

PHILIPS

capsule

Medical Device Information Platform

Eine Plattform. Unzählige Vorteile.



Daten medizinischer Geräte sind die wichtigste Ressource bei der Umstellung von der heutigen reaktiven Pflegeumgebung auf eine erkenntnisgesteuerte, proaktive Pflegebereitstellung. Wenn die Daten zusammengeführt und im Kontext dargestellt werden, können Leistungserbringer Prioritäten setzen und Interventionen und Aktivitäten effektiver und effizienter koordinieren.

Im heutigen Gesundheitsumfeld herrscht kein Mangel an Daten. Allerdings sind diese Daten oft in verschiedenen geräteherstellerspezifischen Lösungen isoliert, unstrukturiert und kommen aus verschiedenen Richtungen beim Pflegepersonal an. Durch die Konsolidierung auf einer Unternehmensplattform eines einzigen Anbieters haben Krankenhäuser die Möglichkeit, ihre Effizienz zu steigern, die Datenverfügbarkeit zu erhöhen und sich an ihre sich ständig verändernden digitalen Umgebungen anzupassen und zu skalieren.

Jedes medizinische Gerät ist einzigartig in seiner Leistung und seiner Fähigkeit, sich mit anderen Systemen zu verbinden. Die Daten müssen freigegeben, aggregiert und weitergeleitet werden, damit Anwendungen sie analysieren und Erkenntnisse für das Pflegeteam liefern können.

Philips Capsule Medical Device Information Platform (MDIP) ist die einheitliche Grundlage für die integrierten Lösungen von Philips Capsule.

Diese Lösungen nutzen die Möglichkeiten der Plattform zur Anpassung und Verwendung von Live-Streaming-Informationen medizinischer Geräte für eine proaktive, fundiertere Entscheidungsfindung. Die MDIP umfasst konfigurierbare, übergreifende Funktionen, die die wichtigsten Systemanforderungen erfüllen und eine konsistente, zuverlässige und nahtlose Benutzererfahrung bieten. MDIP ist das Produktrückgrat der Philips Medical Device Integration-Lösung und trägt zur Vereinfachung komplexer Arbeitsabläufe bei, indem medizinische Live-Streaming-Daten den Zielsystemen zur Dokumentation, Berichterstattung, Analyse und Erleichterung wichtiger Entscheidungen zur Verfügung gestellt werden.

Freigegeben

Jedes medizinische Gerät ist einzigartig in seinem Ansatz, Daten für die Nutzung bereitzustellen. Philips Capsule bietet mehrere Möglichkeiten zur Verbindung mit medizinischen Geräten und arbeitet mit Geräteherstellern zusammen, um Gerätetreiber zu entwickeln und zu pflegen – so entsteht eine Plug-and-Play-Plattform zur Erfassung von Live-Streaming-Daten.

Aggregieren

Sobald die Daten erfasst sind, werden sie normalisiert, sodass sie unabhängig von der Art des medizinischen Geräts oder vom Gerätehersteller, von dem sie stammen, einheitlich dargestellt werden.

