

PHILIPS

Ultrasound

Affiniti CVx

Desenhado para a cardiologia.
Desenvolvido para o seu dia a dia.

Sistema de ultrassom cardiovascular Affiniti CVx



Feito para você, para você trabalhar melhor no atendimento cardíaco

O Affiniti CVx é um ultrassom cardiovascular dedicado que ajuda você a oferecer um atendimento excepcional aos pacientes com eficiência e produtividade crescente. Além disso, compartilha avanços com o EPIQ CVx, nosso principal ultrassom de cardiologia de categoria premium, para que você possa superar seus desafios de ecocardiografia diários.

Avanços significativos no ultrassom cardiovascular

O Affiniti CVx é o acréscimo mais recente dos líderes do segmento de ultrassom cardiovascular à família CVx. O EPIQ CVx e o Affiniti CVx compartilham a interface de usuário e recursos de transdutores com foco cardíaco para que você possa aprimorar a experiência e padronizar o fluxo de trabalho dos exames no seu estabelecimento.

Eficiências para um mundo em ritmo de mudança

A COVID-19 impôs um nível de exigência inimaginável às organizações de saúde. Nunca foi tão grande a necessidade de realizar ecocardiogramas rápidos e eficientes, que reduzam o risco de transmissão do vírus para os técnicos e médicos. O Affiniti CVx apresenta um fluxo de trabalho de alto rendimento, que resulta em exames realizados com rapidez e confiança. Os eficientes modos de suspensão e transporte agregam ainda mais valor à medida que mais ecocardiogramas são realizados à beira do leito e não no laboratório de ecocardiografia, para reduzir o risco de exposição à infecção por COVID-19 durante o transporte do paciente.

Amplie o alcance da sua equipe sem precisar aumentá-la

O Collaboration Live proporciona aos usuários do ultrassom a capacidade de se comunicar e colaborar com colegas ou com o pessoal de suporte técnico e clínico Philips diretamente do ultrassom.

A família CVx

O EPIQ CVx e o Affiniti CVx compartilham muitos recursos:

- Transdutores de TTE e TEE compartilhados
- Mesma interface de usuário
- Automação avançada
- Fluxo de trabalho com foco cardiovascular para exames de TEE e TTE
- Acesso remoto com confiança diagnóstica



Ultrasound Affiniti CVx



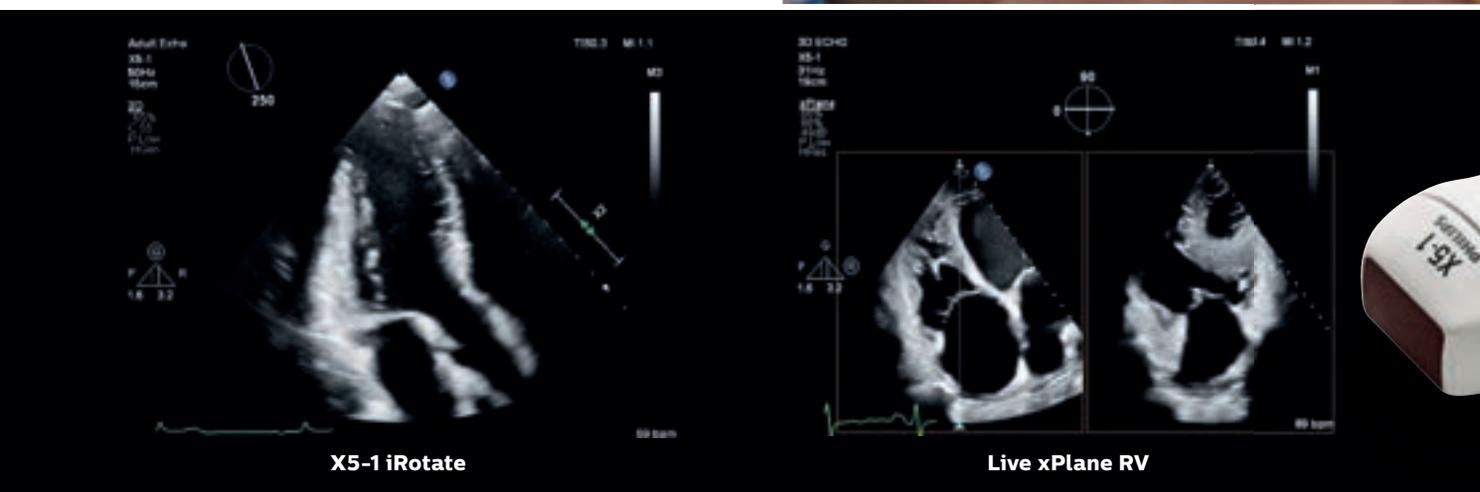
Ultrasound EPIQ CVx

Desenvolvido para cardiologia

O Affiniti CVx foi desenvolvido para os rigores da cardiologia. A presença de ferramentas e tecnologia avançadas significa que o sistema está pronto para os desafios que você enfrenta, incluindo pacientes clinicamente complexos e um tempo de exame limitado. O Affiniti CVx ajuda você a lidar facilmente com tudo isso, fornecendo as ferramentas para um diagnóstico confiante.

