

PHILIPS

Exames mais inteligentes começam com uma IA em que você pode confiar.

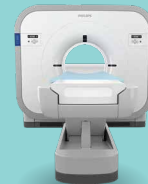
Com o aumento dos custos operacionais, a escolha de um sistema de TC que ofereça valor a longo prazo é mais importante do que nunca. A Philips oferece um portfólio de tomógrafos de alto desempenho com IA, detectores avançados e automação inteligente para suportar diagnósticos confiáveis, fluxos de trabalho eficientes e tratamento preparados para o futuro.



O **CT 5300** combina o fluxo de trabalho orientado por IA com upgrades de software escaláveis, oferecendo obtenção de imagens rápidas e de alta qualidade em uma ampla variedade de exames, especialmente cardíacos. É uma solução versátil e de alto rendimento, desenvolvida tanto para necessidades clínicas de rotina quanto para aplicações avançadas.



O **Incisive CT** atende suas necessidades considerando seu orçamento atual, mantendo a opção de expandir para procedimentos mais complexos no futuro. IA integrada e design focado em valor, ele proporciona flexibilidade e eficiência a longo prazo para sua estratégia de obtenção de imagens.



O **CT 3500** é um sistema confiável, desenvolvido para diagnóstico de rotina e programas de triagem pulmonar. Proporciona desempenho e rendimento confiáveis, tornando-se ideal para uso diário em diversos contextos clínicos.

Alimentado por deep learning (um ramo especializado de machine learning e inteligência artificial), a reconstrução com base em IA do Precise Image aprimora a qualidade da imagem, reduz o tempo de fluxo de trabalho* e aumenta a confiança no diagnóstico. Com até 80% de redução da dose, até 85% menos ruído e até 60% de melhora na detectabilidade de baixo contraste*, ele define um novo padrão em exames de imagem de TC. O detector NanoPanel Precise do CT 5300 — desenvolvido para IA — aprimora ainda mais a nitidez da imagem, oferecendo redução adicional de 19% no ruído*

Comprovadamente, o CT SmartWorkflow melhora a precisão do posicionamento do paciente em até 50% em comparação ao posicionamento manual, aumenta a consistência entre operadores em até 70% e reduz o tempo de posicionamento do paciente em até 23%. Além disso, 48% dos usuários relatam conseguir atender 7 pacientes a mais por dia**.

As capacidades de serviço remoto e as inovações impulsionadas por IA ajudam a melhorar o tempo de funcionamento (uptime)

e o desempenho do sistema, monitorando proativamente os componentes principais. Dados internos da Philips mostram que 41% dos problemas são resolvidos remotamente¹ e que há uma taxa de 84% de resolução na primeira visita² para atendimentos presenciais, oferecendo uma disponibilidade de sistema de até 98% de uptime garantido³.

A Philips continua sendo a única fornecedora capaz de oferecer o contrato Tube for Life⁸, minimizando os custos onerosos de substituição estimados em US\$ 420.000⁹ e o tempo de inatividade durante a vida útil do sistema.

*Na prática clínica, o uso do 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 um diagnóstico com imagem de qualidade 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 de observador channelized Hotelling com 85% menos ruído de imagem e melhora da detectabilidade de baixo contraste de 0 a 60% com 50% a 80% de redução da dose. O deslocamento da curva NPS é usado para avaliar a aparência da imagem, conforme medido um phantom de água de 20 cm na região central de interesse de 50 mm x 50 mm, com um deslocamento médio de 6% ou menos.

**Quantitative Report 2020 Incisive CT [Relatório quantitativo de 2020 do Incisive CT]. The Market Tech Group.

1. Os dados no arquivo se baseiam na comparação entre os sistemas conectados remotamente e acessíveis e os sistemas não conectados/não acessíveis remotamente. Amostra de dados de agosto de 2021 a julho de 2022 para toda a linha de produtos CT Brilliance Air, a linha de produtos iCT, a linha de produtos Ingenuity, Incisive e Spectral CT, que apresentam recursos remotos completos de acordo com o contrato de serviço (n=5144). Prioridade do caso = 1 e 2.
2. Dados internos da Philips. Case Resolution Dashboard in Qlikview [Painel de resolução de casos em Qlikview], maio de 2021 a março de 2022. Os dados apresentados são uma média com base em uma comparação de sistemas de TC conectados remotamente.
3. Dependendo do tipo de contrato de serviço. Os contratos de serviço individuais podem variar de acordo com o mercado

A Philips se destaca com redução de dose e qualidade de imagem orientadas por IA.

O Philips Precise Image usa IA para oferecer imagens de alta qualidade e baixa dose que retêm a aparência familiar da reconstrução filtrada retroprojetada (FBP) preservando os benefícios de redução de ruído dos métodos de reconstrução avançados.

O Philips Precise Image se distingue das tecnologias de reconstrução iterativa (IR) com base em IA da concorrência de algumas maneiras:

Em resumo, o Philips Precise Image combina a obtenção de imagens de baixa dose alimentadas por IA com a aparência familiar na qual os radiologistas confiam, oferecendo velocidade em tempo real, integração perfeita e desempenho clinicamente validado para o cuidado diagnóstico diário.

