



KONICA MINOLTA

# AitusDR

## AeroDR LT

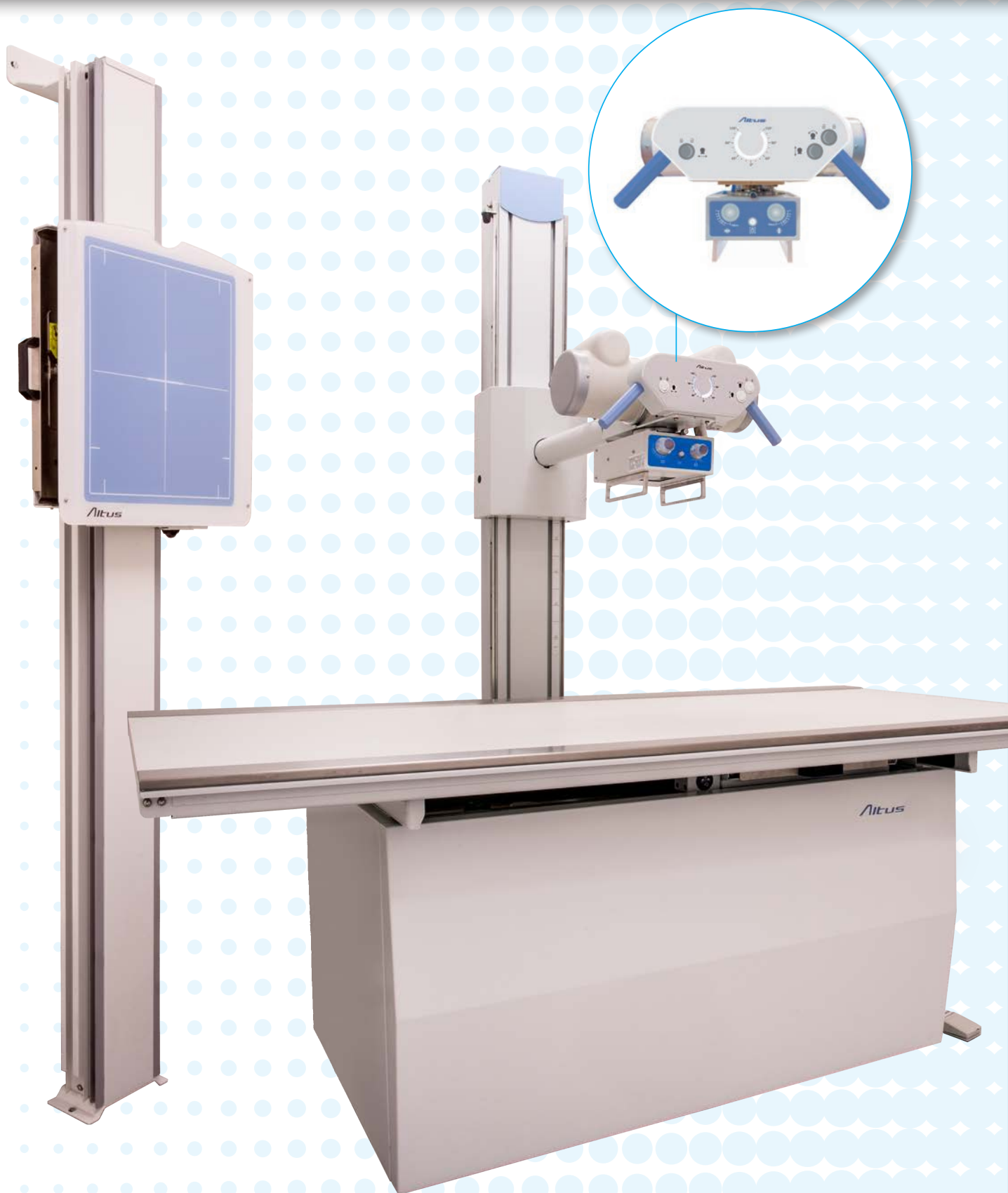
### TECNOLOGIA DIGITAL

### AO SEU ALCANCE



# AitusDR

## AeroDR LT





# PRODUTIVIDADE E VERSATILIDADE

*O AltusDR com o detector wireless AeroDR LT é um equipamento de Raios X digital para aplicação em radiodiagnóstico. Seu gerador de alta frequência permite realizar exames de tórax, abdômen, crânio, coluna e extremidades, o que faz dele um equipamento de grande versatilidade e robustez. Conta com microcontroladores de última geração e integração completa 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 técnicos.*



## Console de Operação CS-7

Plataforma intuitiva e de fácil operação apresenta ferramentas básicas e avançadas para ajuste das imagens. O recurso de processamento híbrido otimiza automaticamente a qualidade da imagem, proporcionando resultados com alta definição e baixo ruído. Possui interface sensível ao toque com comunicação ao RIS e PACS via DICOM 3.0.

- Composta por CPU (sistema operacional Windows), teclado e mouse
- Capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens
- Monitor de 23 polegadas touchscreen
- Conectividade DICOM 3.0
- DICOM Storage
- DICOM Print
- DICOM MWM para conexão RIS e HIS
- Conversão da imagem para formato JPEG
- Configuração dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas
- Eliminação das linhas de grade
- Inserção de até 50 textos predefinidos ou editados
- Magnificação (zoom) da imagem
- Visualização em tela cheia
- Rotação, movimentação e inversão da imagem
- Ajuste independente dos parâmetros de contraste e brilho
- Enegrecimento automático de bordas
- Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário
- Impressão de até 25 imagens por película
- Acesso ao sistema por meio de login e senha



# REALISM



O Realism Image Processing é uma solução exclusiva de processamento de imagem da estação de aquisição CS-7. 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, reduzindo a quantidade de ajustes e uso de filtros pelo operador.



