

PHILIPS

Terapia guiada por imagem

Sistema de Arco
Cirúrgico Móvel 9000

Zenition 90 motorizado

**Potencial ilimitado ao
alcance de suas mãos**



Apresentando o sistema de terapia guiada por imagem da Philips

Sistema de arco cirúrgico 9000 - Zenition 90 motorizado

Durante procedimentos complexos, é essencial poder confiar totalmente nos sistemas de imagens cirúrgicas. A medida que os cirurgiões navegam por vasculaturas desafiadoras, a prioridade é visualizar rapidamente os detalhes dos pequenos vasos, limitando o uso de contraste e a dose de raios x, tudo com o objetivo de alcançar o melhor resultado possível para os seus pacientes.



Experiência de usuário excepcional



Aumenta o desempenho da sala de cirurgia



Melhora as habilidades clínicas com o tempo

Construído sobre os alicerces da facilidade de uso e eficiência de fluxo de trabalho típicos da plataforma Zenition, o Sistema de Arco Cirúrgico Móvel de Terapia Guiada por Imagem Philips 9000 – Zenition 90 Motorizado é projetado para atender às necessidades vasculares complexas, mas também a uma variedade de procedimentos clínicos, incluindo cardíacas, endoscopia, ortopedia, urologia e controle da dor.

Motorizado e extremamente rápido, este arco cirúrgico intuitivo oferece de maneira eficiente qualidade de imagem de última geração para os procedimentos mais desafiadores em níveis de dose eficazes. O sistema permite fluxos de trabalho automatizados com seu movimento versátil, controles de imagem e soluções de software avançadas, e pode ser controlado a partir de áreas estéreis no centro cirúrgico para maior flexibilidade e independência.

Principais benefícios

Dê aos cirurgiões mais controle

A motorização intuitiva permite maior controle do cirurgião, aumentando sua independência para a realização de manobras no centro cirúrgico. Posicione o arco cirúrgico de forma rápida e eficiente, controlando seus movimentos em áreas estéreis e não estéreis no centro cirúrgico.

Realize procedimentos complexos e extensos

Execute uma variedade de procedimentos com ângulos acentuados e projeções laterais, com potência de 25 kW ou 15 kW, o que proporciona excelente qualidade de imagem. Além disso, o gerenciamento de calor aprimorado permite tempos de procedimento estendidos.

Personalize a aquisição de imagens

Crie imagens de uma variedade de procedimentos e pacientes com protocolos específicos de aplicações e predefinições personalizáveis oferecidas pelo Personalized IQ. Um clique aplica os parâmetros de qualidade de imagem necessários, fornecendo uma dose apropriada de raios X, de acordo com o princípio ALARA.

Controle as injeções de contraste ao lado da mesa

Obtenha maior controle e independência através da capacidade de ajustar e iniciar injeções de contraste de áreas estéreis e não estéreis, e experimente imagens corretas desde a primeira tentativa com capacidades de raios-X com atraso.

Delimite as bordas vasculares com um único clique

Delimite rapidamente as bordas vasculares usando a ferramenta de contorno vascular automática. Tudo isso com um único clique, de qualquer lugar do centro cirúrgico, gerando maior eficiência e independência ao mesmo tempo que mantém a esterilidade.

Retorne o arco cirúrgico às posições armazenadas anteriormente de forma eficiente

Com apenas um clique, e de maneira rápida e precisa, retorne o arco cirúrgico às posições previamente salvas. Usando o controle de posição automático, economize tempo e esforço durante os procedimentos.

Conectividade remota

Com a conectividade Wi-Fi inclusa em sua configuração, os serviços remotos da Philips melhoram a disponibilidade do sistema de diagnóstico, e aumentam a rapidez e eficiência na resolução de falhas técnicas. Beneficie-se de um design de baixa manutenção baseado nos mais de 65 anos de experiência da Philips.





A close-up photograph of a person's hand operating a motorized control panel. The hand is positioned over a joystick-like control. To the right, there are several buttons: a directional pad, a button with a square icon, and two buttons labeled 'A' and 'B'. Below these are buttons labeled 'Stored Positions' with arrows pointing left and right. The background is a blue mesh fabric.