Amplie seus recursos clínicos

- Ecocardiograma de adultos avançado, incluindo o diagnóstico por imagem transesofágico (TEE) em 3D ao vivo para orientação do procedimento
- Ecocardiograma pediátrico, incluindo o transdutor MicroTEE S8-3t
- Quantificação de strain do ventrículo esquerdo (VE) reproduzível e totalmente automatizada
- Ecocardiograma de Stress
- Soluções excepcionais de avaliação vascular
- Ferramentas automatizadas de quantificação 3D
- Medição Automática alimentada por inteligência artificial



O X5-1 xMATRIX foi desenvolvido para simplificar seu fluxo de trabalho de diagnóstico por imagem e, ao mesmo tempo, oferecer uma excelente qualidade de imagem 2D mesmo para os pacientes mais difíceis de serem diagnosticados por imagem.

Comece com confiança

A Philips coloca você na frente desde o início. O Affiniti CVx oferece tecnologia e ferramentas para um diagnóstico por imagem otimizado e alto rendimento.

Automação cardíaca avançada

O Ultrassom com Inteligência Anatômica (AIUS) da Philips oferece reconhecimento de anatomia automático e quantificação de qualidade comprovada para facilitar a realização de exames adultos e pediátricos de alta qualidade, fornecendo informações clínicas rapidamente.

Precision beamforming

Uma ampla variação dinâmica oferece uma excepcional resolução espacial e de contraste, excelente uniformidade de tecidos, menos artefatos e redução de ruídos na imagem. O recurso Image Boost está disponível nos transdutores X5-1 e S5-1 com opção clínica Adult Cardiology.

Transdutores xMATRIX

Nossa tecnologia de transdutores de ultrassom versátil e mais avançada fornece uma notável qualidade de imagem com aquisição de volume rápida e fácil, compatibilidade com diversos recursos e visualizações que não são possíveis com o diagnóstico por imagem 2D.

Transdutores PureWave

Os cristais puros e uniformes dos transdutores PureWave são projetados para aumentar a penetração, aumentando a confiança diagnóstica até mesmo para pacientes tecnicamente difíceis.



Excelente qualidade de imagem com o transdutor S5-1 em um paciente com IMC de 53.



Compartilhe a maioria dos transdutores cardíacos da Philips, incluindo transdutores TEE, entre os sistemas de ultrassom da Philips

Ecocardiografia de ponta

Dos diagnósticos por imagem transtorácicos (TTE) de rotina aos TEE avançados, o Affiniti CVx aprimora a sua clínica de ultrassom cardiovascular com recursos clínicos atualizados e automação avançada.

Diagnóstico por imagem de TEE

O transdutor X8-2t com xMATRIX proporciona uma qualidade de imagem e confiança excepcionais ao diagnóstico por imagem de TEE. Os fluxos Live 3D e Live 3D color, juntamente com os recursos mais recentes como o Doppler xPlane e o MultiVue, ajudam você a fazer um diagnóstico confiável até mesmo nos casos mais complexos.

Otimize o fluxo de trabalho e a compatibilidade dos transdutores

O transdutor X8-2t com xMATRIX inclui um botão dedicado personalizável que pode acelerar as tarefas de diagnóstico por imagem, ajudando você a passar mais tempo focado no seu paciente. A compatibilidade de transdutores dentro da plataforma CVx permite um retorno sobre o investimento superior na medida em que você compartilha os transdutores entre o Affiniti CVx e o EPIQ CVx.

3D Auto MV para quantificação da válvula mitral

Analise a complexa anatomia da válvula mitral em 3D e também sua mecânica dinâmica. Isso pode ser útil desde a descoberta inicial da doença ou patologia da válvula mitral para facilitar o planejamento de dispositivos e durante o monitoramento de casos pré e pós-operatórios.

3D Auto LAA para o dimensionamento do apêndice atrial esquerdo (AAE)

Obtenha o tamanho do óstio do AAE com rapidez e facilidade. O uso da automação reduz a variabilidade inter e intrausuário, aumentando a confiança durante os procedimentos. O MultiVue reduz as etapas nas imagens

