

Cios Fit

Reduzindo custos e otimizando centros cirúrgicos



Com diversos elementos intuitivos de controle e aquisição, o equipamento apresenta uma rápida e eficiente curva de aprendizado entre seus usuários.

Projeto para uso em ortopedia, trauma, cirurgia de coluna, crânio-maxilo-facial, gerenciamento de dor, gastroenterologia e urologia, o Cios Fit auxilia na melhoria da qualidade do atendimento e na obtenção de fluxos de trabalho mais eficientes.



Especificações técnicas

- **Intensificador de imagem de 9" (23 cm)** com campos adicionais de 6" (16 cm) e 4,5" (12 cm);
- **Matriz de vídeo digital 1K² e 16 bits de resolução;**
- **Gerador com potência de 2,5 kW** com tensão de 40 kV a 110 kV;
- **Capacidade térmica do anodo** de 51 kHU, com dissipação de 40.417 HU/min;
- **Tubo de raio x:** ânodo de foco duplo com 0,6 e 1,0 mm;
- **Colimador de íris** multi-folhas motorizado;
- **Laser¹** acoplado ao intensificador de imagem para posicionamento do paciente sem emissão de radiação;

Modos de operação

- Fluoroscopia contínua: 0,2 mA a 7,9 mA (30 q/s);
- Fluoroscopia pulsada: 0,5 mA a 16,8 mA com taxas de 0,5 a 15 q/s;
- Aquisição de imagem individual: 0,65 mA a 25,69 mA;
- Radiografia (modo cassete): 1 mAs a 100 mAs;
- Ajuste de dose automático: ajuste da tensão e corrente do tubo, baseado na espessura do objeto.

Estação de visualização

- **Monitor touchscreen de 23,8"** com resolução de 1920 x 1080 pixels para visualização da imagem ao vivo e de referência;
- **Interface USB e saída DVI externa¹;**
- **No break interno:** proteção das imagens e dados de pacientes, em caso de eventual falha de energia;
- **Impressora térmica Sony UP-971 AD¹:** documentação econômica e rápida de imagens impressa em escala de cinza

Arco cirúrgico

- **Movimento orbital:** 130° (- 40°; + 90°);
- **Movimento angular:** ± 190°;
- **Movimento horizontal:** 20 cm;
- **Distância fonte-intensificador:** 99 cm;
- **Movimento vertical:** 40 cm, motorizado;
- **Espaço livre:** 78 cm;
- **Profundidade de imersão:** 73 cm.



Para mais informações
scaneie o
QRCode

¹ Opcional

Facilidade de operação

Operação intuitiva com um painel de controle simples e objetivo.



Diagrama com 7 pré-configurações de aquisição em função da região anatômica de interesse



Processamento de imagem

- Redução de ruído e aprimoramento de bordas;
- Correção automática de artefatos de movimento;
- Detecção e correção de ruídos de movimentação;
- Compatível com **DICOM 3.0¹** nos protocolos: Print, Send/Storage Commitment, Worklist e Dose Structured Report;
- Disco rígido com capacidade de armazenamento de até 50.000 imagens;
- **Windows 10.**



Redução de dose

O Algoritmo de Eficiência de Dose Inteligente (IDEAL) é um sistema inteligente de administração de dose especialmente desenvolvido para a família Cios. Ele analisa continuamente cada um dos sensores de imagens e garante constantemente o gerenciamento de dose ótima. O resultado é um equilíbrio sempre otimizado de qualidade de imagem e dose, bem como contraste automático e regulação de brilho.

