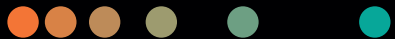


Cios Alpha

Detector digital com máxima resolução



Arco cirúrgico móvel com detector digital com tecnologia CMOS.

Equipado com sistema de resfriamento ativo, suporta casos complexos como procedimentos EVAR em cirurgias vasculares, sem sobreaquecimento do tubo.

Projetado para cirurgias de coluna, ortopédicas, de trauma, gastroenterológicas, cirúrgicas vasculares avançadas, endovasculares, cardíacas e procedimentos de eletrofisiologia.



Especificações técnicas

- Gerador de 12 kW ou 25 kW¹ com tensão de 40 kV a 125 kV;
- **Energy Storage Unity:** aumento da potência de saída para aquisições de até 30 segundos;
- **Ânodo giratório com capacidade térmica de 365 KHU e taxa de resfriamento de 91 KHU/min;**
- Pintura antimicrobiana;
- Ajuste de dose automático.

Modos de operação

- **Fluoroscopia contínua e pulsada:**
- Gerador de 12 kW: Corrente de 3 mA a 119 mA;
- Gerador de 25 kW¹: Corrente de 3 mA a 250 m;
- Com 0,5 a 30 p/s e pulso de 5 ms a 14 ms;
- **Aquisição de imagem:**
- Gerador de 12 kW: Corrente de 10 mA a 120 mA (no pico de potência 150 mA);
- Gerador de 25 kW¹: Corrente de 10 mA a 250 mA;
- Pulso de 5 ms a 100 ms.

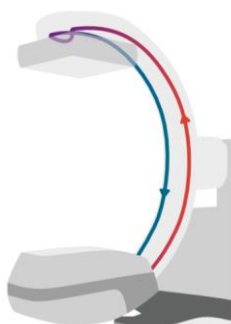
Estação de visualização

- **Monitores:** 2 monitores de 19" coloridos com tecnologia TFT e matriz de 1280 pixels x 1024 pixels, para exibição de imagens ao vivo e de referência;
- Interface USB;
- Leitor/gravador DVD-R/CD-ROM;
- Interface via LAN¹ e WIFI¹;

Arco cirúrgico

- Movimento orbital manual de 148°;
- Angulação de $\pm 225^\circ$;
- Profundidade de alcance de 73 cm;
- Movimento horizontal de 20 cm;
- Movimento vertical motorizado de 45 cm;
- Espaço livre de 84 cm;
- Motorização¹ dos movimentos angular e orbital;
- Armazenamento de até duas posições do arco¹.

O sistema de resfriamento ativo¹, feito com água, está integrado à unidade de sustentação do arco e assegura a funcionalidade do tubo durante longos procedimentos fluoroscópicos.



Para mais informações scaneie o QRCode

Detector digital - Tecnologia CMOS (metal-óxido-semicondutor)

- Maior eficiência na conversão – menores níveis de temperatura, ruído e tempos de leitura (memória residual) durante as aquisições;
- Resolução de 16 bits e tamanho de pixel 152 μm ;
- **Detector digital de 30 cm x 30 cm;**
Matriz de aquisição de 1952 pixels x 1952 pixels;
- **Detector digital de 20 cm x 20 cm;**
Matriz de aquisição de 1360 pixels x 1360 pixels;

Facilidade de operação

- Dois painéis de controle touchscreen – um no arco cirúrgico e outro na estação de visualização;
- Pannel de controle remoto touchscreen, localizado lateralmente à mesa de cirurgia¹;
- Sistema de colimadores inteligentes;
- Pedal multifuncional¹;
- Conexão para sincronização com bomba injetora de contraste¹.

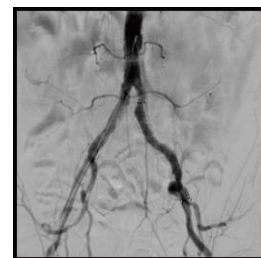


Suporte para cirurgia vascular

- Subtração, roadmapping e até 100% de referência para melhor orientação na imagem de subtração;
- Quantificação de estenose para melhor controle de qualidade
- Medição de ângulos e distâncias 2D;
- Modo Cine Digital (DCM) para melhor visualização de objetos finos em movimento;
- Software dedicado para Sobreposição gráfica ao vivo, para posicionar com precisão as endo próteses;
- Interfaces para gatilhos de injeção para sincronizar o fluxo do meio de contraste.

Processamento de imagem

- Correção de artefatos metálicos.
- Arquivamento e documentação em DVD, USB e WLAN¹;
- Integração com sistema de navegação cirúrgico 2D¹;
- Medida de ângulos e distâncias 2D¹;
- Arquivo de até 300.000 imagens;
- Capacidade interna de 2 TB;
- Windows 10;
- **Cybersegurança:** para proteger dados e acessos contra ataques cibernéticos.



SIEMENS
Healthineers

¹ Opcional ² Somente para 25 kW