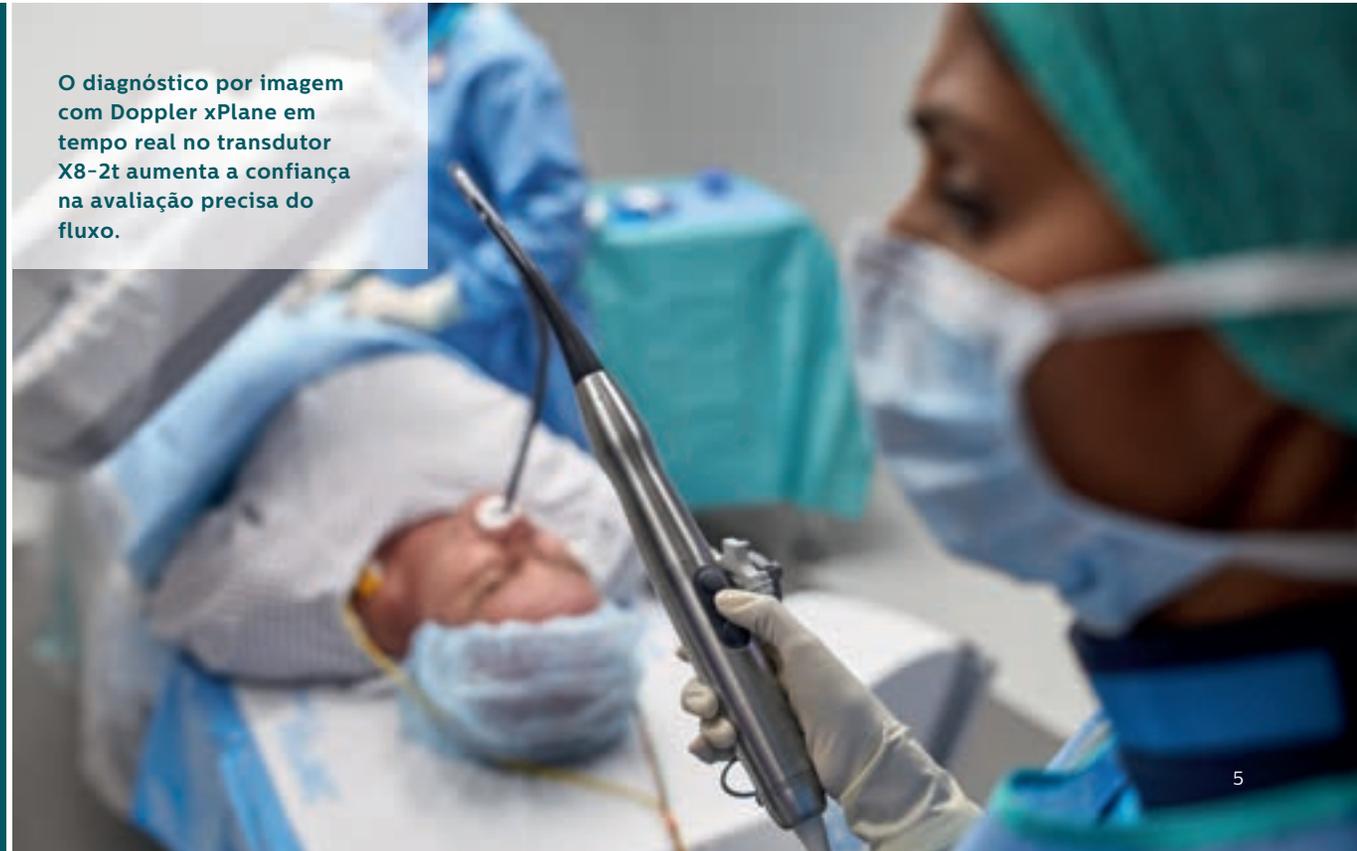
O MultiVue reduz as etapas nas imagens 3D ao Vivo

O MultiVue permite tanto o recorte de uma imagem 3D ao Vivo durante procedimentos intervencionistas quanto o alinhamento do cateter dentro da anatomia cardíaca com um único clique.

O uso do recurso 3D Auto LAA pode reduzir o tempo de medição em uma média de 70%, em comparação com a medição manual das características do AAE.*

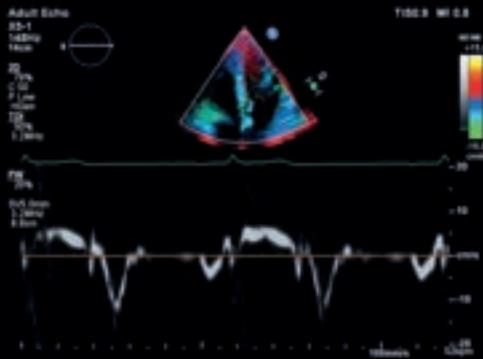


O diagnóstico por imagem com Doppler xPlane em tempo real no transdutor X8-2t aumenta a confiança na avaliação precisa do fluxo.

