

The image shows a Philips CT 3500 scanner in a clinical setting. The machine is white with a large circular gantry and a patient table. The Philips logo is visible on the gantry. There are two control panels with touchscreens on the machine. The background is a clean, modern hospital room with a white ceiling and walls.

**PHILIPS**

Tomografia  
Computadorizada

CT 3500

# Imagine

o que você poderia fazer em um dia

**Philips CT 3500**

## **Os recursos que você procura. A confiabilidade que você exige.**

Expanda suas capacidades clínicas com um sistema extremamente produtivo e confiável, capaz de entregar esse desempenho dia após dia. O Philips CT 3500 Plus e o Philips CT 3500 Pro possuem avanços no fluxo de trabalho impulsionados por IA\*, que ajudam a enfrentar os desafios mais urgentes da sua organização. Esse sistema melhora a experiência dos pacientes e dos funcionários, ao mesmo tempo, em que oferece um custo total de propriedade atraente.

# Eficiência e inteligência diária

## Melhore clinicamente os resultados em saúde

- IA em todas as etapas com o CT Smart Workflow
- Melhor confiança diagnóstica e qualidade de imagem com Precise Image
- Pós-processamento simples e qualidade de imagem consistente com Precise Brain e Precise Spine

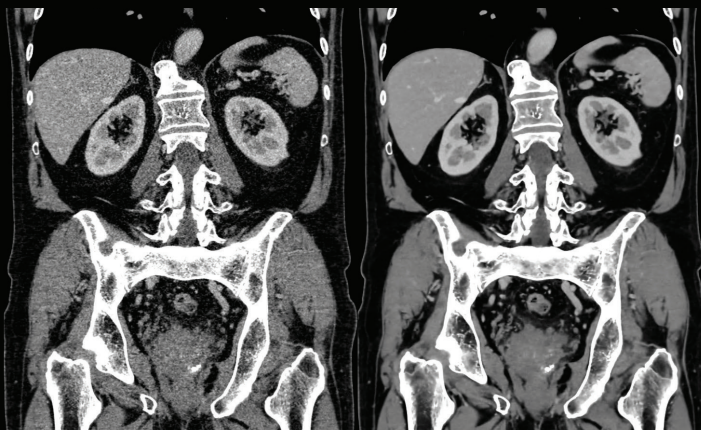
## Melhore operacionalmente a experiência do paciente e da equipe

- Capacidade de rastreamento pulmonar contínuo sem pausa para resfriamento, por até 240 pacientes em 8 horas
- Reduza o tempo de posicionamento do paciente em até 23% e garanta a consistência entre operadores
- Reduza o tempo de fluxo de trabalho no rastreamento pulmonar em até 50% com os controles do gantry OnPlan e o CT Smart Workflow

## Reduza financeiramente o custo total do atendimento

- Amplitude clínica e tubo de alto desempenho permitem até 200-300 exames por dia
- Vida útil do tubo 50% maior em comparação com um tubo tradicional
- A tecnologia de serviço remoto resolve 38% dos problemas sem atendimento no local, melhorando o tempo de atividade e habilitando uma taxa de correção em primeiro atendimento de 84%\*

\*Dados coletados em tomógrafos de TC Philips usando Serviços Remotos, e os números serão atualizados continuamente quando mais dados CT 3500 estiverem disponíveis.



FBP - 1 mm

Precise Image - 1 mm

Precise Image com IA diminui o ruído e melhora a qualidade da imagem.

## Excelência alemã que ultrapassa gerações

O tubo vMRC é feito e testado no Centro de Excelência para Inovação e Fabricação da Philips em Hamburgo, Alemanha. Conte com o tubo vMRC para ajudá-lo a alcançar os resultados esperados com alta qualidade.



### Rolamento com ranhura em espiral

Resfriamento direto do ânodo e rolamento livre de desgaste, ajudam a melhorar o tempo de atividade do tubo.



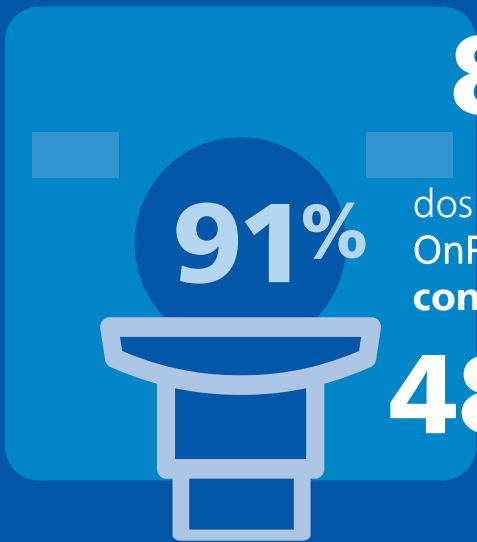
### Ânodo com ranhuras

Alívio de estresse do tubo sem precedentes, devido aos ciclos rápidos de aquecimento e resfriamento.



