

Sicherer Fernzugriff für alle Plattformen

Secomea SiteManager Embedded ist ein Software-Gateway, der auf einem PC, Server, IPC- oder HMI-Panel installiert wird und so als sicherer Zugriffs-Gateway betrieben werden kann. Er läuft nahtlos mit dem Betriebssystem und anderen Anwendungen im Hintergrund als Service zusammen und benötigt kaum Systemressourcen.

Ganz gleich, um welches Betriebssystem es sich handelt, wird der SiteManager Embedded durch die gleiche Lizenz aktiviert. Sie können eine von zwei Lizenzarten wählen: BASIS, welche einen kosteneffizienten Zugriff auf die Plattform ermöglicht, auf der sie installiert ist, oder ERWEITERT, welche die Plattform zu einem Fernzugriffs-Gateway mit allen Funktionen macht.

Mehrfache OS- und CPU-Unterstützung

- Windows 32/64 bit x86
- Windows Embedded x86
- Windows Compact (CE7) x86*
- Windows Compact (CE7) ARM*
- Linux x86 (verschiedene Versionen)
- Linux ARM Raspberry Pi
- Linux ARM (verschiedene Versionen) *
- VxWorks ARM*

* Kann von der maßgeschneiderten Integration abhängen.

Hauptfunktionen

Mehrere Geräte gleichzeitig anschließen

Sie können bis zu 25 Geräte aller Art von Industrieanlagen per UPD/TCP mithilfe der geräteeigenen Protokolle (z. B. Modbus, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP usw.) anschließen.

Flexible Lizenzaktivierung

Kostenfreie Installation, Konfiguration und Verbindung mit einem GateManager M2M-Server. Die Aktivierungslizenz kann aus der Ferne mit einem einzigen Klick rein nach Bedarf vom GateManager angewendet werden.

Verwendet die Konnektivitätsoptionen der Plattform

Verwendet in transparenter Weise die Internetzugangsmethode der Plattform, z. B. Ethernet, 4G, WiFi usw., und wird durch die Firewall der Plattform und andere Sicherheitsmaßnahmen überwacht.



Einrichtung des SCADA-Tunnelings per Drag & Drop

Die LogTunnel-Unterstützung bietet statische Tunnelverbindungen mit einem zentralen SCADA-System, das gleichzeitig mit anderen Diensten wie Zugriff auf Abruf und Datenerfassungsmodulen arbeitet.

Intelligentes Datenerfassungsmodul

Abgesehen vom Fernzugriff kann die Linux-Version Daten von Feldgeräten z. B. über Modbus OPC UA, CIP oder S7 erfassen und die relevanten Daten in beliebige Clouds wie Azure, AWS, EcoStruxure Machine Advisor, Secomea DCC usw. verschieben.

Integrierte Web-Benutzerschnittstelle und volle API

Alle Funktionen der integrierten grafischen Web-Schnittstelle können über eine JSON API verwaltet werden, wodurch die inhärenten Benutzerschnittstellen oder Anwendungen den Status der SiteManager Embedded-Anwendung vollständig konfigurieren, steuern und überwachen können.

Technische Daten

Überwachungs- und Protokollfunktionen

- Automatische Ereignisprotokollierung im GateManager
- Alarmbenachrichtigungen, basierend auf dem SiteManager-Status als E-Mail oder SMS zentralisiert vom GateManager versendet
- Lokale JSON API für die Integration mit anderen Plattformanwendungen.

Konfiguration und Management

- Konfiguriertes Backup-Management (über GateManager™), einschließlich geplante Backup und schnellem Austausch (kaltes Backup)
- Konfiguration über die lokale grafische Web-Benutzerschnittstelle, über JSON API oder per Datei auf der Plattform (Windows-Registrierungsdatenbank oder textbasierte Linux-Konfigurationsdatei)
- Vordefinierte Geräte-Agenten zur einfachen Konfiguration des Zugriffs auf alle PCs, Webgeräte und alle gängigen SPS und HMI.

Integriertes Datenerfassungs-Modul, DCM

(Verfügbar als Linux x86- und Raspberry Pi-Versionen)

Erfassungsprotokolle (Ethernet):

- Modbus, OPC UA, Siemens S7, Rockwell CIP/ Ethernet/IP, http get (json, xml usw.), Simulator

Datenserver- (Cloud) Protokolle:

- AWS, Azure, Schneider Machine Advisor, Cumulocity, Alibaba/Aliyun

Edge-Computing-Fähigkeiten:

- Aggregationen (Durchschn., Max./Min., Kalkulation usw.),
- Ereignisgetriggerte Alarmer

Store-and-forward-Kapazität:

