

Sistema de Tomografia Revolution Maxima



Sistema de Tomografia Computadorizada, modelo Revolution Máxima, composto de:

B81142DA - Revolution Maxima - 72 kW; B75382DA – Pacote cardíaco avançado para Maxima; B70702CA - Suporte de braço para posicionamento do paciente; B75322CA - Faixas de autotração; B75372CA – Suporte de cabeça com perfil baixo, espuma e faixa para contenção da cabeça e queixo; B75402DA - Kit de posicionamento automático; B75422DA - CD/DVD Drive; B75682DA - Kit de acessórios de pódio I/F; B76072DA - Suporte de carrinho de pódio; B76122DA - Conjunto de cabos padrão da CT; B76142DA - Carrinho de pódio; B76372DA - Divisão de exame prospectivo; B76412DA - Mesa VT2000; B76502DA - Kit de teclado português do Brasil; B77121BK - Software VesselIQ Xpress & Autobone Xpress; B77232CB - Opção SmartMAR; B77292CA - Armário grande; B77382CB - Acessório de mesa; B77512DA - Coleção de etiquetas para países da América Latina - Maxima; B77782CB - Opção de rotação de 0,35 seg.; B77862DA - Capa protetora; B77942CB – Opção 64ch / 128sl; B78492CA - Suporte para bolsa de soro; B78552CA - Mesa de trabalho da CT; B78682CB - Opção ASiR-V; B79792CB - Operator Console Monitors; B80582DA - Visualizador de volume de VM, AWS no console, ext4.6; E8007RT - Ivy 7800 Kit de monitor cardíaco; B79821RL - Software CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL com Deep Learning; B79821WF - Pacote VCAR torácico e VCAR pulmonar; M80281AA - Monitor de AW estação de trabalho; M80501KP - Teclado em português de AW;

M81521KA - Estação de trabalho AW VS7 - 64 GB RAM; M81521TS - 3D Suite;
M81521VQ - Iluminação de volume.

Apresentação Técnica – Sistema de Tomografia Computadorizada Revolution Maxima

1. Introdução ao Sistema

O Revolution Maxima é um sistema de tomografia computadorizada multidetectores de alta performance, projetado para oferecer imagens de qualidade superior com fluxo de trabalho automatizado, promovendo maior eficiência clínica, redução da dose de radiação e excelente experiência ao paciente.

2. Principais Características Técnicas

Detector: Tecnologia Gemstone Clarity Detector – Alta eficiência de detecção e redução de ruído eletrônico.

Número de canais: 16 canais reais com reconstrução equivalente a 128 cortes.

Cobertura axial: Até 40 mm por rotação.

Velocidade de rotação do gantry: Até 0,35 segundos.

Campo de Visão (FOV): Até 50 cm.

Tubo de Raios X: Capacidade de até 420 kHU.

Mesa VT2000: Mesa motorizada robusta, com movimento preciso e suporte ergonômico para o paciente.

3. Recursos Tecnológicos Avançados

Posicionamento Automático – Maxima Positioning System:

- Posicionamento automatizado com base em câmera 3D integrada.
- Detecção do centro anatômico com apenas um clique, garantindo precisão e reduzindo erros humanos.
- Inclusão de acessórios ergonômicos como suporte de braço, suporte de cabeça com perfil baixo, faixas de contenção e kit de autotração.

Reconstrução de Imagens com Inteligência Artificial:

- TrueFidelity DLIR (Deep Learning Image Reconstruction): Alta fidelidade de imagem com redução significativa de ruído, preservação de detalhes anatômicos mesmo em exames de baixa dose, aplicável a diversas regiões anatômicas.

Tecnologia de Dose Otimizada:

- ASiR-V (Adaptive Statistical Iterative Reconstruction): Reduz a dose de radiação em até 82% sem comprometer a qualidade, compatível com protocolos pediátricos e de rotina.

4. Recursos Clínicos Especializados

Cardiologia Avançada:

- Equipado com pacote CardIQ Xpress 2.0 com reconstrução por deep learning.
- Compatível com monitor cardíaco multiparamétrico Ivy 7800.
- Alta velocidade de rotação (0,35s) e recursos de sincronização cardíaca.

Softwares e Aplicações Avançadas:

- VesselIQ Xpress para avaliação vascular.
- VCAR Torácico e Pulmonar para segmentação automática e análise quantitativa.
- SmartMAR para redução de artefatos metálicos.
- Autobone Xpress para planejamento ortopédico automático.
- Visualizador volumétrico de imagens integrado ao console.

5. Estação de Trabalho e Pós-Processamento

Estação de trabalho AW VS7 com 64 GB RAM.

Inclusão da suíte 3D Suite para reconstruções volumétricas.

Monitores dedicados para operação e visualização avançada.

Teclado em português e interface amigável.

6. Benefícios Operacionais

Redução do tempo de preparo do exame com posicionamento automatizado.

Aumento da produtividade clínica e do conforto do paciente.

Melhoria na acurácia diagnóstica com reconstruções baseadas em IA.

Integração com PACS/RIS e personalização de protocolos.

7. Considerações Finais

O Revolution Maxima é uma solução completa e inovadora em tomografia computadorizada, reunindo hardware robusto, softwares clínicos especializados, automação e inteligência artificial. Sua configuração contempla recursos voltados para rotina geral, urgência, exames cardíacos e aplicações avançadas em diversas especialidades, promovendo eficiência, precisão diagnóstica e otimização de fluxo de trabalho clínico.

Uso e finalidade: Para uso hospitalar