

LORAWAN® GATEWAY

INDUSTRIAL GRADE

BACNET/MODBUS

4G LTE OPTIONAL

UG56：信頼性の高いIoT接続を実現する産業用LoRaWAN®ゲートウェイ

高い障害物貫通力と広域カバーを両立

UG56は、屋内環境での壁や床を貫通する強力な通信能力を備え、垂直方向に3フロア分をカバー。都市部で半径2km、郊外では最大15kmの通信距離を実現し、建物の隅々までデータを確実に届けます。

最新SX1302チップによる大規模接続

クアッドコアCPUとSX1302チップを搭載し、1台で2,000台以上のセンサーを収容可能。高密度なIoT環境でも安定した運用を維持する産業用ハイエンドモデルです。



優れたBMS統合性能

BACnetおよびModbusを標準サポート。既存のビル管理システムを活かしたまま、最新の無線センサーデータをシームレスに統合できます。

柔軟なマルチバックホール

イーサネット、4G LTE、Wi-Fiの3重経路をサポート。回線障害時もバックアップ機能によりデータ送信の継続性を保証します。

多彩な給電オプション

標準的なPoE (802.3af) 受電に加え、USB Type-Cからの5V給電にも対応。電源工事の難しい場所でも柔軟に設置可能です。

コンパクトな産業用筐体

110×75×24mmの超小型設計。省スペースな制御盤内や狭い設備スペースにも容易に収まり、DINレールへの取り付けにも対応します。

高度な通信干渉回避

LBT (Listen Before Talk) 機能を搭載。チャンネルの混信を自動的に防ぎ、通信効率と信頼性を最大化します。

Gateway Fleetによる拡張

複数のゲートウェイを連携させるFleet機能に対応。広大なオフィスや多層階ビルにおいても、効率的に通信網を拡張・管理できます。

System Integration Benefits

- ✓ **配線コストの劇的削減**：既存ビルへのセンサー追加において、有線工事を不要に。導入スピードとコストパフォーマンスを飛躍的に向上。
- ✓ **高信頼な産業グレード**：メタル筐体と-20°C~+60°Cの広い動作温度。工場や病院などのミッションクリティカルな現場でも安心して採用可能。
- ✓ **オープンなエコシステム**：MQTT、HTTP、SNMPなど標準プロトコルに準拠。他社製クラウドやオンプレミスサーバーへの自由なデータ転送を支援。
- ✓ **容易なリモート管理**：Web UIやMilesight DeviceHubにより、遠隔からの監視・設定変更・FUOTA（ファームウェア更新）を効率化。

Technical Specifications

ハードウェアシステム	
CPU / メモリ / フラッシュ	ARM Cortex-A35 Quad-core 1.3GHz / 512MB / 8GB eMMC
拡張ストレージ	1 × Micro SD スロット (内部)
LoRaWAN® 無線仕様	
LoRaチップ / チャンネル	Semtech SX1302 / 8 チャンネル (Half-duplex)
受信感度 / 送信出力	-140 dBm @292bps / 最大 27 dBm
収容デバイス数 / LNS	2,000台以上 / 内蔵LNS (MQTT, BACnet, Modbus対応)
通信インターフェース	
イーサネット	1 × RJ45 (10/100 Base-T, PoE受電対応)
Wi-Fi / セルラー	IEEE 802.11b/g/n / 4G LTE Cat 1 (SIM: Mini SIM 2FF)
物理特性・環境・電源	
保護等級 / 筐体素材	IP30 / メタル (ブラック)
動作環境	温度: -20°C ~ +60°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
寸法 / 重量	110 × 75 × 24 mm / 186g
電源入力	PoE (802.3af) または 5V, 2A (USB Type-C)

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 屋外での使用は可能ですか？

A: 本製品は屋内用 (IP30) です。屋外での設置が必要な場合は、Milesightの屋外用モデル (SG50等) をご検討いただくか、防水ケースへの収納が必要です。

Q: 既存の他社製LoRaWANセンサーも接続できますか？

A: はい。標準的なLoRaWANプロトコルに準拠しているセンサーであれば、メーカーを問わず接続・運用いただけます。内蔵のネットワークサーバーも高い互換性を持っています。

Q: BACnetを利用して中央管理システムにデータを送るには？

A: UG56はBACnet/IPをサポートしています。ゲートウェイ側でセンサーデータをBACnetオブジェクトにマッピングすることで、BMS (ビル管理システム) からIP経由で直接読み書きが可能になります。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10
TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz