PHILIPS

capsule

Medical Device Integration

Desbloqueie o valor dos dados do seu dispositivo médico

Philips Medical Device Integration

Para atender à crescente demanda por dados abrangentes, de alta fidelidade e transmissão ao vivo, os hospitais e os sistemas de saúde precisam de uma infraestrutura de informação forte e flexível. A integração de dispositivos médicos avança a conectividade além do EMR, compartilhando dados com vários sistemas de destino para alimentação, exibição, documentação, vigilância clínica, tomada de decisão inteligente e pesquisa.

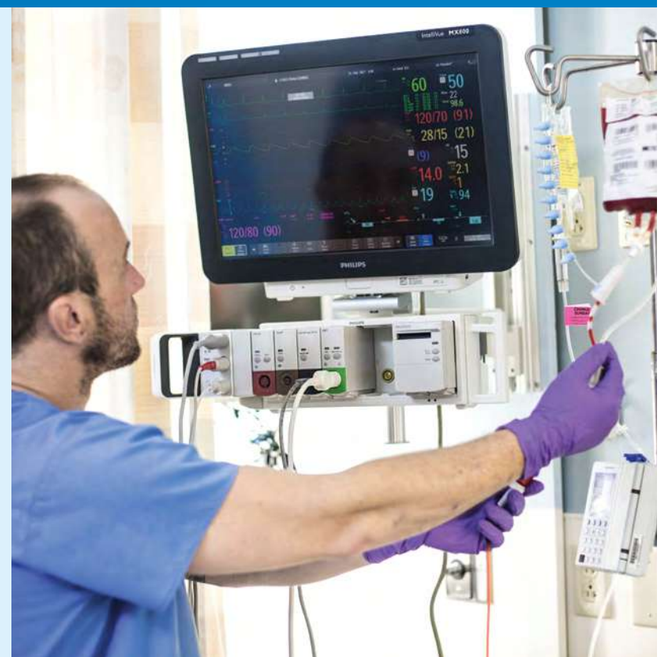
A conectividade do dispositivo pode ter muitos efeitos positivos nos fluxos de trabalho clínicos, na prestação de cuidados e, por sua vez, melhorar potencialmente os resultados:

- Para registros médicos eletrônicos e sistemas de informações clínicas, pode reduzir a entrada manual de dados, imprecisões e latência, para reduzir a carga administrativa da equipe clínica.
- Para clínicos em uma estação central ou em um ambiente de cuidados virtuais (por exemplo, eICU), dispositivos integrados podem reunir e exibir dados que fornecem uma visão mais completa do paciente e dão suporte à supervisão específica da condição.
- Para sistemas de gerenciamento de alarmes e eventos, dispositivos integrados alimentam alarmes e sinais vitais associados para fornecer notificações ricas em contexto de eventos emergentes aos cuidadores.
- Para esforços de melhoria da qualidade, os dados fornecidos por dispositivos integrados podem ser úteis na identificação de padrões e tendências que podem informar a pesquisa para potencialmente melhorar a prestação de cuidados.

Todos esses sistemas podem ser alimentados simultaneamente pela solução Philips Medical Device Integration.

