



**PHILIPS**

Terapia guiada por imagem

Mobile C-arm System  
1000

Zenition 10

**Potencial ilimitado ao  
alcance da sua mão**



# Apresentação do Philips Image Guided Therapy Mobile C-arm System 1000 – Zenition 10

Parte da série Zenition de sistemas avançados de arco cirúrgico móvel, o Zenition 10 oferece imagens com detector plano projetadas para impulsionar o futuro das cirurgias de rotina.

Oferece imagens de alta qualidade, elevado tempo de atividade e fluxo de trabalho eficiente em um design robusto e compacto. É compatível com transporte rápido, configuração rápida e imagens rápidas para seu mix diário de procedimentos, cirúrgicos, ortopédicos, traumatológicos e outros. Tudo apoiado pela rede global de serviços Philips.

Expanda os recursos de imagens para cirurgias convencionais e desafiadoras com a nossa comprovada tecnologia de detector plano e a ampla geometria do arco cirúrgico. Essa combinação apresenta desempenho consistente, confiável e produtivo que é compatível com altos volumes de casos diversos.



Aumenta o desempenho da sala de cirurgia



Melhora as capacidades clínicas ao longo do tempo



Experiência de usuário excepcional



# Resumo dos principais benefícios

## 1 Ampliação da utilização

O design versátil que admite uma ampla combinação de especialidades e procedimentos cirúrgicos

## 2 Melhor clareza e eficiência de dosagem

Desempenho confiável do Detector Plano e imagens sem distorção com a tecnologia desenvolvida com base em anos de experiência da Philips

## 3 Melhoria da consistência das imagens

O QI rápido e comprovado é combinado com protocolos específicos por aplicação e predefinições personalizáveis

## 4 Redução da exposição para pacientes jovens

Modo pediátrico dedicado permite procedimentos com dosagem muito baixa

## 5 Posicionamento dos pacientes de forma rápida e conveniente

A excelente geometria do arco cirúrgico e o Detector Plano compacto permitem o posicionamento rápido e conveniente para uma ampla gama de pacientes

## 6 Garantia de altos níveis de tempo de atividade

O suporte remoto pode ajudar a reduzir as visitas no local e agilizar a solução de problemas





# Aumento do desempenho na sala de cirurgia

Quando há pressão para fazer mais com menos, o Zenition 10 está à altura do desafio.



## Aumento da utilização para diversos pacientes

O Zenition 10 é compatível com uma ampla combinação de procedimentos cirúrgicos, incluindo procedimentos ortopédicos, traumatológicos, de coluna, manejo da dor, vasculares periféricos, abdominais, urológicos e cirurgia geral.

O design versátil apresenta um excelente arco cirúrgico com alta profundidade e grande alcance de angulação, que permite gerar imagens de uma gama diversificada de pacientes.

## Aumento da produtividade com tempo de atividade comprovado

Formar uma parceria com a Philips é formar uma parceria com uma marca global de destaque, conhecida pela qualidade e pela confiabilidade de seus sistemas de imagens. O Zenition 10 leva essa promessa adiante com foco na alta facilidade de manutenção. O registro proativo e os recursos do Philips Remote Expert Connect oferecem suporte ao tempo de inatividade planejado de modo a reduzir as interrupções cirúrgicas.

Juntos, esses recursos permitem que muitos problemas de assistência técnica sejam resolvidos sem uma visita ao local e ajudam a planejar os custos operacionais com mais eficiência.

Mantenha a produtividade alta e o esforço de manutenção reduzido, com base nos mais de 65 anos de experiência da Philips e nos contratos de serviços personalizados Hospital Operational Services (HOS) da Philips que maximizam os recursos das equipes internas de manutenção.

## Redução do tempo de treinamento

Alivie o ônus do treinamento de novos funcionários com o arco cirúrgico móvel projetado para promover uma rápida familiarização. Controles intuitivos, ajuda na tela, guias digitais do usuário e soluções de educação clínica favorecem uma curva de aprendizado rápida para tecnólogos e médicos.

## Transferência de dados além da sala de cirurgia

Conecte facilmente os arcos cirúrgicos móveis Zenition 10 à sua infraestrutura hospitalar, graças às ferramentas avançadas de conectividade e interoperabilidade, incluindo transferência de dados sem fio de alta velocidade e funcionalidade DICOM completa.

