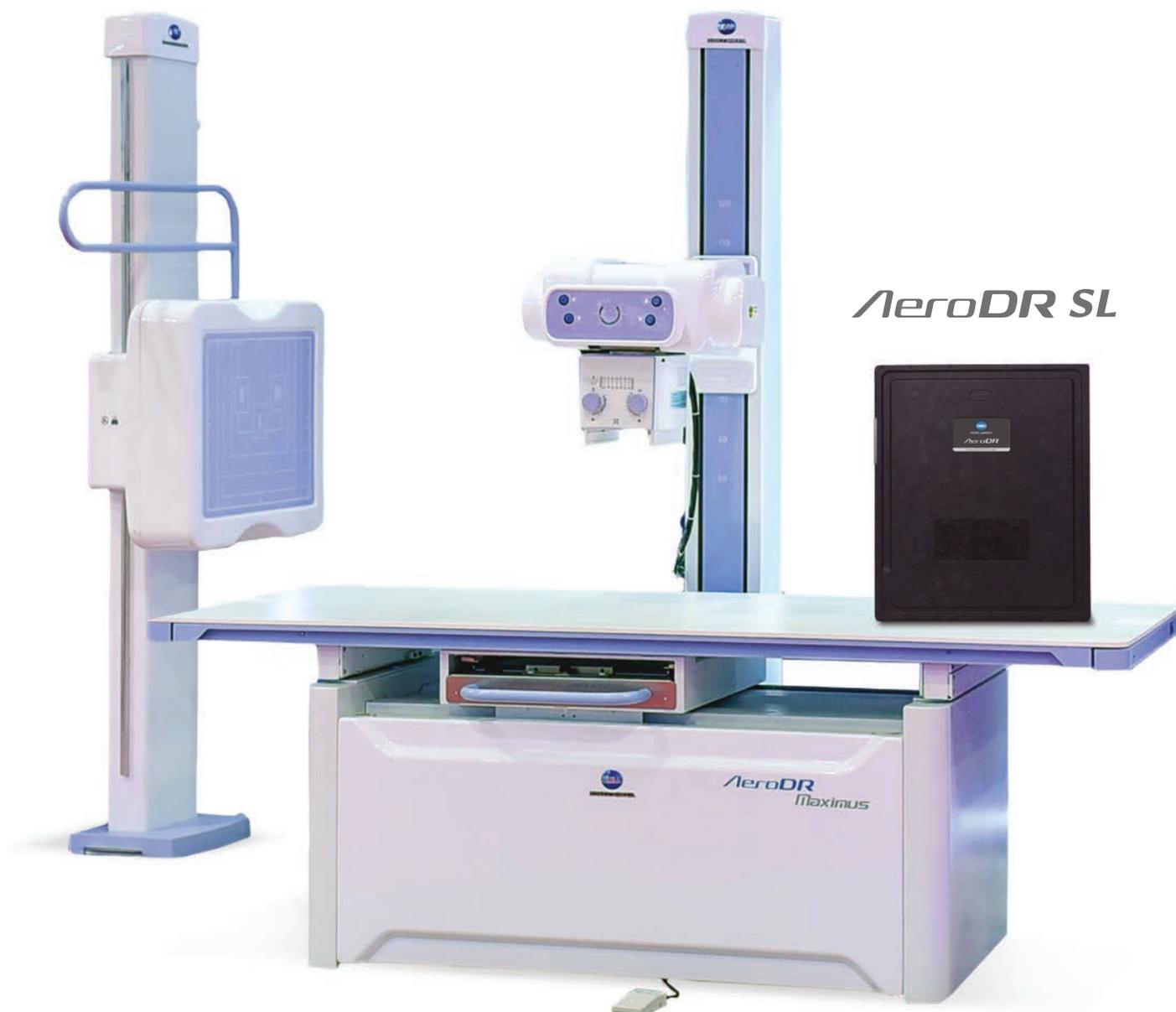
AeroDR NS





O 1º EQUIPAMENTO DE RAIOS X DIGITAL FEITO NO BRASIL COM QUALIDADE E TECNOLOGIA JAPONESA

A demanda por melhorar a qualidade do diagnóstico e tratamento dos brasileiros, aliada ao nosso propósito de salvar vidas, impulsionou nossos times de PD&I (Brasil e Japão) a desenvolverem um novo equipamento de raios X, totalmente digital e com recursos avançados, que apresentam a melhor combinação de tecnologia e custo-efetividade do mercado brasileiro. Para aumentar sua característica versátil e flexível, o AeroDR Maximus conta com diversas possibilidades de configuração, sempre visando atender as demandas específicas de cada cliente Konica Minolta Healthcare.



AeroDR Maximus



Made in Brazil
with Japan Quality



Paciente satisfeito

Pensado para prover mais agilidade no atendimento ao paciente, por meio de um fluxo de trabalho mais eficiente, o AeroDR Maximus deixa seus pacientes mais satisfeitos, aumentando a sua fidelidade.



Paciente seguro

Nossa tecnologia permite que o paciente seja exposto a mínimos níveis de radiação, sem comprometer a qualidade diagnóstica da imagem, promovendo mais segurança e tranquilidade ao paciente.



Precisão diagnóstica

A entrega de uma qualidade de imagem superior permite o diagnóstico mais preciso e assertivo, além de grande agilidade no laudo devido ao conjunto de soluções tecnológicas integradas, com destaque para um gerador com elevada robustez combinado com os detectores de Iodeto de Césio.



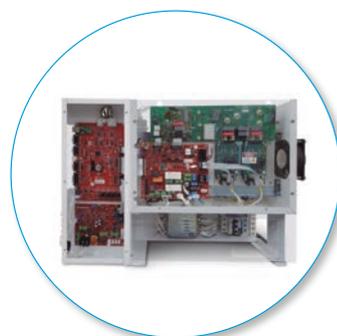
Custo x Efetividade

O AeroDR Maximus fornece excelente desempenho e custo de manutenção reduzido, tudo isso por utilizar tecnologias próprias, como o gerador que permite manutenções e calibrações por meio de acesso remoto.



Aumento da produtividade

O AeroDR Maximus traz mais praticidade durante a rotina dos exames e agilidade no atendimento, permitindo otimização do tempo e aumento da produtividade para os serviços de radiologia.



Visando a economia de espaço, o gerador é instalado abaixo da mesa de exames*.



*Para otimizar o espaço da sala de RX, quando necessário a instalação de autotransformador elevador de tensão 220/380 Volts, o mesmo pode ser posicionado abaixo da mesa de exames, ao lado do gerador.

