

# PHILIPS

## Philips CT 5300

### Inteligência reimaginada em tomografia computadorizada

O Philips CT 5300 é um sistema de TC de última geração equipado com IA e projetado para excelência na obtenção de imagens de rotina, trauma, bariátrica, intervencionista e cardíaca. Com design inteligente e profunda integração da IA, ele proporciona alta qualidade de imagem com baixa dose, otimiza o fluxo de trabalho e ajuda as equipes de radiologia a tomarem decisões embasadas com maior eficiência, tudo isso enquanto oferece valor duradouro e recursos prontos para o futuro.



### Principais recursos

- **Precise Image AI reconstruction**
  - Até 80% de redução de dose
  - Até 85% de redução no ruído de imagem
  - Melhora de 60% na detectabilidade de baixo contraste
- **Detector NanoPanel Precise:** Aprimora a qualidade de imagem em doses ultrabaixas
- **Precise Cardiac:** A resolução temporal de 29 ms aprimora a imagem em pacientes com frequências cardíacas mais altas
- **Interventional Plus:** Helical Check com um clique, orientação aprimorada da agulha, configurações de monitor duplo no carrinho ou no teto.
- Pacote de ferramentas Precise:
  - **Brain:** imagem simétrica alinhada à OML
  - **Rib:** reconstrução das costelas e análise rápida das fraturas
  - **Spine:** segmenta e rotula automaticamente as vértebras.

### Especificações técnicas

- **Cortes:** 128
- **Cobertura:** 40 mm
- **Diâmetro do gantry:** 720 mm
- **Velocidade de rotação:** até 0,35s

- **Velocidade de reconstrução:** Até 100 IPS (imagens/segundo)
- **Detector:** GOS de estado sólido com 43.008 elementos
- **Resolução temporal efetiva:** Até 29ms com Precise Cardiac
- **Capacidade da mesa:** 235 kg (Mesa padrão) ou 307 kg (Mesa bariátrica)

### Eficiência operacional

- + **CT Smart Workflow\***
  - + **Precise Position IA**
    - Aprimora a precisão do posicionamento vertical em 50%
    - Aumenta a consistência do posicionamento em 70%
    - Reduz o tempo de posicionamento do paciente em até 23%
- **Controles OnPlan no gantry:** execute ações essenciais ao lado do paciente para aumentar a produtividade
- **Auto Voice & GUI:** Interface multilíngue para operação otimizada

### Confiabilidade e tempo de atividade

- **Serviços de manutenção remota**
  - Até 98% de tempo de atividade
  - 41% dos problemas resolvidos remotamente
  - 84% de taxa de correção na primeira vez
- **Contrato Tube for Life:** Cobertura da vida útil do tubo por 10 anos, economizando até US\$ 420.000
- **Technology Maximizer:** Mantém os sistemas atualizados com o software/hardware mais recente
- **CT Protocol Manager & Collaboration Live:** Gerenciamento centralizado e suporte de especialistas em tempo real (verificar disponibilidade)

### Conclusão

O Philips CT 5300 é um sistema de TC projetado para ir além do básico. É uma plataforma de obtenção de imagem completa, projetada para o futuro. Com desempenho orientado por IA, ferramentas clínicas aprimoradas, serviços remotos e suporte robusto ao tempo de atividade, ele permite que os profissionais ofereçam um cuidado mais rápido, mais preciso e mais econômico hoje e no futuro.

\*\*Na prática clínica, o uso de Precise Image pode reduzir a dose do paciente em TC, dependendo da tarefa clínica, do tamanho do paciente e da localização anatômica. Uma consulta com um radiologista e um físico deve ser realizada para determinar a dose apropriada para obter qualidade de imagem diagnóstica para a tarefa clínica específica. As avaliações de redução de dose foram realizadas usando protocolos de referência de corpos com cortes de 1,0 mm na configuração "Suave" [Smoother] e testadas no MITA CTIQ Phantom (CCT189, The Phantom Laboratory), avaliando o pino de 10 mm e comparando-o com a retroprojeção filtrada. Um intervalo é visto nos 4 pinos, usando uma ferramenta observador channelized Hotelling, que inclui redução de ruído de 85% e melhora na detectabilidade de baixo contraste de 0% a 60% com 50% a 80% de redução de dose. O deslocamento da curva NPS é usado para avaliar a aparência da imagem, conforme medido em um phantom de água de 20 cm no centro da região de interesse de 50 mm x 50 mm, com um deslocamento médio de no máximo 6%.