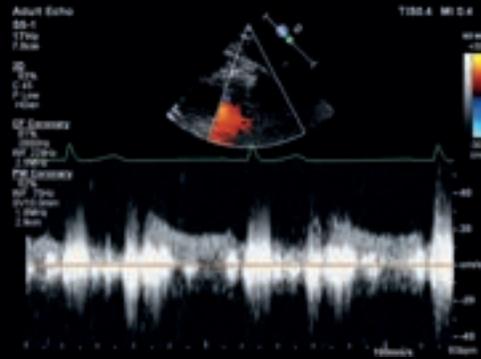


* Resultados baseados na comparação interna entre o 3D Auto LAA e 3DQ em uma série de 15 conjuntos de dados de AAE em 3D

Desempenho cardiovascular



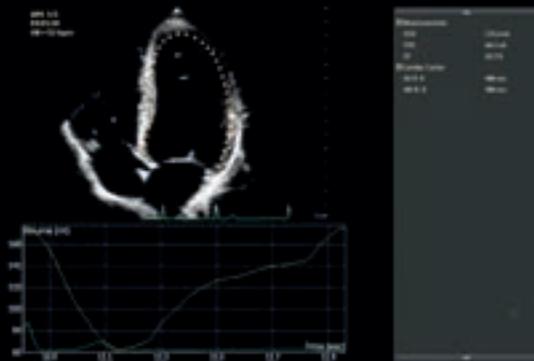
Doppler tecidual



Doppler cardíaco



Visão das duas faces da válvula mitral



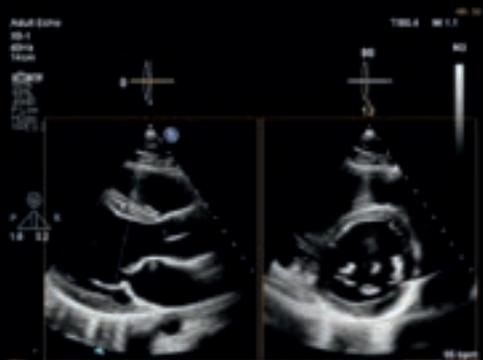
Fração de Ejeção a2DQ



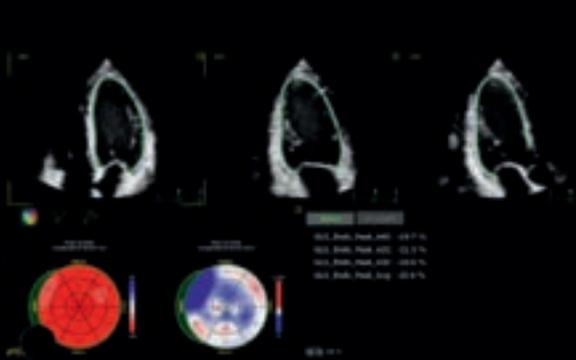
Forame oval patente



MFI vascular



Válvula mitral com xPlane em tempo real



AutoStrain do VE TOMTEC



Stress Echo

Desenvolvido para o seu dia a dia

O Affiniti CVx foi desenvolvido para um fluxo de trabalho de cardiologia de alto rendimento para abordar os desafios diários da sua rotina.

Interface personalizável com foco em cardiologia

Projetada para otimizar o fluxo de trabalho cardíaco, a nova interface foi desenvolvida para uma "usabilidade imediata", de forma que os usuários possam realizar exames com o mínimo de treinamento. A interface pode ser configurada para se adaptar ao seu fluxo de trabalho específico, o que significa que você pode se concentrar no paciente e nas imagens, em vez de ficar procurando controles.

iRotate para acessar facilmente uma visualização otimizada

Acesse eletronicamente uma visualização otimizada dentro da janela acústica entre as costelas, em vez de girar o transdutor manualmente para procurar uma janela. Isso pode aumentar a precisão na medição de volumes do VE porque a imagem fica menos propensa a ser encurtada.

Auto Measure

Baseado em inteligência artificial, as medições no Doppler e no 2D são automáticas, aumentando a eficiência do exame com mais de 50%¹ de economia de tempo nas medições cardíacas dos ecocardiogramas de rotina. Com a capacidade de aceitar, editar ou recusar os resultados.

