

LORAWAN®

ANDROID 12

FIELD TESTING

IP65

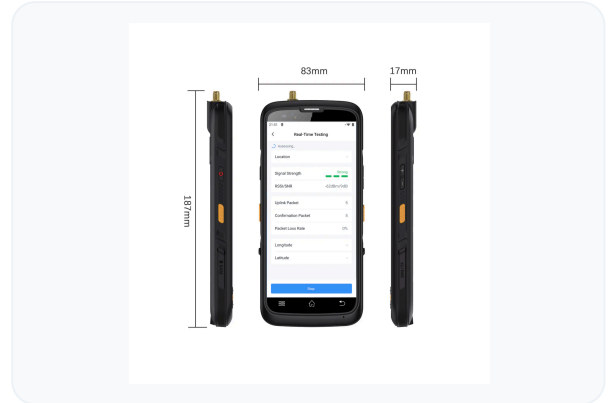
FT101：LoRaWANネットワークを可視化・最適化する高性能フィールドテスター

LoRaWAN構築の品質をデータで証明。エリア調査を劇的に効率化。

FT101は、RSSIやSNR、パケットロス率といった重要指標を5.72インチの大型画面でリアルタイムにグラフ化。Android OSを搭載し、スマートフォンのような直感的操作で、専門知識がなくても確実なエリア設計とトラブルシューティングを可能にします。

GPS連動による通信エリアの精緻なマッピング

内蔵GNSSにより、計測データに位置情報を自動付与。死角を地図上で特定し、ゲートウェイやデバイスの最適な配置スポットを導き出します。



リアルタイム信号解析

RSSI（信号強度）、SNR（ノイズ比）、パケットロス率をその場でグラフ表示。通信の安定性を視覚的に即座に判断できます。

全主要周波数帯（AS923等）対応

外部アンテナの交換により、日本のAS923をはじめ全世界の主要帯域を網羅。グローバルプロジェクトの展開にも対応します。

ゲートウェイ不要のシミュレーション

2台のFT101を使用する「ピンポン機能」により、インフラ未整備の現場でも双方向通信テストとSF（拡散率）のシミュレーションが可能です。

Android 12 & NFC連携

Milesight ToolBoxアプリを直接動作させ、テスター1台で現場センサーのパラメータ設定やNFCコンフィグまで完結させます。

環境ノイズスキャン機能

現場の電波干渉状況を事前にスキャン。最適なチャネル設定を支援し、導入後の予期せぬ通信障害リスクを最小化します。

8時間連続稼働 & IP65堅牢筐体

4300mAhの大容量バッテリーとIP65防塵防水設計。過酷な屋外現場や大規模な工場内調査でも安心して使い続けられます。

System Integration Benefits

- ✓ **再施工コストの徹底排除**：設置前の確実なカバレッジ検証により「電波が届かない」といった施工ミスを未然に防止。
- ✓ **高信頼なネットワーク保証**：計測データのCSVエクスポートに対応。クライアントへの提出資料や品質証明を迅速に作成。
- ✓ **デバッグ時間の短縮**：通信障害の切り分けを迅速化。ネットワーク層と物理層のどちらに問題があるかを即座に判定。
- ✓ **施工現場のDX化**：Android搭載により現場で設定・テスト・報告までを完結。熟練エンジニアの現地派遣を最小化。

Technical Specifications

ハードウェアシステム	
OS / CPU	Android 12.0 / Octa-core MTK6762, 2 GHz
メモリ / ストレージ	4GB RAM / 64GB ROM (Micro SD最大256GB対応)
ディスプレイ	5.72インチ LCD タッチスクリーン (1440 x 720 px)
LoRaWAN通信仕様	
対応周波数帯	AS923-1,2,3&4 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 等
受信感度 / 最大送信出力	-137dBm @SF12 / 最大 22dBm (地域設定に依存)
動作プロトコル	LoRaWAN® V1.0.3 (OTAA Class A)
インターフェース・位置測位	
ワイヤレス接続	Wi-Fi (2.4/5GHz), Bluetooth 4.0 (BLE), NFC
位置測位 (GNSS)	GPS / Glonass / Beidou / Galileo
入出力ポート	1 × USB 3.0 Type-C (給電・データ転送・OTG)
物理特性・動作環境	
電源 / バッテリー	内蔵 4300mAh リチウムイオンバッテリー / 約8時間使用可
保護等級 / 重量	IP65 (防塵防水) / 242g (アンテナ含まず)
動作温度範囲	-10°C ~ 50°C (相対湿度 95%以下)

FAQ：実運用に関するご質問

Q: ゲートウェイが1台も設置されていない未整備の現場でもテストは可能ですか？

A: はい、可能です。本機2台を使用した「ピンポン機能」により、一方が擬似ゲートウェイとして動作します。実際の機器設置前にカバレッジ（電波の到達範囲）のシミュレーションを高精度に行えます。

Q: 日本国内の技術基準適合証明（技適）には対応していますか？

A: はい、日本の法規制に準じたAS923周波数設定に対応しており、国内の正規認証ゲートウェイやネットワークサーバーと組み合わせて適法に計測・運用いただけます。

Q: 計測したデータをエクセルなどで解析することはできますか？

A: はい。USB Type-Cポート経由でPCへログをエクスポート可能です。RSSI、SNR、GPS座標などの詳細データがCSV形式で出力されるため、詳細なエリアマップ作成や報告書への活用が容易です。

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