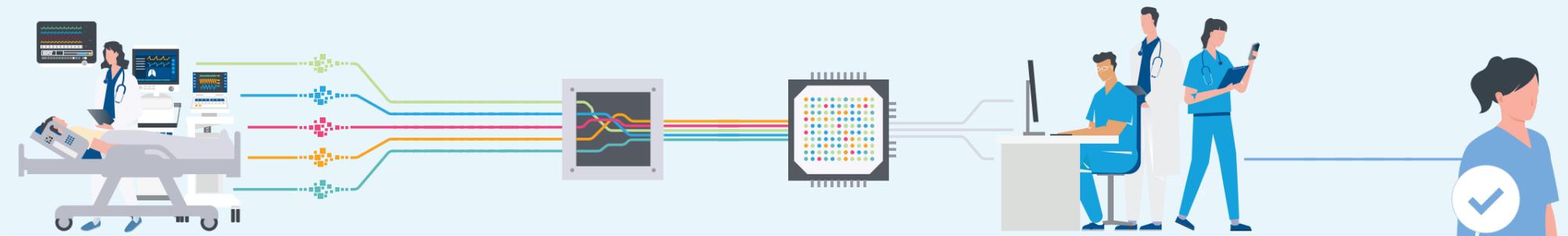
Analysieren

Live-Streaming-Gerätedaten können für Analyse Zwecke genutzt werden, um subtile Veränderungen von Patientenzuständen zu erkennen und dem Pflegepersonal proaktive und potenziell aussagekräftige Erkenntnisse zu liefern.

Weiterleiten

Daten werden an praktisch jedes nachgelagerte System (d. h. ePA oder anderes KIS, klinische Forschungsdatenbank, Alarm- und Warnmanagementlösungen, Tools zur Unterstützung klinischer Entscheidungen usw.) gesendet.

Fundierte Entscheidung



Zentrale Merkmale



Zentralisierte Verwaltung



Kontextbewusstsein



Skalierbarkeit



Analyse von Live-Streaming-Daten



Security by Design



Quality of Service, Dienstqualität



Cloudfähig

Hauptvorteile

Erweitertes Datenmodell

Standardisieren Sie Daten medizinischer Geräte für die Ausgabe und bereichern Sie sie an, indem Sie kontextualisierte Daten und eine einheitliche Liste von Variablen bereitstellen, um Kundenbedürfnisse zu unterstützen. Dies ermöglicht eine vereinfachte Konfiguration und Bereitstellung bei fortgeschrittenen klinischen Nutzern.

Fernverwaltung von Konnektivitäts-Hubs

Die Capsule Command Console (C3) ist ein zentralisiertes Verwaltungstool für alle administrativen Aktivitäten auf der Plattform und ermöglicht Sichtbarkeit und Verwaltung von MDIP, Hubs, Verbindungen und Anwendungskonfigurationen – sicher und von praktisch überall aus über eine moderne, webbasierte Anwendung.

MDIP High Availability und Shared Configuration

Die Bereitstellung von Capsule MDIP High Availability bietet Ausfallsicherheit und trägt dazu bei, ein bestimmtes Maß an Betriebsleistung, einschließlich Betriebszeit, sicherzustellen. Das Ziel von „High Availability“ besteht darin, die Ausfallzeit der Capsule-Plattform zu minimieren, um minimale Unterbrechungen des Datenflusses zu gewährleisten. Wenn ein Server ausfällt, verbinden sich die Capsule-Hubs und die ihnen zugeordneten medizinischen Geräte (je nach Verbindungstyp) wieder mit einem der verfügbaren Server im Cluster und nehmen ihre normale Funktion wieder auf.

Capsule MDIP Shared Configuration ist eine geclusterte Serverumgebung, die eine automatische Konfigurationsfreigabe über alle MDIP-Server hinweg ermöglicht. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, die Konfiguration manuell von Server zu Server zu kopieren, was Bereitstellungen und Systemwartung vereinfacht.

Erweiterte Integration

Advanced Integration ist darauf ausgelegt, kontextbezogene, maßgeschneiderte Daten medizinischer Geräte für mehrere HL7-nutzende nachgelagerte Systeme von Drittanbietern bereitzustellen. Dies bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Sätze von Daten medizinischer Geräte mit der von dem jeweiligen System benötigten Geschwindigkeit an verschiedene nachgelagerte konsumierende Systeme zu senden.