Preservação da familiaridade da imagem



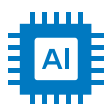
Ao contrário de outros sistemas de TC que podem alterar a textura da imagem, o Philips Precise Image preserva a aparência tradicional da FBP, permitindo uma integração clínica perfeita sem a necessidade de repetição do treinamento do radiologista.

Equilíbrio entre dose e qualidade



A Philips alcança um forte equilíbrio ao reduzir significativamente a dose sem comprometer a qualidade da imagem de diagnóstico, diferentemente de muitas soluções que priorizam uma opção em detrimento da outra.

Integração de IA de ponta a ponta



Precise Image é treinado com o pareamento de imagens FBP de baixa dose e de dose padrão, proporcionando um sistema desenvolvido desde o início com a finalidade específica para o desempenho clínico.

Eficiência operacional



Diferentemente dos métodos iterativos tradicionais que são lentos e consomem muitos recursos, o Precise Image oferece desempenho em tempo real com reconstruções rápidas de até 100 IPS, oferecendo suporte a fluxos de trabalho clínicos de alto rendimento.

Validação regulatória e clínica



O Precise Image foi rigorosamente validado por meio de testes com exames de imagens clínicas e phantoms para atender aos padrões clínicos, garantindo sua confiabilidade para fluxos de trabalho diagnósticos de rotina.

1. Na prática clínica, o uso do Precise Image pode reduzir a dose no 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 para corpos com cortes de 1,0 mm na configuração "Suave" (Smoother) e testadas no MITA CT IQ Phantom (CCT189, The Phantom Laboratory), que avaliou o pino de 10 mm e comparando-o com a retroprojeção filtrada. Um intervalo é visto nos quatro pinos, usando uma ferramenta de observador canalizada 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%. Dados em arquivo.

2. Medição com o Precise Image em água e phantoms antropomórficos em relação ao detector anterior. Dados em arquivo.

3. Com base na avaliação interna da Philips realizada por cinco especialistas clínicos, comparando o posicionamento manual em comparação ao Precise Position em 40 casos clínicos usando um phantom de corpo humano.

4. Com base em uma pesquisa de terceiros com 145 usuários em oito países. Quantitative Report 2020 Incisive CT. [Relatório quantitativo de 2020 de Incisive CT] The MarketTech Group. Novembro de 2020. Os resultados reais em outros casos podem variar.

5. Os dados em arquivo se baseiam na comparação entre os sistemas conectados e acessíveis remotamente e os sistemas não conectados/não acessíveis remotamente. Amostra de dados de agosto de 2021 a julho de 2022 para toda a linha de produtos CT Brilliance Air, a linha de produtos ICT, a linha de produtos Ingenuity, Incisive e Spectral CT, que apresentam recursos remotos completos de acordo com o contrato de serviço (n=5144). Prioridade do caso = 1 e 2.

6. Dados internos da Philips. Case Resolution Dashboard in Qlikview [Painel de resolução de casos em Qlikview], maio de 2021 a março de 2022. Os dados apresentados são uma média com base em uma comparação de sistemas de TC conectados remotamente.

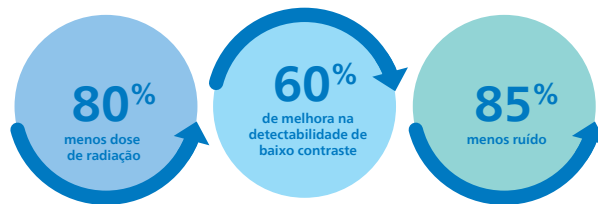
7. Dependendo do tipo de contrato de serviço. Os contratos de serviço individuais podem variar de acordo com o mercado.

8. A vida útil do sistema de 10 anos é definida pela Philips. A disponibilidade da garantia do Tube for Life varia de acordo com o país. Para obter mais informações, entre em contato com o representante de vendas local da Philips.

9. Os custos operacionais reais para os clientes variam significativamente porque existem muitas variáveis (como a marca e o modelo da TC, o tamanho do hospital/centro de diagnóstico por imagem, a combinação de casos e o uso do sistema). A possível economia identificada estima a evasão da compra de tubos de reposição durante uma vida útil de 10 anos de um sistema de TC, com base em um preço médio de venda de US\$ 140.000 por tubo de reposição e uma vida útil estimada do tubo de 3 anos. Não é possível garantir que todos os clientes tenham esse resultado.

"O Precise Image reduz significativamente a dose e, ao mesmo tempo, melhora a qualidade da imagem com menor tempo de reconstrução".

Simultaneamente**



** Na prática clínica, o uso do Precise Image pode reduzir a dose do paciente em TC, dependendo da tarefa clínica, do tamanho do paciente e da localização anatômica. Deve-se consultar um radiologista e um físico para determinar a dose apropriada para obter a 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 de observação de alocação canalizada com 85% menos ruído de imagem e melhora da detectabilidade de baixo contraste de 0 a 60% com 50% a 80% de redução da 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%.