Imagem sem Realism



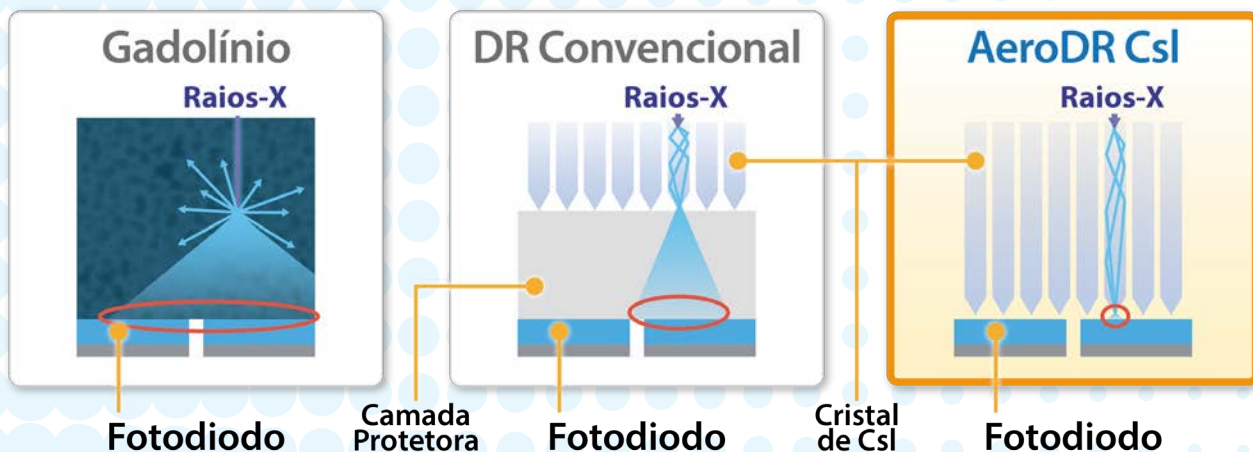
Imagem com Realism

## O mais leve e resistente do mercado

O detector sem fio AeroDR LT oferece alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica, além de leveza e alta resistência a quedas devido ao seu revestimento ser 100% em fibra de carbono. O AeroDR LT suporta uma carga de até 300 Kg e ao mesmo tempo é o detector mais leve e resistente do mercado, ao pesar apenas 2,5 Kg. Sua tecnologia de cintilador de Iodeto de Césio permite uma alta sensibilidade e consequente redução da dose de radiação recebida pelo paciente.

O AeroDR LT apresenta tecnologia diferenciada para o armazenamento de energia através de capacitores de íons de lítio, pois proporciona vantagens de economia de energia e um ciclo de vida muito mais prolongado do que as baterias. Sua utilização garante o aumento da produtividade, melhora do fluxo de trabalho e satisfação dos operadores.

A conformação dos cristais de Iodeto de Césio (CsI) em formato de agulha impede a dispersão da radiação e garante a formação de uma imagem de alta qualidade de forma eficiente e com menos ruído.



# AEROREMOTE INSIGHTS

*AeroRemote*  
INSIGHTS

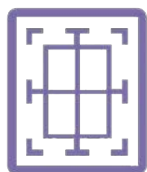


## **Análise de dados em busca de melhores decisões.**

*AeroRemote™ Insights é uma ferramenta exclusiva de monitoramento e análise de dados, que torna muito mais simples e eficiente o gerenciamento dos ativos da radiologia, tornando o departamento de imagens mais produtivo e entregando uma experiência muito melhor aos pacientes.*

*O AeroRemote Insights é um serviço de assinatura na nuvem da Konica Minolta que fornece dados atualizados sobre os volumes de exames, o desempenho da equipe e integridade do sistema, facilitando a tomada de decisão de forma rápida e confiável, em diversos aspectos críticos de desempenho do departamento.*

## **Benefícios da ferramenta**



### **Avalie a Performance do Usuário**

*Acompanhe o índice de reexposições e as dosagens aplicadas por incidências, garantindo a gerência assertiva da aplicação de treinamentos aos técnicos de radiologia.*



### **Acompanhe a Produtividade do Departamento**

*Centralize as informações de vários sistemas, permitindo fácil acesso e visualização unificada dos dados formados por diferentes origens; seja equipamento, unidade de saúde ou sala de raios X.*



### **Responda a Eventos Críticos**

*Acesse dados quantitativos do sistema, como relatório de colisões do detector e versões de software das estações de trabalho, permitindo perfeito timing de agendamento das manutenções corretivas, preditivas e preventivas.*



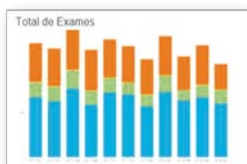
### **Mantenha um ótimo desempenho**

*Permite o acompanhamento da produtividade e efetividade das salas de raios X, possibilitando a avaliação de potenciais adequações e melhorias no fluxo de trabalho.*



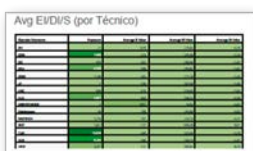
## Painel de Controle Interativo que Traz Vida aos seus Dados

O AeroRemote™ Insights coleta diariamente dados valiosos de seu sistema, por exemplo: volume de exames, justificativas de rejeição de uma imagem, até as doses de radiação aplicadas por 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.



### 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 as doses de radiação.



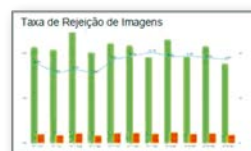
### Comparação Agregada

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



### Saúde do Sistema

Acesse o status do contrato de serviço, eventos do sistema e agenda de calibração do painel AeroDR. Minimize seu tempo de parada, informando problemas antes que elas possam acontecer.



