

# Aquila 320-D series

Alto rendimento  
150 kV / 800 mA

Aparelho de Raios X Móvel Digital



Empresas e produtos acreditados



 **VMI TECNOLOGIAS**

O AQUILA 320-D possibilita captura de imagem digital de modo integrado (nativo). As indicações e seleções técnicas aplicadas ao exame serão exibidas no monitor em conjunto com a imagem adquirida.

## Comando e Gerador::

- Gerador de alta frequência com controles microprocessados: potência 35.2 kW
- Alimentação monofásica/bifásica 110/115/127/220/230 Vca - 50/60 Hz
- Tecnologia ressonante: chaveamento por IGBT's
- Sistema de armazenamento por banco capacitivo, alimentado por tomada simples de 3 pinos (padrão ABNT): 2 kVA's
- Faixa de kV: 40 a 125 kV
- Faixa de mA: 20 a 320 mA (seleção automática dos focos)
- Faixa de mAS: 0.08 a 320 mAS (acima de 320 mAS opcional)
- Tempos de exposição: 0.004 a 5 seg.
- PAO - Programa anatômico de órgãos: 272 técnicas pré-programadas
- PDA: Medidor do produto dose x área em "µSv" com indicação no tablet (opcional)
- Indicação numérica em KHU's do aquecimento do tubo de raios X no painel de comando
- 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:
  - 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;

## Braço Porta-Tubo Pantográfico;

- Deslocamento vertical: 140cm
- Rotação da coluna: +/- 45o
- Rotação do tubo de raios X: +/- 120o
- Inclinação do tubo de raios X: 105o (90/15)
- Altura: extensão 40 cm a 220 cm
- Freios mecânicos

## Conjunto emissor de raios X:

- Tubo de Raios-X: 125 kV, capacidade térmica do anodo giratório: 200 kHU
- Pontos focais: 0,6 mm foco fino / 1,5 mm foco grosso
- Potências focais: 18,7 kW foco fino / 50 kW foco grosso
- Rotação do anodo: 3200 rpm / 10000 rpm
- Cabo de alta tensão: isolamento 150 kV

## Colimador luminoso:

- Ajustes da área a ser irradiada através de botões giratórios
- Campo luminoso para indicação da área a ser irradiada com indicador de centralização
- Acionamento da lâmpada de 100 W: temporizador eletrônico de 30 seg. e desligamento automático
- Rotação do colimador: 360 graus (+/- 180 graus)
- Filtração inerente: 1,8 ou 2,0 mm Al;
- Proteção: 150 kV
- Trilho para filtros adicionais e cones radiográficos

## Painel Captura Digital de Imagem:

- Painel de Captura de Imagem Digital em estado sólido, cintilador de Iodeto de Césio (CsI) e conversor de Silício Amorfo (a-Si) – opcional: Selênio Amorfo.
- Área ativa: 43 x 43 cm, 35 x 43 cm, 24 x 30 cm, 26 x 30 cm ( outros formatos opcional)
- Tecnologia: Wireless.
- Acompanha carregador para duas baterias simultâneas.
- Acompanha duas baterias (opcional: baterias adicionais).
- Resolução de imagem com matriz: 2560 x 3072 pixels ou maior (opcional).
- Tamanho do pixel: 140 µm,
- Conversor A/D: 14 bits.
- Pré-visualização após o disparo de raios-x em 2 segundos e formação da imagem em 7 segundos
- Case de proteção para o detector (opcional).

## Estação de Aquisição e Tratamento de Imagem Digital:

- Tablet ou Notebook
- Processador: Core i3 ( superior opcional).
- Disco rígido: 500 GB de capacidade ( superior opcional).
- Memória RAM: 4 GB ( superior opcional).
- Tablet com tela de 12 polegadas ou Notebook com tela de 15 polegadas (opcional tela touchscreen).
- Capacidade de armazenamento: 20.000 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.
- Giros 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).

## Opcionais:

- Tubos de raios X com focos e potências especiais
- Mesa-bucky tampo fixo
- Mural-bucky
- Nobreak "compatível"
- Faixa compressora urológica