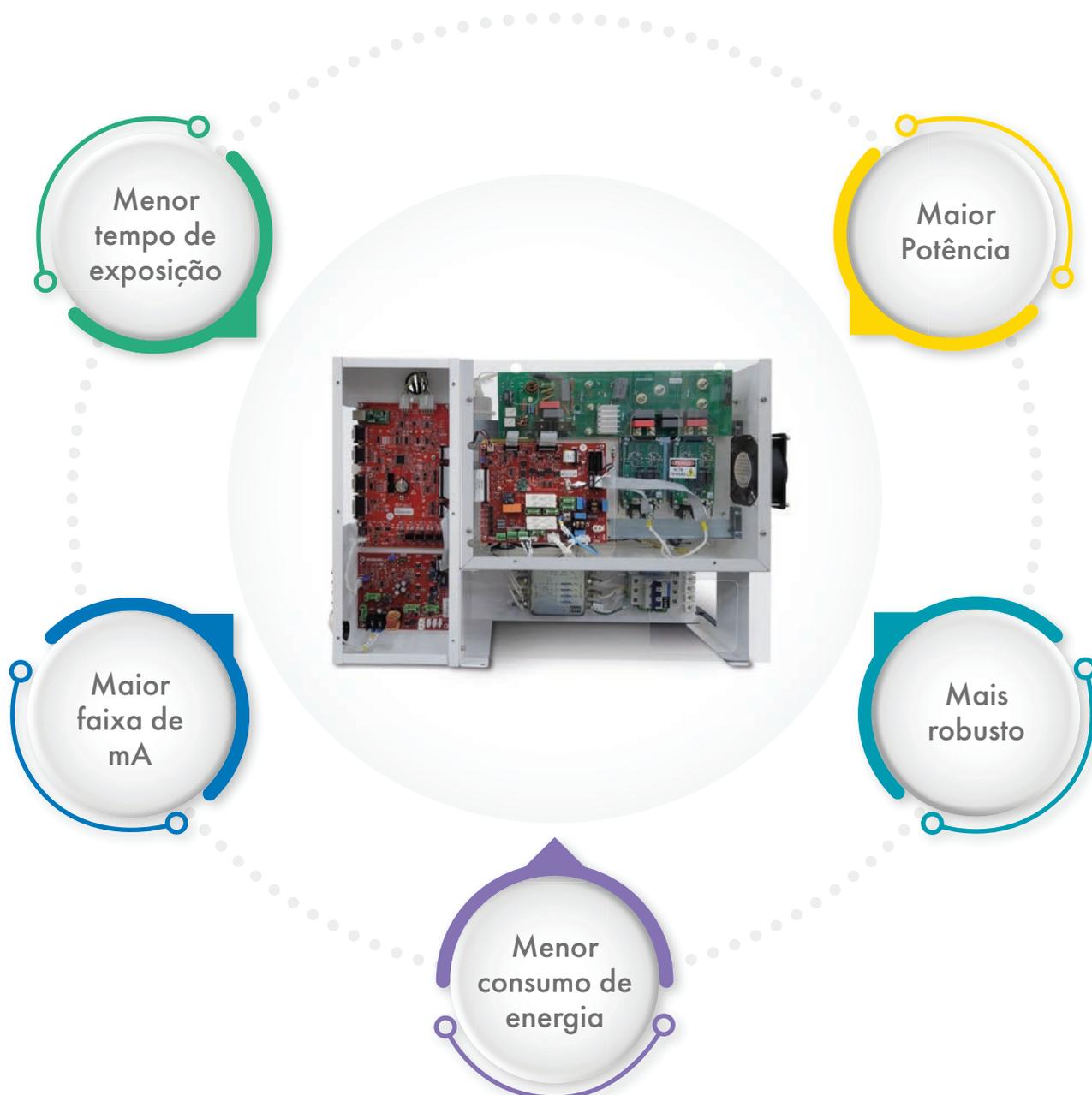
GenMax

UM PASSO A FRENTE EM SOLUÇÕES PARA RAIOS X

A Konica Minolta, sempre a frente em inovação e soluções para Raios X, traz ao mercado o GenMax, o novo gerador desenvolvido em colaboração entre os times de PD&I da Konica Minolta Brasil e Japão que trabalha com maior potência, menor tempo de exposição e maior faixa de mA. Além de garantir menor consumo de energia e maior robustez.

Os sistemas de RX Altus, AltusDR e AeroDR Maximus já saem de fábrica com o gerador GenMax instalado. Isso significa mais performance, confiabilidade e precisão nos exames, com um sistema pronto para atender as necessidades dos profissionais de radiologia.

Se você já possui um equipamento Konica Minolta com a versão anterior do gerador, aproveite para conhecer mais sobre o upgrade de gerador do seu equipamento de RX.



AeroDR Maxmove



PODEROSO E COMPACTO

O mais novo sistema de RX móvel digital da Konica Minolta, o AeroDR Maxmove, muda o conceito do RX móvel, por ser compatível com a exclusiva aplicação DDR (Radiografia Digital Dinâmica).

Fácil de transportar e manusear, conta com um sistema motorizado de acionamento sensível ao toque, além das inúmeras ferramentas que facilitam o fluxo de trabalho do operador.

Este equipamento revolucionário atende as necessidades mais exigentes do mercado, com carregamento integrado para três detectores e espaço para armazenamento frontal e traseiro de acessórios. Dispõe de uma interface de usuário de fácil acesso, na frente do tubo de RX, que permite a verificação dos parâmetros de exposição e a pré-visualização da imagem para conferência da incidência adquirida.

Um novo conceito de imagem

Imagine uma interface de usuário intuitiva e personalizável, em um sistema de radiologia digital compacto e poderoso que atende as mais exigentes necessidades de exames por imagens de raios X móveis.

Integrado com o sistema digital AeroDR®, o novo sistema leva a tecnologia onde ela é mais necessária, com o paciente.

O software de imagem de última geração suporta a aplicação da exclusiva tecnologia de Radiografia Digital Dinâmica (DDR).



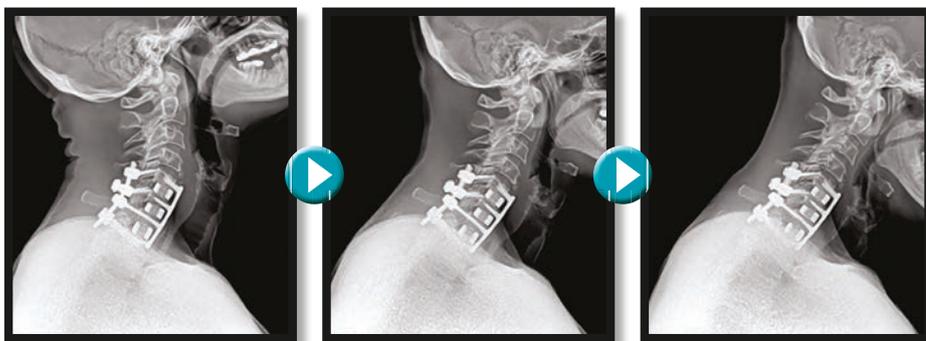
2 Inovação

DDR
DYNAMIC DIGITAL RADIOGRAPHY

A Konica Minolta está trazendo para o Brasil a maior inovação na área da radiologia geral das últimas décadas. Trata-se de um novo tipo de tecnologia que vai auxiliar no diagnóstico e no controle de doenças crônicas pulmonares e ortopédicas.

A Radiografia Digital Dinâmica (DDR) é uma tecnologia inovadora de raios X que fornece uma série de imagens digitais individuais adquiridas em alta velocidade e baixa dose. O resultado permite que o médico radiologista observe o movimento de estruturas anatômicas de maneira dinâmica, aprimorando a capacidade de diagnóstico por meio de análise qualitativa e quantitativa.

A tecnologia DDR não é fluoroscopia. É a Radiografia Dinâmica em tempo real.