### Performance dos Técnicos

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



### Rastreamento do Manuseio do Painel

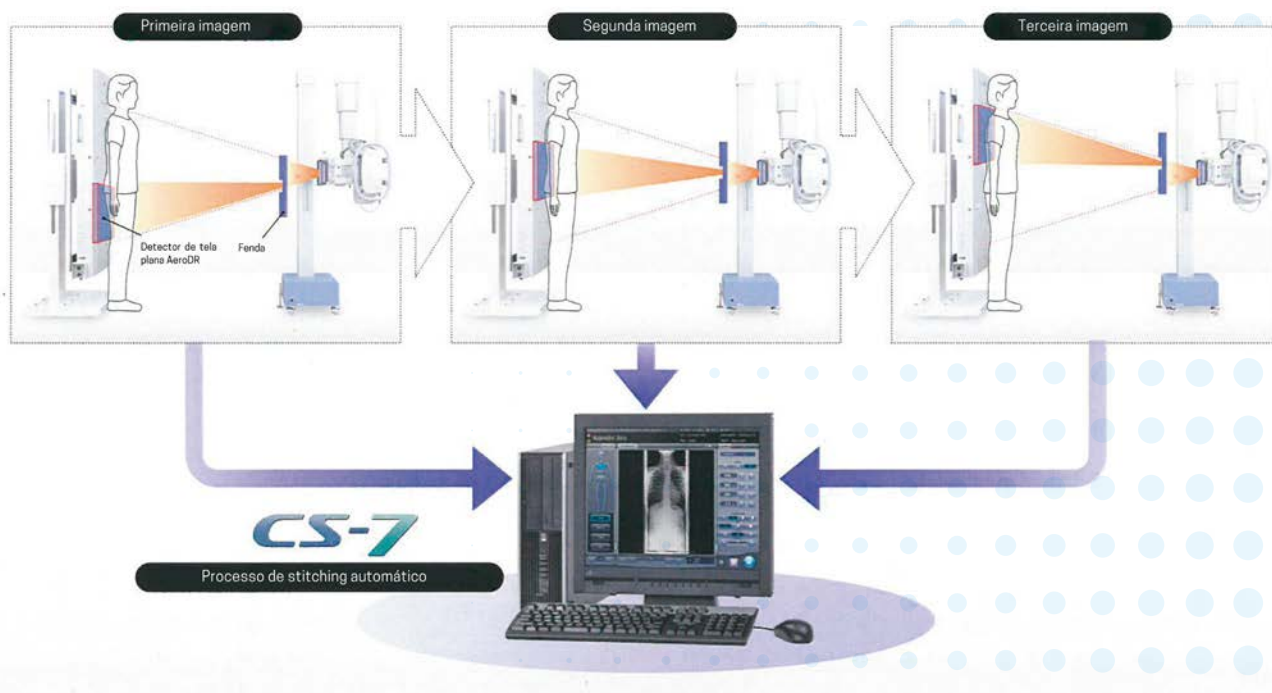
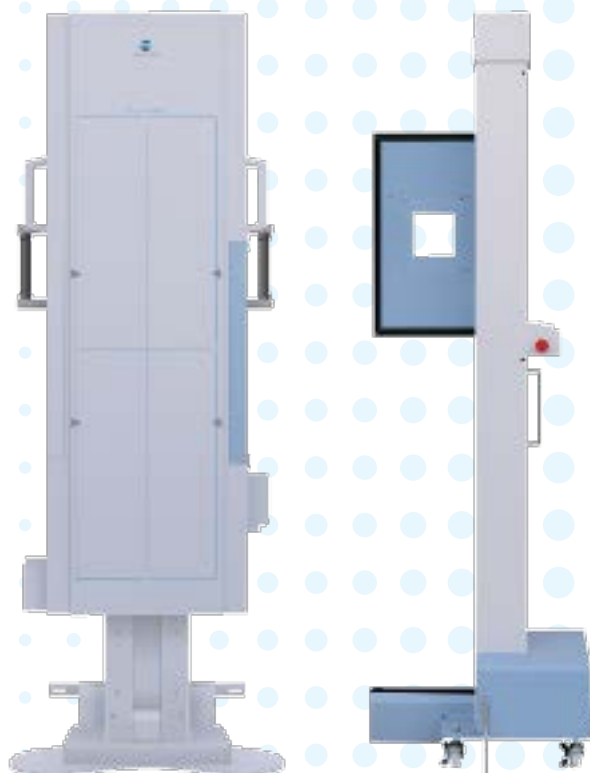
Avalie o manuseio do painel AeroDR por hora do dia, localização e usuário. Também identifique as ocorrências de colisão de menor e maior impacto e potencial risco por detector.

# AUTO STITCHING SYSTEM

O sistema de auto stitching garante a realização de exames de coluna total, escanometria e demais exames ortopédicos de maneira simples e rápida para o paciente. Com este sistema, não é necessário o reposicionamento do tubo a cada exposição diminuindo consideravelmente o tempo total de exame.

O sistema é composto de um anteparo que realiza a colimação dos feixes de raios X e do suporte de movimentação automática do painel digital wireless AeroDR LT.

O suporte automático realiza a movimentação do painel de acordo com a região de estudo definida, sem que seja necessário o reposicionamento do painel.



Através da plataforma CS-7 as imagens são automaticamente processadas e unidas gerando uma imagem única da região anatômica de interesse. A imagem obtida após a junção apresenta alta uniformidade, as linhas são praticamente imperceptíveis e ainda pode ser ajustada de acordo com a necessidade.

## Detector digital AeroDR LT 14"x17"

- Detector digital wireless com cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Possibilidade de usar dois detectores simultaneamente
- Modelo: AeroDR 14"x17"
- Conexão sem fio com o equipamento de RX: AeroSync
- Área útil: 35x43 cm
- Matriz ativa: 1994 x 2430 pixels (4,8 milhões de pixels).
- Tamanho do pixel: 175 µm
- Conversão A/D: 16 bits (65.536 tons de cinza)
- Pré-visualização da imagem: até 2 segundos
- Tempo de ciclo: até 6 segundos
- Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector de 300 kg
- Capacidade de íons de Lítio como fonte de energia com capacidade mínima de 4,1 horas de exames ou 150 imagens.
- Tempo de recarga: 13 minutos
- Peso do detector: 2,5 kg



# ESPECIFICAÇÕES

## Mesa

- Dimensões do tampo: 90 x 218 cm (L x C)
- Deslocamento longitudinal:  $\pm 72$  cm (total de 144 cm)
- Deslocamento transversal:  $\pm 12$  cm (total de 24 cm)
- Altura do tampo: 83 cm
- Capacidade de carga: 220 kg
- Deslocamento longitudinal do bucky: 58 cm
- Freio do movimento do tampo: eletromagnético (pedal)
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 103 linhas/polegada\*\*

## Bucky Mural

- Deslocamento vertical: 138 cm (36 a 174 cm)
- Freio do movimento do bucky: mecânico
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 103 linhas/polegada\*\*

## Estativa Porta Tubo

- Deslocamento longitudinal:  $\pm 185$  cm (total de 370 cm)
- Deslocamento vertical do braço porta tubo: 152 cm
- Freios de deslocamento: eletromagnético
- Tipo chão-chão
- Rotação da coluna / braço: 360°
- Giro da cúpula:  $\pm 180^\circ$

\*\*Grades com razões diferentes disponíveis, consulte a Konica Minolta.