90% dos usuários
acreditam que o movimento
motorizado pode ajudar a
economizar tempo durante os
procedimentos¹

Experiência de usuário excepcional



Na Philips, nos concentramos nas necessidades e desafios específicos de nossos clientes. É por esta razão que projetamos o Zenition 90. Para proporcionar usabilidade intuitiva, fluxo de trabalho otimizado, com controles flexíveis de movimento e imagem que permitem aos cirurgiões controlar o sistema de forma eficiente e eficaz de diferentes áreas do centro cirúrgico.

Independência no centro cirúrgico

Ganhe flexibilidade e independência controlando o movimento do arco cirúrgico através do módulo do operador acoplado a mesa. Execute os movimentos de motorização de maneira rápida e suave, mantendo a esterilidade do ambiente. Ative os movimentos de angulação e rotação com um único joystick, para um controle otimizado em velocidades variáveis de até 15 graus por segundo.

A interface está equipada com ícones e botões iluminados que são facilmente distinguíveis, permitindo uma operação suave e direta com um botão para cada função. E, ao mesmo tempo, conecte um segundo módulo de operador para gerenciar os movimentos de dois diferentes locais no centro cirúrgico.

O Módulo com tela sensível ao toque oferece uma experiência amigável com uma interface familiar semelhante a um tablet, resultando em comunicações sem transtornos e maior controle. Lide facilmente com as funções de imagem do arco cirúrgico com o módulo acoplado à mesa. Ajuste os parâmetros de imagem, colime, gire e deslize pelas imagens com apenas um clique.

Uma estrutura sob rodízios permite uma maior otimização do fluxo de trabalho no centro cirúrgico. Com o controle de imagem e movimento acoplado ao carrinho, o resultado é uma estação de controle móvel e eficaz.

Desbloqueio suave dos freios

Reduza o esforço manual necessário para travar e destravar os movimentos do arco cirúrgico com freios eletromagnéticos simplesmente pressionando os botões localizados em ambos os lados do suporte do arco cirúrgico. Alterne facilmente do modo motorizado para o modo manual pressionando um só botão.

Personalize o sistema

Experimente a imagem certa na primeira tentativa com um sistema que pode ser adaptado às necessidades específicas do usuário. O recurso Personalized IQ oferece protocolos específicos da aplicação e predefinições personalizáveis que permitem aos usuários otimizar e padronizar a configuração do sistema para vários procedimentos e pacientes. Simplifique seu uso criando um Perfil de Usuário exclusivo com preferências pessoais para imagens e parâmetros gerais, incluindo uma opção do Personalized IQ.

Toda vez que um usuário faz login, há uma experiência de usuário fluida. O sistema se ajustará automaticamente às configurações personalizadas, eliminando a necessidade de ajustes durante os procedimentos e economizando tempo valioso.

Colaboração fácil

Uma coordenação suave e eficiente é essencial durante os procedimentos. O Zenition 90 Motorizado oferece uma variedade de recursos técnicos que ajudam a minimizar as distrações, para que os cirurgiões possam se concentrar totalmente em seus pacientes. Se estiver usando o sistema no modo manual, o Unify Workflow reduz falhas de comunicação graças a recursos como a Memória de Posição (que permite que o arco cirúrgico seja retornado com precisão às posições salvas previamente reativando-as na tela), o ClearGuide (que fornece um conjunto de números de referência em imagens clínicas correspondentes aos números no detector) e a Codificação por Cores (um auxílio visual relacionado ao movimento do sistema). A abordagem centrada no usuário deste sistema é ainda mais destacada pelos controles convenientes para operadores de todos os níveis de experiência, com um design uniforme. Com operação padronizada e personalizável, rapidamente os usuários se sentem confortáveis usando o sistema.

96% dos médicos
acreditam que o módulo do
operador acoplado a mesa
e o Módulo com tela sensível
ao toque poderiam ajudar a
acelerar os procedimentos²





Aumenta o desempenho da sala de cirurgia



Se sua equipe está realizando uma cirurgia de rotina ou uma intervenção complexa, é vital obter um fluxo de trabalho fluido que os cirurgiões possam controlar facilmente, para que a atenção possa se voltar para o procedimento e o paciente em questão.

O Zenition 90 Motorizado foi projetado especificamente para melhorar o desempenho operacional no centro cirúrgico. Ele oferece controles fáceis de usar, recursos que economizam tempo e uma plataforma resiliente projetada para alto desempenho contínuo.