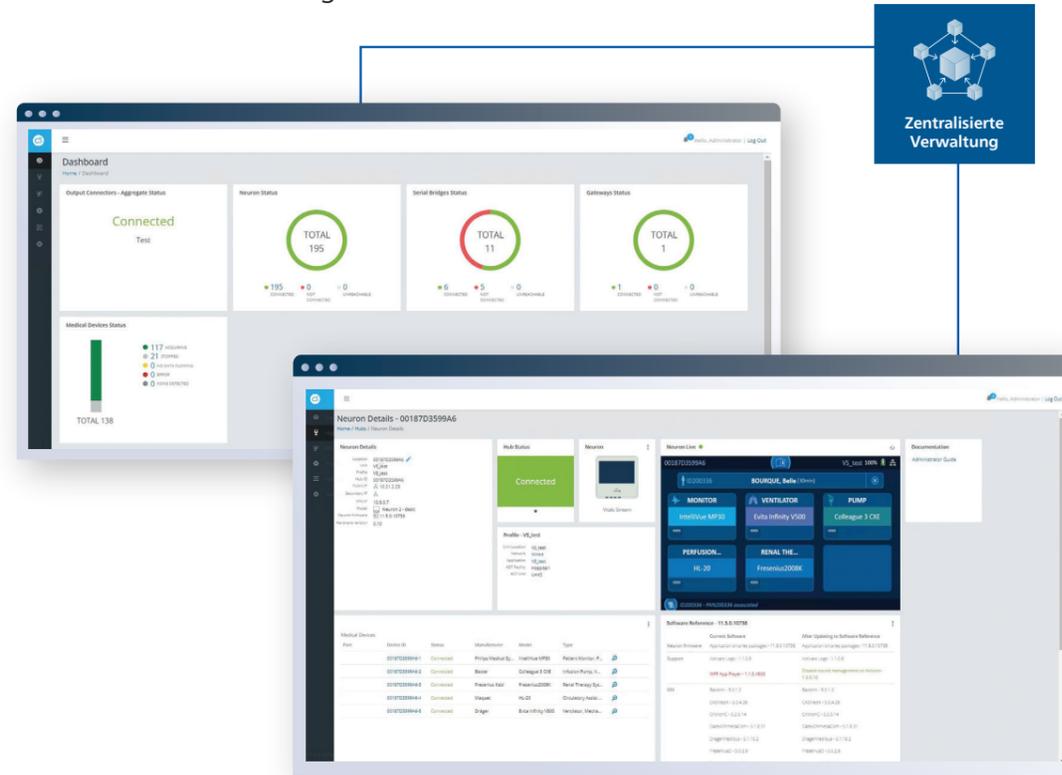
Schnittstelle für die schnelle Patientenidentifikation

Stellt Patientendemografien für bestimmte mit dem Netzwerk verbundene medizinische Geräte bereit, für deren Integration eine Patientenidentifikation erforderlich ist.