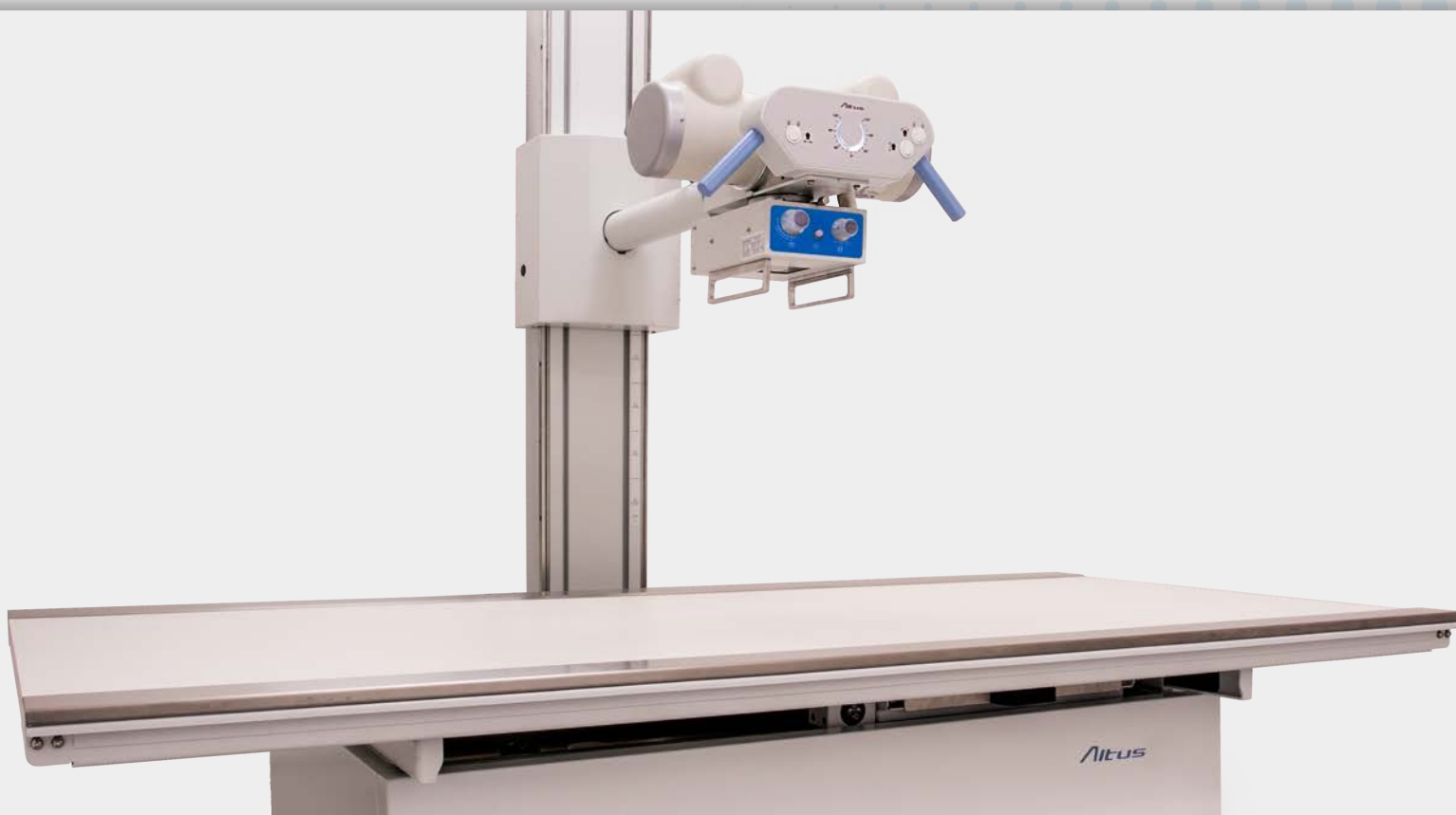
## Novo Gerador 54 kW - 125kV

- Faixa de kV: 40 a 125 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 54 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs
- Faixa de mA: 10 a 630 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

## Tubo E7242FX

- Tensão máxima: 125 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,5 mm (grosso)
- Potência referência do ânodo: 18 kW (foco fino) / 50 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 200 kHU (142 kJ)
- Rotação do ânodo: 3.200 rpm

\*Autotransformador elevador de tensão 220/380 Volts pode ser adquirido junto com o equipamento ou com o fornecedor recomendado pela Konica Minolta.



## Novo Gerador 54 kW - 150 kV

- Faixa de kV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 54 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs
- Faixa de mA: 10 a 630 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

## Novo Gerador 64 kW - 150kV

- Faixa de kV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 64 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 800 mAs
- Faixa de mA: 10 a 800 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

## Tubo E7252FX

- Tensão máxima: 150 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,2 mm (grosso)
- Potência referência do ânodo:  
27 kW (foco fino) / 75 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 300 kHU (210 kJ)
- Rotação do ânodo: 9.700 rpm



**AitusDR**  
**AeroDR LT**



Canal exclusivo para  
abertura de chamados técnicos

**0800 761 8627**

ABERTURA DE SUPORTE TÉCNICO

Suporte agendado:

Enviar e-mail para  
[suporte.healthcare@konicaminolta.com](mailto:suporte.healthcare@konicaminolta.com)

Suporte sem agendamento:

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



**KONICA MINOLTA**

[konicaminoltahc.com.br](http://konicaminoltahc.com.br)

Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.