As vantagens do DDR

- DDR usa a mesma sala e o mesmo equipamento de raios X Digital, mas combina recursos de pós-processamento avançados;
- Permite o posicionamento versátil do paciente para avaliar mudanças anatômicas em condições de gravidade durante o exame;
- A aplicação do DDR após a cirurgia permite avaliar o estado de recuperação do paciente;
- DDR é uma plataforma que possibilita aplicações de IA (Inteligência Artificial).

Por que considerar o DDR a maior inovação da radiologia?

O DDR é o único estudo de imagem que fornece uma visão da anatomia em movimento, com um grande campo de visão e baixas doses de radiação.

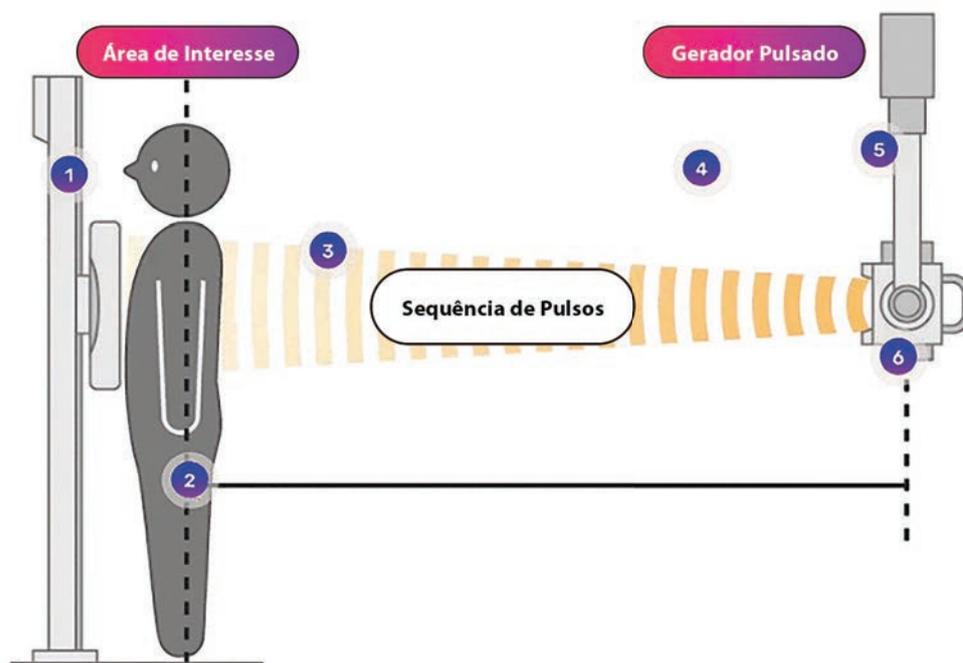
As tecnologias de imagem médica mais avançadas, como tomografia computadorizada e ressonância magnética, fornecem excelente resolução espacial, mas não conseguem realizar estudos DINÂMICOS.

A ultrassonografia tem uma faixa limitada e a fluoroscopia não fornece resolução suficiente para avaliar tecidos moles sem contraste.

As imagens podem ser adquiridas com o paciente em uma posição ereta natural, o que não é possível com TC ou RM.

A PRÓXIMA GERAÇÃO DE RAIOS X DIGITAIS ESTÁ AQUI!

A Radiografia Digital Dinâmica (DDR) permite observar movimentos como nunca antes. Esta nova técnica de imagem de raios X de baixa dose permite a visualização da anatomia em movimento.



O DDR pode adquirir até 15 incidências sequenciais por segundo, permitindo observar ciclos fisiológicos, bem como imagens radiográficas individuais (até 17" x 17" de tamanho). O RX que se move NÃO é fluoroscopia – ele opera por meio de pulsos de radiação, gerando uma série de imagens estáticas de alta qualidade que são rapidamente reconstruídas em um cine-loop. A cineradiografia é um RX em movimento derivado da radiografia digital.



3 Soluções DR

A Konica Minolta é líder mundial em tecnologia DR, projetando, desenvolvendo e fornecendo soluções inovadoras de forma consistente. A família AeroDR é a melhor opção para a digitalização de equipamentos de raios X, oferecendo ao mercado qualidade de imagem superior e a confiabilidade esperada de uma empresa com mais de 150 anos de história.

AeroDR SL

O AeroDR SL atinge um novo patamar de boas práticas no mercado de detectores digitais, pesando menos que um cassette de CR, com apenas 1,8 kg. Além do peso, sua estrutura 100% redesenhada entregam ao operador conforto e segurança no manuseio. As exclusivas cantoneiras conferem grande resistência às quedas e impactos para maior longevidade do detector.



AeroDR HL

O AeroDR HL possibilita a operação contínua por mais de 8 horas devido ao seu banco capacitivo composto por duas unidades de capacitor. O novo TFT em substrato de filme combinado com o cintilador de Iodeto de Césio, confere ao AeroDR HL maior eficiência, imagens de alta qualidade com menores doses de radiação ao paciente.



AeroDR CARBON

O AeroDR Carbon é o detector da família AeroDR com as características mais avançadas, sendo o detector digital compatível com a Radiologia Digital Dinâmica (DDR) da Konica Minolta, que permite a formação de imagem das estruturas anatômicas em movimento. Conta com resolução de 100 μ m, memória interna e acabamento antibacteriano.



AeroDR

10"x 12" para Neonatal

O detector AeroDR 10"x 12" em operação com um equipamento de raios X móvel disponibiliza toda a tecnologia digital Konica Minolta para a UTI Neonatal. O tamanho 10"x12" possibilita o encaixe na maioria das incubadoras nacionais e importadas encontradas nas unidades de terapia intensiva. Isso permite a realização de exames de raios X em recém-nascidos, sem a necessidade de posicionar ou manusear o bebê fora da incubadora, trazendo mais segurança e conforto ao nosso pequeno paciente.



AeroDR NS

O detector AeroDR NS oferece uma solução completa para digitalização de qualquer equipamento de raios X analógico fixo ou móvel. Este exclusivo sistema Konica Minolta, conta com grande versatilidade devido à memória interna que permite sua utilização no leito, sem a dependência da estação de aquisição.



A família AeroDR conta com o exclusivo software de processamento de imagem REALISM™



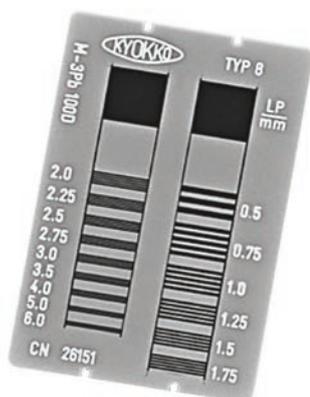
O software de processamento de imagem REALISM é uma solução exclusiva da estação de aquisição CS-7 que proporciona um melhor nível de nitidez e detalhamento das imagens de raios X, por meio do aprimoramento do contraste, revelando aspectos anatômicos sutis mesmo nas estruturas mais complexas. Com melhorias na qualidade da imagem, o Realism aumenta a eficiência do fluxo de trabalho ao permitir a visualização de tecidos moles e estruturas ósseas simultaneamente.



