

# SITEMANAGER 11xx/33xx シリーズ



## リモートアクセス+クラウドへの転送 1台2役のIoTゲートウェイ

産業用IoTゲートウェイSiteManagerは、セキュリティ認証を取得したエッジゲートウェイです。あらゆる産業用機器へ安全なリモート接続環境をご提供します。

SiteManager 11xx/33xxシリーズは、過酷な現場での使用に耐えられる産業用仕様となっており、制御パネル内にDINレールで設置でき、産業用機器の保守サービスのためのリモートアクセスを提供します。

さらに、追加機能として、データ収集機能を備えており、エンジニアは接続された機器の予知保全や予防保全のためクラウド上での分析を行うことができます。

### 簡単設定 直感的なUI

- ブラウザとマウスで簡単操作のセットアップアシスタント
- DHCPクライアント、プラグインで使用開始
- デバイスのアラート発報
- ファイヤーウォール内蔵
- トラブルシューティング機能搭載、問題の早期発見

## 主要機能

### 様々なインターフェイスをサポート

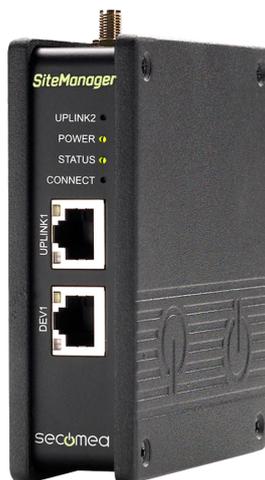
イーサネット、シリアル、USBポートで接続可能な様々なプロトコル

(Modbus、PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IPなど)を使用して、産業機器を最大25台まで接続することができます。

### ファイヤーウォール設定が簡単

設置先のファイヤーウォールを経由しても簡単にインターネットアクセスが可能。

また、WiFiモデル、4G/LTEモデルもご用意。



### トンネル通信のドラッグ&ドロップ設定

LogTunnelはSCADAシステム等への常時接続環境を提供します。これはデータ収集モジュールや通常のリモート接続と同時に使用することができます。

### データ収集モジュール(DCM)

Modbus TCP, OPC UAやS7などを介して産業用デバイスからデータを収集し、データをAzure、AWS、EcoStruxure Machine Advisor、Secomea DCCなどのクラウド環境にデータを転送します。



## 技術仕様

### 電気特性

- 536 Mhz ARM Cortex A5 CPU
- 入力電圧 12 – 24 V/DC(端子台付属)
- ネットワーク: 1 x 10/100 Mbit Ethernet (1 x UPLINK, 1 x DEV,) – RJ45
- 1 x USB 2.0 full speed (Host)
- 1 x RS232 DB9 シリアルポート(フルフローコントロール)
- 消費電力: 最大 5W USBデバイスを除く (8W USBデバイスを含んだ場合)
- 2 x デジタル入力ポート
- 1 x リレー出力 (最大 0.5A), 1 x デジタルオープンレイン出力 (最大 0.2A)
- 1139/3339 モデル: セルラーモデム内蔵 SMAコネクタ(メス)、標準SIMカード用スロット
- 1149/3349 モデル: WiFi 内蔵, 2.4GHz (802.11 b/g/n), RP-SMA(メス)

### 取得規格

- CE, RCM 準拠
- FCC 47 cfr part 15, CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)
- UL/cUL Listed (file #E358541, ITE 4ZP8), IEC CB certified (DK-30193-A2-UL)
- 技術基準適合認定、技術基準適合証明

### 3G モデム仕様 (1139/3339 3Gモデル)

- Quad-Band HSPA+ Frequenzen: WCDMA/UMTS: 850/900/1900/2100 MHz
- EDGE/GPRS: 850/900/1800/1900 MHz

### LTE モデム仕様 (1139/3339 4Gモデル)

- 4G EU (EMEA) 内蔵モデム仕様:
  - LTE Bands: B1 (2100), B3 (1800), B7 (2600), B8 (900), B20 (800DD), B38 (TDD 2600), B40 (TDD 2300)
  - WCDMA/UMTS Bands: B1 (2100), B8 (900)
  - GPRS/EDGE: B10 (900), B13 (1800)
  - Certifications: CE, GCF (in planning)

### 4G US (USA) 内蔵モデム仕様:

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

### 4G CN (China) 内蔵モデム仕様:

- LTE Bands: B1 (FDD 2100), B3 (FDD 1800), B7 (FDD 2600), B38 (TDD 2600), B39 (TDD 1900), B40 (TDD 2300), B41 (TDD 2500)
- WCDMA/UMTS bands: B1 (2100), B8 (900)

- TD-SCDMA: B34 (2010-2025), B39 (1800-1920)