Medical Device Information Platform – zentrale Merkmale

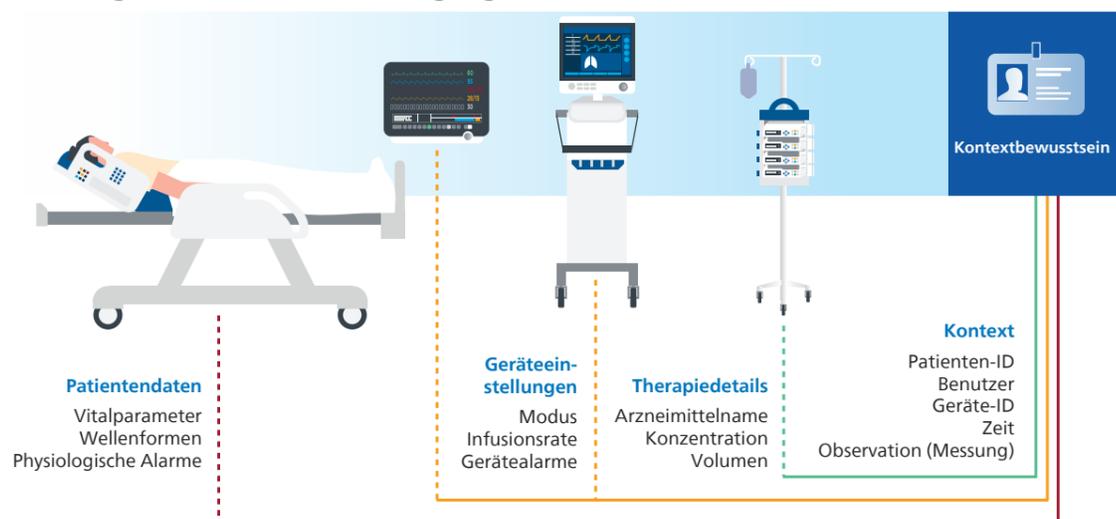
Zentralisierte Verwaltung

Ermöglicht zentrale Sichtbarkeit und Verwaltung von Philips Capsule MDIP, Konnektivitäts-Hubs, Verbindungen und Anwendungskonfigurationen – sicher über eine webbasierte Anwendung. Erweiterte Steuerelemente und Live-Ansichten aus der Ferne erleichtern die Bereitstellung und Verwaltung, indem sie die Suche und Filterung der angeschlossenen Hubs sowie den Zugriff auf Hub-Details und den Status ermöglichen.



Kontextbewusstsein

Stellt wichtige kontextbezogene Datenelemente zur Verfügung, die von konsumierenden Systemen benötigt werden, z. B. Patientenidentifikation und -zuordnung, Auswahl von Begegnungen mit mehreren Besuchern, Zeitsynchronisation, Benutzerzugriff und Standort von Anlagen. Philips Capsule MDIP stellt die Werkzeuge und Prozesse zur Identifizierung, Zuordnung und Aufhebung der Zuordnung von Patienten zur Verfügung.