Imagem sem REALISM



Imagem com REALISM



Processamento REALISM

4 Solução de business intelligence

AeroRemote
INSIGHTS



RESOLVA PROBLEMAS ANTES MESMO QUE ELES SE TORNEM PROBLEMAS

A Solução de Service IT, o AeroRemote™, é a união de duas ferramentas de conceitos já consolidados, sendo elas o IoT (internet of things) e BI (business intelligence), os quais, permitem a otimização da gestão de pessoas, exames e equipamentos, centralizados em plataforma única, conferindo também ao paciente uma melhor experiência.

O AeroRemote™ Insights é uma ferramenta exclusiva de monitoramento e análise de dados, que torna mais simples e eficiente o gerenciamento dos ativos da radiologia, tornando o departamento de imagens mais produtivo e eficaz. Dotado de recursos exclusivos e com acesso via mobile, o AeroRemote permite que os dados e gráficos sejam facilmente exportados para planilhas e PowerPoint.

OTIMIZE O DESEMPENHO DA SUA EQUIPE

Avalie a performance do Usuário



Avalia a precisão do técnico, a sua produtividade e o padrão de dose usado em seus exames. Desta maneira é possível ajudá-lo a aumentar sua performance e identificar oportunidades de treinamento.

Acompanhe a produtividade do departamento



Adquira uma compreensão mais profunda de como, quando e por quem os sistemas estão sendo usados.

Responda a eventos críticos



Receba notificações imediatas sobre eventos críticos como queda do painel, em que você pode atuar rapidamente e minimizar as interrupções do sistema.

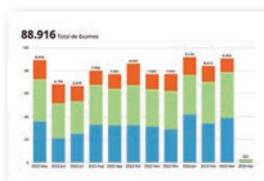
Mantenha um ótimo desempenho



Fique por dentro da performance do sistema, mantenha requisitos de manutenção ou contrato de serviço a um clique!

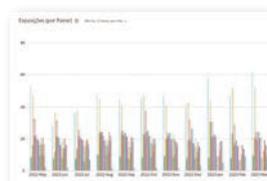
PAINEL DE CONTROLE INTERATIVO QUE TRAZ VIDA AOS SEUS DADOS

O AeroRemote™ Insights coleta diariamente dados valiosos de seus sistemas, desde os volumes de exames, passando pelas justificativas de rejeição de uma imagem, até os níveis de exposição dos exames. Esses dados são automaticamente integrados em apresentações intuitivas, que ajudam você a simplificar o gerenciamento e a tomada de decisão do departamento.



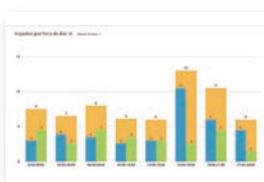
Produtividade

Aprenda como está a performance de cada hospital, departamento, sistema ou usuário – por tempo ou tipo de exame. Ganhe dicas sobre o uso do sistema e oportunidades de melhoria da sua equipe.



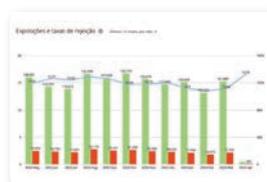
Saúde do sistema

Monitore em tempo real o acesso aos status do contrato de serviço, eventos do sistema e agenda de calibração das soluções Konica Minolta. Minimize seu tempo de parada, informando problemas antes que elas possam acontecer.



Rastreamento do manuseio do painel

Avalie o manuseio do painel AeroDR por hora do dia, localização e usuário. Identifique quando tomar uma ação para reduzir o risco financeiro de um dano acidental e parada do sistema.



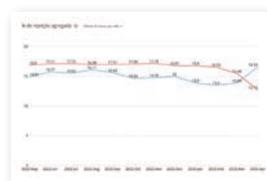
Performance dos técnicos

Rastreie as imagens rejeitadas afim de determinar as causas de repetitivas exposições. Identifique necessidade de treinamento ou manutenção no seu sistema.



Métrica de dose

Monitore os indicadores de exposição: por usuário, por sistema ou tipo de exame. Identifique onde as técnicas podem ser ajustadas para otimizar a dose.



Comparação agregada

Compare a performance da sua instituição, com a média da comunidade do AeroRemote, incluindo taxas de rejeição.

5 Soluções para mamografia

Delicata Evolution

A MELHOR SOLUÇÃO PARA MAMOGRAFIA ANALÓGICA

A Konica Minolta traz ao mercado o que há de melhor em tecnologia para mamografia analógica. O contínuo diálogo com médicos, tecnólogos e pacientes possibilitou o desenvolvimento de uma solução que atende aos requisitos mais exigentes desse mercado.

Cuidado, eficiência e tecnologia

O DELICATA EVOLUTION está disponível com bucky em dois formatos diferentes (18 x 24 cm ou 24 x 30 cm) que são perfeitamente intercambiáveis. Uma grade antidifusora interna de fibra de carbono reduz significativamente a radiação espalhada, contribuindo para a aquisição de imagens nítidas e de alta qualidade.

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

Adequado para todos os exames de mama, incluindo programas de triagem de alto volume, sua precisão e fluxo de trabalho otimizado representam um grande salto para a mamografia analógica.





Detector digital para mamografia

O sistema de digitalização de imagens para mamografia RoseM é perfeitamente adaptável aos equipamentos de mamografia analógicos existentes no mercado. Este sistema oferece qualidade de imagem superior e confiabilidade clínica, graças à sua tecnologia avançada de cintilador de Iodeto de Césio de $76\mu\text{m}$, o que resulta em alta sensibilidade e traz significativa redução na dose de radiação para as pacientes.

Além disso, o RoseM utiliza um avançado algoritmo de processamento que oferece imagens digitalmente ampliadas de alta qualidade. O Truview® MAG proporciona magnificação virtual com os mesmos benefícios diagnósticos das imagens obtidas com bucky de ampliação, mas com doses de radiação mais baixas para os pacientes.

Pensando em custo efetividade, o sistema de digitalização Rose M juntamente com o exclusivo mamógrafo Delicata Evolution, da Konica Minolta, promove maior ganho de produtividade para o exame de mamografia, além de garantir agilidade no processo, elevando a experiência do paciente e operador com todos os benefícios da tecnologia digital.

Benefícios da digitalização com o Rose M



Melhora do fluxo de trabalho

Melhora na qualidade de imagem

Ganho de espaço pela eliminação do CR

Custo-benefício em relação ao mamógrafo digital

Elimina custos com cassetes e filmes

Diminuição do tempo de espera

Aumento do número de pacientes

Especificações técnicas

- Área útil: 18 x 24 cm ou 24 x 30 cm
- Detector com cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Matriz ativa: 3072 x 2304 pixels (18 x 24 cm) ou 3840 x 3072 pixels (24 x 30 cm)
- Tamanho do pixel: $76\mu\text{m}$
- Conversão A/D: 16 bits (65.535 tons cinza)
- Pré-visualização da imagem: 4 segundos ou menos
- Peso do detector: 0,95 kg (18 x 24 cm) ou 1,5 kg (24x30 cm)

Delicata Evolution DR

SUA SOLUÇÃO COMPACTA PARA MAMOGRAFIA DIGITAL

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-efetividade

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 a 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 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 deslocamento vertical de até 91 cm 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.