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





KONICA MINOLTA

# AitusDR

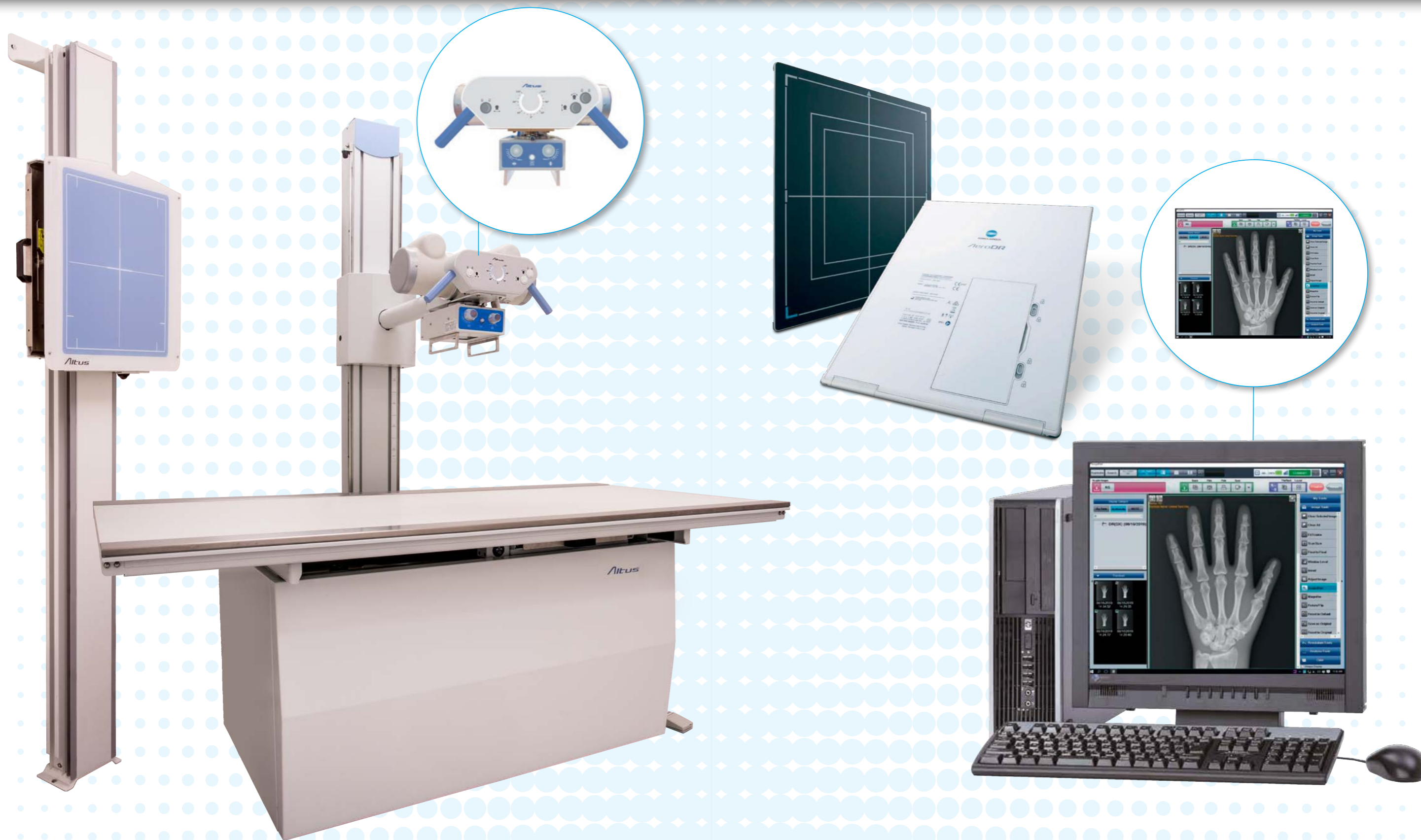
## AeroDR NS

### TECNOLOGIA DIGITAL AO SEU ALCANCE



# AitusDR

## AeroDR NS



## PRODUTIVIDADE E VERSATILIDADE

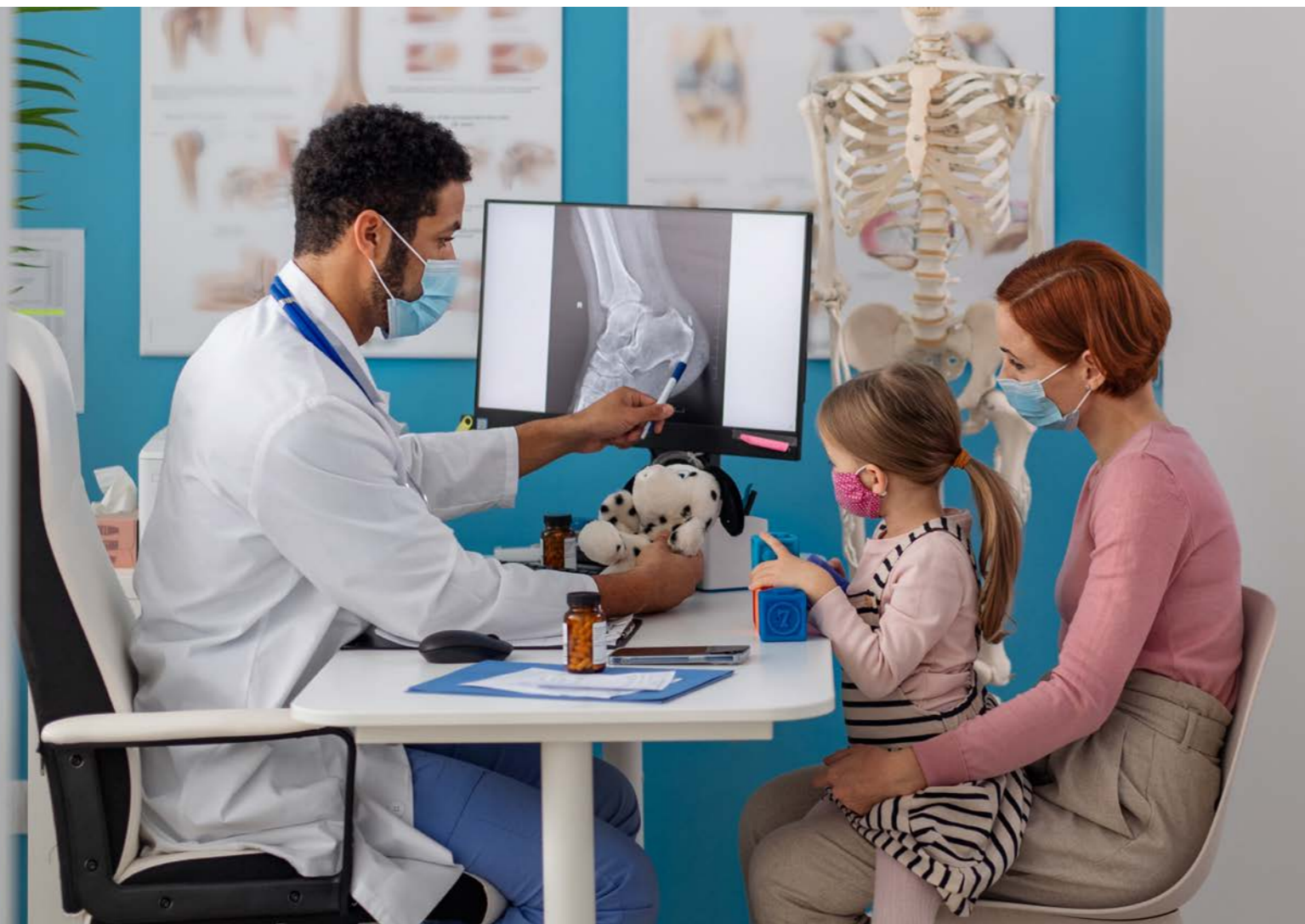
O AltusDR com o detector wireless AeroDR NS é um equipamento digital para aplicação em radiodiagnóstico. Seu gerador de alta frequência permite realizar exames de tórax, abdômen, crânio, coluna e extremidades, o que faz dele um equipamento de grande versatilidade e robustez. Conta com microcontroladores 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 técnicos.