## Melhoria da segurança cibernética com a plataforma-padrão do Windows®

Esta plataforma acomoda novas opções de software para ampliar a relevância clínica do seu sistema. Com o sistema operacional Windows®, esteja sempre em conformidade com as mais recentes normas de segurança de proteção de dados de pacientes, e evite ataques de malware que podem afetar a prestação de serviços.



**PHILIPS**



Até **90%**  
de redução na  
dosagem de raios X

no modo esqueleto, selecionando  
entre uma ampla variedade de  
combinações de taxa de  
dosagem<sup>1</sup>

Até **60%**  
de redução na  
dosagem cutânea  
do paciente

para extremidades e pediatria,  
removendo a grade antidispersão no  
detector<sup>1</sup>

**88%** dos usuários  
acreditam que a fixação

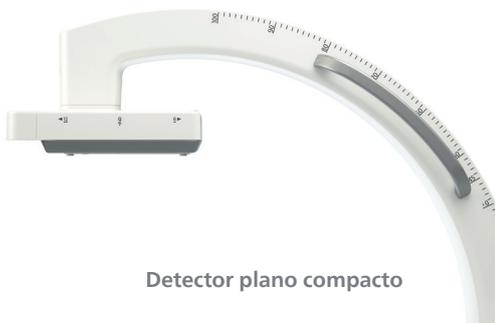
de fraturas cominutivas de ossos longos se  
beneficiariam do Detector Plano de perfil  
reduzido<sup>2</sup>

# Aprimore seus recursos clínicos

Projetado para colocar a qualidade em primeiro lugar, para que você possa oferecer tratamentos de qualidade com confiança.

## Desempenho confiável do Detector Plano

Dia após dia, nossa tecnologia a-Si do Detector Plano (20 cm x 20 cm) fornece imagens sem distorção com excelente resolução e eficiência de dosagem na realização de uma ampla variedade de procedimentos cirúrgicos. Foi desenvolvido com base na extensa experiência da Philips em imagens de detectores planos para sistemas de arco cirúrgico fixos e móveis.



Detector plano compacto

## Tecnologias de imagens premium

As tecnologias de imagens premium da Philips e os algoritmos avançados de processamento de imagem combinados com o DoseWise e os recursos de gerenciamento de radiação oferecem imagens de excelente qualidade com níveis de dosagem eficientes.

O recurso MetalSmart ajuda a reduzir a superexposição causada por objetos metálicos no campo de visão e melhora a qualidade da imagem em procedimentos ortopédicos e pacientes com implantes metálicos. O BodySmart adapta automaticamente o campo de medição à área de interesse e promove a obtenção de imagens e a eficiência da dosagem certas na primeira vez.

## Imagens rápidas e personalizadas

Os protocolos específicos do procedimento com um único clique podem definir os parâmetros de qualidade da imagem necessários sem aplicar uma dosagem excessivamente alta de raios X de acordo com o princípio ALARA. Esses parâmetros de imagem podem ser personalizados com os perfis de usuário. Basta selecionar uma opção em uma lista predefinida de preferências de sistema e qualidade de imagem, com base em contraste, nitidez, desfoque e ruído.

## Modo pediátrico dedicado

As configurações opcionais do exame permitem modos de dosagem baixa para quadros pediátricos. As configurações de imagem e dosagem podem ser adaptadas a objetos pequenos e pacientes pediátricos por meio da remoção da grade de raio X.



Grade removível

## Ferramentas adicionais para a precisão clínica

O Multi Modality Viewer permite o upload de imagens de TC, RM e outras imagens DICOM, para então compará-las com imagens de fluoroscopia em tempo real. Isso ajuda a melhorar a precisão nas decisões clínicas. Marque rapidamente uma bifurcação, ramos laterais ou qualquer outra anatomia em imagens de fluoroscopia em tempo real com a ferramenta de contorno para fins de orientação durante os procedimentos.

# Experiência de usuário excepcional

Os departamentos mais movimentados se beneficiam de economias de tempo inteligentes que melhoram a produtividade da equipe.