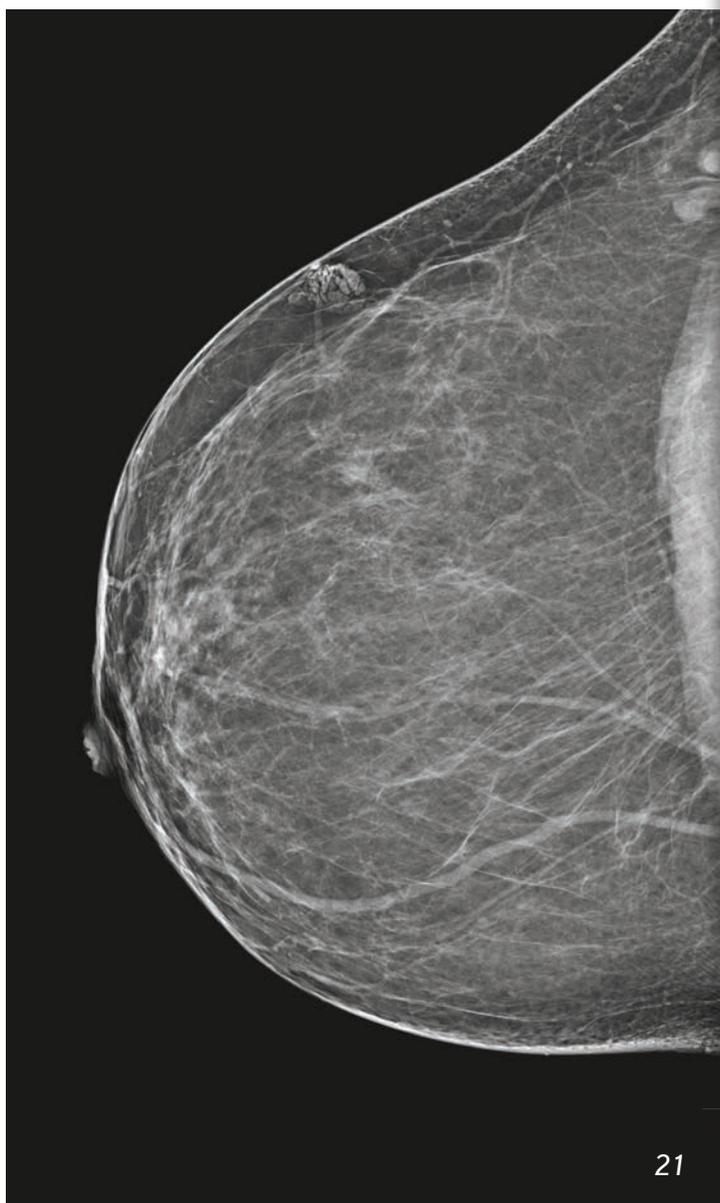
TECNOLOGIA DE PONTA PARA UM DIAGNÓSTICO PRECISO

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 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. Nos dois modos, a progressão suave da força de compressão reduz significativamente o desconforto para o paciente e permite que o operador posicione a mama de forma adequada.



Delicata⁺ DR

Delicata⁺ DR DBT

A REVOLUÇÃO DIGITAL CHEGOU À SAÚDE

O Delicata DR é o resultado de um desafio exigente que teve como objetivo a criação de uma solução modular para mamografia digital. Tal plataforma, na presença do módulo tomossíntese, se transforma no Delicata DR DBT, que permitem a aquisição de imagens de alta qualidade, com rapidez e eficiência, além de possibilitar o acesso as mais recentes tecnologias desenvolvidas para o estudo avançado das mamas.

Atuação versátil

Na configuração padrão, o Delicata DR possibilita a aquisição de imagens mamográficas 2D. No entanto, o sistema foi projetado para ser integrado, a qualquer momento, com os métodos de diagnóstico mais atuais do mercado, como tomossíntese e mamografia contrastada (dual-energy).

O Delicata DR pode ser configurado para atender a todas as necessidades operacionais através de uma ampla gama de acessórios, incluindo práticas de intervenção que usam biópsia estereotáxica e biópsia guiada por tomossíntese.

A modalidade COMBO produz imagens 2D e 3D durante o mesmo ciclo de compressão ao aplicar uma dose de radiação total menor do que a especificada pelo protocolo EUREF para mamografia convencional.

O equipamento utiliza a tecnologia Flat Panel Detector (FPD) de Selênio Amorfo (α -Se) e conversão direta de 85 microns, para garantir imagens de excelente qualidade diagnóstica, adquiridas com baixas doses de radiação.

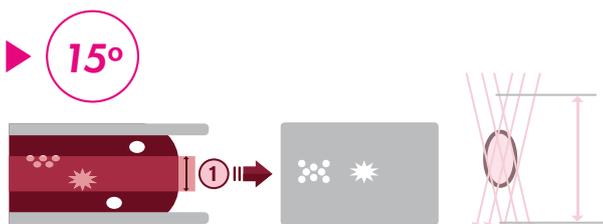


TECNOLOGIA E USABILIDADE EM CADA DETALHE

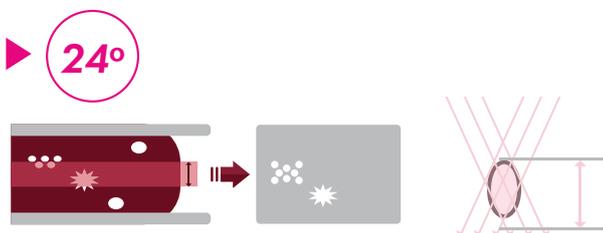
Exclusiva tomossíntese multiangular

Cada exame de mamografia é único e requer uma abordagem personalizada. Pensado nisso, o Delicata DR DBT permite ao operador realizar exames de tomossíntese selecionável entre três ângulos de varredura distintos: 15°, 24° ou 50°. A aquisição das imagens é sempre realizada na resolução máxima do detector digital.

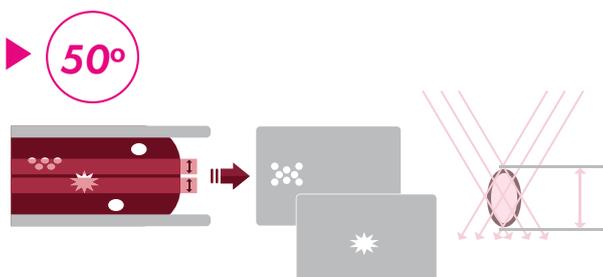
Três ângulos possíveis de varredura:



A angulação de 15° é ideal quando é necessário um tempo de varredura extremamente curto (aprox. 2,5s) para minimizar movimento, artefatos e desconforto do paciente devido à compressão da mama. Esta seleção permite que o operador gere um grande número de pacientes e é adequada para a realização dos exames de rotina.



A angulação intermediária de 24° tem um tempo de varredura curto, apenas 4s, e oferece excelente nitidez. Garante uma melhor resolução e é a escolha ideal para procedimentos de diagnóstico padrão.



A angulação de 50°, que exige um tempo de varredura mais longo (aprox. 7,7s) melhora a discriminação dos tecidos sobrepostos e é a escolha recomendada em casos de análise aprofundada e leituras de segundo nível.

Unidade de biópsia mamária guiada por estereotaxia e tomossíntese

Com recursos inovadores, o Delicata DR dispõe da integração com o kit de biópsia para realização dos procedimentos tanto guiado por estereotaxia como por tomossíntese. Tal aplicação permite a ampliação dos cuidados com a saúde da mulher, conferindo assertividade ao processo de diagnóstico e preservando o conforto das pacientes.