## DETECTOR AERODR NS

**AltusDR**  
**AeroDR NS**

- Detector digital wireless com cintilador de Iodeto de Césio (CsI)
- Modelo: AeroDR NS 14x17"
- Conexão sem fio com equipamento de RX: AeroSync
- Área útil: 14x17" (35x43 cm)
- Matriz ativa: 2304 x 2800 pixels (6,4 milhões de pixels)
- Tamanho do pixel: 150 µm
- Conversão A/D: 16 bits (65.536 tons de cinza)
- Pré-visualização da imagem: menos que 4 segundos
- Tempo de ciclo: menor que 8 segundos
- Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector de 150 kg e 100 kg sobre uma área de 40 mm<sup>2</sup>
- Bateria de íons de lítio como fonte de energia com capacidade mínima de 5,9 horas de exames ou 212 imagens
- Tempo de recarga: 3 horas
- Peso do detector: 3,6 kg com bateria



Plataforma completamente integrada que combina o registro do paciente, a aquisição digital de imagens, o fluxo de trabalho simplificado e possibilidade de distribuição das imagens tudo em um único sistema. A função AutoPilot permite a aquisição com processamento automático da imagem sem necessidade de especificar o tipo de exame que será realizado e corrige erros de técnica eliminando a necessidade de repetições.

- Composta por CPU (sistema operacional Windows), teclado e mouse
- Capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens
- Monitor de 23 polegadas touchscreen (2MP)
- Conectividade DICOM 3.0
- DICOM Print
- DICOM Storage
- DICOM MWM para conexão RIS e HIS
- Drive CD/DVD para gravação de mídia externa
- Conversão da imagem para formato JPEG
- Backup e restauração de imagens em mídias externas (CD, DVD, USB)
- 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
- Visualização em tela cheia
- Rotação, movimentação e inversão da imagem
- Ajuste independente dos parâmetros de contraste e brilho
- Escurecimento automático da imagem (máscara)
- Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário
- Impressão de até 25 imagens por película
- Acesso ao sistema através de login e senha
- Armazenamento de até 200 imagens no detector



