

PHILIPS

capsule 

Medical Device Integration

Erschließen Sie den Wert Ihrer Medizingerätedaten



Philips Medical Device Integration

Um die wachsende Nachfrage nach umfassenden, hochauflösenden Live-Streaming-Daten zu erfüllen, benötigen Krankenhäuser und Gesundheitssysteme eine starke und flexible Informationsinfrastruktur. Die herstellerneutrale Lösung von Philips für die Integration medizinischer Geräte erweitert die Konnektivität über die ePA / KIS hinaus, indem sie Daten mit verschiedenen Zielsystemen austauscht, um Anzeige, Dokumentation, klinische Überwachung, intelligente Entscheidungsfindung und Forschung zu unterstützen.

Gerätekonnektivität kann viele positive Auswirkungen auf klinische Arbeitsabläufe und die Gesundheitsversorgung haben und so Ergebnisse verbessern:

- Bei elektronischen Patientenakten und klinischen Informationssystemen können manuelle Dateneingabe, Ungenauigkeiten und Latenzzeiten reduziert werden, um den Verwaltungsaufwand für das klinische Personal zu verringern.
- Für Kliniker auf einer zentralen Station oder in einer virtuellen Pflegeumgebung (z. B. auf einer elektronischen Intensivstation) können integrierte Geräte Daten zusammenführen und anzeigen, die eine umfassendere Sicht auf den Patienten bieten und eine krankheitsspezifische Überwachung unterstützen.
- Bei Alarm- und Ereignismanagementsystemen speisen integrierte Geräte Alarme und zugehörige Vitalparameter ein, um dem Pflegepersonal kontextreiche Benachrichtigungen über auftretende Ereignisse bereitzustellen.
- Bei Maßnahmen zur Qualitätsverbesserung können von integrierten Geräten bereitgestellte Daten hilfreich sein, um Muster und Trends zu identifizieren. Diese können für die Forschung herangezogen werden, um die Gesundheitsversorgung zu verbessern.

All diese Systeme können gleichzeitig von der Philips Medical Device Integration-Lösung gespeist werden.