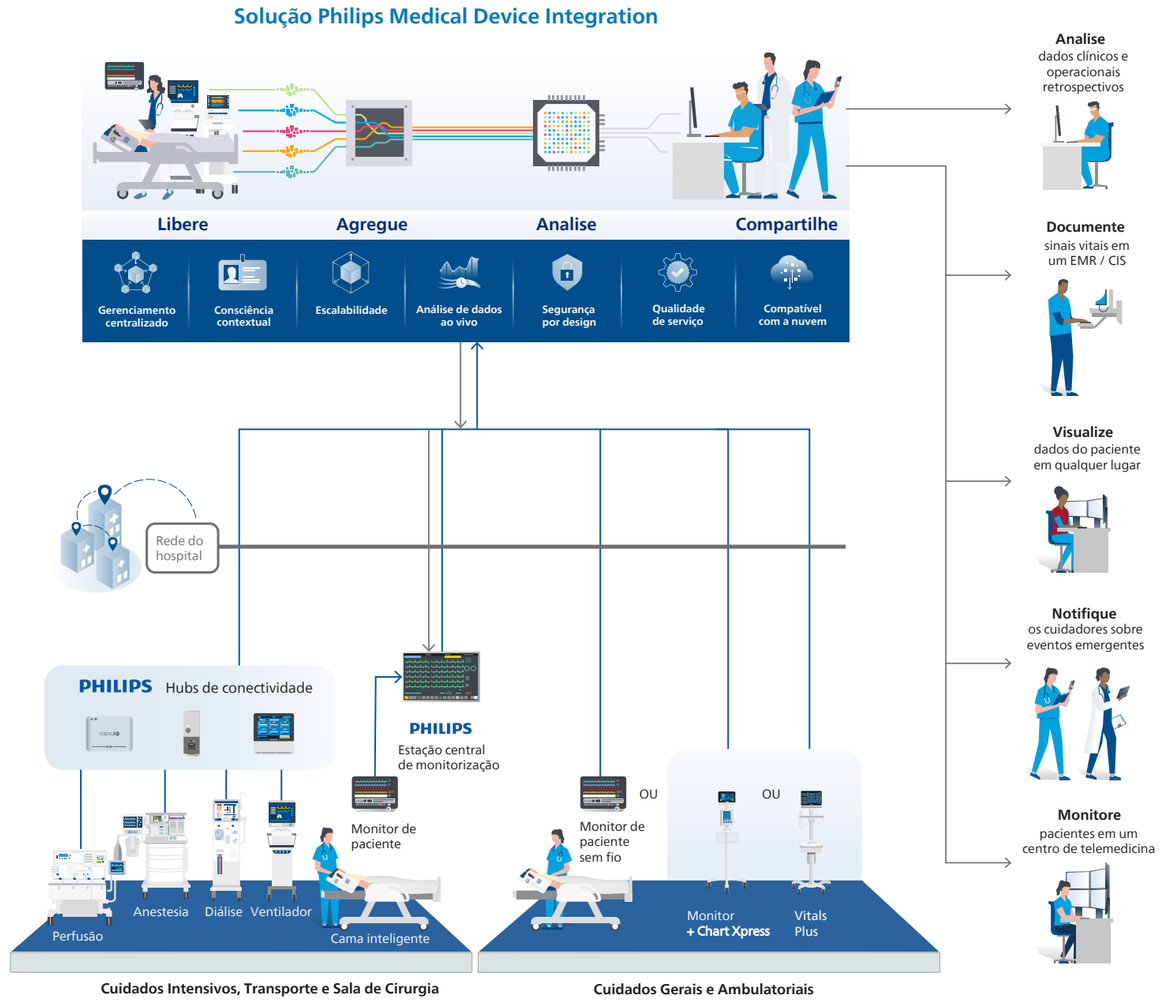
Principais vantagens

- Captura todos os dados de transmissão ao vivo (sinais vitais, alarmes e formas de onda) e formatos, padroniza e organiza para dar suporte às necessidades de aplicações e sistemas específicos.
- Criptografa dados em repouso e em trânsito para segurança de ponta a ponta.
- Fornece associações e autenticação entre dispositivos médicos e o paciente.
- Investir em um ecossistema Philips significa que dispositivos e aplicativos Philips se conectam entre si sem custo adicional.



Aproveitando o poder dos seus dados clínicos

A solução Medical Device Integration (MDI) da Philips é um conjunto de produtos e serviços projetados para eliminar obstáculos, como protocolos de conectividade específicos de dispositivos, desafios de segurança em toda a organização e a lenta adoção de interoperabilidade baseada em padrões da indústria. Isso tudo ajuda a simplificar fluxos de trabalho complexos, tornando os dados médicos em tempo real disponíveis para sistemas de destino, documentação, relatórios, análise e, em última instância, para a tomada de decisões críticas.



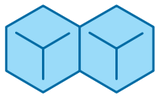
Nossa abordagem baseada em blocos de construção fornece uma solução personalizada

Quais dados você deseja capturar?

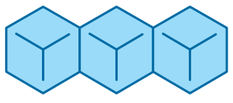
O que você deseja fazer com os dados?

Onde você deseja ver os dados?

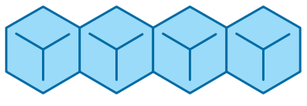
Os hubs de conectividade fornecem conectividade física e poder de computação no ponto de atendimento e em todo o continuum de cuidados. Vários tipos de saída de dados de dispositivos médicos são suportados, incluindo serial, USB, rede e até gateway.



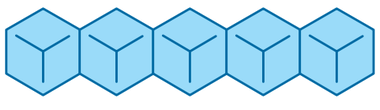
As interfaces de driver de dispositivo são os componentes de software que permitem a comunicação entre a solução MDI e os dispositivos médicos para coletar todos os dados exportados e torná-los disponíveis para outros componentes da plataforma de gerenciamento de dados.



O gerenciamento de dados fornece o software fundamental que libera, organiza e protege os dados médicos ao vivo e os disponibiliza para vários sistemas de destino para facilitar decisões críticas para o atendimento ao paciente.



Os serviços de implementação trazem a experiência clínica, técnica e de gerenciamento de projetos da Philips, desde a avaliação inicial no local até a implantação, garantindo confiança em um go-live bem-sucedido e pontual.



A manutenção e o suporte fornecem acesso à nossa biblioteca de drivers de dispositivo, novos lançamentos e aprimoramentos de produtos, correções de bugs e suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana, para solucionar problemas.

Investindo com confiança para obter insights acionáveis

A solução Philips Medical Device Integration da Philips está implantada em mais de 3.000 instalações de saúde em quase cinquenta países, apoiando os provedores de saúde na utilização de seus dados de dispositivos médicos. Nossas soluções são flexíveis, escaláveis e seguras, com foco na melhoria da confiabilidade dos dados. Oferecemos soluções personalizadas para apoiar um ecossistema Philips e/ou um ambiente de conectividade de dispositivos neutro em relação ao fornecedor, que pode incluir uma ampla variedade de tipos de dispositivos, fabricantes, modelos e versões de software para mais de 1.000 dispositivos e mais de 100 sistemas clínicos de downstream.