Movimento seguro e preciso

A motorização fluida do Zenition 90 Motorizado traz maior controle e independência, enquanto o sistema de prevenção de colisões BodyGuard permite que os usuários aproveitem ao máximo sua alta velocidade. O BodyGuard, com seus sensores colocados dentro do detector de arco cirúrgico, detecta o corpo do paciente à distância evitando o contato não intencional. Como resultado, o arco cirúrgico pode ser movido com confiança, mantendo a segurança do paciente.

Nos casos em que o arco cirúrgico precisa ser reposicionado várias vezes, simplifique o fluxo de trabalho e aprimore o uso do tempo com o recurso de Controle de Posição Automático. Ative-o diretamente no módulo do operador acoplado a mesa para retornar a qualquer uma das três posições salvas previamente com precisão e rapidez, pressionando apenas um botão.

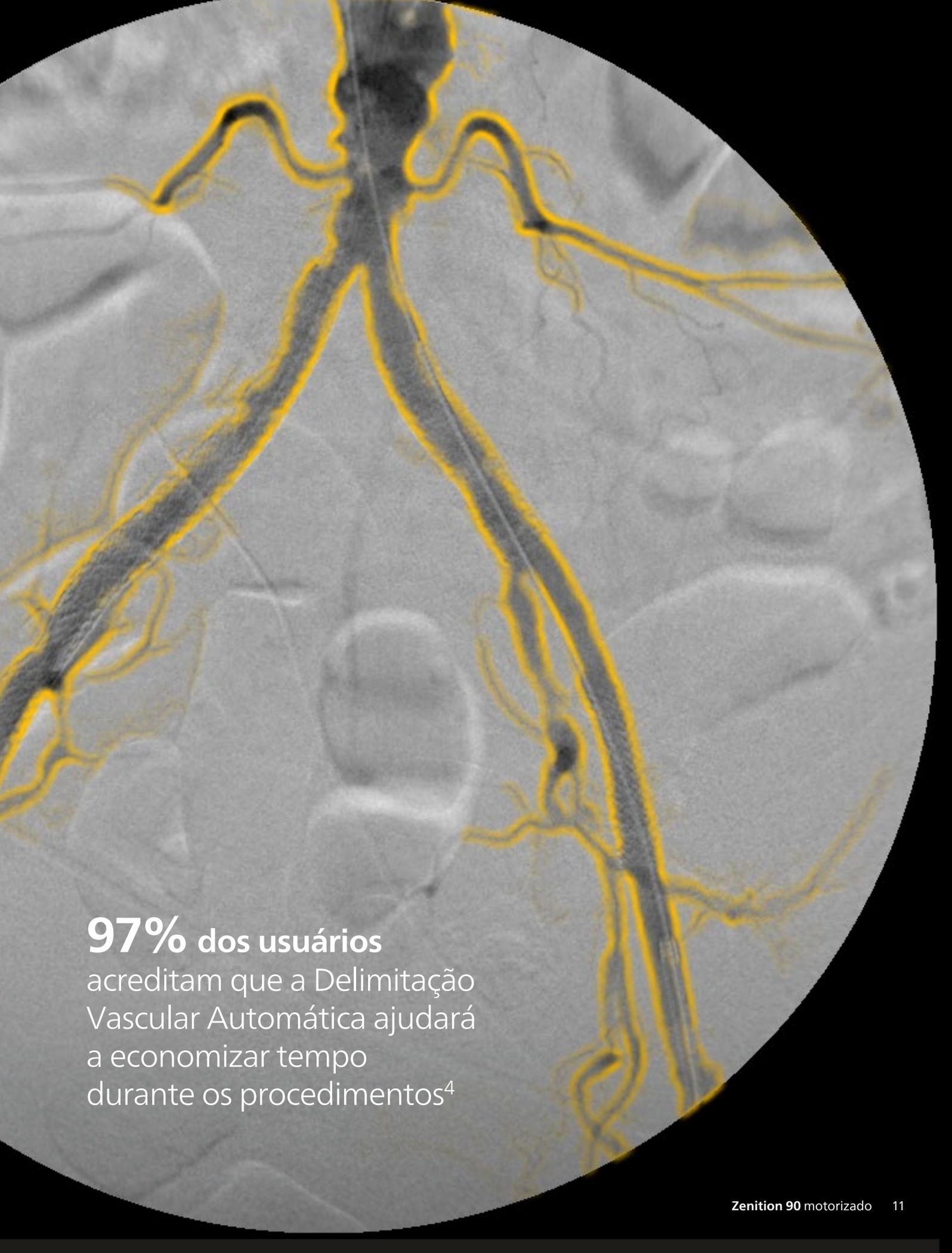
Maior controle e eficiência com fluxos de trabalho automatizados

A interface do injetor permite que os usuários iniciem e ajustem as injeções de contraste (em relação à aquisição de raios X) a partir do Módulo com Tela Sensível ao Toque ao lado da mesa ou de outras áreas do centro cirúrgico, se conectado à estação de visualização móvel. Essa interface pode ser combinada com o recurso de Temporizador padrão para melhorar ainda mais a usabilidade geral.

