

# Memorial Descritivo

**Código(s):** 14460675

**Modelo:** SOMATOM Force

**Marca:** Siemens

## **Descrição técnica e aplicação do bem:**

Aparelho de tomografia computadorizada para a diagnose integral do corpo humano, consistente em sistema de radiodiagnóstico para exame integral do corpo humano por visualização radiológica e eletrônica dos cortes transversais do corpo, que realiza a varredura (escaneamento) de zonas do corpo humano, plano por plano, por um feixe de raios-X, e a modificação variável dos raios-X que se manifesta no corpo é medida por um sistema de detectores dispostos em uma parcela da circunferência do túnel (gantry), centralizado e diretamente oposto ao conjunto gerador/tubo, no qual o paciente é colocado, sobre uma mesa, sendo o resultado das medidas dos detectores convertido pela máquina automática para processamento de dados em uma imagem que é reproduzida sobre o monitor do sistema. As imagens tomográficas são geradas através de um processo de conversão da radiação em sinal digital, quando poderá finalmente ser visualizada no monitor do console de operação. Especificações técnicas: 2 x 192 cortes transversais (com volume intercalado de reconstrução); tempos de rotação até 0,25 segundos com imagem de ultra high resolution; resolução temporal: até 66 milissegundos; potência do gerador: até 240 kw (2 x 120 kw); alta-tensão: 70 kV, 80 kV, 90 kV, 100 kV, 120 kV, 130 kV, 140 kV e 150 kV; velocidade máxima de varredura: até 757 mm por segundo com espiral flash; área de escaneamento: 50 cm; abertura do gantry: 78 cm; carga máxima da mesa: até 307 kg. Contém: detector Stellar (2), mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC. Completo e parcialmente desmontado para fins de transporte.

## **Uso e finalidade:**

Diagnóstico por imagem, radiologia geral e para planejamento de radioterapia.

## **Especificações técnicas:**

2 x 192 cortes transversais (com volume intercalado de reconstrução); tempos de rotação até 0,25 segundos com imagem de ultra high resolution; resolução temporal: até 66 milissegundos; potência do gerador: até 240 kw (2 x 120 kw); alta-tensão: 70 kV, 80 kV, 90 kV, 100 kV, 120 kV, 130 kV, 140 kV e 150 kV; velocidade máxima de varredura: até 757 mm por segundo com espiral flash; área de escaneamento: 50 cm; abertura do gantry: 78 cm; carga máxima da mesa: até 307 kg. Contém: detector Stellar (2), mesa do paciente dotada de mobilidade, gantry, caixa de conectores e interfaces do gantry, marcadores a laser e console TC. Completo e parcialmente desmontado para fins de transporte.

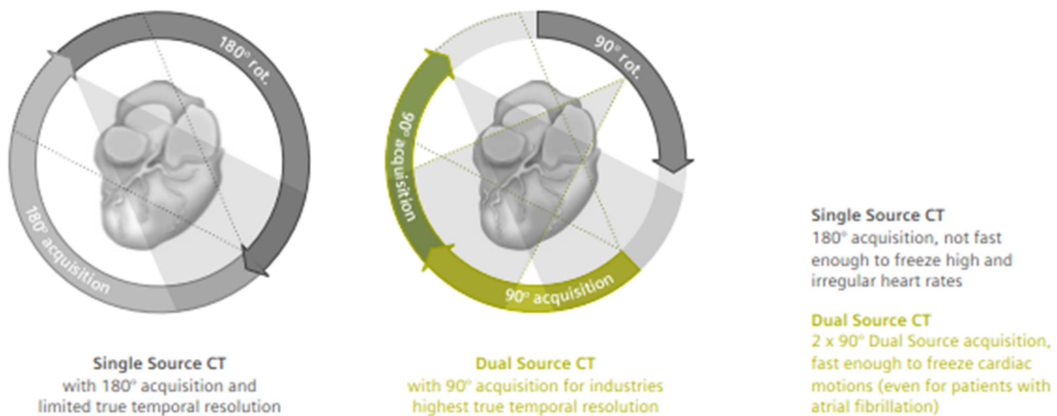


### Diferencias Exclusivos:

2 tubos de Raio-X e 2 fileiras de detectores

## 2 TUBOS

O equipamento tem a configuração única no Mercado de Radiologia por pertencer à Família denominada Dual Source, ou seja, dois tubos de Raio-X do modelo Vectron com maior concentração de contraste enquanto reduz a dose de radiação e mantendo a mesma potência, e dois detectores atuando de maneira simultânea que, possibilitam aquisições ultra-rápidas com uma cobertura de anatomia de pacientes superior a 458 mm por segundo; isso devido ao tempo de rotação super rápido de 0,28 segundos.



A potência de até 2 x 120 kW fornece recursos suficientes para qualquer desafio clínico, ajudando assim a obter uma qualidade de imagem excepcional e ganhar tempo crucial entre o exame e o diagnóstico, sendo esse um equipamento único no mercado de equipamentos de tomografia mundial.

### DETALHES DOS DOIS DETECTORES STELLAR

Cada um dos dois tubos do equipamento tem sua própria fileira de detectores, exclusividade esta linha de equipamentos de tomografia.