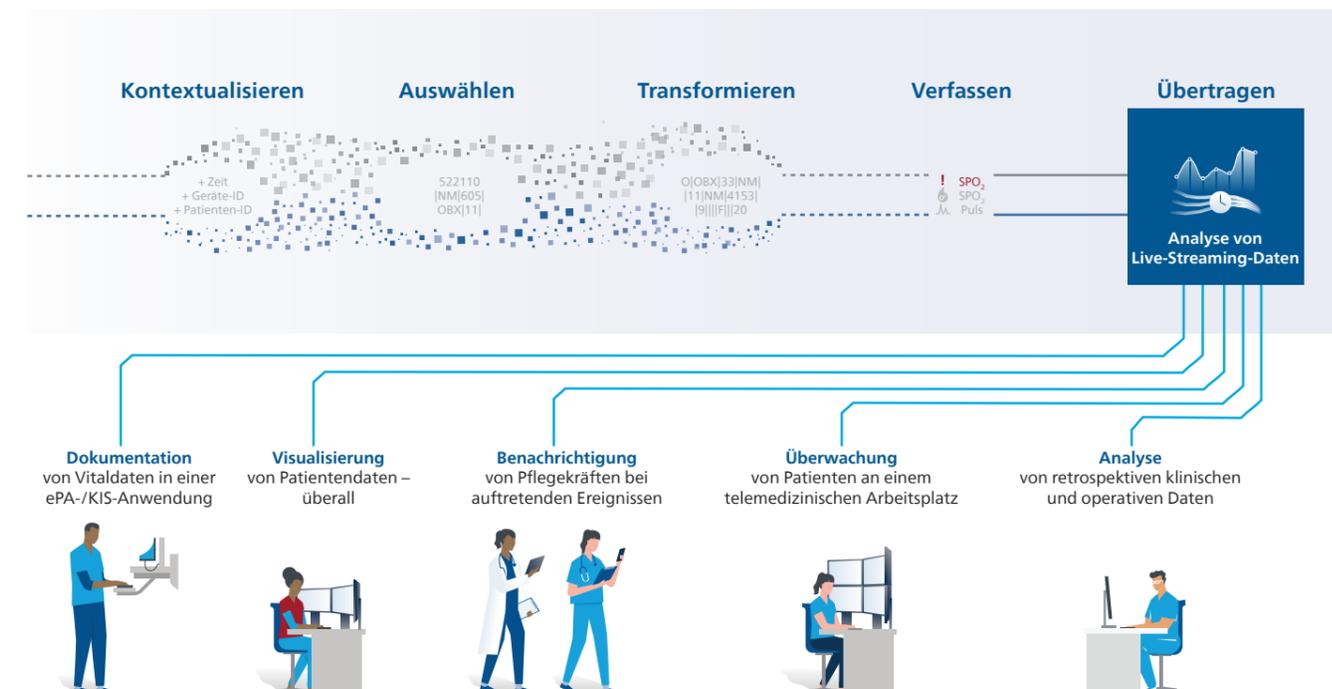
Skalierbarkeit

Bietet Flexibilität, Sicherheit und Zuverlässigkeit, um die Anforderungen einfacher und komplexer Bereitstellungen zu erfüllen. Krankenhäuser können weiterhin neue Arten von medizinischen Geräten hinzufügen und die Nutzung von Gerätedaten ausweiten und sich an organisatorische, industrielle und regulatorische Veränderungen anpassen.



