



CARESCAPE Gateway

Bidirektionale HL7- und High-Speed-Datenschnittstelle



Die CARESCAPE™ Gateway-Schnittstelle bietet eine fortschrittliche Datenintegration und ermöglicht den Hochgeschwindigkeitszugriff auf numerische Daten und Kurvenformdaten von Patienten nahezu in Echtzeit für klinische Forscher, elektronische Patientenakten (ePA) und für annähernd alle Drittanwender, die eine klinisch fundierte Datenquelle benötigen.

Das CARESCAPE Gateway ermöglicht den bidirektionalen Datentransfer zwischen einem Krankenhausinformationssystem (KIS) oder klinischen Informationssystem (CIS) und Patientenmonitoren unter Verwendung des HL7®-Protokollstandards. Es unterstützt auch das Integrating the Healthcare Enterprise (IHE) Patient Care Devices (PCD) Technical Framework, das den Standard für die Integration ausgehender HL7-Daten setzt.

Das CARESCAPE Gateway liefert Trend-Vitaldaten und nahezu Echtzeit-Patientendaten an fast jedes Dokumentationssystem oder System von Drittanbietern, was Klinikmitarbeitern die Möglichkeit gibt, Zeit zu sparen und die Produktivität zu steigern.

Leistungsmerkmale

- High-Speed-Datenschnittstelle, die nahezu Echtzeit-Zugriff auf Kurvenformdaten und numerische Daten in einem XML-beschriebenen Binärformat bietet
- Eingehender ADT-Feed in HL7 für einen Patienteninformations-Cache für Aufnahme, Entlassung und Verlegung (ADT – Admit, Discharge, Transfer) mit Wildcard-fähigem Abfrageservice für das CARESCAPE Netzwerk
- Ausgehende Trend-Vital-Daten in HL7 mit früheren abgekürzten und IHE PCD-01-Nomenklaturen
- Vitaldaten auf Abruf, eine HL7-Abfrage für eine Momentaufnahme von numerischen Daten nahezu in Echtzeit
- ADT-Integration für die HL7-Feeds: Aufnahme zusätzlicher Informationen in ausgehende HL7-Nachrichten aus dem ADT-Cache
- Einheitlicher Zugriff auf das CARESCAPE Netzwerk und das S/5 Netzwerk
- Unterstützt nativ HL7 2.3, 2.4 und die IHE PCD-01 Transaktion (HL7 V2.6, IEEE 11073 Nomenklatur und IHE PCD Rosetta Terminology Mapping (RTM) Content Profile)
- Ermöglicht die Zeitsynchronisation der GE-Patientenüberwachungsgeräte mit dem Netzwerkzeitserver (NTP) des Krankenhauses
- Flexible Datenerfassungsintervalle
- Datenerfassung durch Unity Network™ ID über die CARESCAPE Monitore von GE Healthcare
- Rückerfassungsoption für bis zu acht Stunden Daten, falls die Überwachungsgeräte offline gehen
- Option zur Speicherung und Weiterleitung von Daten für bis zu 12 Stunden, falls ePA offline geht (z. B. System-Upgrade)
- Testschnittstellen-Datenstrom; getrennt vom „Live“-Produktionssystem für CIS-Versionstests
- RSvP-Remote-Service-Support möglich
- Überträgt mehr als 300 Parameter mit der Möglichkeit, bis zu 512 Patientenüberwachungsgeräte zu unterstützen
- Gehärtetes Linux®-Betriebssystem
- Anti-Malware-Schutz über die Allowlisting-Technologie
- Benachrichtigt per E-Mail, wenn die High-Speed-Datenverbindung abrupt beendet wird oder eine ADT-Nachricht fehlschlägt
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen, einschließlich Verwaltung von Passwortrichtlinien, Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand und sicheres Löschen von Daten

Technische Spezifikationen

Unterstützte Parameter	Mehr als 300 verschiedene Parameter; siehe Technisches Handbuch CARESCAPE Gateway
High-Speed-Datenschnittstelle ¹	Numerische Daten werden in Intervallen von zwei Sekunden gesendet; originalgetreue Kurvenformdaten werden mit ¼ Sekunde für das CARESCAPE Netzwerk und einer Sekunde für das S/5 Netzwerk gesendet
Ausgehende Trend-Vitaldaten	Beobachtungsergebnis ungefiltert (ORU – Observation result unfiltered), mit Erfassungsintervallen 1-5, 10, 15, 30, 45, 60 Minuten; plus alle episodischen Messungen
Abfrage von Vitaldaten auf Abruf	Abfrage nach zugewiesenem Standort; Antwort Beobachtungsergebnis gefiltert (ORF – Observation result filtered)
ORU und ORF Nachrichtenformate	HL7 v2.3 und v2.4 für eine prägnante Nomenklatur; HL7 v2.6 für IHE PCD-01 unter Verwendung der IEEE 11073 (MDC) Nomenklatur für Parameternamen und UCUM für Maßeinheiten
Fehlende Trenddatenerfassung der Vitalparameter	Konfigurierbar für Rückerfassungen für eine bis acht Stunden; kann deaktiviert werden
Speichern und Weiterleiten, falls das Patientendatenmanagementsystem offline ist	Konfigurierbar für die Speicherung von bis zu 12 Stunden der neuesten Trenddaten der Vitalparameter
Lizenzierung	Eine Lizenz pro Bettenkonfiguration
ADT-Abfrage	Unterstützte Abfragefelder sind: Bettenstandort, Einheit, Nachname, vollständiger Name, Patienten-ID und Ankunfts-/Besuchs-ID
Bereitgestellte ADT-Informationen	Patienten-ID, Vorname, Nachname, Geburtsdatum, Geschlecht, Größe ² und Gewicht
Vorübergehende Speicherung von ADT-Informationen	Konfiguration der Dauer basierend auf dem Patientenstatus: stationär, ambulant, Notfall, entlassen

