

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

AM308L

## ■ 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 / 感度	16 dBm (868MHz) / 22 dBm (915MHz) / -137 dBm @300bps
動作モード	OTAA / ABP クラス A
通信帯域	LoRaWAN規格準拠 (in/out 双方向通信)

## ■ 搭載センサー仕様

計測項目 (8-in-1)	温度、湿度、PIR(人感)、照度、CO2、PM2.5、PM10、TVOC、大気圧
温度 / 湿度	-20°C ~ 60°C / 0% ~ 100% RH
二酸化炭素 (CO2)	400 ~ 5,000 ppm (NDIR方式)
PM2.5 / PM10	0 ~ 1,000 ug/m³ (高精度レーザー散乱方式)
TVOC / 気圧	1.00 ~ 5.00 (IAQ Rating) / 260 ~ 1,260 hPa
人感 (PIR) / 照度	検知距離 5m (垂直80°/水平100°) / 0 ~ 60,000 lux

## ■ インターフェース・アラート機能

ディスプレイ	非搭載 (ディスプレイレス堅牢設計)
LED通知	ステータスLED、トラフィックライト (信号機型3色LED)
アラート音	内蔵ブザーによる異常通知 (しきい値設定可能)
外部ポート	USB Type-C ポート (電源供給および高度設定用)

## ■ ソフトウェア・高度な機能

設定方法	モバイルアプリ (NFC) または PC用ソフトウェア (USB Type-C)
データ保存容量	最大 18,000 件の履歴データ記録 (ローカルストレージ)
信頼性向上	データ再送機能 (リトランスミッション) 対応
運用制御	ボタンロック機能、アラームしきい値カスタマイズ

## ■ 物理特性・動作環境

電源供給	ER14505 Li-SOCI2 電池 × 4本 または USB Type-C (5V/1A)
バッテリー寿命	約1.3年 (SF7) / 約1.0年 (SF10) ※10分間隔、PM稼働、25°C時
動作温湿度	-20°C ~ 60°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 素材	IP30 / PC + ABS樹脂 (ホワイト)
外形寸法 / 重量	100.8 × 114 × 22 mm / 222.6g (電池含む)
認証・規格	CE, FCC, ISED, RoHS

## ■ 製品特長

8項目の環境指標統合

PM2.5/PM10精密測定

広範動作温度 (-20~60°C)

NFC簡単セットアップ

履歴データ再送対応

AM308Lは、PM2.5/10を含む8つの指標を網羅したプロフェッショナル向け環境センサーです。ディスプレイを排した設計により、過酷な温度環境下や公共スペースでの悪戯防止に最適化されています。トラフィックライトLEDとブザーにより、現場へ直感的に異常を伝えます。