Após a injeção de contraste, delimite rapidamente as bordas vasculares ativando a ferramenta de contorno vascular automática na imagem de subtração a partir de qualquer lugar do centro cirúrgico. Isso ajuda a economizar tempo e pode reduzir a quantidade necessária de agente de contraste, enquanto aumenta ainda mais a independência.

97% dos usuários

acredita que a interface do injetor dará aos cirurgiões maior controle sobre os procedimentos³



97% dos usuários
acreditam que a Delimitação
Vascular Automática ajudará
a economizar tempo
durante os procedimentos⁴

Garanta alta produtividade ao longo do tempo

Experimente uma rápida curva de aprendizado com o Zenition 90 Motorizado, com controles intuitivos, dicas na tela, guias digitais do usuário e soluções de educação clínica projetadas para reduzir o tempo e os custos de treinamento. Nossos módulos de ensino à distância recém criados oferecem a possibilidade de aprendizado em diferentes dispositivos, em casa ou no trabalho.

O Zenition 90 Motorized também possui novas opções de software para ampliar a relevância clínica do sistema, graças à sua plataforma Windows®. Ele está em conformidade com os padrões de segurança mais recentes e criptografia para proteger os dados do paciente e evitar ataques de malware que podem afetar a entrega do serviço, aumentando o tempo de atividade e a cibersegurança.

O design de baixa manutenção do sistema se baseia nos mais de 65 anos de experiência da Philips. Os serviços remotos da Philips oferecem conectividade remota para diagnóstico e resolução de problemas mais rápidos, ajudando a manter o alto tempo de atividade. Com os especialistas técnicos da Philips capazes de acessar e ajudar remotamente, as visitas no local e as interrupções são mantidas no mínimo. Além disso, o Wi-Fi é uma configuração padrão, permitindo fácil transferência de dados para ajudar a reduzir a bagunça de cabos e eliminar etapas desnecessárias no fluxo de trabalho.

Reduza ainda mais os recursos que você dedica às atividades de serviço com o Serviços Operacionais de Saúde*, um amplo portfólio de oito contratos de serviço em múltiplos níveis adaptados às necessidades e metas. Escolha entre uma gama diversificada de opções de suporte direto, em que você confia efetivamente na Philips, ou suporte hierárquico, onde os recursos internos são complementados pelo suporte e experiência da Philips.

* A disponibilidade dos Serviços Operacionais de Saúde (HoS) está sujeita ao lançamento no mercado. Converse com seu representante de vendas regional a respeito de contratos de serviço adequados.





Melhora as habilidades clínicas com o tempo

À medida que o volume de pacientes aumenta e os procedimentos evoluem, manter altos padrões de qualidade e segurança na área da saúde é essencial. O Zenition 90 Motorizado permite que as equipes médicas realizem com confiança uma ampla gama de intervenções, enquanto gerencia efetivamente a dose de radiação. Ele oferece configurações personalizadas de qualidade de imagem e a potência necessária para atender às demandas clínicas atuais e futuras.

Alta potência e resistência

Execute uma variedade de procedimentos com ângulos acentuados e projeções laterais, com potência de 25 kW ou 15 kW, e alcance excelente qualidade de imagem. A circulação ativa de óleo e o gerenciamento de calor aprimorado aumentam ainda mais o desempenho do sistema, permitindo uma fluoroscopia mais demorada e duração prolongada dos procedimentos para dar melhor suporte a procedimentos exigentes.

Excelente qualidade de imagem em níveis de dose eficientes

Beneficie-se das tecnologias de imagem premium e do processamento avançado de imagens da Philips para visualizar estruturas complexas e anatomia densa com clareza excepcional. A tecnologia Flat Detector (30x30 cm para melhor cobertura anatômica, ou 21x21 cm para flexibilidade de posicionamento) oferece imagens sem distorção em baixa dose, com uma solução que combina os recursos de gerenciamento de radiação de nossas ferramentas abrangentes DoseWise, com treinamento e tecnologias de produtos integrados.