## Facilidade de uso e operação

A excelente espessura do arco cirúrgico de 73 cm e o movimento de angulação de 150° melhoram a acessibilidade à anatomia e permitindo um posicionamento rápido e conveniente para todos os usuários. Com o design compacto do reservatório, há mais espaço para manobrar facilmente o arco cirúrgico entre o reservatório e o piso/base da mesa. O Detector Plano compacto de 20 cm x 20 cm também é fácil de posicionar ao redor dos pacientes. O usuário pode facilmente utilizar o sistema com os movimentos flexíveis do arco cirúrgico totalmente balanceado e da Estação de Visualização Móvel leve.

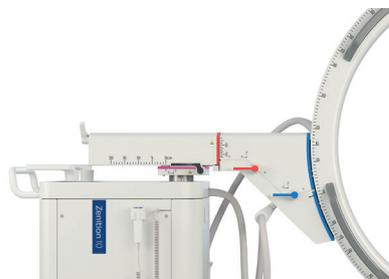


## Reduza os erros de comunicação com o fluxo de trabalho Unify<sup>3</sup>

A geração de imagens se torna mais fácil com o auxílio de navegação baseado nos princípios do fluxo de trabalho Unify. Esse fluxo de trabalho traz controle e manuseio intuitivos para o Zenition 10, aprimorando o trabalho em equipe. Os recursos do fluxo de trabalho Unify incluem ClearGuide e codificação por cores. Isso pode reduzir erros de comunicação durante a geração de imagens e ajudar as equipes cirúrgicas a se concentrarem no paciente em vez de discussões técnicas. Com seu design uniforme e controles fáceis de usar, os operadores ficam rapidamente confortáveis usando o sistema.

## Design uniforme e controles fáceis de usar

Com a interface de usuário intuitiva, o Zenition 10 permite que os usuários fiquem rapidamente confortáveis usando o sistema. Com a plataforma Zenition, você adquire uma variedade de sistemas harmonizados, concebidos para simplificar a utilização e agilizar o gerenciamento de equipamentos.



Codificação por cores



ClearGuide

## Evite atrasos operacionais

O sistema pode ser implantado rapidamente em cenários de emergência e é adequado para uso em várias áreas do hospital. Não deixe que a falta de espaço de armazenamento de imagens o atrapalhe. A grande capacidade de armazenamento de 140 mil imagens ajuda a evitar atrasos operacionais devido à falta de espaço para imagens.

**45% menos**  
erros de comunicação

durante o posicionamento, por meio do auxílio e comunicação com o fluxo de trabalho Unify<sup>3</sup>

**20% menos tempo**  
necessário para  
posicionamento

do arco cirúrgico<sup>3</sup>

**45% menos**  
movimentos na  
direção incorreta

indo rumo a fluxos de trabalho aprimorados e frustração reduzida<sup>3</sup>

## Atuação de forma responsável e sustentável

Ao optar pela Philips, você está escolhendo um parceiro comprometido em atender às ambições de sustentabilidade e economia circular. 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 10 é o resultado de nosso processo de EcoDesign e oferece melhorias ambientais significativas:



**Melhoria da vida útil do produto em 25%<sup>4</sup>**



**Melhoria da eficiência energética em 13%<sup>4</sup>**



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



O Zenition 10 é fabricado em uma **instalação certificada** em Gestão Ambiental (ISO14001), Saúde e Segurança Ocupacional (ISO45001)



1. As reduções da dosagem de raios X referem-se a características específicas e poderão variar dependendo dos parâmetros de dosagem selecionados.
2. Resultados obtidos durante um estudo de comprovação de reclamações realizado em setembro de 2022 pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. As respostas são baseadas em 18 médicos dos EUA, que responderam a um questionário após um estudo de usabilidade com tempo adicional de prática com o sistema de raios X móvel Philips.
3. Resultados obtidos durante testes com usuários, realizados em novembro de 2013, pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente. Os testes envolveram 30 profissionais de saúde dos EUA (15 médicos em conjunto com 15 enfermeiros ou técnicos em radiologia), que realizaram procedimentos simulados usando os sistemas de raios X móveis da Philips em um ambiente simulado de sala de cirurgia. Nenhum deles havia trabalhado com o outro antes.
4. Em comparação com o produto antecessor.

O sistema de arco cirúrgico móvel Zenition 10 não está à venda nos EUA e este material não se destina ao uso ou à distribuição nos EUA. A disponibilidade em outros países está sujeita a aprovações locais, entre em contato com um representante local. Algumas imagens clínicas são da BV Vectra e não representam a qualidade final da imagem dos sistemas de arco cirúrgico móvel Zenition 10.