### Smart Card

Mede constantemente métricas críticas de desempenho do tubo para aumentar seu tempo de atividade.



**84%**

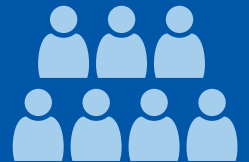
dos usuários concordam que os controles do gantry OnPlan ao lado do paciente, **melhoraram a satisfação dos pacientes**<sup>2</sup>

**91%**

dos usuários concordam que os controles de gantry OnPlan proporcionam **resultados mais consistentes entre usuários**<sup>2</sup>

**48%**

dos usuários concordam que os controles do gantry OnPlan melhoram a produtividade em pelo menos mais **7 pacientes por dia**<sup>2</sup>



<sup>2</sup>Os resultados de estudos de caso não servem como prognóstico para outros casos. Os resultados de outros casos podem variar.

# Inteligência que se adapta a você

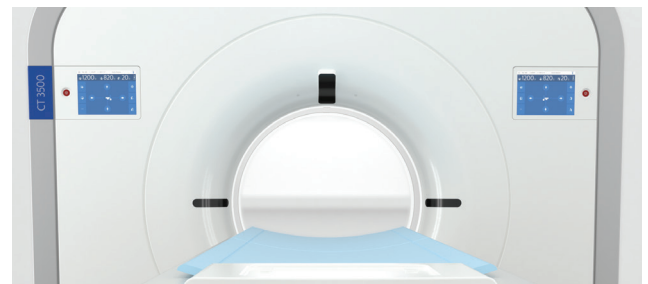
## Como você maximiza de forma consistente suas capacidades em TC?

E se uma solução de TC proporcionar decisões clínicas mais inteligentes em cada etapa, permitir que você faça mais funções do lado do paciente, obtenha resultados de forma mais rápida e com uma maior consistência entre os usuários?

## Tenha uma maior consistência entre os operadores e reduza o tempo até os resultados

### Controles do gantry OnPlan ao lado do paciente

Com ferramentas avançadas e fáceis de usar, ajudam no posicionamento e na seleção dos protocolos de varredura, permitindo que a maioria das tarefas necessárias para configurar e terminar o exame possam ser concluídas ao lado do paciente.



Os controles do gantry OnPlan ao lado do paciente permitem que você faça mais ao lado do paciente



Posicione facilmente a mesa tocando tela e deslizando o dedo em direção ao movimento desejado

# Veja o que o CT Smart Workflow pode fazer por você

Obtenha uma qualidade de imagem consistente para um resultado preciso e reduza o tempo para obtenção dos resultados por meio de ferramentas de IA adaptáveis em cada etapa do exame.

## CT Smart Workflow

### Precise Image

Utiliza IA com uma rede neural de Deep Learning e convolução para melhorar a qualidade da imagem, ajudar a reduzir o tempo de leitura e melhorar a confiabilidade do diagnóstico.

### Precise Brain

MPRs automatizados orientados com precisão para pontos anatômicos simplificam o pós-processamento da imagem.

### Precise Spine

A MPR automatizada e a marcação da coluna vertebral simplificam o pós-processamento da imagem.



### Precise Intervention

O rastreamento automático de agulhas melhora a precisão para conferir confiança e eficiência.

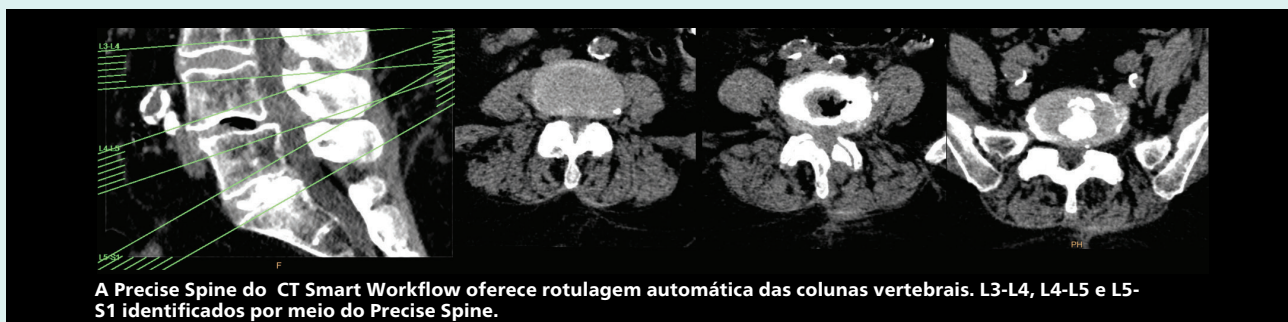
### Precise Position

Melhora a precisão do posicionamento vertical em relação ao posicionamento manual em até 50% e aumenta a consistência de usuário para usuário em até 70%\*.