O sistema não tem limite de marcação e permite a coleta de várias amostras. Uma ampla gama de suportes, guias de agulha e adaptadores permitem o uso de diferentes tipos de agulhas e pistolas de biópsia.



6 Soluções CR

REGIUS Σ II

Desde 1996, a Konica Minolta se dedica ao desenvolvimento de sistemas de digitalização CR que unem tecnologia e inovação. Neste cenário, o Regius Sigma II representa grande avanço, sendo o mais rápido sistema CR de mesa do mercado, além do baixo consumo de energia elétrica.



Produtividade aprimorada

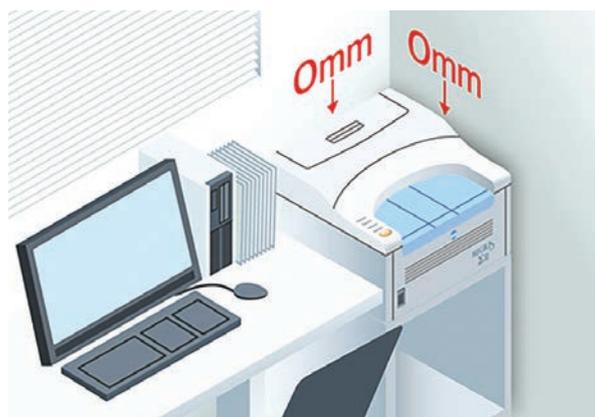
O Regius Sigma II atinge alta produtividade, com o processamento de até 60 cassetes/hora (tamanho 35 x 43 cm). A leitura dos IPs pode ser configurada em dois tamanhos de pixel: de 87,5 μ m e 175 μ m para qualquer tamanho de cassete, tal ajuste, permite a disponibilização da maior resolução do mercado para RX, de 4020 x 4892 pixels (35 x 43 cm a 87,5 μ m).



Estação de Aquisição ImagePilot

Compacto e econômico

O Regius Sigma II é o menor e mais leve CR da Konica Minolta, permitindo sua instalação em pequenos espaços por ocupar uma área de 0,31 m² e pesar apenas 28 kg.



Pensando em sustentabilidade, o consumo de energia deste sistema foi reduzido para 100 VA - aproximadamente o mesmo que uma lâmpada doméstica. Isso representa um décimo do consumo de uma processadora de revelação úmida.



ImagePilot

ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO ALL IN ONE

O ImagePilot™ fornece Registro + Aquisição + Visualização + Medições + Arquivamento + Distribuição para seu fluxo de trabalho diário: uma verdadeira solução All in One! O console oferece controle total sobre a qualidade da imagem e permite que cada exame seja totalmente personalizado.

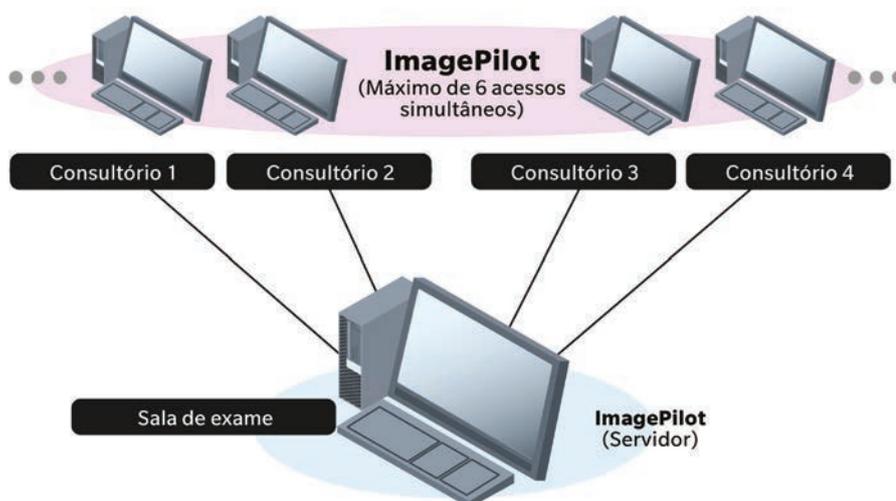
Facilidade no uso, precisão nos resultados.

A funcionalidade de processamento inteligente da Konica Minolta "AutoPilot" otimiza a visualização das imagens com base em suas preferências. Não há necessidade de indicar que tipo de exposição está sendo feita, após a incidência o sistema identifica qual anatomia foi radiografada e determina os melhores filtros de pós processamento para ajuste da imagem.



Escalonável para suas necessidades futuras

O ImagePilot pode adaptar-se às novas exigências do departamento de imagem. Adicione estações de visualização, aumente a capacidade de armazenamento do servidor e adicione diferentes modalidades. À medida que o departamento de imagem cresce, a característica e as capacidades do ImagePilot podem crescer para atender a sua demanda de forma personalizada.



7 Soluções para impressão

DRYPRO

MODELO 873

A DRYPRO 873 é uma impressora a laser perfeita para complementar o fluxo de trabalho do seu departamento de imagens. Com versatilidade e alto desempenho, a DRYPRO 873 atende aos mais exigentes requisitos de impressão, conferindo confiabilidade e segurança ao diagnóstico por imagem.

Compromisso total com a facilidade de uso

A DRYPRO 873 conta com uma interface de usuário intuitiva e amigável para facilitar a operação. Possui display com software em português e indicadores de status, como para sinalizar quando a gaveta está sem filme. Extremamente rápida, libera a primeira impressão em aproximadamente 50 segundos e processa cerca de 180 películas por hora, permitindo atender a todas as demandas de impressão em um hospital. Possui uma função de controle automático de densidade, densitômetro interno, suporte DICOM 3.0, DICOM PRINT, BASIC GREY SCALE, DICOM STORAGE (SC) e entrada para até 16 canais.

Compatível com cinco tamanhos de filme

Impressora de piso compacta, com apenas 1150 mm de altura, requer uma área de 0,35m² para sua instalação. Fornece a possibilidade de trabalhar com cinco tamanhos de filme variando de 14"x17" a 8"x10". Além disso, dispõe de uma terceira gaveta adicional e permite a seleção do tamanho do filme dependendo da necessidade de cada exame.

Operação estável sem HDD

O disco rígido armazena dados do sistema, no entanto, qualquer dano ao disco pode causar falha na operação do equipamento. Pensando nisso, com a DRYPRO 873 mudamos a configuração do sistema que ativa o software básico de memória e salva os dados das imagens em um PC externo. Esta alteração permitiu eliminar a HDD, contribuindo para uma operação extremamente estável e sem falhas.



DRYPRO Σ II

A Konica Minolta atendeu a forte demanda da indústria de imagens médicas com o desenvolvimento da DRYPRO SIGMA II. Esta impressora a laser de mesa oferece diversas possibilidades para impressão de exames por imagem com alta confiabilidade diagnóstica, sendo a opção ideal para diferentes demandas.

Design compacto e amigável

Ocupando uma área de apenas 0,41 m², com uma altura reduzida de 666 mm e dispondo de duas gavetas, a DRYPRO Sigma II é uma impressora a seco de mesa, compacta, que pode ser instalada em locais com espaço limitado. Com a utilização de filme em cartucho, permite fácil substituição dos tamanhos de filme de acordo com a necessidade de cada exame.