Nossas ferramentas de software MetalSmart e BodySmart apoiam ainda mais os esforços para obter imagens corretas desde a primeira tentativa e eficiência de dosagem. O MetalSmart, nosso software de exclusão automática de metais, exclui o metal do campo de medição e ajusta os parâmetros de exposição – por exemplo, durante procedimentos ortopédicos e outros, ou ao tratar pacientes com implantes metálicos – proporcionando imagens de excelente qualidade com contraste anatômico ideal em doses reduzidas. O BodySmart adapta automaticamente o campo de medição à área de interesse.







Fluxos de trabalho otimizados para pacientes pediátricos

As predefinições de imagem pediátrica otimizadas ajudam a garantir imagens de alta qualidade em doses baixas. O modo pediátrico otimiza ainda mais o fluxo de trabalho de imagem, pois inclui alertas do usuário para remover a grade de raios X antidispersão do detector. Este recurso intuitivo aprimora suas capacidades clínicas enquanto melhora a segurança dos pacientes pediátricos.

Amplie a relevância clínica do seu sistema

Gerencie de forma eficiente as futuras atualizações com o programa Technology Maximizer. Operando junto com seu contrato de serviço Philips, este programa de atualização de hardware e software mantém seu sistema em condições de última geração durante toda a vigência do contrato. Para uma taxa razoável e previsível, ele combina segurança clínica, financeira e operacional em um único pacote.

84% dos usuários
acreditam que o modo
pediátrico poderia
melhorar a confiança ao
tratar pacientes
pediátricos⁵

Adotando a sustentabilidade

Ao optar pela Philips, você está escolhendo um parceiro comprometido em atender às ambições de sustentabilidade e economia circular. Nosso objetivo é fazer a Philips crescer de forma responsável e sustentável e, portanto, nós continuamente definimos metas ambientais e sociais desafiadoras e cumprimos os mais altos padrões de governança. Como empresa líder no setor de tecnologia em saúde, nosso objetivo é aprimorar a saúde e o bem-estar das pessoas por meio de inovações significativas, afetando positivamente 2,5 bilhões de vidas por ano até 2030.

O Zenition 90 motorizado é o resultado de nosso processo de EcoDesign e oferece melhorias ambientais significativas:



Vida útil do produto melhorada em 25%⁶



Eficiência energética melhorada em 13%⁶



Recuperação de peças durante a manutenção, com passaporte de reciclagem disponível que garante desmontagem e reciclagem de alta qualidade



O Zenition 90 Motorizado é fabricado em uma instalação certificada em Gestão Ambiental (ISO14001), Saúde e Segurança Ocupacional (ISO45001)







- 1 Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em junho de 2022 e maio de 2023 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. A resposta provém de 50 profissionais de saúde da União Europeia e EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com um período adicional de interação prática com o sistema.
- 2 Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em junho de 2022 e maio de 2023 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. A resposta provém de 25 médicos da União Europeia e EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com um período adicional de interação prática com o sistema.
- 3 Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em junho de 2022 e maio de 2023 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. A resposta provém de 44 profissionais de saúde da União Europeia e EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com um período adicional de interação prática com o sistema.
- 4 Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em setembro de 2022 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. A resposta provém de 49 profissionais de saúde da União Europeia e EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com um período adicional de interação prática com o sistema.
- 5 Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em fevereiro e setembro de 2022 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. A resposta provém de 37 profissionais de saúde da União Europeia e EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com um período adicional de interação prática com o sistema.
- 6 Em comparação com os produtos antecessores.

- Pendente 510(k). Não disponível para vendas nos EUA.
- As reduções na dose de raio-X referem-se a características específicas e variarão de acordo com os parâmetros de dose selecionados.
- Algumas imagens clínicas apresentadas são do Zenition 70 e Veradius Unity e não representam a qualidade final da imagem do Zenition 90 Motorizado.
- Os sistemas Zenition 90 Motorizados estão disponíveis para venda em um número limitado de países. Entre em contato com seu representante da Philips local.
- Alguns recursos apresentados são opcionais para o Zenition 90 Motorizado.
- A representação real do produto pode variar.