

PHILIPS

Philips Incisive CT Inteligência em cada etapa

O sistema Philips Incisive CT é uma solução poderosa, projetada para elevar a confiança clínica, aprimorar o fluxo de trabalho e controlar os custos a longo prazo. Com ferramentas de IA integradas, automação inteligente e garantias de serviço líderes no setor. O Incisive CT oferece alto desempenho, eficiência otimizada e valor duradouro em uma ampla gama de aplicações clínicas.



Principais recursos

- **CT Smart Workflow:** IA integrada que apoia toda a jornada de imagem, desde a preparação até a revisão.
- **Precise Image*:**
 - Redução de até 80% da dose
 - Até 85% de redução de ruído
 - Detecção de baixo contraste aprimorada em até 60%
- **Precise Position:**
 - Câmera habilitada por IA para centralização vertical automática
 - Aprimora a precisão em até 50% e a consistência em 70%
- **Ferramentas de IA clínica:**
 - *Precise Cardiac:* correção de movimento para imagens do coração
 - *Precise Brain:* imagem simétrica alinhada à OML
 - *Precise Spine:* segmenta e rotula automaticamente as vértebras
 - *Precise Intervention:* orientação aprimorada de agulhas para procedimentos guiados por TC

Especificações técnicas

- **Cortes:** 128
- **Cobertura:** 40 mm
- **Velocidade de rotação:** Até 0,35 s
- **Resolução temporal efetiva:** Até 29 ms com Precise Cardiac
- **Detector:** NanoPanel elite com material de estado sólido GOS
- **Velocidade de reconstrução:** até 100 IPS
- **Diâmetro do gantry:** 720 mm
- **Potência do gerador:** até 80 kW

Eficiência operacional

- **Controles OnPlan do gantry:** Realize as principais tarefas do lado do paciente
- **Advanced Visualization Workspace:** Plataforma unificada para revisão eficiente de imagens
- **Aumento do rendimento:** Ganhos relatados de até 7 pacientes a mais/dia com ferramentas de fluxo de trabalho suportadas por IA

Confiabilidade e tempo de atividade

- **Manutenção remota:**
 - 35% dos problemas resolvidos sem visitas ao local
 - 73% de taxa de correção na primeira vez
- **Performance Bridge:** plataforma de análises em tempo real para insights operacionais
- **CT Collaboration Live:** suporte clínico em tempo real e colaboração entre especialistas (verificar disponibilidade)
- **Lifecycle Learning:** treinamento contínuo por meio de plataformas guiadas por especialistas e módulos de autoaprendizagem
- **CT Protocol Manager:** gerenciamento centralizado e remoto de protocolos

Conclusão

Por que escolher o Incisive CT?

O Philips Incisive CT foi desenvolvido para ambientes de saúde que buscam um equilíbrio entre tecnologia inteligente, flexibilidade operacional e transparência no serviço. Com fluxo de trabalho orientado por IA, ferramentas de serviço preditivo e valor garantido a longo prazo por meio de recursos como o Tube for Life, o Incisive CT está pronto para crescer e se adaptar às suas necessidades de imagem.

*Na prática clínica, o uso do recurso 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 CT IQ 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%.