

LORAWAN®

TEMP/HUMIDITY

ULTRA LOW POWER

NFC CONFIG

# AM102L：温湿度を可視化する超長寿命コンパクト室内環境センサー

## スイス製高精度センサー搭載のプロ仕様

Sensirion社製デジタルCMOSensテクノロジーを採用。温度0.1°C、湿度0.5%RHの分解能で、目に見えない空気の質を科学的に定量化します。

## 電池交換なしで最長9年以上の運用

LoRaWAN®の低消費電力特性を極限まで引き出し、メンテナンス工数を劇的に削減。大規模施設の環境統合管理に最適なソリューションです。



### Sensirion社製センサー

世界的なセンサーメーカーのMEMS技術を採用。長期にわたり安定した測定精度を維持し、誤報や劣化を最小限に抑えます。

### 最長9年のバッテリー寿命

AM102L（ディスプレイ非搭載）は最大9年以上、AM102でも7年以上の稼働が可能。電池交換の手間をほぼゼロにします。

### データ再送機能搭載

最大1,280件のログを内部保存。ネットワーク一時遮断時も復旧後に自動再送し、重要な環境記録の欠損を防ぎます。

### NFC非接触設定

スマホアプリ「ToolBox」をかざすだけで設定完了。PC不要で数百台規模の導入プロジェクトも迅速に完了できます。

### 超薄型・モダンデザイン

厚さわずか20.5mmの洗練されたホワイト筐体。医療機関や高級ホテルの意匠を損なうことなく、スマートに調和します。

### オープンな連携性

標準LoRaWAN規格に準拠。各種ゲートウェイやクラウド、既存のITインフラへAPIを介した容易な統合が可能です。

## System Integration Benefits

- ✓ **配線不要の低コスト施工**：LoRaWAN通信により、LAN配線やWi-Fi構築が困難な場所でも数km単位の広域カバーを実現。
- ✓ **データ完全性の保証**：リトリーバビリティ機能により、通信障害時もログを保護。品質管理が厳しい現場への提案に最適。
- ✓ **メンテ工数の最小化**：圧倒的な電池寿命により、サービス開始後の定期メンテナンス費用を大幅に圧縮できます。
- ✓ **柔軟な管理設定**：スケジュール設定によるスリープモード等を活用し、ユーザーの運用に合わせた電力最適化が可能。

## Technical Specifications

無線伝送・基本仕様	
通信規格	LoRaWAN® (Class A準拠)
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応)
設定方法	NFC (専用アプリ ToolBox)
内蔵センサー仕様	
温度測定範囲 / 精度	-20°C ~ 60°C / 標準 ±0.2°C (0-60°C)
湿度測定範囲 / 精度	0% ~ 100% RH / 標準 ±2% RH
分解能	温度: 0.1°C / 湿度: 0.5% RH
ハードウェア・物理特性	
ディスプレイ	AM102: 2.13インチ E-Ink / AM102L: 非搭載
電源供給	2 × ER14505 Li-SOCI2 交換可能バッテリー (5400 mAh)
バッテリー寿命	AM102L: 約9年以上 / AM102: 約7年以上 (10分間隔運用時)
動作環境	-20°C ~ 60°C (結露なきこと) / 保護等級 IP30
寸法 / 設置方法	68 × 65 × 20.5 mm / 3Mテープまたはネジ固定

### FAQ：実運用に関するご質問

#### Q: AM102とAM102Lのどちらを選べばよいですか？

A: 現場で直接数値を確認したい場合は、視認性の高いE-inkディスプレイを搭載したAM102が最適です。一方で、設置場所が高い位置にあるなどディスプレイを見る必要がない場合や、より長期間の電池寿命（メンテナンスフリー）を最優先する場合はAM102Lをお勧めします。

#### Q: 本製品の「NDAA準拠」について教えてください。

A: 本製品は米国国防権限法（NDAA）に準拠したセキュアなコンポーネントで構成されています。政府機関、重要インフラ、セキュリティ要件の厳しい商用施設においても安心してご採用いただける信頼性を備えています。

#### Q: Wi-Fiがない場所でもデータの送信は可能ですか？

A: はい、不要です。LoRaWANゲートウェイが1台あれば、見通しの良い場所で数kmから10km以上の通信が可能のため、大規模ビルや入り組んだ施設でも安定して運用できます。

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