

sawae®  
Seeing beyond

# Altus

O melhor em **Raios-X**

O melhor em **Tecnologia de Digitalização**

sawae®  
Seeing beyond



KONICA MINOLTA

UMA EMPRESA DO GRUPO KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL LTDA

Rua Star, 420 - Jardim Canadá - CEP: 34000-000 - Nova Lima - MG

Tel.: 55 31 3117-4400  
www.sawae.com.br





# Equipamento de grande versatilidade e robustez



## Altus

O equipamento de raios-x conjunto radiológico Altus com o detector digital AeroDR é um equipamento digital universal para aplicação em radiodiagnóstico. Seu gerador de alta frequência de 54 kW, 125 kV (opcional 150 kV) e com corrente de radiografia de até 630 mA permite realizar exames de tórax, abdômen, crânio, coluna e exames de extremidades, constituindo-se em um equipamento de grande versatilidade e robustez, com mesa fixa de tampo flutuante que suporta até 200 kg. O Altus possui estativa porta tubo de chão, sendo compacto e de fácil instalação.

Seu detector AeroDR com tecnologia exclusiva de cintilador de Iodeto de Césio garante alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica permitindo uma alta sensibilidade e conseqüente redução de dose de radiação recebida pelo paciente. O AeroDR é o detector wireless mais leve do mercado o que garante maior conforto e segurança para pacientes e equipe médica. O AeroDR por ser móvel e wireless permite a realização de exames também em pacientes cadeirantes ou em macas o que melhora o fluxo de trabalho.



### • Console de comando do Gerador

Módulo responsável por todo o comando de funções do Gerador Altus. Possui micro controlador de última geração, teclado em membrana de policarbonato e mostradores de cristal líquido. Comandos claros e de fácil uso que agilizam a realização do exame de raios-x.



## Detector Wireless AeroDR: o mais leve e resistente do mercado

O detector Wireless AeroDR oferece alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica, além de leveza e alta resistência a quedas devido à estrutura de fibra de carbono. Sua tecnologia exclusiva de cintilador de Iodeto de Césio permite uma alta sensibilidade e conseqüente redução de dose de radiação recebida pelo paciente. Sua utilização garante o aumento da produtividade, melhora do fluxo de trabalho e satisfação dos pacientes e 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. Desta forma, o AeroDR, é uma ferramenta eficaz na redução da quantidade de exposição à radiação usada para gerar imagens radiográficas.



O painel é construído em um invólucro de fibra de carbono, o que confere um funcionamento seguro, mesmo sob peso ou choques substanciais. O AeroDR é o painel wireless mais leve do mercado pesando somente 2,9 kg facilitando na rotina de operação e manuseio diário pelos operadores.

O AeroDR apresenta tecnologia diferenciada para o armazenamento de energia através de capacitor de íons de lítio, pois proporciona vantagens de economia de energia e porque apresenta um ciclo de vida de carga e descarga muito mais prolongado do que o de baterias de íons de lítio.

## Console CS-7

Plataforma intuitiva e de fácil operação para cadastro dos pacientes e aquisição das imagens. Apresenta ferramentas básicas e avançadas de manipulação das imagens. O recurso de processamento híbrido otimiza automaticamente a resolução da imagem, além de permitir filtros específicos para diferentes regiões anatômicas. Possui interface sensível ao toque com acesso ao RIS e PACS via DICOM 3.0. O CS-7 possibilita a visualização da imagem em apenas 3 segundos.



## Especificações Técnicas CS-7

- Processador: core i3
  - HD: 250 GB
  - Memória: 2 GB
  - Monitor: LCD tipo TFT de 19" colorido touchscreen
  - Matriz da imagem: 1280 x 1024 pixels
  - Conectividade: DICOM 3.0
  - Drive CD/DVD para gravação de mídia externa
  - Configuração pelo usuário dos protocolos de aquisição e processamento por diferentes regiões anatômicas
  - Possibilidade de inserção de marcações, textos fixos ou editados pelo usuário
  - Magnificação (zoom) da imagem
  - Rotação, movimentação e inversão da imagem
  - Ampliação e redução da imagem para enquadramento
  - Ajuste independente dos parâmetros de latitude, contraste e brilho
  - Escurecimento automático da imagem (máscara)
  - Recorte da imagem no tamanho e na posição especificado pelo usuário
  - Compensação de densidades
  - Acesso ao sistema através de login e senha
- ### GERADOR
- Faixa de kV: 40 a 125 kV (opcional de 150 kV)
  - Tensões de alimentação: 220/380v
  - Potência máxima: 54 kW
  - Faixa de mAs: 0,4 até 500 mAs
  - Corrente máxima: 630 mA
- ### MESA
- Dimensões do tampo: 90 x 218 cm (L x C)
  - Deslocamento longitudinal do tampo: +/- 72cm
  - Deslocamento transversal do tampo: ± 12 cm
  - Capacidade de trabalho: 200 kg
  - Freio do movimento do tampo: Eletromagnético (pedal)
- ### BUCKY MURAL
- Deslocamento padrão vertical: 120 cm
  - Angulação opcional: 360°
  - Freio do movimento do bucky: Eletromagnético
  - Tamanho máximo do chassi: 43 x 43 cm
  - Foco variável: 100 a 180 cm
- ### ESTATIVA PORTA TUBO
- Deslocamento longitudinal: ± 185 cm
  - Deslocamento vertical: 140cm
  - Freio dos deslocamentos: Eletromagnético
  - Rotação Coluna: 360°
  - Rotação do braço porta tubo: 180°
  - Giro da cúpula: ± 175°
- ### TUBO
- Filtragem colimador: 1,8 mmAL
  - Filtragem total do conjunto: 2,4 mmAL
  - Focos do tubo: 125 kV 0.6 e 1.5 mm, 150 kV 0.6 e 1.2 mm
- ### DETECTOR DIGITAL WIRELESS: AERODR
- Detector digital plano: Silício Amorfo
  - Dimensão de área útil: 34x43cm ou 43x43cm
  - Cintilador: Iodeto de Césio (CsI)
  - Matriz ativa: 1994 x 2430 pixels
  - Tamanho do pixel: 175 µm
  - Profundidade da imagem: 16 bits
  - Carga máxima tolerada distribuída sobre a superfície do detector: 300 kg
  - Peso do detector: 2,9 kg
  - Capacitor de íons de lítio como fonte de energia