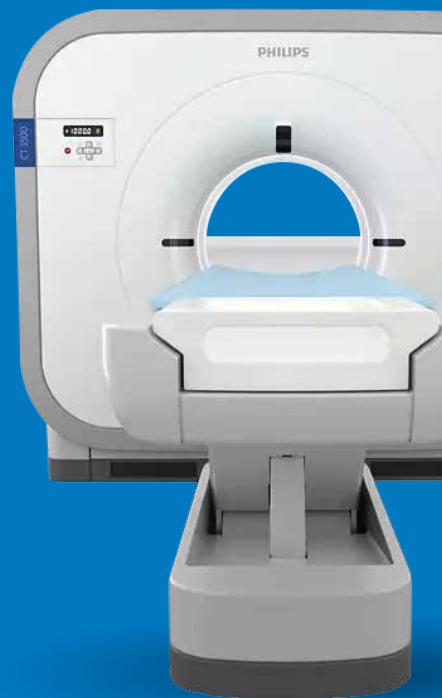


# PHILIPS

## Philips CT 3500

### TC habilitada por IA para radiologia de alto volume

O Philips CT 3500 é um tomógrafo de alto rendimento habilitado por IA e projetado para atender às demandas da radiologia de rotina e de programas de triagem em grande escala. O tomógrafo aprimora a eficiência e a consistência da imagem por meio da automação habilitada por IA, tornando-se ideal para ambientes de saúde com altos volumes de pacientes e recursos limitados.



### Principais recursos

#### Automação do fluxo de trabalho orientada por IA:

- **Precise Position:** utiliza uma câmera habilitada por IA para determinar automaticamente a orientação do paciente, melhorando a precisão do posicionamento em até 50% e reduzindo o tempo de posicionamento até 23%. \*\*
- **Precise Planning:** identifica automaticamente a região de exame e seleciona o Exam Card apropriado com base na anatomia do paciente, aprimorando a velocidade de preparação do exame e a consistência entre operadores.
- **Precise Intervention:** oferece configuração automatizada e orientação para intervenções com agulhas, otimizando procedimentos como biópsias.

#### Reconstrução avançada de imagens:

- **Precise Image:** emprega algoritmos de deep learning para oferecer imagens de alta qualidade com até 60% de aprimoramento na detectabilidade de baixo contraste, até 85% de redução de ruído e até 80% de redução na dose de radiação\*.

#### Melhora na experiência do paciente e do operador:

- **Controles OnPlan do gantry:** facilitam a operação pelo operador diretamente no gantry, permitindo que a maior parte das tarefas de configuração da varredura seja concluída sem a necessidade de ir ao console, melhorando a eficiência do fluxo de trabalho e a interação com o paciente.

### Especificações técnicas

- **Cortes:** até 64
- **Cobertura:** 20 mm
- **Velocidade de rotação:** até 0,5 segundos
- **Diâmetro do gantry:** 720 mm
- **Capacidade anódica do tubo de raios-x:** 8,0 MHU
- **Potência do gerador:** 55 kW
- **Faixa de tensão (kVp):** 70, 80, 100, 120, 140

### Eficiência operacional

Melhore a experiência do paciente e da equipe com a triagem pulmonar contínua de até 240 pacientes em 8 horas, redução do tempo de posicionamento do paciente em até 23% e otimização dos fluxos de trabalho de triagem pulmonar em até 50% usando o CT Smart Workflow e os controles OnPlan.

### Confiabilidade e tempo de atividade

Apresenta um tubo vMRC de alto desempenho com uma vida útil de até 50% maior\*\*\* em comparação com os tubos de raios-x tradicionais, aprimorando a confiabilidade do sistema e reduzindo o tempo de inatividade.

### Prêmios e reconhecimento

A Philips foi reconhecida pelo Prêmio Frost & Sullivan's 2024 Asia-Pacific New Product Innovation. O CT 3500, devido à sua oferta única que integra recursos avançados de IA, como Precise Position, Precise Planning e Precise Intervention, proporcionando maior precisão nos exames, redução do esforço manual e melhores resultados clínicos.

### Conclusão

O Philips CT 3500 combina automação orientada por IA com recursos avançados de obtenção de imagem para otimizar o rendimento, reduzir a carga operacional e oferecer imagens de diagnóstico consistentes e de alta qualidade, tornando-se um ativo valioso para departamentos de radiologia com alta demanda.

\*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 6% ou menos.

\*\*Com base na avaliação interna da Philips realizada por cinco especialistas clínicos, comparando o posicionamento manual com o recurso Precise Position em 40 casos clínicos usando um phantom de corpo humano

\*\*\* Em comparação com o tubo de raios-x tradicional da Philips/valor do tubo tradicional de TC de última geração