

Sichere IIoT Edge Gateway - SiteManager™ 35xx-Serie

SITEMANAGER™ 35XX-SERIE

Sicherer Fernzugriff auf industrielle Geräte mit hoher Verfügbarkeit



SICHERER FERNZUGRIFF UND DATENERFASSUNG IN EINEM GERÄT GEBÜNDELT

SiteManager ist ein sicherheitszertifiziertes IIoT-Edge-Gateway aus dem Secomea Industrial Communications Solution-Programm, das einheitlichen, unterbrechungsfreien und sicheren Fernzugriff auf industrielle Anlagen und Geräte ermöglicht.

Die SiteManager 35xx-Serie ist ein robustes, auf DIN-Schienen montierbares, industrielles Gateway, das in Bedienfelder von Maschinen installiert wird, um den Fernzugriff für die Wartung von industriellen Anlagen und Geräten auf Abruf und in Echtzeit zu ermöglichen. Als weitere Funktion ermöglicht der SiteManager die Datenerfassung. Hierdurch können Wartungstechniker detaillierte Cloud-Analysen für die vorausschauende und präventive Wartung an angeschlossenen Anlagen und Geräten durchführen.

Einfache Konfiguration – Intuitive Nutzung

- Integrierter Konfigurationsassistent
- Konfiguration mit einem einfachen Klick
- DHCP-fähig
- Alarmübermittlung zwischen Geräten und Servern
- Sicherheitszertifiziert, integrierte Firewall
- Einzigartige, integrierte Funktion zur Fehlerbehebung

Architektur & wichtige Funktionen

Verbinden von bis zu 100 Geräten

Sie können bis zu 100 Geräte aller Arten von Industrieanlagen per Ethernet, seriell oder über USB-Schnittstellen mithilfe der geräteeigenen Protokolle (z. B. Modbus, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP usw.) anschließen.

Integriertes Datenerfassungsmodul

Datenerfassungsmodul, das Daten von Feldgeräten über Modbus und OPC UA erfasst und diese über MQTT, OPC UA usw. an Cloud-Server überträgt.

4G/LTE-kompatibel

Stellt den Zugang zum Internet durch die Firewall der vorhandenen kabelgebundenen Netzwerkinfrastruktur und kabellos über 4G/LTE Modem oder über Wi-Fi her.



Flash-Speicher

Micro-SD-Steckplatz für eine zusätzliche Store-and-Forward-Protokollierungsspeicherung, um die Datensicherheit auch dann sicherzustellen, wenn die Internetverbindung unterbrochen wird.

LogTunnel

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

3 Geräteports

3 DEV-/LAN-Ports, die als gebrückte (normaler Switch) oder als individuell verwaltete Ports mit separaten DHCP-Servern konfigurierbar sind.

Technische Daten



Elektrische Eigenschaften

- 800 Mhz ARM Cortex A7 MCU
- Eingang 12 – 24 V/DC, über Schraubklemmen
- Netzwerkschnittstellen: 4 x 10/100 Mbit Ethernet (1 x UPLINK, 3 x DEV.) – RJ45-Verbindung
- 1 x USB 2.0 volle Geschwindigkeit (Host)
- 1 x RS232 DB9 serielle Schnittstelle mit voller Datenflusssteuerung
- Stromaufnahme: max. 5 W aussch. optionale USB-Geräte (mit insgesamt 8 W einschl. USB-Geräten ist zu rechnen)
- 2 x digitale Eingänge
- 1 x Ausgangsrelais (max. 0,5 A), 1 x digitaler Open-Drain-Ausgang (max. 0,2 A)
- Micro-SD-Steckplatz für Datenerfassungsmodule, Store-and-Forward
- **Nur Modell 3539:** Integriertes Breitbandmodem mit externer SMA-Buchse mit Standardpolarität und Micro-SIM-Steckplatz
- **Nur Modell 3549:** Integriertes Wi-Fi-Modul mit IEEE 802.11 b/g/n/ac 2,4/5 GHz-Unterstützung

Normenkonformität

- CE, RCM-konform
- FCC 47 cfr Part 15, CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
- UL-gelistet
- Japan Giteki

Modemdaten (nur Modell 3539)

4G EU (EMEA) Modemdaten:

- LTE-Bänder B1 (2100), B3 (1800) B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), B38 (TDD 2600), B40 (TDD 2300)
- WCDMA/UMTS-Bänder: B1 (2100), B8 (900)
- GPRS/EDGE: B10 (900), B13 (1800)
- Zertifizierungen: CE, GCF (in Planung)

4G US (USA) Modemdaten

- LTE-Bänder B2 (1900), B4 (1700/AWS), B5 (850), B17 (700)
- WCDMA/UMTS-Bänder: B2 (1900), B5 (850)
- Zertifizierungen: FCC, PTCRB, IC, AT&T, Rogers*

4G CN (China) Modemdaten

- LTE-Bänder B1 (FDD 2100), B3 (FDD 1800), B7 (FDD 2600), B38 (TDD 2600), B39 (TDD 1900), B40 (TDD 2300), B41 (TDD 2500)
- WCDMA/UMTS-Bänder: B1 (2100), B8 (900)
- TD-SCDMA: B34 (2010-2025), B39 (1800-1920)