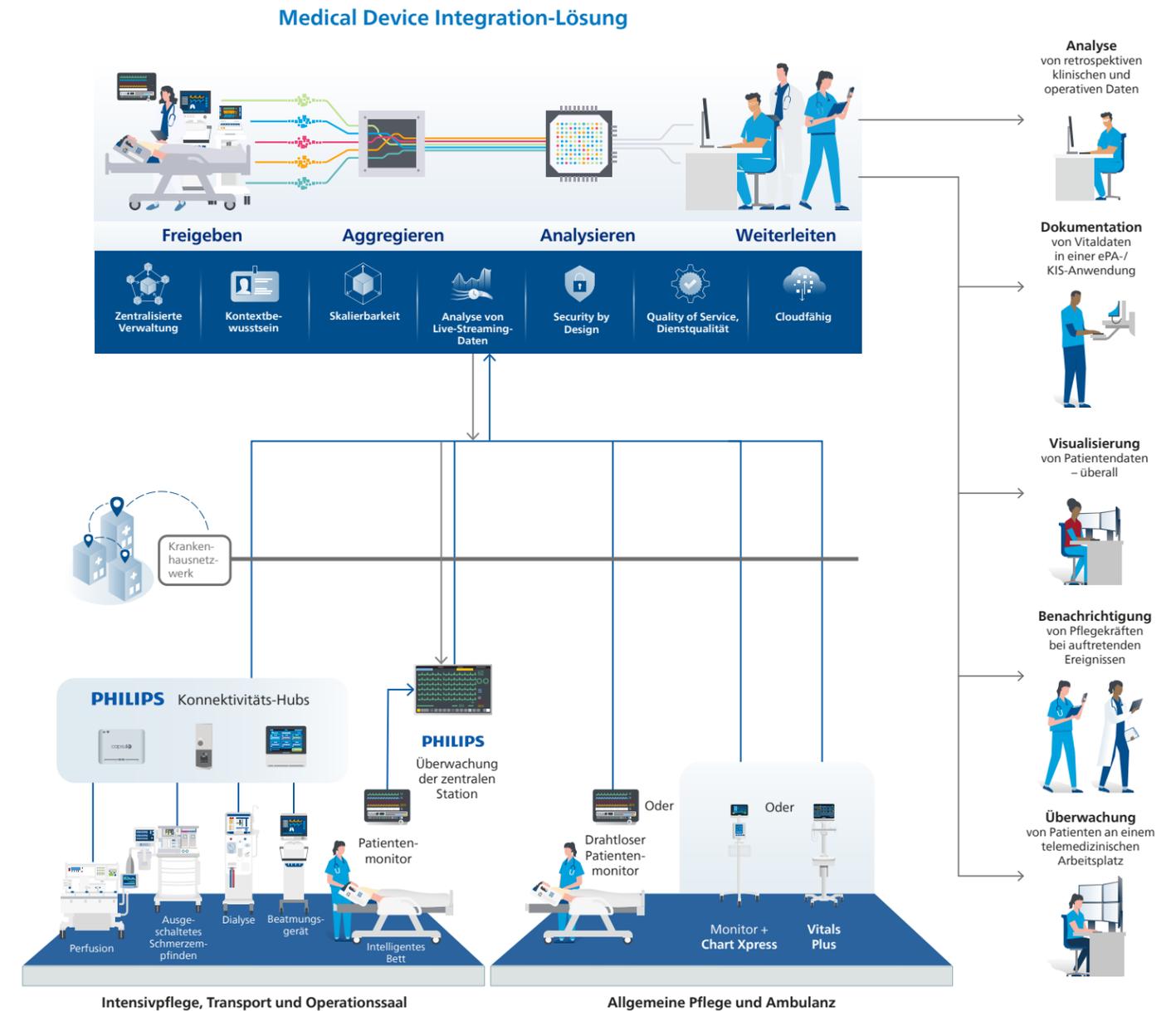
Hauptvorteile

- Erfasst alle Live-Streaming-Daten (Vitaldaten, Alarme und Wellenformen) und formatiert, standardisiert und kuratiert sie, um die Anforderungen spezifischer Anwendungen und Systeme zu unterstützen
- Verschlüsselt Daten im Ruhezustand und während der Übertragung zur Gewährleistung lückenloser Sicherheit
- Bietet Zuordnungen und Authentifizierung zwischen medizinischen Geräten und dem Patienten
- Durch die Investition in ein Ökosystem von Philips können Philips-Geräte und -Anwendungen ohne zusätzliche Kosten miteinander verbunden werden.



Nutzen Sie das Potenzial Ihrer klinischen Daten

Die Philips Medical Device Integration (MDI)-Lösung umfasst eine Reihe von Produkten und Dienstleistungen, die darauf ausgelegt sind, Hindernisse wie gerätespezifische Konnektivitätsprotokolle, Sicherheits Herausforderungen im gesamten Unternehmen und die nur langsame Einführung branchenweiter, auf Standards basierender Interoperabilität zu beseitigen. Dies trägt zur Vereinfachung komplexer Arbeitsabläufe bei, indem medizinische Echtzeitdaten den Zielsystemen zur Dokumentation, Berichterstattung, Analyse und letztlich zur Entscheidungsfindung zur Verfügung gestellt werden.