XPlane em tempo real para uma FE 2D precisa

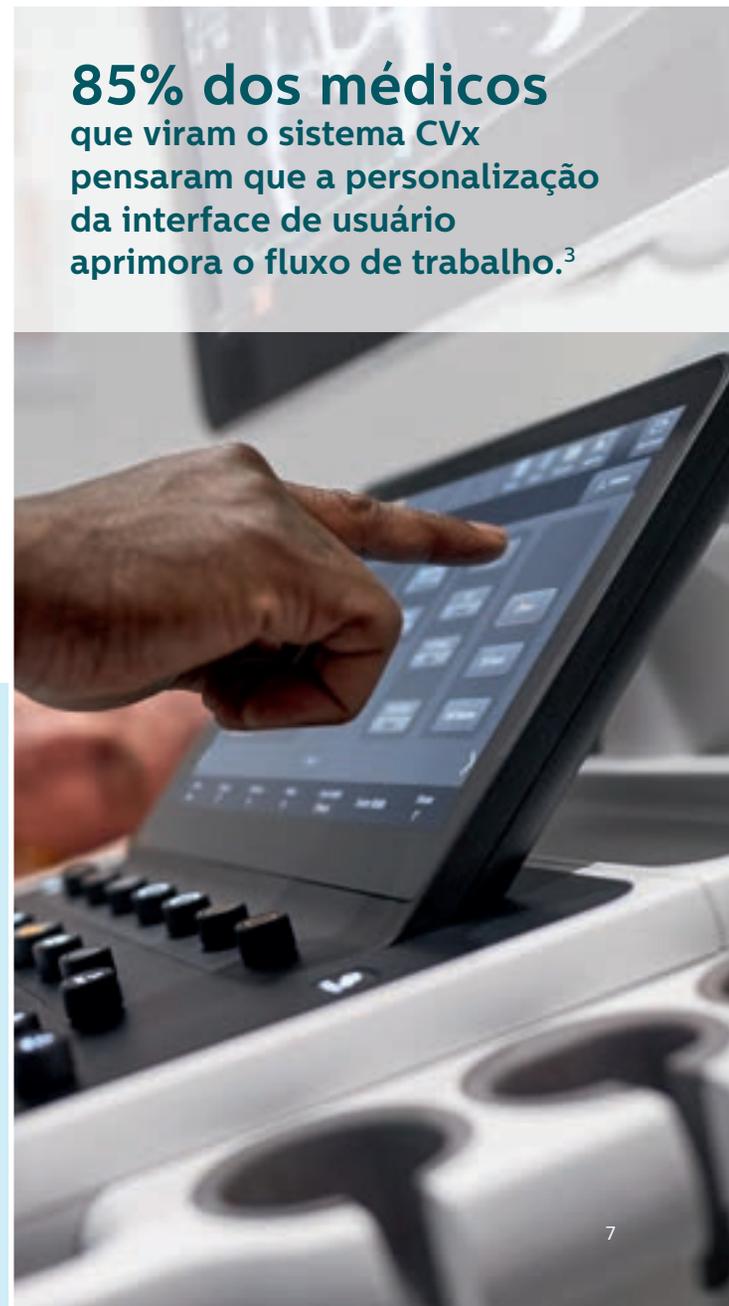
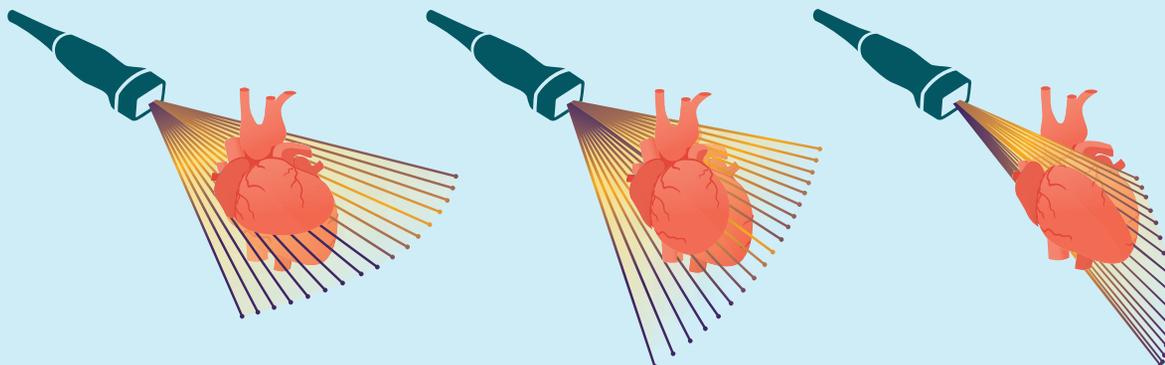
Adquira duas visualizações ortogonais simultâneas sem girar o transdutor manualmente. Como as visualizações são do mesmo batimento cardíaco, isso permite um cálculo mais preciso da fração de ejeção (FE) usando o método de discos (MOD) biplano de Simpson.

Aumente a consistência do exame

O fluxo de trabalho guiado SmartExam da Philips aumenta a consistência, reduz o uso de teclas e diminui o tempo do exame em 30%-50%² ao planejar e processar automaticamente os protocolos da aplicação. O iRotate pode ser adicionado a qualquer protocolo do SmartExam para aumentar a rapidez do exame.

85% dos médicos que viram o sistema CVx pensaram que a personalização da interface de usuário aprimora o fluxo de trabalho.³

O **iRotate** permite que você obtenha visualizações otimizadas do coração dentro da janela acústica sem precisar girar o transdutor manualmente.



Eficiências entre os vários tipos de exames

O Affiniti CVx tem a tecnologia e as ferramentas avançadas para ajudá-lo a concluir até os exames mais complexos com rapidez e facilidade.

Detecção precoce para aprimorar o atendimento cardíaco

O AutoStrain TOMTEC integrado ao Affiniti CVx usa recursos de automação avançados da Philips, como o Reconhecimento e posicionamento automático de bordas para permitir uma medição do Strain Global Longitudinal (GLS) consistente e reproduzível com um único botão. Essa eficiente ferramenta para uso clínico rotineiro nas medições de strain do VE, AE e VD auxilia na detecção precoce de mudanças da função cardíaca. As medições do strain também são importantes na avaliação cardíaca para a COVID-19 e para a cardio-oncologia. As pesquisas também sugerem que o GLS pode se transformar em um novo padrão de excelência para avaliar a insuficiência cardíaca.