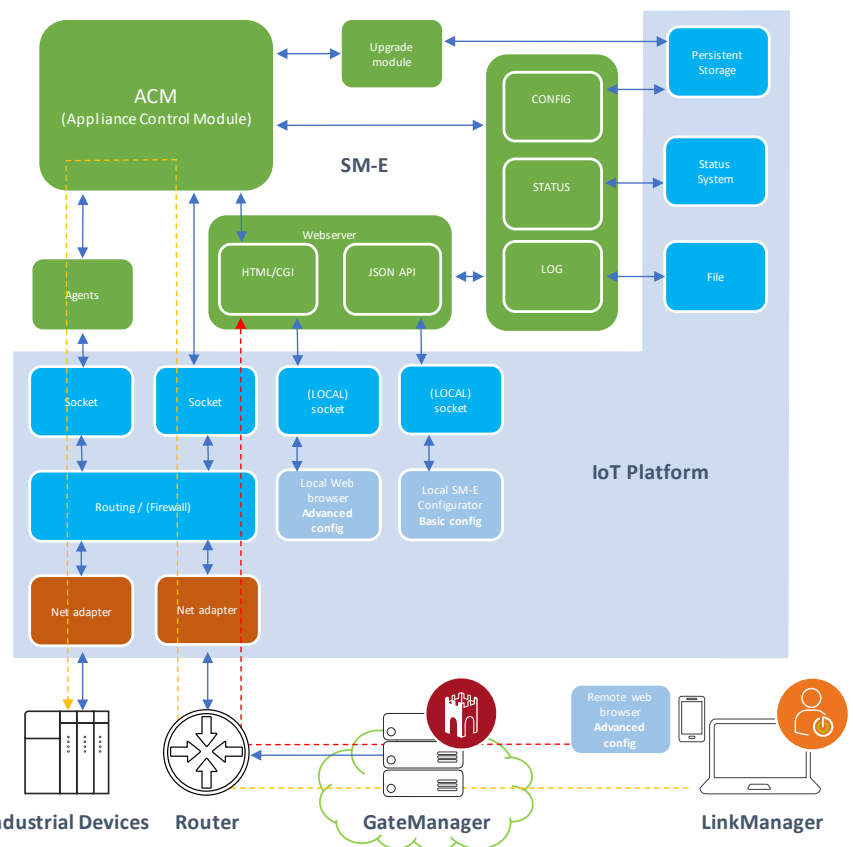
- Verwendet die verfügbare Flash-/Disk-Speicherung der Plattform

Statische LogTunnel-Verbindungen

- Mit der LogTunnel Client-Option können Daten von Geräten zu einem zentralen Server wie SCADA oder einem Protokollierungssystem verschoben oder abgerufen werden.
- Die LogTunnel Master-Option ermöglicht einem einzelnen SiteManager Embedded, der auf einem zentralen Server installiert ist (z. B. SCADA), gleichzeitig Daten (Push) von mehreren Geräten über UDP/TCP mithilfe der LogTunnel-Clients auf entfernten SiteManager Embedded- oder Hardwaremodellen zu empfangen.
- Auf Linux kann der LogTunnel Master auf einem zentralen Server (z. B. SCADA) konfiguriert werden, wodurch zentrale Anwendungen gleichzeitig mit TCP mit mehreren entfernten Geräten über LogTunnel-Clients auf SiteManager Embedded- oder Hardwaremodellen verbunden werden können.

Maßgeschneiderte Integration von Softwareentwicklungssystemen (SDK)

- Die standardmäßig verfügbaren Versionen können auf mehreren Plattformen installiert werden. Die Raspberry Pi-Version kann unverändert für andere ARM-basierte Plattformen genutzt werden.
- Maßgeschneiderte Versionen für spezifische Zielplattformen können auf Sondervereinbarungen basiert werden. Üblicherweise erfordert dies, dass Secomea Engineering eine Werkzeugkette für die Plattform und das Zielgerät erhält.



SiteManager-Modell-Vergleich	Secome Hardware SiteManager	SiteManager Embedded mit BASIS-Lizenz	SiteManager Embedded mit ERWEITERTER Lizenz
Fernzugriff auf IP-Geräte (UDP/TCP)	Ja	Ja	Ja
Fernzugriff auf USB-/Serielle/Layer2-Geräte	Ja	Nein	Nein
Tunnelzugang zum GESAMTEN Remote-Netzwerk	Ja	Ja	Ja
Anzahl individueller Geräte-Agenten	Bis zu 100	2	Bis zu 25
Zugriffs-Gateway für sonstige IP-Geräte	Ja	Nein	Ja
Datenerfassungs-Modul (DCM)	Ja	Nein	Ja *
Konfigurierbare Weiterleitungs-/Routingregeln	Ja	Nein	Nein
Automatische Erkennung von Ethernet- und USB-Geräten	Ja	Nein	Nein
LogTunnel-Client-Unterstützung	Ja	Nein	Ja
LogTunnel-Master-Push-Unterstützung	Ja	Nein	Ja
LogTunnel-Master-Abfrage-Unterstützung	Ja	Nein	Ja *

* Nur für Linux verfügbar