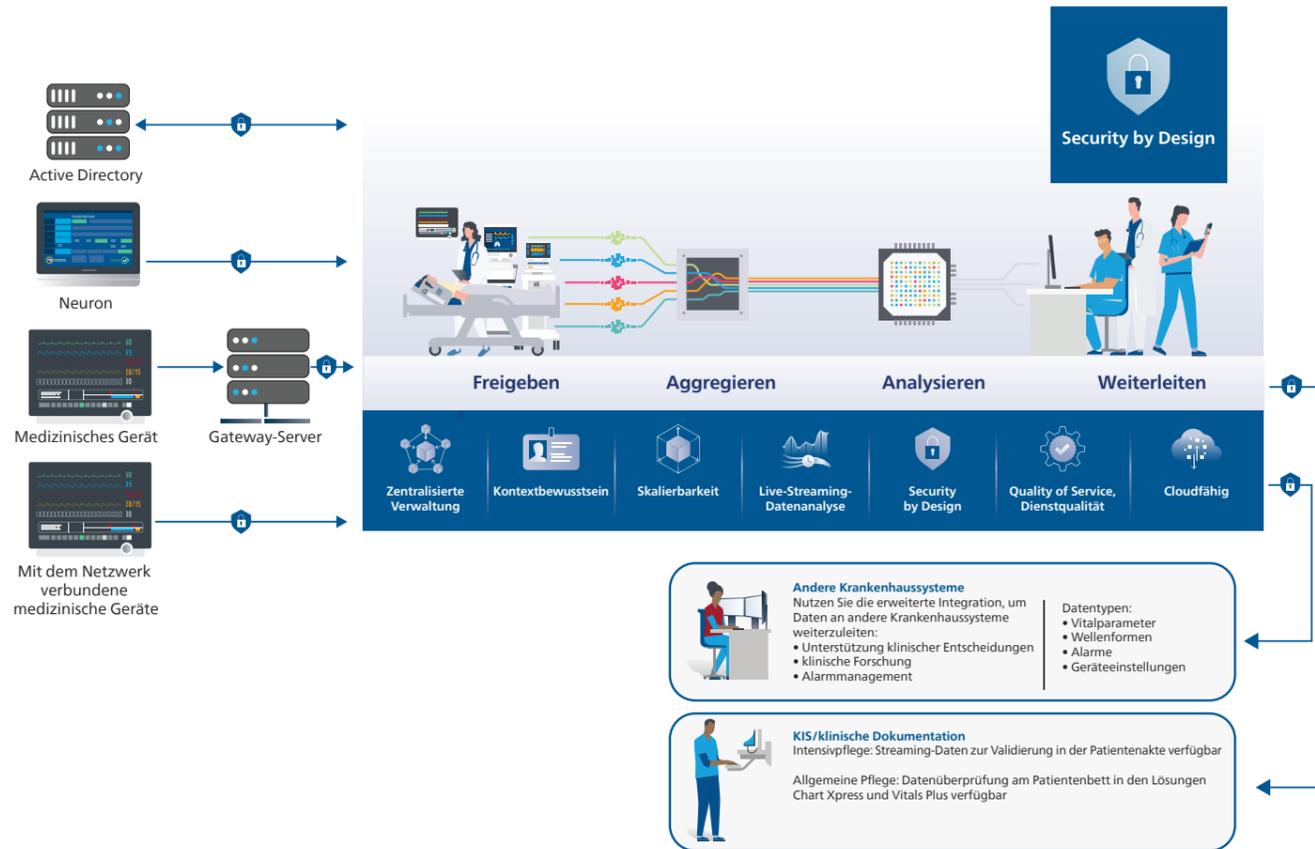
Analyse von Live-Streaming-Daten

Bietet Datenverwaltungsfunktionen, um Streaming-Daten medizinischer Geräte umzuwandeln und kontextreiche Informationen an empfangende Systeme zu übertragen.



Security by Design

Bietet Authentifizierung, Autorisierung, Vertraulichkeit, Datenintegrität, Datenschutz und Verantwortlichkeit innerhalb der Plattform. Mit MDIP Secure Communications unterstützt die Plattform die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Daten während der Übertragung vom Krankenbett zum nachgeschalteten HL7-Verbraucher.



Sichere Verbindung zu medizinischen Geräten*

Authentifizierung und Verschlüsselung von Daten medizinischer Geräte bei der Übertragung zwischen netzwerkgebundenen medizinischen Geräten und Gateways mit MDIP

Sichere ausgehende Verbindung zu HL7-Verbrauchern*

Systemauthentifizierung und Verschlüsselung von Daten medizinischer Geräte bei der Übertragung zwischen MDIP und empfangenden HL7-Verbrauchern

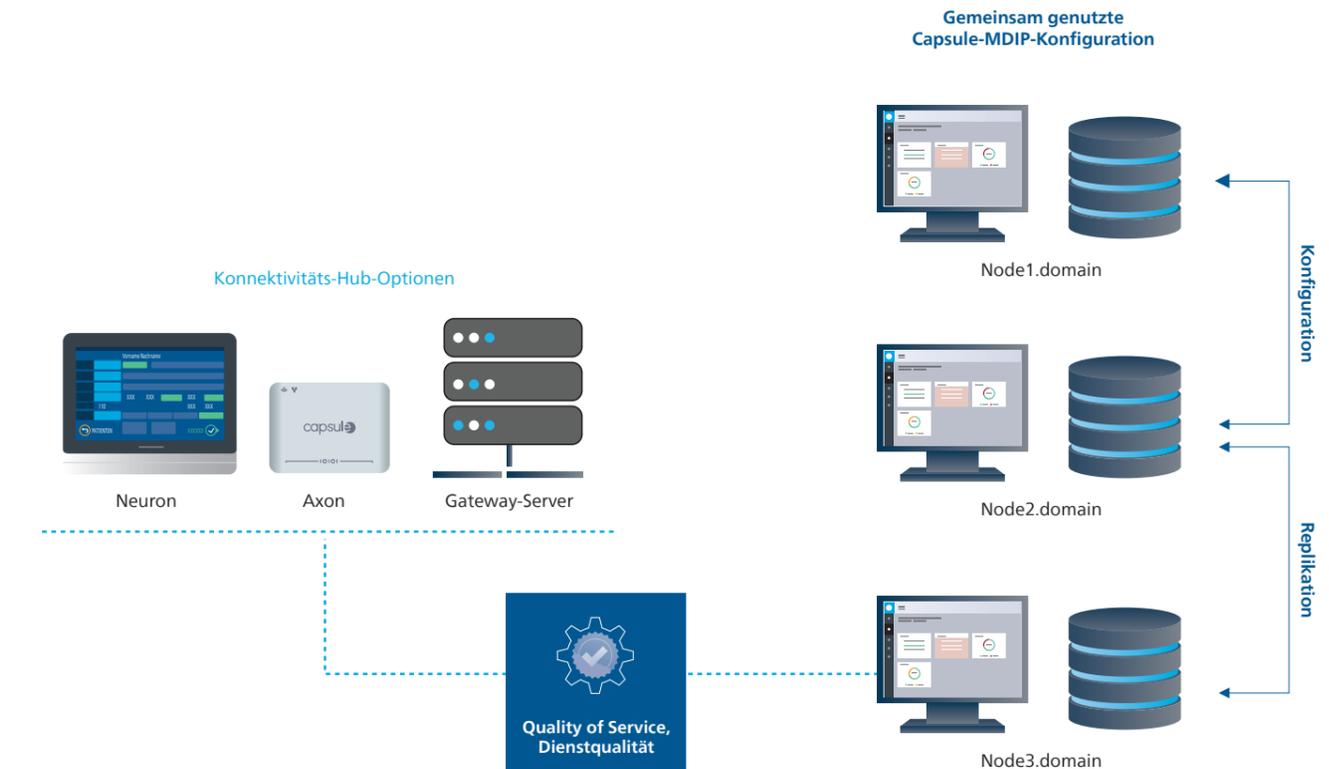
*HL7-Verbraucher und medizinische Geräte müssen Knotenauthentifizierung und -verschlüsselung unterstützen.