A Quantificação Cardíaca 2D automatizada (a2DQ) oferece rápido acesso aos volumes

Acesse volumes 2D do VE e do átrio esquerdo (AE) para obter a fração de ejeção em poucos segundos.

Avaliação vascular

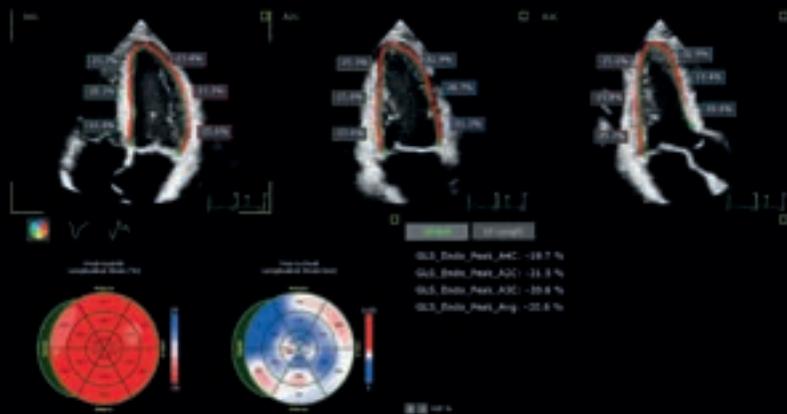
O transdutor L12-3ERGO fornece um excepcional nível de detalhes e resolução, incluindo o MicroFlow Imaging para maior sensibilidade na avaliação do fluxo sanguíneo. O transdutor eL18-4 fornece diagnóstico de imagem excepcional e uniformidade de tecido em uma profundidade de campo proximal e distal em uma ampla gama de aplicações e requisitos de profundidade.

Avanços excepcionais para a imagem pediátrica

Os pacientes pediátricos apresentam uma ampla variação da superfície corpórea. Do ecocardiograma fetal à pediatria, incluindo pacientes adultos congênitos, o Affiniti CVx oferece uma profunda capacidade de diagnóstico por imagem que, combinada a um fluxo de trabalho cardíaco simplificado, pode reduzir as etapas e o tempo necessários para os exames mais difíceis como TTE e TEE



O transdutor MicroTEE S8-3t foi projetado para o diagnóstico por imagem de TEE neonatal.



Desenhado para facilitar seu dia



Colaborando com médicos como você, projetamos facilidade de uso no Affiniti CVx.

Necessidade reduzida de alcançar os controles e apertar botões

Porque 80% dos médicos de ultrassom enfrentam dores relacionadas ao trabalho e mais de 20% sofrem lesões que os forçam a abandonar a carreira,⁴ projetamos nossa interface intuitiva, semelhante a um tablet com tela touch screen, para reduzir a necessidade de alcançar os controles e apertar botões.

Conforto durante a varredura

O painel de controle com 180° de amplitude de movimento e um monitor com articulação de proporções generosas aumentam seu conforto durante a varredura, seja sentado ou em pé. A grande tela sensível ao toque facilita o controle da varredura enquanto você se concentra no seu paciente.

Vai onde você precisa

Pequeno, leve e com um monitor dobrável, o Affiniti CVx é fácil de manobrar pelos corredores e em espaços apertados.

Modos de suspensão e transporte

Coloque o sistema no modo de suspensão e o movimento e inicialize em poucos segundos, economizando um tempo valioso para os pacientes ao realizar ecocardiogramas móveis, possivelmente ajudando a reduzir a probabilidade geral de exposição a um paciente com infecção.