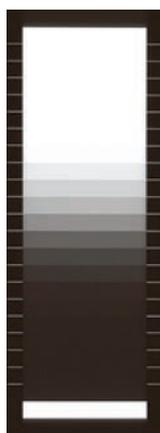


Imagens de alta qualidade

Um laser semiconductor é usado para reproduzir um tamanho de pixel de 50 µm (508 dpi), resultando em alta resolução de imagem. Algoritmos poderosos e inovadores de processamento de imagem também são utilizados para otimizar simultaneamente o contraste, brilho e nitidez.

Estabilidade de impressão

A função de controle de densidade da DRYPRO SIGMA II mantém a linearidade da densidade de saída dos filmes por meio de um sistema de medição automático. Além disso, a impressora também se autocalibra sempre que uma bandeja de filme com um novo número de lote é inserida.



Escala de densidade

FILMES PARA IMPRESSÃO DE IMAGEM A SECO

Qualidade superior para todas
as modalidades de imagem
diagnóstica

• SD-Q2 para
DRYPRO 873/832

• SD-S para
DRYPRO SIGMA II



8 Soluções VET

Altus Vet

AMIGÁVEL COM NOSSOS AMIGOS

O Altus é um equipamento de raios X para aplicação em radiodiagnóstico veterinário. Seu gerador de alta frequência de 54 kW, 125 kV e com faixa de mA de até 630 permite realizar exames de raios X em animais de pequeno, médio e grande porte, constituindo-se um equipamento de grande versatilidade e robustez, podendo ser instalado em hospitais ou clínicas veterinárias. Sua mesa fixa de tampo flutuante e freio eletromagnético suporta até 220 kg e tais características facilitam o posicionamento dos animais e o fluxo de trabalho do operador.

No painel de controle é possível verificar indicações de falhas, KV, mA, mAs e tempo, além de indicação luminosa e sonora para outros parâmetros. O Altus também apresenta proteção térmica do tubo de raios X contra sobrecarga de aquecimento, proteção contra falha de filamento e rotação do ânodo.



REGIUS Σ II

DESENVOLVIDO PARA O MERCADO VETERINÁRIO

O digitalizador CR Regius Sigma II oferece uma solução compacta e acessível para o mercado veterinário, mantendo a qualidade de imagem superior e a confiabilidade esperada das soluções Konica Minolta.

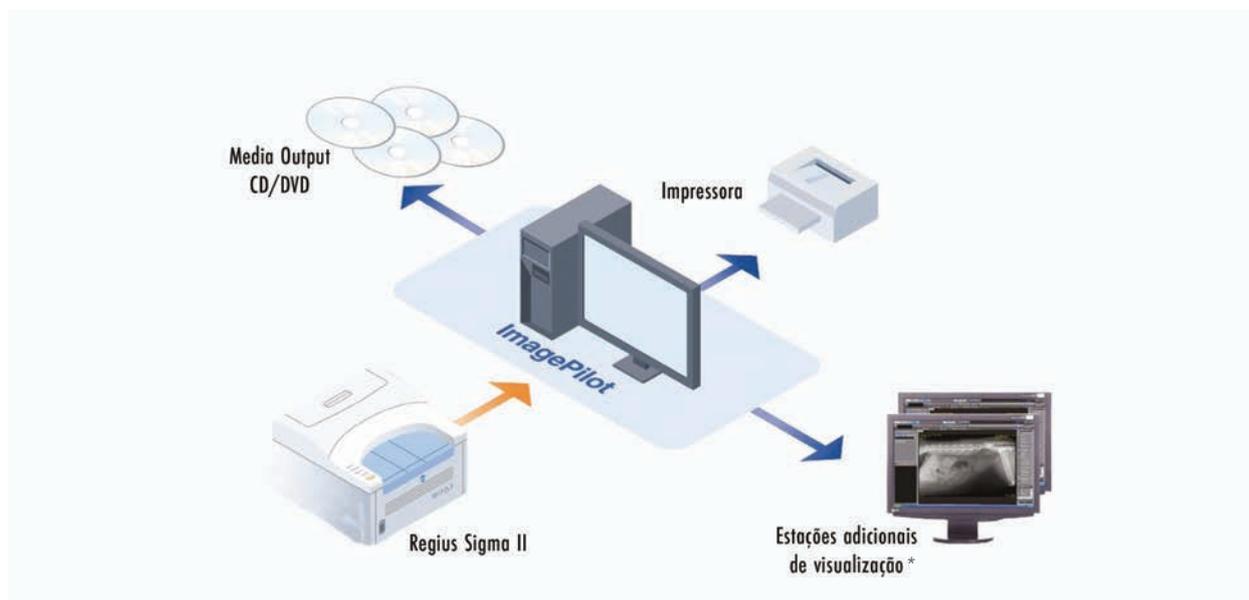
Combinado com a estação de aquisição ImagePilot, o sistema CR Regius Sigma II oferece uma operação rápida, simples e otimizada, contribuindo para agilizar o fluxo de trabalho.

Características técnicas

- Resolução de 175 e 87,5 µm
- Cassetes compatíveis: 14" x 17" (35 x 43 cm), 14" x 14" (35 x 35 cm), 11" x 14" (28 x 35 cm), 10" x 12" (24 x 30 cm), 8" x 10" (18 x 24 cm) e 15 x 30 cm
- Peso: 28 kg
- Dimensões: 510 (largura) x 610 (profundidade), 355 (altura) mm



