

Apolo D series

Sofisticação
Alta Performance
150 kV / 800 mA

Aparelho de Raios X Digital - Estativa Setrus / Telescópica



Empresa e produtos acreditados



 **VMI TECNOLOGIAS**

Moderno, interativo, alta performance, tecnologia avançada e design de última geração faz do conjunto **APOLO D - Estativa Setrus o Estado da Arte** em equipamento radiológico.

Comando e Gerador::

- Gerador de alta frequência com controles microprocessados: potência 64 kW
- Alimentação trifásico: 380 Vca - 50/60 Hz
- Tecnologia ressonante: chaveamento por IGBT's
- Faixa de kV: 40 a 150 kV - incrementos: 1 kV / modo AEC: 0,1kV
- Faixa de mA:
 - Foco fino: 20/50/100/160/220 mA (programáveis)
 - Foco grosso: 280/400/500/630/800 mA (programáveis)
- Faixa de mAS: 0.1 a 630 mAS (opcional: 800 mAS)
- Tempos de exposição: 0.001 a 6,3 seg. (opcional: 8 seg.)
- PAO - Programa anatômico de órgãos: 272 técnicas pré-programadas
- Indicação numérica em percentual de kHU's do aquecimento do tubo de raios X no monitor
- PDA: Medidor do produto dose x área em "µSv" com indicação no monitor (opcional)
- Comandos específicos para preparo e disparo instantâneo dos raios X
- Frenagem inteligente do anodo via software, preservando a vida útil ao tubo de raios X
- Principais proteções - online:
 - Sistema de detecção automático de falhas com apresentação no monitor
 - Proteção térmica do conjunto emissor de raios X (superaquecimento)
 - Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente
 - Falha no circuito giratório
 - Tempo de exposição acima do permitido
 - Sistema de proteção contra sobrecarga no tubo de raios X

Conjunto emissor de raios X:

- Tubo de Raios-X: 150kV, capacidade térmica do anodo giratório: 300 kHU
- Pontos focais: 0,6 mm foco fino / 1,2 mm foco grosso
- Potências focais: 27 kW foco fino / 75 kW foco grosso (opcional 35 kW / 85 kW)
- Alta rotação do anodo: 9700 rpm
- Cabo de alta tensão: isolamento 150 kV
- Alta capacidade térmica do conjunto: 900 kJ (1250 Khu) condição ambiental padrão

Mesa sobre rodas:

- Mesa pivotante com deslocamento sobre rodízios
- Tampo Radiotransparente, Homogêneo, Biocompatível e trilhos em aço inoxidável
- Dimensões do tampo: 740 cm x 225 cm
- Capacidade de Carga do tampo: 250 kg - fator de carga 4x (1000 kg)
- Freios mecânicos nos rodízios para travamento da mesa durante o exame
- Sistema pivotante para rápido reposicionamento da mesa em exames na horizontal

Estativa Porta-Tubo de Teto Telescópica:

- Sistema de Fixação no teto com trilhos paralelos para movimentação motorizada do sistema Tubo/Colimador
- Coluna telescópica de fácil movimentação integrada aos trilhos de teto
- Deslocamento longitudinal motorizado: 300 a 600 cm
- Deslocamento transversal motorizado: 300 a 600 cm (opcional)
- Deslocamento vertical motorizado: 210 cm (opcional 260 cm)
- Rotação do tubo: Plano vertical: 360 graus (+/- 180 graus)
Plano horizontal motorizado: 180 graus (+/- 90 graus)
- Rotação axial manual: 105 graus (90 +/- 15 graus)
- Movimentos com acionamento por teclas no painel angulador do tubo

Estativa Setrus:

- Deslocamento horizontal: 300 a 600 cm manual (motorizado opcional)
- Deslocamento vertical: 140 cm manual (motorizado opcional)
- Rotação do bucky/detector: 180 graus (+/- 90 graus) manual (motorizado opcional)
- Tampo radiotransparente, homogêneo e biocompatível com movimentos na vertical e rotação para ajuste de altura e posicionamento sob a mesa
- Sistema Bucky com Painel de Captura Digital de Imagem tamanho: 43 x 43 cm
- Grade-antidifusora: razão 10:1 com 152 linhas/polegada - ponto de 100 a 180 cm.
- Indicação milimétrica de posicionamento de altura bucky/detector e distância vertical tubo ao detector

Painel de Captura Digital de Imagem:

- Deslocamento vertical: 130cm
- Angulação de +/- 90 ° para incidências oblíquas
- Bucky porta detector equipado com grade-antidifusora: razão 10:1 cm 152 linhas/polegada - ponto focal de 100 a 180 cm.
- Freios: eletromagnético movimento vertical / mecânico para inclinação

Estação de Aquisição e Tratamento de Imagem Digital:

- Processador: Core i5 (superior opcional).
- Disco rígido: 1 TB de capacidade (superior opcional).
- Memória RAM: 8 GB (superior opcional).
- Monitor LED de alta resolução: 23 polegadas touchscreen.
- Capacidade de armazenamento: 50.000 imagens (superior opcional).
- Software de Aquisição de Imagens Digitais em português (BR).
- Indicação, na tela inicial, do status de conexão com PACS e Impressora DICOM.
- Inserção de dados dos pacientes de forma manual, via Servidor de WorkList e importação de arquivos do Excel.
- Exames de emergência, sem a necessidade de cadastro do paciente.
- Inserção de medidas lineares e angulações.
- Aplicação de zoom localizado. Aplicação de zoom total na imagem. Filtro espacial.
- Aplicação de Brilho/Contraste através de atalho no mouse.
- Ferramentas de Zoom, ajuste ao tamanho da janela, espelhamento e ajuste de Brilho/Contraste no momento da impressão.
- Funções para formação de ESCANOMETRIA e RADIOGRAFIA PANORÂMICA, com ajustes específicos para a função, como junção por nível de Brilho/Contraste ou pontos definidos pelo usuário.
- Rotação e inversão de Imagem, possibilidade de inserção de texto fixo/editado.
- Exportação da lista de exames realizados em formato de planilha do Excel.
- Ferramentas de espelhamento de imagens nos sentidos vertical e horizontal.
- Gira de imagens de 90 graus passo a passo, para direita e/ou esquerda.
- Pacote DICOM 3.0 completo com: Print (Impressão DICOM), Storage (Envio de imagens no padrão DICOM para sistemas PACS, envio para laudo à distância), Modality Worklist (Lista de trabalho DICOM), Burn (gravação de CD/DVD com autoexecutável e ferramentas DICOM).

Opcional

- Comando gerador: 800mA / 125kV - 500 mA / 150kV - 500 mA / 125kV
- Faixa compressora urológica
- Nobreak (compatível com estação de trabalho)
- Tubos de raios X: Focos e potências customizadas
- AEC - Controle automático de exposição, que disponibiliza:
 - o Modo Automático: O sistema calcula automaticamente o Kv e o mAs.
 - o Semi-Automático: O sistema calcula automaticamente o mAs.
- O Kv é selecionado pelo operador.
 - o Manual: O Kv e o mAs são selecionados pelo operador.
 - o Seleção de Densidade: Ajustável em 11 níveis (de -5 a +5) sendo a densidade padrão zero (0). Os ajustes são realizados diretamente no painel de controle.
 - o Técnica otimizada.