### 1. Registro



### 2. Aquisição



### 3. Análise e envio de imagens

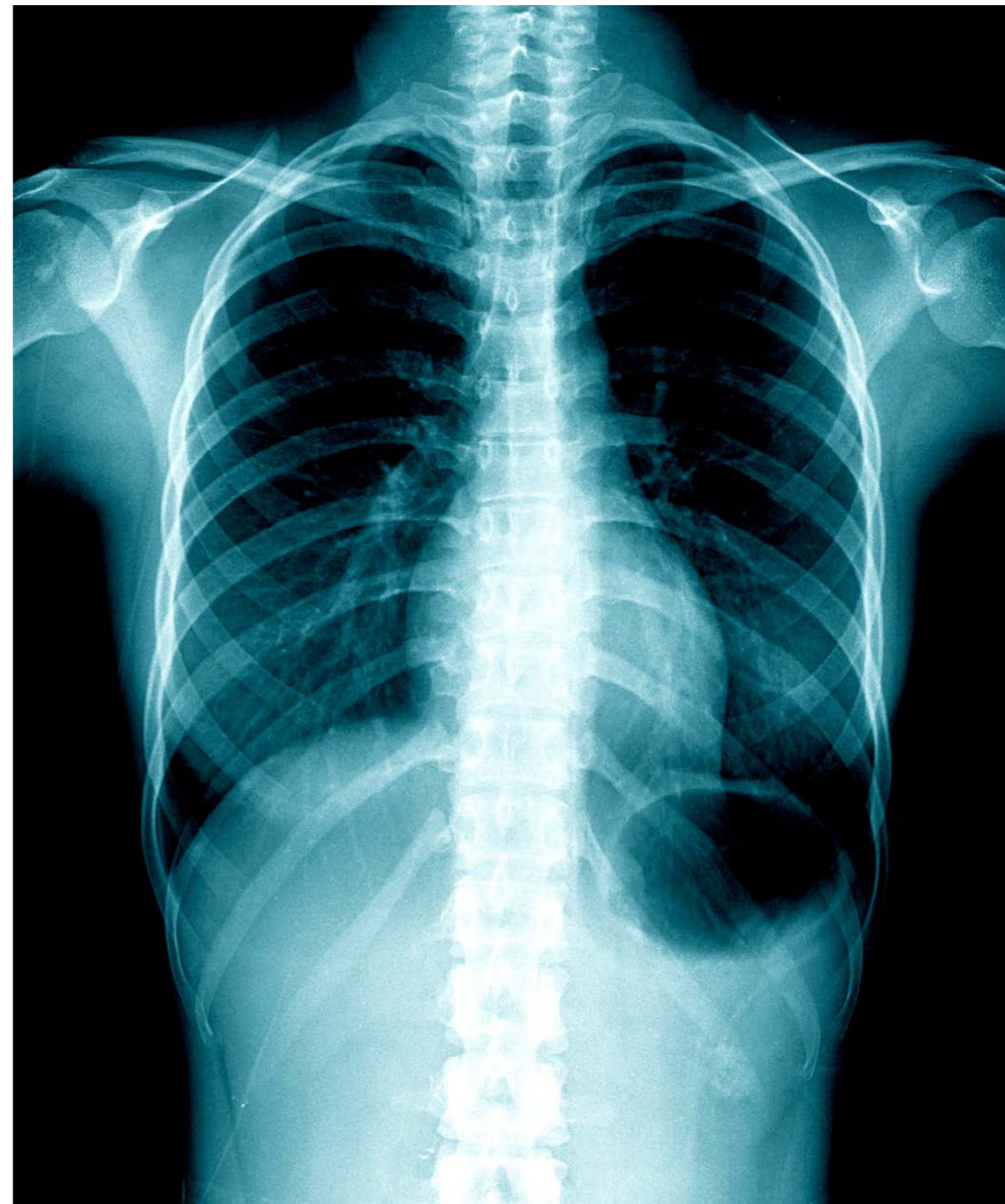


Imagem AeroDR NS - Alta qualidade e confiabilidade

## Mesa

- Dimensões do tampo: 90 x 218 cm (L x C)
- Deslocamento longitudinal:  $\pm 72$  cm (total de 144 cm)
- Deslocamento transversal:  $\pm 12$  cm (total de 24 cm)
- Altura do tampo: 83 cm
- Capacidade de carga: 220 kg
- Deslocamento longitudinal do bucky: 58 cm
- Freio do movimento do tampo: eletromagnético (pedal)
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 103 linhas/polegada

## Bucky Mural

- Deslocamento vertical: 138 cm (36 a 174 cm)
- Freio do movimento do bucky: mecânico
- Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
- Foco: 100 a 180 cm
- Grade: fixa antidifusora 103 linhas/polegada

## Estativa Porta Tubo

- Deslocamento longitudinal:  $\pm 185$  cm (total de 370 cm)
- Deslocamento vertical do braço porta tubo: 152 cm
- Freios de deslocamento: eletromagnético
- Tipo chão-chão
- Rotação da coluna / braço: 360°
- Giro da cúpula:  $\pm 180^\circ$



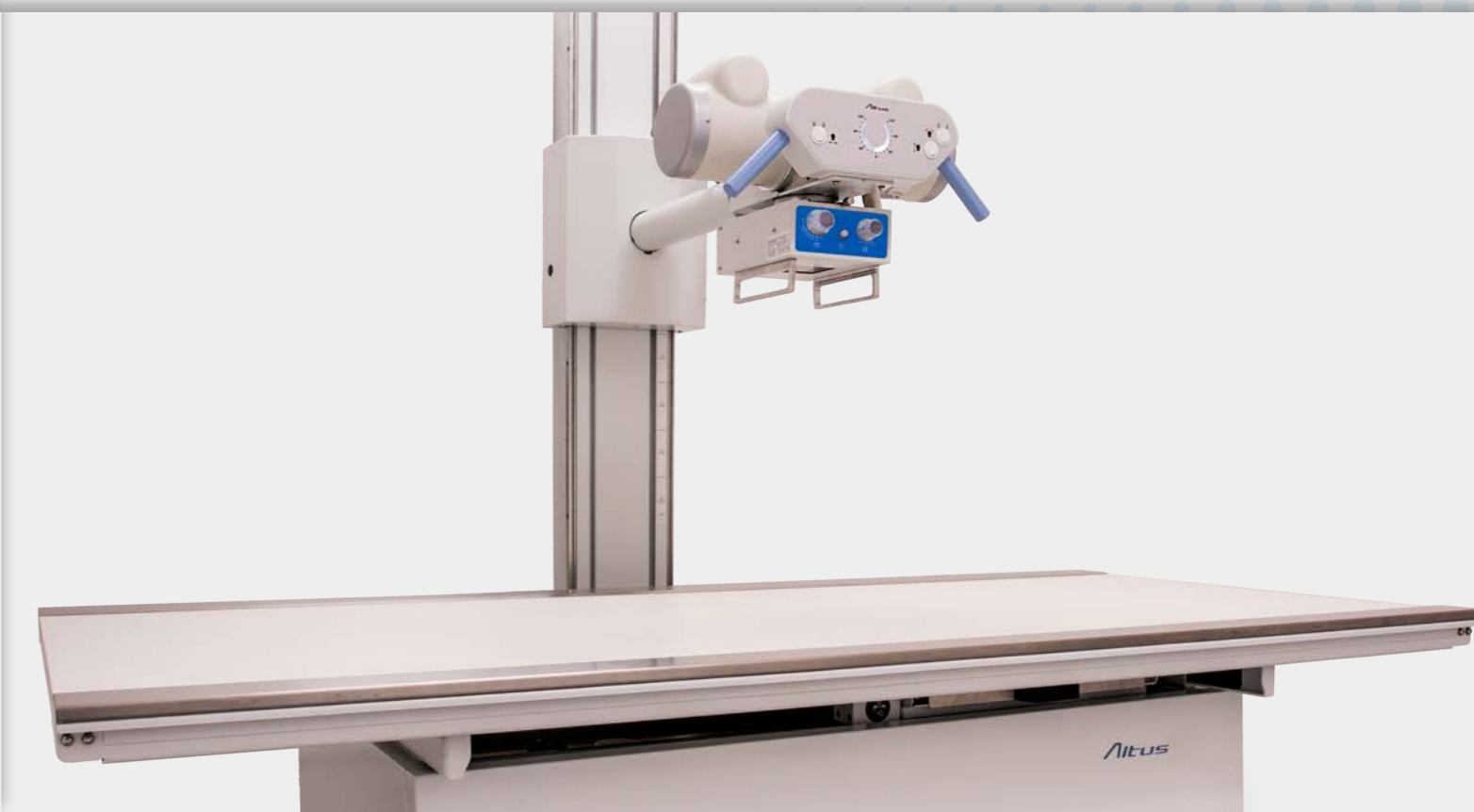
## Novo Gerador 54 kW - 125kV

- Faixa de kV: 40 a 125 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 54 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs
- Faixa de mA: 10 a 630 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

## Tubo E7242FX

- Tensão máxima: 125 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,5 mm (grosso)
- Potência referência do ânodo: 18 kW (foco fino) / 50 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 200 kHU (142 kJ)
- Rotação do ânodo: 3.200 rpm

\*Autotransformador elevador de tensão 220/380 Volts pode ser adquirido junto com o equipamento ou com o fornecedor recomendado pela Konica Minolta.