- GPRS/EDGE: B10 (900), B13 (1800)
- Zertifizierungen: CCC, TA, CTA, NCC*
- 4G JP (Japan) Modemdaten
- LTE-Bänder B1 (FDD 2100), B3 (FDD 1800), B8 (900), B18 (FDD 800/850 JP#4), B19 (FDD 800/850 JP#5), B26 (FDD 850+)
- Zertifizierungen: Telec, Jate
- Anbieter: NTT Docomo, AU, Softbank
- WCDMA/UMTS-Bänder: B1 (2100), B6 (850 JP#1) B8 (900)
- GPRS/EDGE: B10 (900), B13 (1800)
- Zertifizierungen: Telec, Jate

Physikalische Eigenschaften

- Betriebstemperatur: -25 bis +55 °C (-13 bis 131 °F) 5 bis 95 % RH
- Abmessungen ohne Verpackung:
 - Höhe: 107 mm (4 1/5 Zoll)
 - Breite: 32 mm (1 1/4 Zoll)
 - Tiefe: 97 mm (3 4/5 Zoll)
 - Gewicht: 500 g (17,63 Ounces)
- DIN-Schiene
- Aluminiumrahmen
- 2 Jahre Garantie

Netzwerkfähigkeiten

- Wahl des Uplink (WAN)-Internetzugriffs:
 - Ethernet
 - Integriertes Wi-Fi in Client oder AP Mode (nur 3549 Modell) (IEEE 802.11 b/g/n) (nur Modell 3549)
 - Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n) per USB-Adapter
 - 3G/GPRS
- Wahl des Uplink-IP-Zuweisungsmodus: DHCP-Client, PPPoE-Client, manuell/statisch
- Telenet auf serielltes Routing (rfc2217). Siemens MPI/PP1 wird über einen Adapter unterstützt
- DHCP-Server auf Geräte-LAN per Ethernet oder als Zugriffspunkt über Wi-Fi
- USB-Port für Fernzugriff auf USB-fähige Geräte (direkt oder über USB-Schnittstelle)
- Unterstützung für Fernzugriff über ein beliebiges UDP/TCP-basiertes Protokoll einschl. Layer 2
- Secomea LogTunnel-Support zur einfachen Konfiguration einer SCADA-Infrastruktur zur Fernprotokollierung
- Integriertes Datenerfassungsmodul (DCM), das Modbus und OPC UA Protokolle unterstützt. Unterstützt werden auch intelligente Aggregationsregeln, Event Trigger und verschiedene Cloud Anbieter sowie Azure und AWS. (Bitte lesen Sie die separaten DCM-Produktinformationen)

Überwachungs- und Protokollfunktionen

- Systemprotokoll mit System Watchdog
- Automatische Ereignisprotokollierung auf GateManager™
- Alarmbenachrichtigungen, erzeugt von SiteManager oder GateManager und als E-Mail oder SMS lokal oder zentralisiert vom GateManager versendet
- **Nur Modell 3539:** Bidirektionaler SMS-Gateway-Support über serielle AT-Kommandos und UDP-/TCP-Script-Kommandos
- Erweiterte Funktionen zur Fehlerbehebung zur automatischen Feststellung von Netzwerkkonflikten und Konfigurationsproblemen

Konfiguration und Management

- Gerätestarter um einen einfachen ersten Kontakt und eine einfache erste Verbindung mit GateManager™ zu ermöglichen
- Konfiguration und Wartung des SiteManager™ per Browser (HTTPS/SSL – lokal oder fern vom GateManager™)
- Umfasst einen Setup-Assistent-Wizzard zur geführten Konfiguration über das Web-GUI
- Einfache Einrichtung mit vordefinierter Konfiguration per USB-Stick
- Konfiguriertes Backup-Management (über GateManager™), einschließlich geplantem Backup und schnellem Hardwareaustausch (kaltes Backup)
- Konfiguration von Export und Import (XML)
- Vordefinierte Geräte-Agenten zur einfachen Konfiguration des Zugriffs auf alle PCs, Webgeräte und alle gängigen SPS und HMI.
- **Einzigartige Gerätescanfunktion zur automatischen Erkennung von IP und USB-Geräten und Konfiguration per einfachem Klick**

LED-Anzeige und I/O

- 4 LED zur Anzeige von Stromversorgung, Status, kabellosem Uplink-Status und LinkManager-Verbindung
- Digitaler Eingang zur Prüfung des Fernzugriffs durch den Standortbetreiber
- Digitaler oder Relais-Ausgang zur Anzeige von aktiven LinkManager-Verbindungen und des Verbindungsstatus des GateManager
- Konfigurierbarer, digitaler Eingang zur benutzerdefinierten Auslösung von E-Mail-/SMS-Alarmen
- Ausgang zum benutzerdefinierten Umschalten des SiteManager-GUI

SiteManager-Modell	Integriertes 4G	Integriertes Wi-Fi	Nr. der Geräteagenten
3529	Nein	Nein	100
3539 4G EU	Ja	Nein	100
3539 4G US	Ja	Nein	100
3539 4G CN	Ja	Nein	100
3539 4G JP	Ja	Nein	100
3549	Nein	Ja	100

*Zertifizierung gilt nur für das embedded modem und trifft möglicherweise nicht zu in Kombination mit SiteManager.