### Precise Planning

A detecção e o posicionamento automatizados simplificam a preparação da digitalização.

\*Com base na avaliação interna da Philips por cinco especialistas clínicos, comparando o posicionamento manual vs. Precise position em 40 casos clínicos usando um phantom do corpo humano.



A Precise Spine do CT Smart Workflow oferece rotulagem automática das colunas vertebrais. L3-L4, L4-L5 e L5-S1 identificados por meio do Precise Spine.

## Alta qualidade de imagem com ruído reduzido

Espere até **80% menos dose de radiação**, até **85% menos ruído** e até **60% de melhor detectabilidade de baixo contraste\*** – simultaneamente – com uma aparência de imagem que se assemelha muito à projeção retrofiltrada (FBP). Todos os protocolos de referência são reconstruídos em menos de um minuto, tornando-se a nossa reconstrução de IA mais rápida. A melhor qualidade de imagem ajuda a aumentar a confiança no diagnóstico e a reduzir o tempo de leitura do radiologista. Além disso, o Philips iDose<sup>4</sup> e O-MAR (orthopedic metal artifact reduction) trabalham juntos para melhorar a qualidade da imagem com redução de ruídos e artefatos.

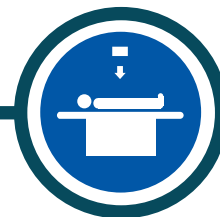
\* Na prática clínica, o uso de Precise Image pode reduzir a dose do paciente de TC, dependendo da tarefa clínica, tamanho do paciente e localização anatômica. Uma consulta com um radiologista e um médico deve ser feita para determinar a dose adequada para se obter a qualidade do diagnóstico de imagem para cada tarefa clínica em particular. As avaliações de redução de dosagem foram realizadas com protocolos corporais de referência com fatias de 1,0 mm no ajuste "Mais suave" e testadas no MITA CT IQ Phantom (CCT189, Laboratório-phantom) avaliando o pino de 10 mm e comparado com uma projeção retrofiltrada. Uma faixa é visualizada através dos 4 pinos, usando uma ferramenta de observação canalizada de Hotelling, que inclui menor ruído de imagem em 85% e maior detectabilidade de baixo contraste de 0%-60% a 50%-80% de redução de dosagem. O deslocamento da curva NPS é usado para avaliar a aparência da imagem, medida em um simulador de água de 20 cm no centro, com região de interesse de 50 mm x 50 mm, com desvio médio de 6% ou menos. Dados em arquivo.

PHILIPS

# Posicionamento automático do paciente

Precise Position permite o posicionamento com um único clique para que a equipe possa se concentrar no paciente.

O posicionamento impreciso do paciente é um desafio comum e documentado na imagem da TC, que pode levar a consequências indesejadas, como o aumento da dose e do ruído na imagem.<sup>3</sup>

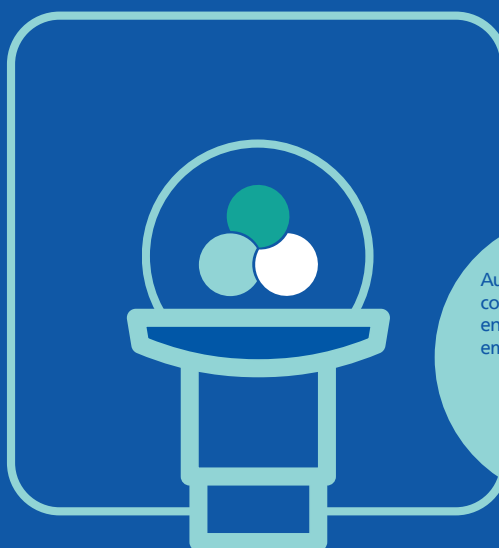


## Precise Position

Uma câmera habilitada por IA apoia o posicionamento automático do paciente para aumentar significativamente a precisão de posicionamento e a consistência de usuário para usuário em uma fração do tempo.