Sichere Verbindung mit Active Directory

Sichern Sie Daten während der Übertragung mit Lightweight Directory Access Protocol Secure (LDAPS) zwischen MDIP und Active Directory für die Benutzerauthentifizierung. LDAPS ist ein Protokoll, das über ein Netzwerk zur Authentifizierung von Benutzern gegenüber Active Directory mit Datenverschlüsselung verwendet wird.

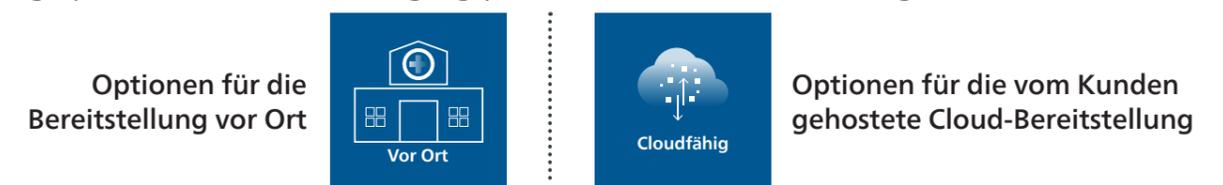
Quality of Service, Dienstqualität

Bietet einen zuverlässigen und zeitnahen Zugriff auf die Bereitstellung von Gerätedaten durch verfügbare und resiliente Dienste. Konfigurierbare Tools für die Protokollierung und Fehlerbehebung unterstützen das gesamte Spektrum von Implementierungen.



Cloudfähig

Ermöglicht die Bereitstellung von Remote-Servern in der Cloud, wodurch Hardware- und Support-Anforderungen reduziert werden und gleichzeitig eine schnelle Bereitstellung unterstützt wird. Daten werden im Ruhezustand und während der Übertragung verschlüsselt und entsprechend den HIPAA-Standards gespeichert. Bietet einen Übergangspfad von vor Ort zu Cloud-Hosting.



Transformieren Sie die Verwaltung der Daten Ihrer medizinischen Geräte noch heute – mit Philips Capsule Medical Device Information Platform (MDIP). Geben Sie Daten von jedem einzelnen Gerät frei, aggregieren Sie sie und leiten Sie sie weiter und unterstützen Sie so nahtlose Verbindungen mit anderen Systemen.



**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