Remote Monitoring for Business

ETHERNET

ALTA® EGW4 ゲートウェイ

概要

MONNIT 製 ALTA® Ethernet Gateway 4（EGW4）は、PC を使わずに、Monnit ワイヤレスセンサーと「iMonnit® オンライン・ワイヤレスセンサー監視・通知システム」との通信を可能にします。

セットアップは非常に簡単で、電源を接続し、インターネットに接続されている空きのイーサネットポートにゲートウェイを差し込むだけです。自動的にオンラインサーバーへと接続されるため、インターネット環境が整った商業施設に最適なソリューションを提供します。

ALTA イーサネットゲートウェイは、製品やサービスの迅速な市場投入（Time-to-Market）を可能にする先進的な IoT ゲートウェイです。Monnit の EGW4 は、さまざまなバーチカル（特定の業界・分野向け）IoT アプリケーションや、遠隔でのワイヤレスセンサー管理ソリューションに対応する「グローバルテクノロジー」への市場ニーズの高まりに応えるために、特別に設計されています。

アプリケーション事例

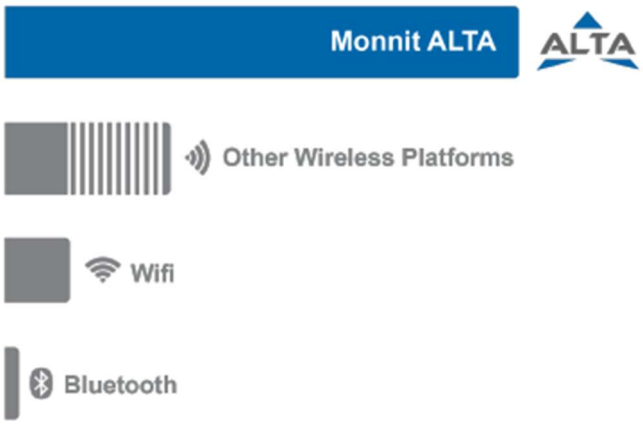
- 遠隔地の監視
- 設備・施設管理
- 出荷・輸送・配送
- 農業モニタリング・管理
- 空き家・空き物件管理
- 別荘・リゾート物件管理
- 建設・工事現場の監視
- データセンターの監視

ALTA EGW4 ゲートウェイの特長

・通信距離：約 150m~300m
（見通しの良い環境・障害物なし）※1
・伝送方式：周波数ホッピング・スペクトラム拡散（FHSS）
・業界最高水準の耐干渉性能
・自の電力管理で、最高水準の電源管理、バッテリー寿命を実現※2
・Encrypt-RF® セキュリティ（Diffie-Hellman 鍵交換 + センサーデータメッセージ向け AES-128CBC 暗号化）
・30,000 件のセンサーメッセージを保存可能 ※2
・OTA アップデート機能（将来的な拡張機能に対応）
・完全なプラグアンドプレイ（インターネット接続設定の手間が不要）
・運用に PC は不要
・送信状況やオンライン状態を示す LED インジケーター搭載
・AC 電源アダプター付属

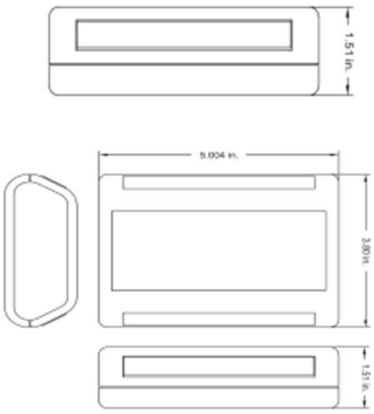
※1 実際の通信距離は、設置環境によって異なる場合があります。
※2 メモリに保存できる総メッセージ数はセンサーの種類によって異なります（温度センサーの場合は合計 30,000 件）。

