

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

AM102L / AM102

## ■ 無線伝送仕様

無線技術	LoRaWAN®
対応周波数	AS923-1/2/3/4, EU868, US915, AU915, KR920 他
送信出力	16 dBm (868 MHz) / 22 dBm (915 MHz) / 19 dBm (470 MHz)
受信感度 / 帯域	-137dBm @300bps / In-Out双方向通信対応
動作モード	OTAA / ABP Class A
アンテナ	内蔵アンテナ

## ■ センサー仕様 (温度・湿度)

動作原理	デジタル CMOSens® テクノロジー (MEMS)
温度 測定範囲	-20°C ~ 60°C (分解能: 0.1°C)
温度 測定精度	標準 ±0.2°C (0°C~60°C), ±0.3°C (-20°C~0°C)
湿度 測定範囲	0% RH ~ 100% RH (分解能: 0.5% RH)
湿度 測定精度	標準 ±2% RH (25°C)

## ■ ハードウェア・表示

ディスプレイ	AM102L: 非搭載 / AM102: 2.13インチ白黒E-Inkスクリーン
インターフェース	1 × 電源/リセットボタン、1 × ステータスインジケータ
電源	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCI2 交換可能バッテリー
バッテリー寿命	AM102L: 9年以上 / AM102: 7年以上 (10分間隔, 25°C, SF7)

## ■ ソフトウェア・高度な機能

設定方法	NFC経由モバイルアプリ (Milesight ToolBox)、ダウンロード
データストレージ	最大 1,280 件の測定データを内部保存
データ保護	データリトリバビリティ (再送機能) により通信障害時の欠損を防止
通知・省電力	しきい値アラーム、画面スリープ/スマートモード (AM102のみ)

## ■ 物理特性・その他

動作温湿度	-20°C ~ 60°C (E-Ink表示は0°C~40°C) / 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級	IP30
筐体素材・カラー	PC + ABS, ホワイト
寸法	68 × 65 × 20.5 mm
設置方法	3M強力両面テープ または ネジによる壁面固定
認証	CE, FCC, ISED

## ■ 主要な特徴

高精度Sensirion社製センサー

最長9年超の長寿命運用

NFC非接触設定

LPWA広域通信

履歴データ再送機能

AM102Lは、ディスプレイを省くことで究極のメンテナンスフリー（最大9年寿命）を実現した室内環境センサーです。スイス製高精度センサーにより、オフィスや医療機関の温湿度を微細に検知し、LoRaWAN通信を通じて遠隔監視を可能にします。通信断絶時も内蔵ストレージによりデータの連続性を保証します。