- GPRS/EDGE: B10 (900), B13 (1800)

- 認証: CCC, TA, CTA, NCC \*

### 4G JP (Japan) 内蔵モデム仕様:

- LTE bands: B1(2100)/B3(1800+)/B8(900)/B18(JP#4)/B19(JP#5)/B41 (TDD 2500)
- WCDMA/UMTS Bands: B1(2100)/B6(850 JP#1)/ B8(900)
- GPRS/EDGE: B3(1800)/B8(900)
- 認証: Telec, Jate
- 対応キャリア: NTT Docomo, AU

### ハードウェア仕様

- 使用温度: -25 から +55°C (-13 から 131°F), 5 から 95% RH
- 外形寸法: H: 107 mm (4 1/5 inches), W: 32 mm (1 1/4 inches), D: 97 mm (3 4/5 inches)
- 重量: 500 grams (17.63 ounces)
- 金属筐体, IP20, DINレールマウント
- 動作高度 上限2000m
- 保管高度 上限3000m
- ハードウェア2年間保証

### ネットワーク機能

- Uplink (WAN) インターネットアクセス:
  - イーサネット,
  - 1149/3349モデル: 内蔵WiFi(Clientモード)
  - WiFi Client/APモード(別売 USBアダプタ)
  - 1139/3339モデル: 内蔵セルラーモデム
  - 4G USBモデム(別売)
- Uplink IPアドレス設定: DHCPクライアント, PPPoEクライアント, 手動/固定
- RFC2217(シリアル) Siemens MPI/PPIはアダプターを介してサポート
- DHCPサーバー(デバイスLAN): イーサネットor WiFi(AP)
- USBデバイスサポート(HUB経由、あるいはUSB直接)
- Layer2でのTCP/UDPベースのプロトコルによるリモート接続
- SCADAロギングインフラストラクチャの簡単なセットアップのためのSecomea LogTunnelサポート

### モニター・ログ関連機能

- System Watchdogを使用したシステムログ
- GateManager™での自動イベントログ
- SiteManager™あるいはGateManager™からのアラート通知、GateManager™からSMSあるいはEメールでのEメール通知
- 1139/3339モデル: シリアルATコマンドとUDP/TCPスクリプトコマンドによる双方向SMSゲートウェイのサポート
- IPアドレスの競合および問題を自動検出するためのトラブルシューティング機能

### 設定・管理機能

- アプライアンスランチャー: GateManager™への接続を行うウィザード形式のツールをご提供
- SiteManager™はブラウザを使って設定およびメンテナンス (HTTPS/SSL – GateManager™経由でも可能)
- Web GUIでガイド付き設定用のセットアップアシスタントウィザード
- USBメモリを使い設定ファイルをSiteManager™へ書き込み可能
- 設定ファイルのバックアップ、スケジュールバックアップおよびハードウェア交換(コールドバックアップ)
- 設定ファイルのインポート・エクスポート(XML)
- すべてのPC、Webデバイス、およびすべての一般的なPLCとHMIへのアクセスを簡単に設定できる定義済みのデバイスエージェント。
- ワンクリックでIPおよびUSBデバイスと設定を自動検出する独自のデバイススキャン機能

### LED表示・I/O機能

- 電源、ステータス、ワイヤレスアップリンクステータス、およびLinkManager接続の信号用に4つのLED
- デジタル入力、現地でのリモートアクセスの制御可能
- デジタルあるいはリレー出力、有効なLinkManager接続、GateManager接続状況
- EメールあるいはSMSのアラート発報のトリガーとしてデジタル入力を使用することも可能
- SiteManager GUIから切替可能な出力ポート

### データ収集モジュール(DCM)機能

- データ収集プロトコル(イーサネット):
  - Modbus, OPC UA, Siemens S7, http get (json, xml etc.), シュミレータ

### 対応データサーバ (クラウド) :

- AWS, Azure, Schneider Machine Advisor, Cumulocity

### エッジコンピュータとしての機能

- 集計機能 (avg, max/min, compute etc.)
- イベントベースでのトリガー

### ストア フォワード容量:

- 80MB 内部メモリ

3G/4G/LTEモデム内蔵	WiFi内蔵	SiteManager モデル名	接続エージェント数
No	No	1129 / 3329	5 / 25
Yes	No	1139/339 (3G)	5 / 25
Yes	No	1139 / 3339 4G EU	5 / 25
Yes	No	1139 / 3339 4G US	5 / 25
Yes	No	1139 / 3339 4G CN	5 / 25
Yes	No	1139 / 3339 4G JP	5 / 25
No	Yes	1149 / 3349	5 / 25

\*Note: Certifications apply to the embedded modem, and may not apply when combined with SiteManager.