Spezifikationen für virtuelle Maschinen

Unterstützte Hypervisors	VMware vSphere 5.5 und höher Microsoft Hyper-V Server 2012 und höher
Prozessor-CPU-Architektur	x86_64, 6 Kerne mit minimaler CPU-Geschwindigkeit von 2,1 GHz pro Kern
Arbeitsspeicher	Min. 16 GB RAM
Festplattenspeicher	Min. 300 GB
Netzwerk	3 Netzwerkschnittstellen mit einer Mindestgeschwindigkeit von 1000 Mbit/s für jede Netzwerkschnittstelle
Betriebssystem	CentOS 7.8 Linux Bereitgestellt von GE Healthcare Bereitstellung als ISO-Image, das sowohl in VMware vSphere- als auch in Microsoft Hyper-V-Virtualisierungsumgebungen unterstützt wird

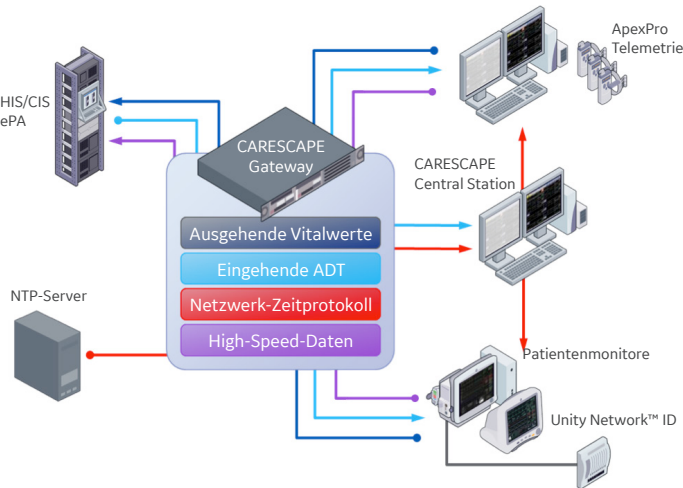
Hinweis: Die Lizenzierung erfolgt über die virtuelle MAC-Adresse. Bei jeder Migration einer virtuellen Maschine auf eine neue Hardware muss die virtuelle MAC-Adresse für die Maschine gleich bleiben.

¹ Mehrere externe Systeme können mehr als ein Gateway erfordern. Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner bei GE, um Einzelheiten zu erfahren.

² Größe und Gewicht werden nur von CARESCAPE Monitoren unterstützt.



Datenfluss



Garantie

Ein Jahr Standard-Garantie

Standardports und -protokolle

Port	Protokoll	Service
8080	HTTPS	Webmin
67	UDP	DHCP-Client
53	UDP	DNS-Client
7000, 7001, 1 – 65535	UDP	Unity-Services für GE-Patientenmonitore
25	TCP	E-Mail-Versand
Configurable	TCP	Ausgehende Trends
Configurable	TCP	Eingehende ADT
11111	TCP	ADT-Auswahlliste
2007	TCP	Ausgehende HSDI
123	UDP	NTP
443	TCP	RSvP für Wartungsfreundlichkeit

Das Produkt ist möglicherweise nicht in allen Ländern und Regionen verfügbar. Ausführliches Produktdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE Healthcare. Siehe auch www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Änderungen vorbehalten.

© 2021 General Electric Company.

GE, das GE-Monogramm, CARESCAPE, Unity Network und RSvP sind Marken der General Electric Company.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. HL7 ist eine eingetragene Marken von Health Level Seven, Inc. vSphere ist eine Marke von VMware, Inc. Hyper-V ist eine Marke der Microsoft Corporation.

Die Vervielfältigung in jeglicher Form ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von GE untersagt. Die Informationen in diesem Dokument dürfen nicht zur Diagnose oder Behandlung einer Krankheit verwendet werden. Für diese Zwecke ist eine medizinische Fachkraft zu konsultieren.

JB01509DE Rev. 2 3/21