### Novo Gerador 54 kW - 150 kV

- Faixa de kV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 54 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs
- Faixa de mA: 10 a 630 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

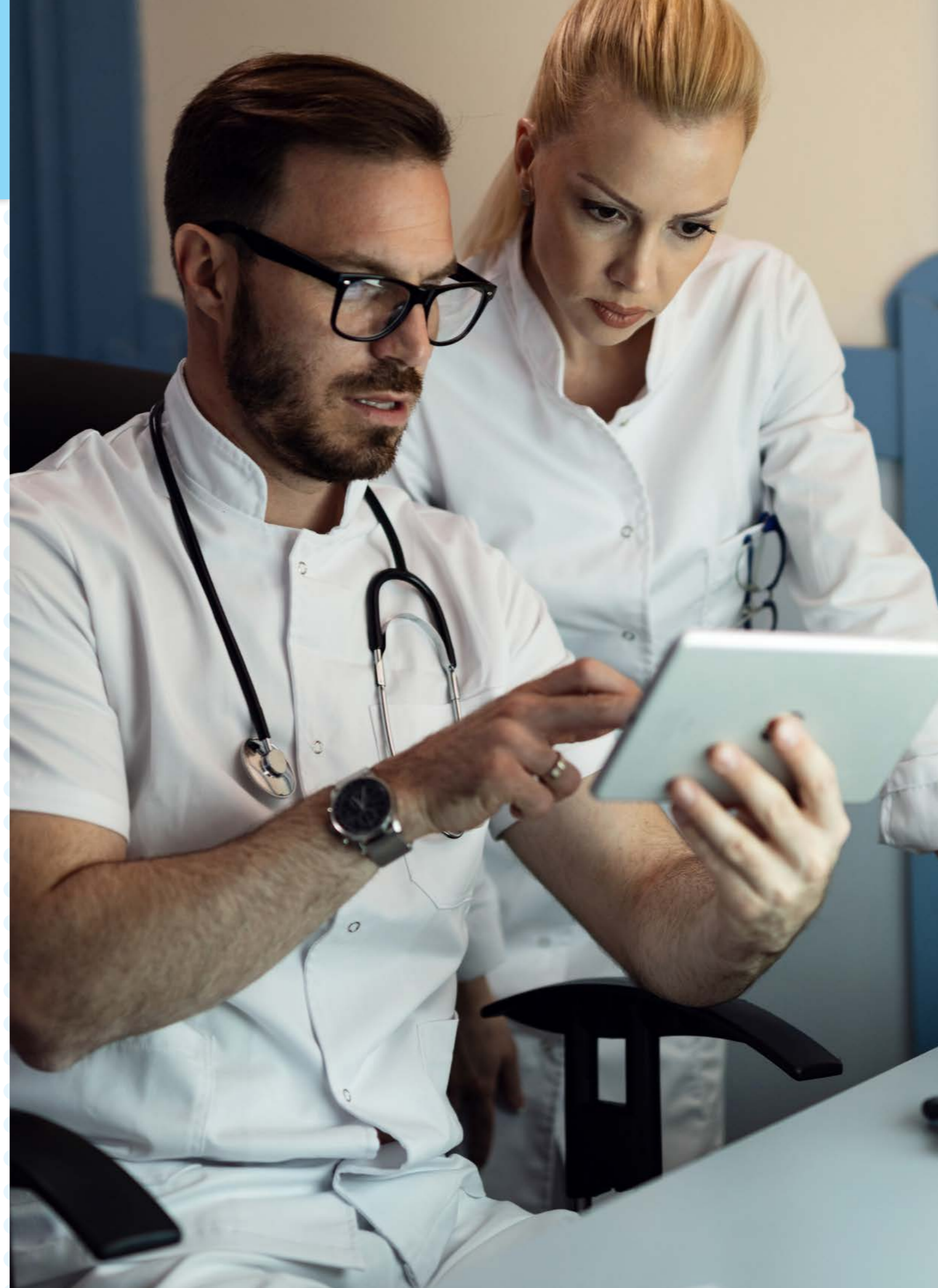
### Novo Gerador 64 kW - 150kV

- Faixa de kV: 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- Tensão de alimentação: trifásico - 380 Volts\*
- Potência máxima: 64 kW
- Faixa de mAs: 0,1 a 800 mAs
- Faixa de mA: 10 a 800 mA
- Tempo de exposição: 0,001 até 5,0s

### Tubo E7252FX

- Tensão máxima: 150 kV
- Focos: 0,6 mm (fino) e 1,2 mm (grosso)
- Potência referência do ânodo:  
27 kW (foco fino) / 75 kW (foco grosso)
- Capacidade térmica do ânodo: 300 kHU (210 kJ)
- Rotação do ânodo: 9.700 rpm

\*Autotransformador elevador de tensão 220/380 Volts pode ser adquirido junto com o equipamento ou com o fornecedor recomendado pela Konico Minolta.



**AitusDR**  
**AeroDR NS**



Canal exclusivo para  
abertura de chamados técnicos

**0800 761 8627**

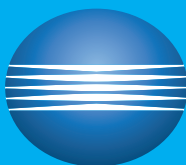
ABERTURA DE SUPORTE TÉCNICO

Suporte agendado:

Enviar e-mail para  
[suporte.healthcare@konicaminolta.com](mailto:suporte.healthcare@konicaminolta.com)

Suporte sem agendamento:

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



**KONICA MINOLTA**

[konicaminoltahc.com.br](http://konicaminoltahc.com.br)

Konica Minolta Healthcare do Brasil Ltda.

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