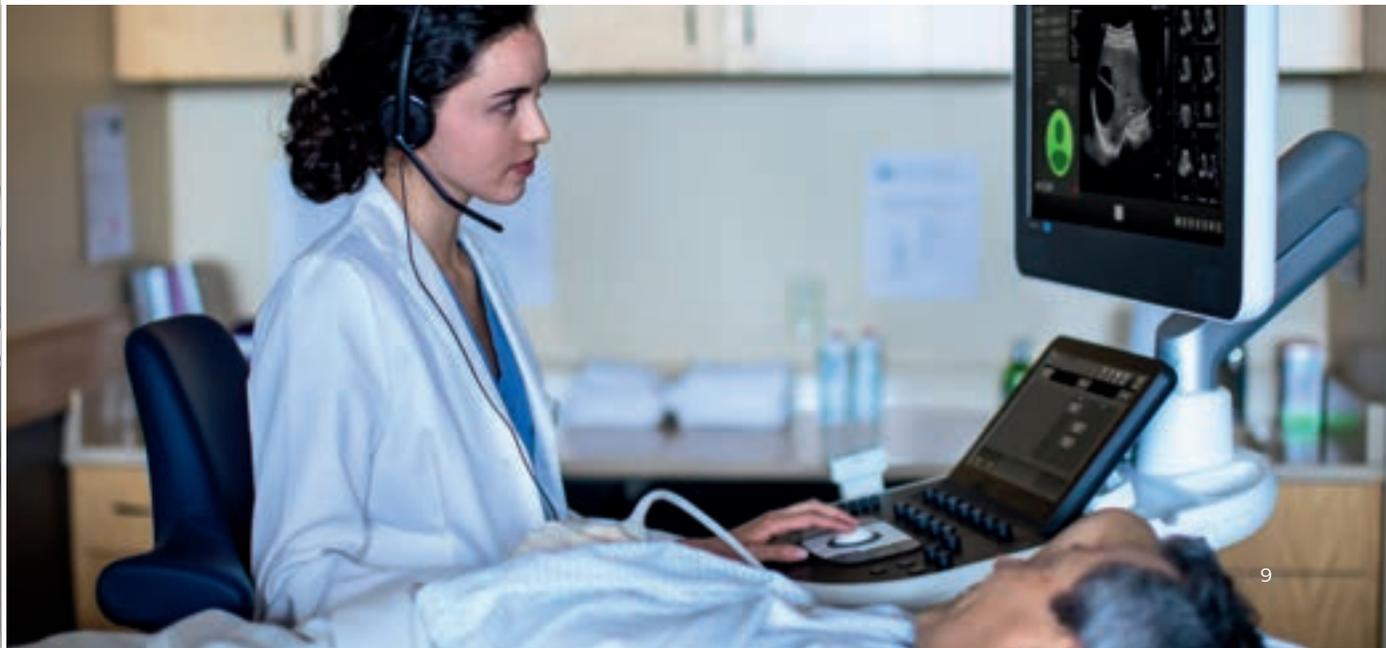
O modo de transporte vem com recursos de Wi-Fi confiáveis para compartilhar dados e informações, reduzindo o tempo decorrido entre a varredura e a emissão do relatório.

Fácil manejo de cabos com clipe

Mantém os cabos desemaranhados e reduz a ocorrência de danos ao reduzir a tensão do cabo para aumentar o conforto durante a varredura.

Amplie o alcance da sua equipe sem precisar aumentá-la

Os usuários podem conversar, digitar, compartilhar a tela e transmitir vídeo de forma rápida e segura, diretamente do sistema de ultrassom para o seu dispositivo móvel ou cliente web para acesso remoto em tempo real, com confiança diagnóstica.⁵



Um investimento inteligente

O Affiniti CVx é extremamente confiável e consistente, construído para minimizar tempo de inatividade do sistema e contando com o suporte da mais qualificada equipe de manutenção do segmento de ultrassom.

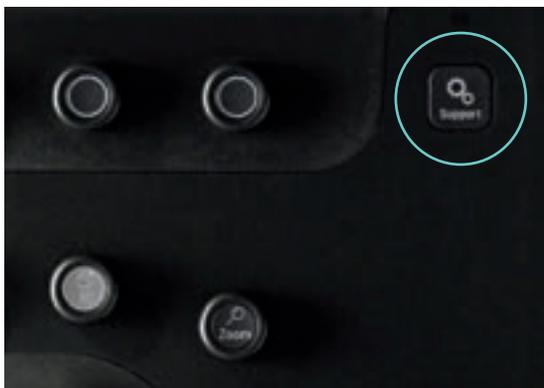
Baixo custo total de propriedade

O valor de um sistema de ultrassom da Philips vai muito além da tecnologia. Com cada sistema Affiniti CVx, você obtém acesso à nossa premiada organização de prestação de serviços,* um financiamento competitivo e programas educacionais que irão ajudá-lo a aproveitar seu sistema ao máximo.**

Um tempo de atividade no qual você pode confiar

Seu design modular aumenta a confiabilidade e permite consertos rápidos quando necessário. O monitoramento remoto dos serviços** da Philips, que corrige os problemas usando uma conexão de internet padrão, reduz a necessidade de chamadas de manutenção.

O Affiniti CVx oferece uma estratégia de defesa em profundidade, implementando um conjunto de recursos de segurança projetados para ajudar os profissionais de TI clínica e os estabelecimentos médicos a proporcionar uma privacidade adicional aos dados de pacientes e proteção contra vírus, além da proteção contra o acesso não autorizado por meio dos sistemas de ultrassom nas redes hospitalares.



Acesso imediato ao suporte da Philips, diretamente do sistema.

O Affiniti CVx consome quase

40%

menos energia

do que seu antecessor.†
Consome menos energia do que uma torradeira e pode ajudá-lo a economizar nos custos de eletricidade e refrigeração.



Capacidade de manutenção excepcional

O sistema apresenta um design modular excelente para reparos rápidos.

* A Philips foi classificada como a número um em desempenho geral de manutenção de ultrassom pela pesquisa anual IMV ServiceTrak nos EUA, por mais de 25 anos consecutivos.