Fluxo de trabalho Regius Sigma II e ImagePilot Vet



* Opcional

REFERÊNCIA EM DETECÇÃO DIGITAL VETERINÁRIA

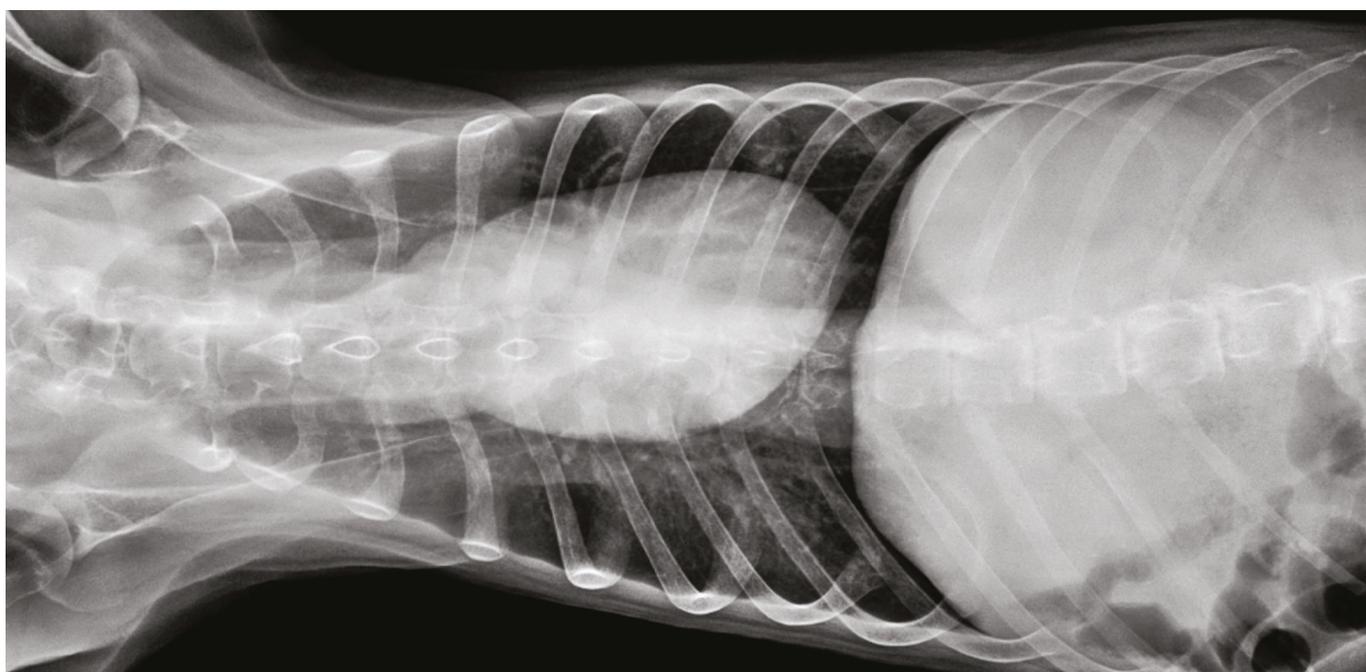
O sistema de digitalização AeroDR NS para uso veterinário permite a digitalização de qualquer equipamento de raios X analógico, oferecendo alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica. Sua utilização garante o aumento da produtividade e otimização do fluxo de trabalho.

Imagens de alta qualidade = alta confiabilidade

Com um tamanho de pixel de 150 μm e um Cintilador Csl, o AeroDR NS entrega uma alta qualidade de imagem para que diagnósticos sejam feitos com precisão e confiança.

Sistema de Detecção automático de Exposição

O AeroDR NS possui o sistema de detecção automática de Exposição para que não seja preciso nenhum tipo de conexões a cabo com o gerador do equipamento de raios X. Um ponto de acesso integrado à solução mandará as imagens adquiridas diretamente para a estação de aquisição em poucos segundos, possibilitando assim um fluxo de trabalho completamente sem cabos.



TUDO O QUE VOCÊ PRECISA PARA UM CONSOLE VETERINÁRIO

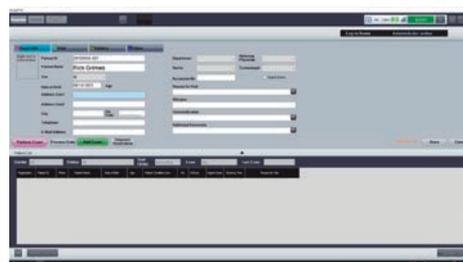
A estação de aquisição ImagePilot possui aplicação veterinária em uma plataforma completamente integrada, que combina o registro do animal (com informações de nome, dono, raça e espécie), a aquisição digital de imagens, fluxo de trabalho simplificado e possibilidade de distribuição das imagens - tudo em um único sistema.

Além disso, conta com a exclusiva funcionalidade inteligente de processamento da Konica Minolta, o "AutoPilot" que permite a aquisição das imagens sem necessidade de especificar o tipo de exame que será realizado, corrigindo assim possíveis erros de técnica e eliminando a necessidade de repetições.

Características técnicas

- Capacidade de armazenamento de aproximadamente 5.000 imagens (console portátil) / 10.000 imagens (console fixo);
- Conectividade DICOM 3.0 (DICOM Print, DICOM Storage e DICOM MWM);
- Conversão da imagem para formato JPEG
- Ferramentas veterinárias:
 - Norberg Angle
 - Cobertura relativa do Cabeça femoral
 - TTA e TPLO
 - Escore cardíaco vertebral
 - Protocolo equino
- Processamento manual ou automático das imagens;
- Eliminação das linhas de grade;
- Inserção de textos fixos ou editados, linha, seta, retângulo e formas livres;
- Medidas de distância e ângulo;
- Magnificação (zoom) da imagem e visualização em tela cheia;
- Rotação, movimentação e inversão da imagem;
- Ajuste independente dos parâmetros de latitude, contraste e brilho;
- Escurecimento automático da imagem (máscara);
- Recorte da imagem no tamanho e na posição especificados pelo usuário;
- Impressão de até 25 imagens por película;
- Acesso ao sistema por meio de login e senha.

Fluxo de trabalho do ImagePilot



1. Fácil registro



2. Operação simplificada



3. Visualização, análise e distribuição das imagens

AirRay-20

O EMISSOR COM BATERIA MAIS LEVE DO MUNDO CHEGA AO BRASIL

O emissor de RX portátil AirRay-20, alimentado por bateria interna, chega para revolucionar a mobilidade dos sistemas de raios X. Seu design leve e compacto, com apenas 5,4Kg, o torna ideal para uso veterinário em clínicas, hospitais, emergência e atendimento volante. Proporciona extrema mobilidade e praticidade por contar com sistema de baterias. O sistema operacional amigável é um dos elementos mais importantes do nosso produto, além de permitir o ajuste total dos parâmetros de exposição por meio de um exclusivo controle remoto.

Características técnicas:

- Potência 1,6 kW
- Faixa de kV: 50 - 90kV
- Faixa de mAs: 0,4 a 20 mAs
- Bateria de Li-Po
- Foco: 1,0 mm
- Colimador: Manual (Led)
- Duplo laser integrado
- Peso: 5,3 kg
- Dimensões: 172,2 x 325 x 250 mm
- Conta com 10 técnicas radiográficas pré programáveis



AirRay - 20



PXM - 40BT PLUS

EMISSOR DE RAIOS X PORTÁTIL

O PXM - 40BT PLUS foi desenvolvido para proporcionar flexibilidade e produtividade para seus exames de RX. Sua bateria permite exposições sem a necessidade de carregamento, tornando o dia a dia de trabalho muito confortável.

Sua tecnologia permite todos os tipos de utilização. Podendo ser acoplado a mesas de exames e suportes móveis, com case de transporte. Sua qualidade de imagem é excelente para animais de pequeno, médio e grande porte.

Características técnicas:

- Possui display interativo para controle da carga da bateria
- Alta performance com bateria de Li-Po
- Até 400 exposições com apenas uma carga completa
- Corpo resistente a choques e contaminações externas
- Conta com 21 técnicas radiográficas pré programáveis
- Faixa de kV: 40 - 100 kV em passos de 1kV
- Faixa de mAs: 0,4 - 100 mAs
- Potência 2,4kW
- Tubo de RX: Toshiba D-124
- Foco: 1,2 mm
- Colimador: Manual (Led)
- Duplo laser integrado
- Peso: 14 kg
- Dimensões: 250 x 214 x 349 mm



PXM - 40BT PLUS



KONICA MINOLTA



HEALTHCARE
DO BRASIL

konicaminoltahc.com.br



Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.

Rua Star, 420 - Jardim Canadá - 34.007-666 - Nova Lima - MG | Tel.: (31) 3117-4400

NOTA: Os desenhos e imagens neste material são considerados indicativos e não vinculam o fabricante, que pode se valer do direito de fazer alterações a qualquer momento e sem aviso prévio.