1000+
dispositivos suportados*

100+
sistemas clínicos*

3000+
instalações em todo o mundo*

IHE
integração HL7

100+ **parcerias com fabricantes de dispositivos***

RTM **Mapeamento de Terminologia Rosetta**

*Philips Capsule Internal Data 2023.

Hardware de conectividade plug-and-play

Neuron
Uma plataforma integrada para qualquer atendimento ambiente, conectando até nove dispositivos médicos. Ideal para pacientes à beira do leito identificação e associação mais rápida do usuário.

Axon
Um robusto e econômico conversor de serial para rede com opções de porta serial x1, x4 ou x8 e perfil baixo, ideal para ambientes congestionados como o OR e a UTI.

EC10
Coleta dados para serem exibidos nos monitores de paciente da Philips, que podem ser encaminhados para o monitoramento central.

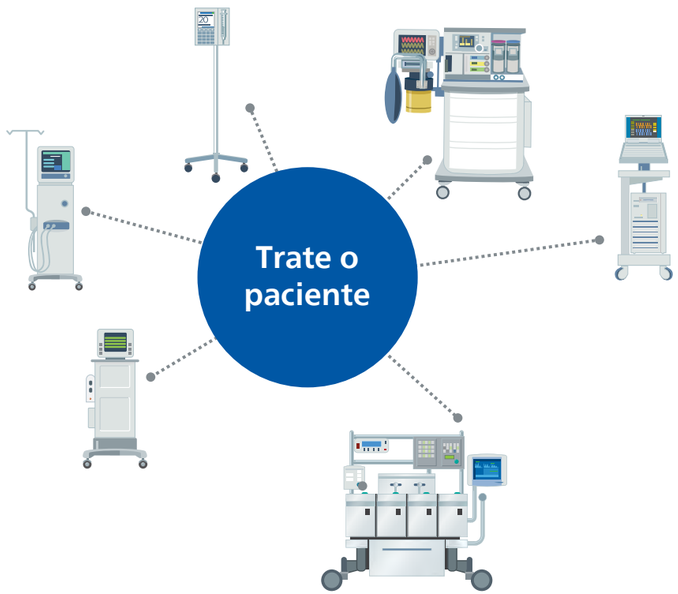
Software de gerenciamento de dados versátil

Medical Device Information Platform (MDIP) oferece uma solução abrangente e escalável, neutra em relação ao fornecedor, para integração de dispositivos, além de fornecer as ferramentas e processos para identificar, associar e dissociar o paciente.

IntelliBridge Enterprise (IBE) é um serviço de mensagens centralizado em HL7 para interagir as soluções Philips com os sistemas de informação clínica ou EHRs do seu hospital, incluindo os protocolos de comunicação necessários, mapeamento e entrega de mensagens, além de filtragem, transformação e roteamento de dados.

- Monitores fisiológicos
- Monitores de sinais vitais
- Monitores de oximetria de pulso
- Monitores de hemodinâmica
- Incubadoras e aquecedores
- Monitores de telemetria
- Monitores BIS
- Camas inteligentes
- Balança

- Ventiladores
- Máquinas de anestesia
- Bombas de balão intra-aórtico
- Máquinas de bypass cardíaco-pulmonar
- Máquinas de diálise
- Bombas de infusão



Parceria com você para desbloquear o valor dos dados de dispositivos médicos

- **Melhora o monitoramento do paciente**, permitindo que os clínicos acessem uma visão mais completa da saúde do paciente ao ter todos os dados dos dispositivos médicos disponíveis e compartilhados, com o objetivo de ajudar a melhorar diagnósticos e decisões de tratamento.

- **Aumenta a eficiência** ao reduzir a necessidade de entrada manual de dados, diminuindo o risco de erros de transcrição e informações faltantes, uma vez que os dados dos dispositivos são capturados e coletados automaticamente.

- **Apoia o monitoramento remoto** com informações de dispositivos conectados para acompanhar as condições dos pacientes dentro (e fora) do hospital, o que pode ajudar os clínicos a prevenir hospitalizações ou readmissões.

- **Impulsiona análises clínicas avançadas** para identificar padrões e tendências que podem informar pesquisas, melhorar potencialmente a qualidade do atendimento e apoiar a gestão da saúde populacional devido à grande quantidade de dados de dispositivos médicos coletados que podem ser analisados.

- **Reduz custos** ao ajudar os clínicos a diagnosticar e tratar pacientes, diminuindo testes e procedimentos desnecessários.

© 2023 Koninklijke Philips N.V. Todos os direitos reservados.
Capsule é uma marca Philips. Outros produtos e nomes de marcas podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.
MKT0410, DCN 2023-191 Rev 1.0 Publicado em agosto de 2023

Para mais informações, entre em contato conosco

América do Norte
+1 800-260-9537
support@capsuletech.com

Escritórios Internacionais
+33 1 84 17 12 50
international@capsuletech.com

CapsuleTech.com