** Opcional. Nem todos os serviços estão disponíveis em todas as regiões geográficas. Entre em contato com seu representante para obter mais informações. Pode requerer um contrato de prestação de serviços

† HD15

Conte conosco como seus pacientes contam com você

Sempre ligado, sempre à disposição

Trabalhamos junto com sua equipe para manter seu sistema Affiniti CVx funcionando sem problemas.

Os recursos de manutenção remota maximizam sua eficiência

O suporte técnico e clínico fácil e rápido, por meio do computador remoto, permite uma consulta virtual com um especialista da Philips.

Distribuição remota do software aumenta o desempenho ao longo do ciclo de vida do sistema

A distribuição remota do software fornece um processo simples, conveniente e seguro para receber atualizações de forma integrada quando for mais conveniente para você, mantendo seu sistema no auge do desempenho no presente e no futuro.

Soluções de monitoramento proativas maximizam o tempo de atividade

O monitoramento proativo da Philips aumenta a disponibilidade do sistema ao prever possíveis interrupções do sistema e agir proativamente para evitá-las, permitindo que você se concentre no que é mais importante: seus pacientes.

Solicitação de suporte imediata, ao alcance da sua mão

O botão de solicitação de suporte permite que você digite uma solicitação diretamente no painel de controle, proporcionando um mecanismo de comunicação rápido e conveniente com especialistas da Philips sem que você se afaste do paciente, minimizando a interrupção do fluxo de trabalho.

O teste de transdutor direto no carrinho proporciona confiança na qualidade do equipamento

O teste de transdutor direto no carrinho fornece um método não simulado de testar os transdutores do Affiniti CVx a qualquer momento, aumentando sua confiança nas informações diagnósticas.

Compartilhe o risco e aumente o retorno sobre seu investimento

Faça uma parceria conosco para maximizar o uso e o tempo de atividade do seu sistema Affiniti CVx.

Relatórios de uso para uma tomada de decisão confiante

As ferramentas de inteligência de dados podem ajudá-lo a tomar decisões bem fundamentadas para aprimorar o fluxo de trabalho, proporcionar um atendimento de qualidade aos pacientes e reduzir o custo total de propriedade. A ferramenta de uso integrada fornece dados de uso individual do transdutor e a capacidade de classificá-los por tipo de exame.

Entendendo suas necessidades, concebido pensando em você

Nossos contratos flexíveis de manutenção RightFit, ofertas de educação e soluções inovadoras de financiamento podem ser adaptados para atender às suas necessidades e prioridades estratégicas.

- **Programa de Maximização de Tecnologia:** ajuda a manter seu sistema no auge do desempenho ao fornecer continuamente o software mais recente da Philips, por uma fração do que você pagaria pelas mesmas atualizações adquiridas separadamente ao longo do tempo.
- **Cobertura Xtend:** permite que você opte por uma cobertura adicional de manutenção para o seu equipamento de ultrassom no momento da compra, permitindo que você calcule mais facilmente seu custo total de propriedade.
- **Soluções de educação clínica:** cursos abrangentes e clinicamente relevantes, programas e caminhos de aprendizado projetados para ajudá-lo a aumentar a eficiência operacional e aprimorar o atendimento ao paciente.

Tecnologia ISSL

Esse protocolo padrão do setor cumpre os padrões globais de privacidade e fornece uma conexão segura e protegida à rede de serviços remotos da Philips usando seu ponto de acesso à internet existente.





1. Estudo externo com ultrassonografistas externos comparando os resultados de 18 exames, com e sem Medição Automática.
2. Protocolos SmartExam: os protocolos SmartExam orientados pelo sistema facilitam os exames com um menu na tela que o conduz por meio de visualizações e dos modos necessários enquanto digita observações e solicita medições automaticamente. Os protocolos SmartExam ajudam você a elaborar um relatório rapidamente, emitem alertas de visualizações perdidas e reduzem a necessidade de teclar e a duração total do exame.
3. Resultados obtidos durante demonstrações para usuários realizadas em dezembro de 2017 com o CVx e os sistemas de ultrassom iE33 da Philips. Os testes foram projetados e supervisionados pela Use-Lab GmbH, uma empresa independente e objetiva de consultoria de engenharia e design de interfaces de usuário. Os testes envolveram 42 médicos de 17 países. Os diversos tipos de segmentos de clientes cardíacos representados foram diagnósticos para adultos e intervencionistas, diagnósticos para adultos e diagnósticos pediátricos e intervencionistas.
4. Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, maio de 2003.
5. Contrato necessário. Para uso com os sistemas de ultrassom EPIQ ou Affiniti da Philips, versão 6.0 ou superior. A Colaboração ao Vivo foi projetada para permitir colaboração clínica e consultas.

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.
A Philips se reserva o direito de efetuar alterações nas especificações e/ou de descontinuar qualquer produto, a qualquer momento, sem aviso prévio nem obrigações e não será responsável por quaisquer consequências resultantes do uso desta publicação. As marcas registradas são de propriedade da Koninklijke Philips N.V. ou de seus respectivos proprietários.

www.philips.com

4522 991 71651 OCT 2021