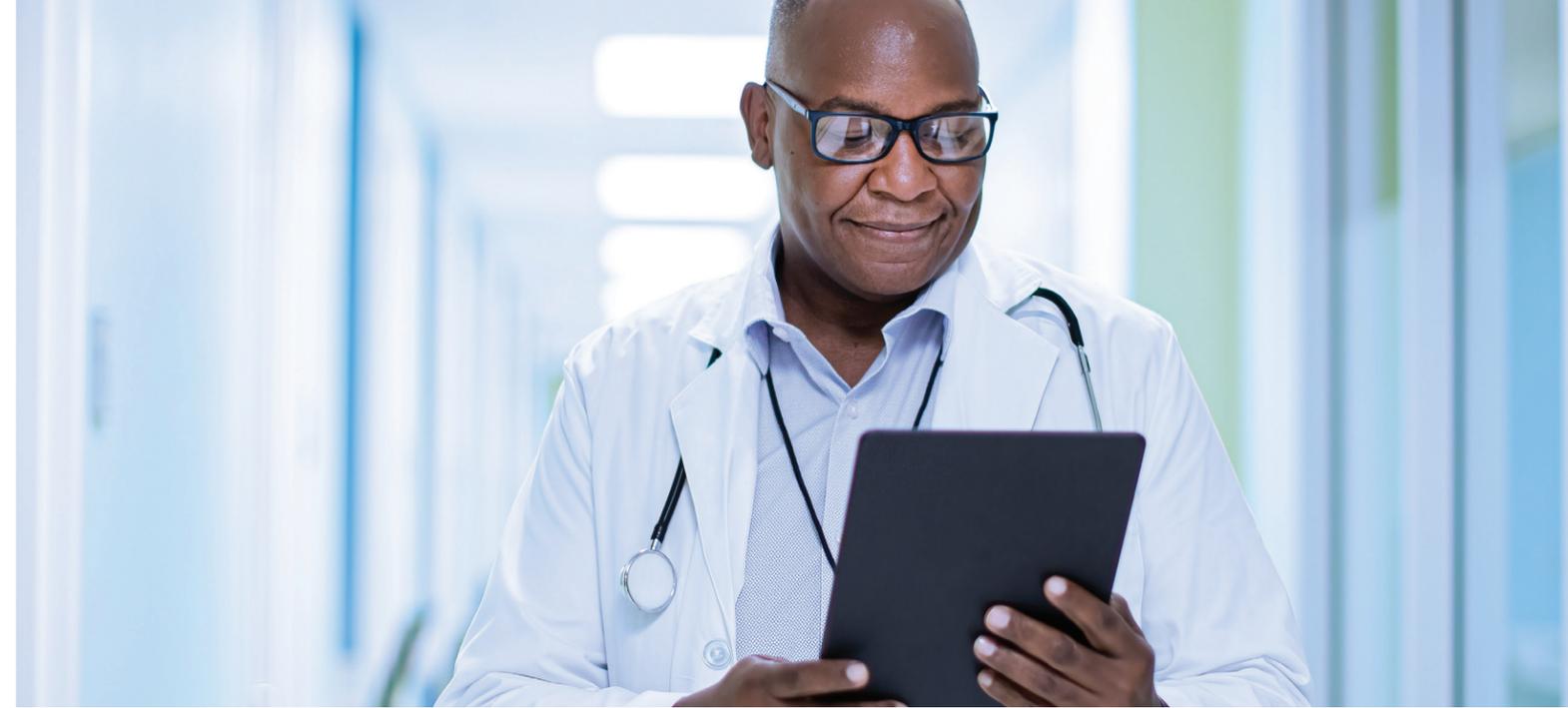


Unser Bausteinansatz bietet eine maßgeschneiderte Lösung

Welche Daten möchten Sie erfassen

Wozu möchten Sie die Daten verwenden

Wo sollen die Daten angezeigt werden

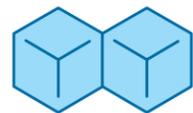


Sicher investieren und umsetzbare Erkenntnisse gewinnen

Die Philips Medical Device Integration-Lösung wird in mehr als 3.000 Gesundheitseinrichtungen in fast fünfzig Ländern eingesetzt und unterstützt Gesundheitsdienstleister bei der Nutzung ihrer Medizingerätedaten. Unsere Lösungen sind flexibel, skalierbar und sicher. Sie sind insbesondere dafür konzipiert, die Zuverlässigkeit von Daten zu verbessern. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen zur Unterstützung eines Philips-Ökosystems und/oder einer anbieterneutralen Gerätekonnektivitätsumgebung, die ein breites Spektrum an Gerätetypen, Herstellern, Modellen und Softwareversionen für über 1.000 Geräte und mehr als 100 Downstream-Systeme unterstützen kann.



Konnektivitäts-Hubs bieten physische Konnektivität und Rechenleistung am Ort der Pflege, über das gesamte Kontinuum der Pflege. Es werden mehrere Ausgabetyperen für die Daten von medizinischen Geräten unterstützt, darunter seriell, USB, Netzwerk und sogar Gateway.



Gerätetreiberschnittstellen sind die Softwarekomponenten, die die Kommunikation zwischen der MDI-Lösung und medizinischen Geräten ermöglichen, um alle exportierten Daten zu sammeln und sie anderen Komponenten der Datenverwaltungsplattform zur Verfügung zu stellen.



