

# EQUIPAMENTO DE RX DIGITAL MÓVEL

---

## Equipamento de RX digital móvel (detector 35 x 43cm) – AeroDR X10

Aparelho de raios X digital móvel; Sistema de Controle microprocessado; Painel membrana com teclas do tipo simples toque ou tecnologia superior; Programa de detecção de falhas com indicação no display digital do painel; Acionamento de ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador com botão de duplo estágio (preparo e disparo) com comprimento de 3,0 m ou superior; Sistema com bateria, que permita autonomia de no mínimo 2 horas, sem necessidade de recarga ou acumulação de carga via banco capacitivo; Equipamentos com deslocamento motorizado ou manual. Equipamento full digital, detector e equipamentos de raios X da mesma marca.

- **Gerador de raios X:** Potência do gerador de no mínimo 30 kW; Faixa de seleção de kV de 40 kV ou menor a 125 kV ou maior. Corrente radiográfica de no mínimo 400 mA ou superior; Tempo de exposição mínimo de 1 ms;
- **Tubo de raios X:** ânodo giratório; Foco duplo de no máximo 1,5 mm para foco grosso e no máximo de 0,8 mm para foco fino ou foco único de 0,8 mm. Ânodo giratório de no mínimo 2.800 rpm; Capacidade de dissipação térmica do ânodo de no mínimo 100 kHU;
- **Sistema de posicionamento:** Porta tubo com braço articulado ou telescópico; Giro do braço deve atingir no mínimo de -90° a + 90° graus. Angulação frontal do tubo de no mínimo 90°;
- **Colimador:** Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; Temporizador eletrônico de 30 s, Suporte de cabeçote ajustável de modo a manter o tubo estável;
- **Detectores:** Portáteis, com transmissão sem fio, cintilador CsI (Iodeto de Césio), com distância entre pixels de no máximo de 200 µm, sendo 01 (uma) unidade com área útil de aproximadamente 24 x 30 cm, para uso em incubadora neonatal, e 01 (uma) unidade com área útil de aproximadamente 35 x 43 cm; Profundidade da imagem de 16 bits e peso máximo de 3,2 kg com bateria/capacitor; Estrutura em fibra de carbono; proteção certificada IPX4 ( ou superior); com sistema de auto detecção de raios X (AED);
- **Estação de aquisição:** Processador digital com configuração mínima: Processador Core i3 (ou similar), memória RAM de 4 GB, Disco rígido de 300 GB ou superior, Com monitor de no mínimo LCD 19" ou maior e tela sensível ao toque integrado à unidade principal; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes

recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas, incluindo protocolo específicos para exames pediátricos; Ajuste de contraste e brilho independentemente; Rotação e inversão; Recorte da imagem; Inserção de textos pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Capacidade de armazenamento mínima de 2000 (duas mil) imagens. Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist;

- **Alimentação:** Alimentação bivolt automática 127/220V – 60 Hz;
- **Observação:** As especificações técnicas são as mínimas necessárias, equipamentos com capacidades superiores também serão aceitos. Todas as características técnicas relacionadas ao equipamento estão de acordo com a Resolução RDC Nº 611, de 9/3/2022, e Instrução Normativa Nº 90, de 27/05/2021. Ter assistência técnica comprovada em território nacional. Sistema digital com registro único na ANVISA;
- **Garantia mínima:** 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de RX.

## **Equipamento de RX digital móvel (detector 35 x 43cm E 24 X 30cm) – AeroDR X10**

Aparelho de raios X digital móvel; Sistema de Controle microprocessado; Painel membrana com teclas do tipo simples toque ou tecnologia superior; Programa de detecção de falhas com indicação no display digital do painel; Acionamento de ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador com botão de duplo estágio (preparo e disparo) com comprimento de 3,0 m ou superior; Sistema com bateria, que permita autonomia de no mínimo 2 horas, sem necessidade de recarga ou acumulação de carga via banco capacitivo; Equipamentos com deslocamento motorizado ou manual. Equipamento full digital, detector e equipamentos de raios X da mesma marca.

- **Gerador de raios X:** Potência do gerador de no mínimo 30 kW; Faixa de seleção de kV de 40 kV ou menor a 125 kV ou maior. Corrente radiográfica de no mínimo 400 mA ou superior; Tempo de exposição mínimo de 1 ms;
- **Tubo de raios X:** ânodo giratório; Foco duplo de no máximo 1,5 mm para foco grosso e no máximo de 0,8 mm para foco fino ou foco único de 0,8 mm. Ânodo giratório de no mínimo 2.800 rpm; Capacidade de dissipação térmica do ânodo de no mínimo 100 kHU;
- **Sistema de posicionamento:** Porta tubo com braço articulado ou telescópico; Giro do braço deve atingir no mínimo de -90° a + 90° graus. Angulação frontal do tubo de no mínimo 90°;
- **Colimador:** Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; Temporizador eletrônico de 30 s, Suporte de cabeçote ajustável de modo a manter o tubo estável;
- **Detectores:** Portáteis, com transmissão sem fio, cintilador CsI (Iodeto de Césio), com distância entre pixels de no máximo de 200 µm, sendo 01 (uma) unidade com área útil de aproximadamente 24 x 30 cm, para uso em incubadora neonatal, e 01 (uma) unidade com área útil de aproximadamente 35 x 43 cm; Profundidade da imagem de 16 bits e peso máximo de 3,2 kg com bateria/capacitor; Estrutura em fibra de carbono; proteção certificada IPX4 ( ou superior); com sistema de auto detecção de raios X (AED);
- **Estação de aquisição:** Processador digital com configuração mínima: Processador Core i3 (ou similar), memória RAM de 4 GB, Disco rígido de 300 GB ou superior, Com monitor de no mínimo LCD 19" ou maior e tela sensível ao toque integrado à unidade principal; Ferramentas de processamento das imagens adquiridas com seguintes recursos: Configuração dos protocolos de aquisição e processamento manual ou automático por diferentes regiões anatômicas, incluindo protocolo específicos para exames pediátricos; Ajuste de contraste e brilho independentemente; Rotação e

inversão; Recorte da imagem; Inserção de textos pelo usuário; Magnificação da imagem para visualização; Capacidade de armazenamento mínima de 2000 (duas mil) imagens. Pacote de conectividade DICOM 3.0: Storage; Print; Modality Worklist;

- **Alimentação:** Alimentação bivolt automática 127/220V – 60 Hz;
- **Observação:** As especificações técnicas são as mínimas necessárias, equipamentos com capacidades superiores também serão aceitos. Todas as características técnicas relacionadas ao equipamento estão de acordo com a Resolução RDC Nº 611, de 9/3/2022, e Instrução Normativa Nº 90, de 27/05/2021. Ter assistência técnica comprovada em território nacional. Sistema digital com registro único na ANVISA;
- **Garantia mínima:** 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças, incluindo o tubo de RX.