

LORAWAN® MINI GATEWAY

SX1302 CHIP

4G LTE OPTIONAL

NDAA COMPLIANT

UG63：小型・軽量でありながらパワフル。死角をゼロにするミニLoRaWAN®ゲートウェイ

「ミニ」なのに「パワフル」な通信性能

厚さわずか21mmの手のひらサイズながら、最新SX1302チップを搭載。最大2,000台のエンドデバイス接続に対応し、都市部で最大2kmの広域通信をカバーします。

通信の「死角」を完全に解消する補完ソリューション

大規模施設でのブラインドスポットを埋める「補完用」として、あるいは小規模オフィスでの「メイン機」として。コストを抑えつつ途切れないネットワーク環境を即座に構築可能です。



最新SX1302チップ搭載

8チャンネル同時受信をサポート。大量のトラフィックを低消費電力で効率的に処理し、安定したデータ転送を実現。

厚さ21mmの超スリム筐体

白い丸型の洗練されたデザイン。天井や壁面に設置しても目立たず、オフィスや公共施設の美観を損ないません。

4G LTE/イーサネット対応

有線LANに加え、モバイル通信にも対応可能。回線工事が難しい場所でも、コンセント一つで即座に運用を開始できます。

NFCによる非接触設定

スマホをかざすだけで設定が完了するNFC機能を搭載。高所設置後も地上から専用アプリで簡単にステータス確認が可能。

ゼロタッチ設定 (Auto-P)

RPSサービスに対応。ネットワークに繋ぐだけで設定テンプレートが自動適用され、現場での複雑な操作を排除します。

優れたパケットフィルタリング

無効なデータパケットをゲートウェイ側で自動除外。LTE通信量を節約し、運用コストの最適化に大きく貢献します。

System Integration Benefits

- ✓ **通信の死角を低コストで解消**：メインゲートウェイの電波が届きにくい隅々に配置。建物全体のネットワーク密度を向上。
- ✓ **大規模管理への対応**：Gateway Fleet機能により、複数のUG63を統合管理。広大なオフィスやキャンパスも一括統括。
- ✓ **施工スピードの向上**：軽量・コンパクト設計により、既存設備への後付けが容易。配線工事の手間を最小限に。
- ✓ **オープンなエコシステム**：MQTT、ChirpStack、AWS等の主要プラットフォームに準拠。自由度の高いシステム設計を支援。

Technical Specifications

ハードウェアシステム	
CPU / メモリ	Dual-core 240MHz, 32-bit Xtensa LX7 / 8MB PSRAM
フラッシュ	16MB Flash
LoRaWAN® 無線仕様	
チップセット / チャンネル	Semtech SX1302 / 8 チャンネル (Half-duplex)
受信感度 / 送信出力	-140dBm @292bps / 最大 27dBm
収容デバイス数	約 2000台 (通信頻度に依存)
通信・インターフェース	
バックホール (上り)	イーサネット (10/100 Mbps), 4G LTE (CAT 1 / オプション)
Wi-Fi (設定用)	IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz (APモード専用)
外部ポート	1 × RJ45, 1 × USB Type-C, 1 × Nano SIMスロット (4Gモデル)
物理特性・動作環境	
電源入力	USB Type-C (5V/2A), 5V~12V DC, 802.3af PoE (スプリッター経由)
寸法 / 重量	直径 115 × 21 mm / 140g (非セルラー), 158.2g (セルラー)
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +50°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級	IP30 (屋内用)

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

Q: メインのゲートウェイとして使用できますか？

A: はい。小規模オフィスや店舗であればメインとして十分機能します。大規模施設では、UG65/67等の上位機をメインに、UG63を電波の届きにくい場所への補完機として配置する構成が推奨されます。

Q: Wi-Fiをバックホール (インターネット接続) として使えますか？

A: 本機のWi-Fiは設定専用 (APモード) です。上位ネットワークへの接続にはイーサネットまたは4G LTEを使用します。

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