

AitusDR

Tecnologia Digital ao seu alcance



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA HEALTHCARE DO BRASIL INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA.

Rua Star, 420 - Jardim Canadá - CEP : 34.007-666 - Nova Lima - MG

Tel.: 55 31 3117-4400



Produtividade e versatilidade

AltusDR

O equipamento de raios x digital AltusDR com o detector wireless AeroDR é um equipamento digital universal para aplicação em radiodiagnóstico. Seu gerador de alta frequência permite realizar exames de tórax, abdômen, crânio, coluna e exames de extremidades, constituindo-se em um equipamento de grande versatilidade e robustez. Possui micro controlador de última geração, teclado em membrana de policarbonato e mostradores de cristal líquido, além de comandos claros e de fácil uso que agilizam a realização do exame de raios x.

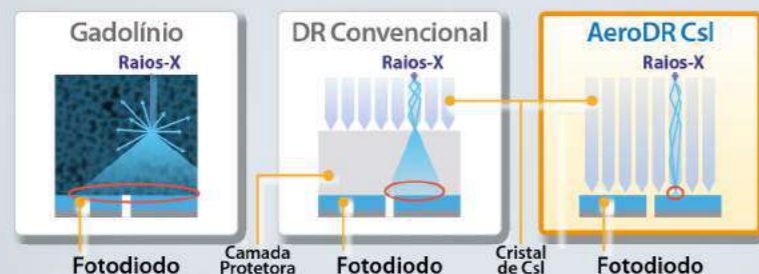
O AltusDR com sua mecânica tipo chão-chão, é um sistema compacto e de fácil instalação. Permite a realização de exames também em pacientes cadeirantes ou em macas, o que melhora o fluxo de trabalho e o conforto dos pacientes e dos técnicos.



Detector Wireless AeroDR: o mais leve e resistente do mercado

O detector sem fio AeroDR oferece alta qualidade de imagem e confiabilidade clínica, além de leveza e alta resistência a quedas devido à estrutura de fibra de carbono. O AeroDR 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 conseqüente redução de dose de radiação recebida pelo paciente.

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 e dose.



O AeroDR apresenta tecnologia diferenciada para o armazenamento de energia através de capacitor de íons de lítio, pois proporciona vantagens de economia de energia 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 pacientes e operadores.

Console de Operação

Com softwares de aquisição intuitivos e de fácil operação você pode escolher entre a plataforma CS-7 (alto volume e integração com PACS) e o ImagePilot (baixo e médio volume com funcionalidade de mini-PACS integrada). Versatilidade e facilidade que você só encontra no AltusDR.

Console CS-7

- **Processador:** Core i5
- **HD:** 500 GB (capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens)
- **Memória:** 4 GB
- **Monitor:** 19 ou 23 polegadas
- **Conectividade:** DICOM 3.0 / DICOM Storage / DICOM Print / DICOM MWM para conexão RIS e HIS / DICOM Modality Performed Procedure Step
- **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)
- **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 latitude, 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

Console

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 (mini PACS). 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.

- **Processador:** Core i5
- **HD:** 500 GB (capacidade de armazenamento de no mínimo 10.000 imagens)
- **Memória:** 4 GB
- **Monitor:** 19 ou 23 polegadas
- **Conectividade:** DICOM 3.0 / DICOM Storage / DICOM Print / DICOM MWM para conexão RIS e HIS / DICOM Modality Performed Procedure Step
- **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 latitude, contraste e brilho**
- **Escurecimento automático da imagem (máscara)**
- **Recorte da imagem no tamanho e nas posições** especificadas pelo usuário
- **Impressão de até 25 imagens** por película
- **Acesso ao sistema** através de login e senha

Especificações Técnicas AltusDR

GERADOR

- **Faixa de KV:** 40 a 150 kV com intervalo de 1 em 1 kV
- **Tensões de alimentação:** trifásico - 220 Volts ou 380 Volts
- **Potência máxima:** 54 kW
- **Faixa de mAs:** 0,32 a 500 mAs
- **Faixa de mA:** 80 a 630 mA (opcional 50 a 630mA)
- **Tempo de exposição:** 0,004 até 6,25s

MESA

- **Dimensões do tampo:** 90 x 218 cm (L x C)
- **Deslocamento longitudinal:** ± 72 cm
- **Deslocamento transversal:** ± 12 cm
- **Altura do tampo:** 83 cm
- **Capacidade de trabalho:** 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 152 linhas/polegada
 - (opcional 103 e 200 linhas/polegada)

BUCKY MURAL

- **Deslocamento vertical:** 138 cm
- **Tamanho máximo do chassi:** 43 x 43 cm
- **Foco:** 100 a 180 cm
- **Grade:** fixa antidifusora 152 linhas/polegada
 - (opcional 103 e 200 linhas/polegada)

ESTATIVA PORTA-TUBO – TIPO CHÃO-CHÃO

- **Deslocamento longitudinal:** ± 185 cm
- **Deslocamento vertical do braço porta-tubo:** 152 cm
- **Freio dos deslocamentos:** eletromagnético
- **Rotação da coluna:** 360°
- **Rotação do braço do tubo:** 180°
- **Giro da cúpula:** ± 180°

TUBO 150 KV

- **Focos:** 0,6 mm (fino) e 1,2 mm (grosso)
- **Capacidade térmica do anodo:** 300 kHU (210 kJ)
- **Rotação do anodo:** 9.700 rpm

DETECTOR DIGITAL WIRELESS AERODR

- **Dimensão de área útil** de 35x43 (43x43 - opcional);
- **Detector de Pannel Plano (FDP) wireless,**
- **Detector de silício amorfo e cintilador de Iodeto de Césio (CsI);**
- **Matriz ativa** de 1994 x 2430 pixels (43x43cm: matriz 2428 x 2428 pixels);
- **Tamanho do pixel** igual a 175 µm (100 µm opcional);
- **Profundidade da imagem** de 16 bits;
- **Carga máxima tolerada** distribuída sobre o detector: 300 kg;
- **Peso do detector** de 2,5 kg;
- **Capacitor de íons de lítio** como fonte de energia.