O fluxo de trabalho baseado em câmera suporta o posicionamento automático para uma ampla gama de tipos de exames.

A operação remota otimiza a segurança do paciente e da assistência.



Reduz o tempo de posicionamento do paciente em até **23%\***

Aumenta a consistência entre usuários em até **70%\***



Melhora a precisão de centralização vertical em relação ao posicionamento manual em até **50%\***

**50%\***

\* Com base na avaliação interna da Philips por cinco especialistas clínicos, comparando o posicionamento manual vs. Precise Position 40 casos clínicos usando um phantom do corpo humano.

# Entendemos que o tempo de máquina em atividade é importante para você

Nossa experiência global e nossa equipe de serviços local podem alertá-lo sobre quaisquer tendências negativas do equipamento, de tal forma que muitos desafios possam ser antecipados e resolvidos antes mesmo que afetem suas operações diárias. Minimize o tempo de inatividade não planejada através de sensores que monitoram continuamente os parâmetros operacionais internos e externos, ajudando no planejamento das manutenções.



# Um hospital movimentado está sempre cheio de surpresas

**Desafios financeiros. Requisitos governamentais. Escassez de equipes. Os sistemas de saúde estão enfrentando desafios como nunca antes.**

**A segurança vem em saber que você possui uma confiabilidade operacional.**

## Resolução rápida

A tecnologia de serviço remoto resolve 38% dos problemas sem atendimento no local, melhorando o tempo de atividade e permitindo uma taxa de correção na primeira vez de 84%.\*



## Tubo vMRC

O tubo vMRC é projetado para garantir confiabilidade e gerar alto tempo de atividade. Com o design do rolamento com ranhura em espiral, resfriamento direto do ânodo com ranhuras ajudam a melhorar o tempo de atividade. O ânodo com ranhura sem precedentes ajuda a aliviar o estresse de ciclos rápidos de aquecimento e resfriamento.



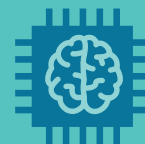
## Fáceis atualizações

Escolha dentre uma variedade de opções e programas de atualização quando sua empresa estiver pronta para dar o próximo passo. As atualizações de software, incluindo aqueles para o sistema operacional Windows, aplicativos de console e firmware do sistema, podem ser implantados remotamente para manter seu sistema em bom desempenho e atualizado.



## vMRC Smart Card

O vMRC Smart Card oferece dados valiosos para ajudar no monitoramento remoto 24 horas por dia, 7 dias por semana, mantendo seu sistema operando da melhor forma.



\* Os dados coletados nos tomógrafos Philips usando Serviços Remotos e os números serão atualizados continuamente quando mais dados do CT 3500 estiverem disponíveis.



## Referências

- 1 De acordo com a definição de IA de um Grupo de Especialistas de Alto Nível da UE.
- 2 Quantitative Report 2020 Incisive CT. The MarketTech Group. November, 2020.
- 3 Toth T, Ge Z, Daly MP. The influence of patient centering on CT dose and image noise. Med Phys. 2007;34(7):3093-3101. doi.org/10.1118/1.2748113

O Philips CT 3500 é um sistema de raio-X de tomografia computadorizada destinado a produzir imagens da cabeça e do corpo por reconstrução computacional de dados de transmissão de raios-X obtidos em diferentes ângulos e planos. Estes dispositivos pode incluir análise de sinal e equipamentos de exibição, suportes para pacientes e equipamentos, componentes e acessórios. O Philips CT 3500 é indicado para aplicações de tomografia computadorizada de cabeça, corpo inteiro, coração (Cardiac Calcium Scoring) e vasos em pacientes de todas as idades. Esses tomógrafos destinam-se para diagnóstico por imagem e para rastreamento de câncer de pulmão por TC de baixa dose para a detecção precoce de nódulos pulmonares que possam representar câncer.\* O rastreamento deve ser realizado dentro dos critérios de inclusão estabelecidos de programas e protocolos aprovados e publicados por um órgão governamental ou sociedade médica profissional.

\* Consulte a literatura clínica, incluindo os resultados do National Lung Screening Trial (N Engl J Med 2011;365:395-409) e a literatura subsequente, para obter mais informações.

© 2023 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.  
A Philips se reserva o direito de efetuar alterações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto, a qualquer momento e sem aviso prévio ou obrigações. A Philips não será responsável por quaisquer consequências resultantes do uso desta publicação.



www.philips.com

Impresso na Holanda.  
4522 991 82691 \* JUL 2023