Datenverwaltung ist die grundlegende Software, die medizinische Live-Streaming-Daten freigibt, organisiert und schützt und sie verschiedenen Zielsystemen zur Verfügung stellt, um wichtige Entscheidungen für die Patientenversorgung zu erleichtern.



Mit den Implementierungsdiensten profitieren Sie von der klinischen, technischen und Projektmanagement-Expertise von Philips, sodass Sie sich auf eine erfolgreiche und pünktliche Inbetriebnahme verlassen können.



Wartung und Support bieten Zugang zu unserer ständig wachsenden Gerätetreiberbibliothek, neuen Produktversionen und -verbesserungen, Fehlerbehebungen und 24/7-Support zur Fehlerbehebung und Problemlösung.

1000+
unterstützte Geräte*

100+
klinische Systeme*

3000+
Einrichtungen weltweit*

IHE
HL7-Integration

100+ Partnerschaften
mit Geräteherstellern*

RTM Rosetta-
Terminologie-
zuordnung

Plug-and-Play-Konnektivitätshardware

Neuron

Eine integrierte Plattform für jede Pflegeumgebung, die bis zu neun medizinische Geräte verbindet. Ideal für die Patientenidentifizierung und -zuordnung am Patientenbett sowie für die schnelle Benutzerauthentifizierung.



Axon

Eine robuste und kostengünstige Seriell-zu-Netzwerk-Brücke mit x1-, x4- oder x8-Optionen für serielle Anschlüsse und kleinem Profil, ideal für überfüllte Umgebungen wie OP und Intensivstation

EC10

Sammelt Daten zur Anzeige auf Philips-Patientenmonitoren, die dann an die zentrale Überwachung weitergeleitet werden können.

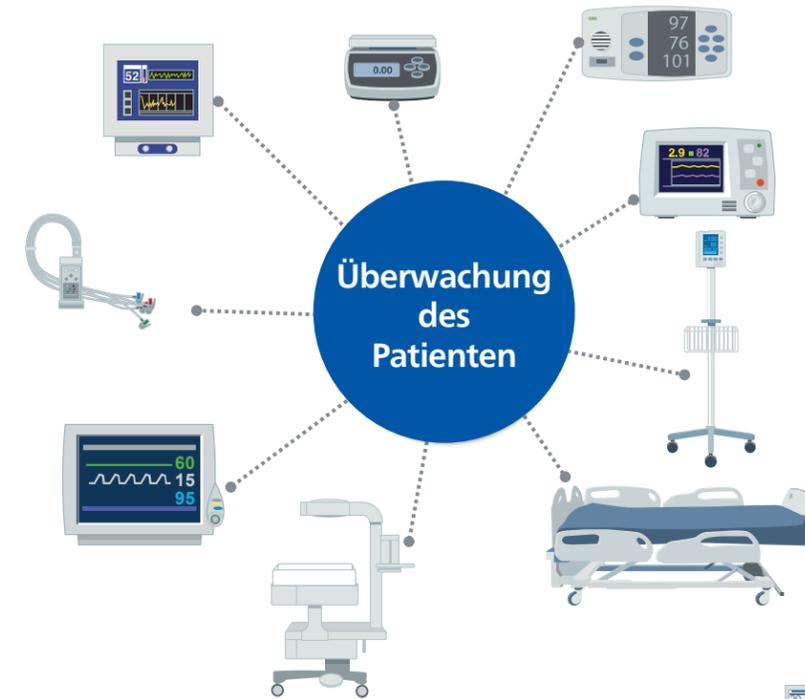


Vielseitige Datenverwaltungssoftware

Medical Device Information Platform (MDIP)

