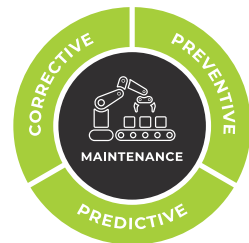


SITEMANAGER 15xx/35xx シリーズ



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 15xx/35xx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100台まで接続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。

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。

ストアアンドフォワードデータベース

フラッシュメモリは、RAMベースのストアアンドフォワードデータベースを拡張して、突然のインターネット接続の損失だけでなく電源断時のデータ整合性を保証します。

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。

3ポートスイッチ内蔵

ブリッジ (通常のスイッチ) または個別管理ポートとして構成可能な3つのDEV/LANポート





技術仕様

Electrical Properties

- 800 Mhz ARM Cortex A7 MCU
- 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, 3 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)
- マイクロSDカードスロット(DCMストアアンドフォワードデータベース用)
- 1539/3539モデル: セルラーモデム内蔵 SMAコネクタ(メス)、マイクロSIMカード用スロット
- Integrated broadband modem with external standard polarity female SMA connector and Micro SIM push-pull slot
- 1549/3549モデル: WiFi内蔵 (IEEE 802.11 b/g/n/ac) 2.4/5GHz, 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

LTE モデム仕様 (1539/3539モデル)

4G EU (EMEA) 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) モデム仕様:

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

4G CN (China) 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)

- Certifications: CCC, TA, CTA, NCC *

4G JP (Japan) モデム仕様:

- LTE Bands: B1 (2100)/B3(1800+)/B8(900)/B18(JP#4)/B19(JP#5)/B26(850+)
- 認証: Telec, Jate
- 対応キャリア: NTT Docomo, AU, Softbank

ハードウェア仕様

- 使用温度: -25 to +55 °C (-13 to 131 °F) 5 to 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 グラム (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,
- 1549/3549モデル: 内蔵WiFi(Clientモード/APモード)
- WiFi Client/APモード(別売 USBアダプタ)
- 1539/3539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
- 1539/3539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)

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.), シミュレータ

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

- 追加として64GB SDメモ리카ード(別売)

SiteManager モデル名	4G内蔵	WiFi内蔵	接続エージェント数
1529 / 3529	No	No	10 / 100
1539 / 3539 4G EU	Yes	No	10 / 100
1539 / 3539 4G US	Yes	No	10 / 100
1539 / 3539 4G CN	Yes	No	10 / 100
1539 / 3539 4G JP	Yes	No	10 / 100
1549 / 3549	No	Yes	10 / 100

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