Wireless Range Comparison









ALTA® EGW4 ゲートウェイ仕様	
モデル型番	
イーサネット（標準モデル）	EGW-CCE-EGW4-ADS-01
データアンロックオプション	<基本モデル用> -UNLK
PoE 電源オプション	<基本モデル用> -POEA
イーサネット	
ハードウェア	10/100 イーサネット・コントローラ
IEEE 規格に準拠	802.3-2002
動作	全二重、および半二重
クロスオーバー補正	自動 MDI/MDI-X
対応プロトコル	DHCP, DNS, NTP, UDP, TCP, SNMP, Modbus TCP
ケーブルコネクタ	RJ45
デバイスメモリ	通常、30,000 件のセンサーメッセージを保管可能。センサーの種類によって異なります。（インターネット接続が切断された場合、センサーメッセージは一時的に保存され、接続が復旧した際に転送されます）
電源	
入力電源	5.0VDC @ 1A
外観	
LED	接続状態。サーバー、ネットワークステータス
筐体	ABS
外形寸法	127.1 x96.5 x38.4mm
質量	198.5g
環境仕様	
動作温度	-20～60℃
保管温度	-40～85℃
ALTA ワイヤレス	
送信出力	15mW (920 MHz)
アンテナタイプ	コネクタ: RP-SMA 利得: 2.15dBi (920 MHz)
無線通信距離	最大 150～300m *1
セキュリティ	Encrypt-RF@ (256 ビット鍵交換、および AES-128 CTR)
認証 R 218-250756	920MHz センサーは ARIB STD-T108（日本）に準拠 安全規格：EN 61010-1 および／または EN 62368-1 サイバーセキュリティ（該当する場合）：ETSI EN 303 645 環境規制への準拠：RoHS 2015/863 および REACH 250（2025 年 6 月）

*1：実際の通信距離は環境によって異なる場合があります。

オプション PoE スプリッタの技術仕様／デバイス仕様（アクセサリー）	
電源	入力：44～57V
	出力：最大 5V/2A
ポート	入力：RJ45 ポート
	出力：RJ45 ケーブル
	出力：DC バレルコネクタ(5.5x2.1mm)
転送速度	10/100Mbps
対応する電源供給装置(PSE)	ミッドスパン：1, 2 番（プラス極）／3, 6 番（マイナス極） エンドスパン：4, 5 番（プラス極）／7, 8 番（マイナス極）
外形寸法	80x23x21mm
ケーブル長	180mm
対応する PoE 規格	IEEE803.3 af IEEE803.3 at



商用グレード ゲートウェイ

MIONNT の商用グレードゲートウェイは、一般的な環境（常温、常湿、標準気圧）での使用を想定して設計されています。製品特性の劣化、故障、および焼損の原因となるため、以下の環境下ではゲートウェイを使用しないでください。

- 腐食性ガスまたは酸化性ガス： 塩素ガス、硫化水素ガス、アンモニアガス、硫酸ガス、窒素酸化物ガスなど
- 揮発性または可燃性ガス
- 粉塵の多い環境
- 低圧または高圧環境
- 湿潤または過度に湿度の高い場所
- 塩水、油、化学液体、または有機溶剤がかかる場所
- 過度に強い振動がある場所
- その他、同様の危険な状態が存在する場所

本製品は、指定された温度範囲内で使用してください。高温下での使用は、特性の劣化や材質の品質低下を招く恐れがあります。

電源供給に関する注意事項

遠隔地での使用やインバーターを電源としてゲートウェイを使用する場合、電源が不安定であったりノイズが含まれていたりする可能性があります（純粋な正弦波 AC 電源ではない場合）。このような状況では、EGW4 が予期せず再起動したり、イーサネットリンクが不安定になったりすることがあります。その場合は、デバイス付属の AC/DC 電源アダプターを使用することを MONNIT は推奨します。さらに、安定した動作のために、電源ラインフィルターや高性能なパワーインバーターが必要となる場合があります。

MONNIT
Monnit Corporation
3400 South West Temple • Salt Lake City, UT 84115 • 801-561-5555
www.monnit.com

Monnit, iMonnit, ALTA, Encrypt-RF and all other trademarks are property of Monnit, Corp.© Monnit Corp. All Rights Reserved.