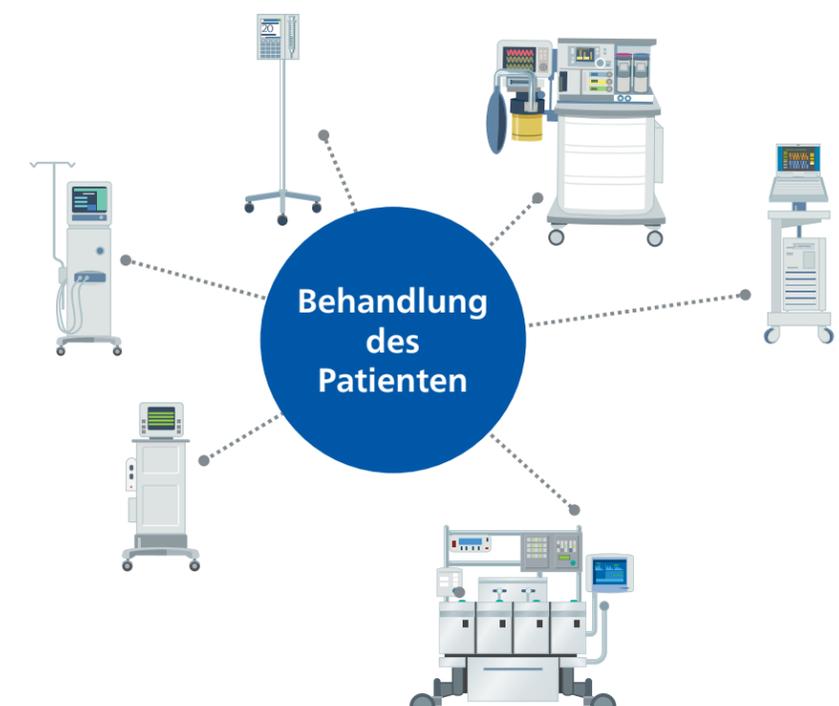
Bietet eine umfassende und skalierbare, anbieterneutrale Lösung für die Geräteintegration und stellt die Tools und Prozesse zur Identifizierung, Zuordnung und Aufhebung der Zuordnung von Patienten bereit.

IntelliBridge Enterprise (IBE) ist ein zentralisierter HL7-Messaging-Dienst zur Verbindung von Philips-Lösungen mit den klinischen Informationssystemen oder ePA Ihres Krankenhauses und umfasst die erforderlichen Kommunikationsprotokolle, Zuordnung und Nachrichtenübermittlung sowie Datenfilterung, Umwandlung und Routing.



- Physiologische Monitore
- Vitalparameter-Monitore
- Pulsoximetrie-Monitore
- Hämodynamische Monitore
- Inkubatoren und Wärmeschränke
- Telemetrie-Monitore
- BIS-Monitore
- Intelligente Betten
- Waage

- Beatmungsgeräte
- Anästhesiegeräte
- Intraaortale Ballonpumpen
- Herz-Lungen-Bypass-Maschinen
- Dialysegeräte
- Infusionspumpen



Gemeinsam mit Ihnen erschließen wir den Wert der Daten Ihrer medizinischen Geräte

- **Verbesserte Patientenüberwachung:** Kliniker erhalten ein umfassenderes Bild der Gesundheit eines Patienten, da ihnen alle Daten von medizinischen Geräten zur Verfügung stehen und sie diese gemeinsam nutzen können, mit dem Ziel, Diagnose- und Behandlungsentscheidungen zu verbessern.
- **Höhere Effizienz:** Die Notwendigkeit der manuellen Dateneingabe wird reduziert und das Risiko von Transkriptionsfehlern und fehlenden Informationen wird verringert, da die Gerätedaten automatisch erfasst und gesammelt werden.
- **Unterstützung der Fernüberwachung** mit den Informationen verbundener Geräte, um den Zustand eines Patienten innerhalb (und außerhalb) des Krankenhauses zu verfolgen. Dies kann Klinikern dabei helfen, Krankenhausaufenthalte oder Wiedereinweisungen zu verhindern.
- **Fortschrittliche klinische Analysen**, um Muster und Trends zu identifizieren. Diese können für die Forschung herangezogen werden, um die Versorgungsqualität zu verbessern, und das Gesundheitsmanagement der Bevölkerung unterstützen, da große Mengen an gesammelten Daten von medizinischen Geräten analysiert werden können.
- **Reduzierte Kosten:** Kliniker erhalten Unterstützung bei der Diagnose und Behandlung von Patienten und unnötige Tests und Verfahren werden reduziert.

Kontaktieren Sie uns, um weitere Informationen zu erhalten.

Nordamerika
+1 800-260-9537
support@capsuletech.com

Internationale Niederlassungen
+33 1 84 17 12 50
international@capsuletech.com

CapsuleTech.com

