

SISTEMA GENERAL ELECTRIC DE RADIOLOGIA MÓVEL DIGITAL  
**OPTIMA XR220 AMX**



**DESCRIÇÃO**

O Sistema de Radiologia móvel GE Optima XR220AMX foi projetado para realização de exames radiográficos quando não é seguro ou prático mover o paciente para a sala de radiografia.

Optima XR200AMX é adequado para procedimentos radiográficos de rotina dentro de um hospital, incluindo unidades de cuidados intensivos, unidades cuidados cardíacos, departamentos de emergência, salas de cirurgia, ortopedia, pediatria, salas de clínicas e hospital.

Sistema de Radiologia móvel GE com painel digital de 41 x 41 cm de área ativa, que provê superior qualidade de imagem, com a menor dose, o mais baixo ruído eletrônico e, principalmente, o maior DQE do mercado; 68%.

Composto por:

- Estação de trabalho
- Tubo de Raios-X com anodo giratório
- Colimador

- Baterias e sistema carregador de baterias
- Monitor com tela touch-screen de 15" para processamento da imagem na própria unidade
- Matriz ativa de 1024X768 pixels
- Luminosidade a 100 cm: 180 lux
- Sistema totalmente recarregável em 3 horas.
- Disco óptico externo (DVD com CD R/W)

#### **GERADOR E TUBO DE RAIOS-X**

- Gerador com potência de 15 Kw
- kVp: 50 a 125 a passos de 1 kV
- mA: 300
- mAs: 0.2 a 630 mAs
- Ponto focal:
- Fino: 1.2mm (200mA)
- Grosso: 0.6mm (500mA)
- Capacidade de armazenamento calórico de 140,000 HU
- Ânodo giratório de 3 polegadas com rotação de 3200 rpm

#### **DETECTOR DIGITAL**

- Imagem com área ativa de 41 x 41 cm
- Matriz ativa de 2022 x 2022 pixels
- Imagem com profundidade de 14 Bit
- Pixel de 200 microns
- DQE típico de 67% @ 0 lp.
- Conectividade Wireless
- Detector tem capacidade de até 160Kg
- Imagens de até 8MB
- Imagens geradas em até 3 segundos

#### **DICOM**

- DICOM 3.0 (DX/ CR)
- DICOM Worklist incluindo MPPS
- DICOM Print e DICOM Storage
- Transmissão via wireless
- Conectividade Broadband para InSite
- VOI LUT: Reprocessamento pós aquisição para múltiplos looks desde uma única exposição na console da estação de trabalho.

#### **CONSOLE DE OPERAÇÃO**

Estação para processamento de imagens com monitor LCD de 15" com as seguintes ferramentas:

Equalização de tecido

Janelamento inteligente: software que implementa melhor brilho e contraste automaticamente na imagem

- Inversão da escala de cinza
- Zoom interpolado com roaming
- Livre rotação da imagem: 360° e incrementos de 90°

- Marcadores D/E
- Índice de exposição do detector
- Medidas e anotações livres, com tamanho de fonte configurável
- Colimação com detecção inteligente de bordas
- Edição de pacientes

Disco com capacidade de armazenamento de 10.000 imagens  
Imagem totalmente processada em menos de 13 segundos

#### **SISTEMA DE BATERIAS**

Unidade desenhada para ser recarga em qualquer rede elétrica de baixa potência (110-240V e 50/60 Hz) e área com ventilação normal.  
Tempo mínimo de carregamento de 3 horas

#### **DIMENSÕES GERAIS**

- Coluna com 193 cm de altura e com rotação de +/- 270°
- Peso: 460 Kg com bateria
- Posicionamento do tubo:
  - Ponto focal máximo: 200 cm
  - Ponto focal mínimo: 78.7 cm