

製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

AM102 / AM102L

無線伝送仕様

無線技術	LoRaWAN®
対応周波数	AS923-1&2&3&4 (日本国内) / EU868 / US915 等
送信出力 / 受信感度	16dBm(868MHz), 22dBm(915MHz) / -137dBm @300bps
動作モード / 帯域	OTAA / ABP Class A (in/out 双方向通信対応)

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 / 精度	-20°C ~ 60°C / 標準 ±0.2°C (0~60°C), ±0.3°C (-20~0°C)
温度 分解能	0.1°C
湿度 測定範囲 / 精度	0% RH ~ 100% RH / 標準 ±2% RH (25°C)
湿度 分解能	0.5% RH

ソフトウェア・機能

設定方法	NFC経由のモバイルアプリ、ダウンロード
高度な機能	しきい値アラーム、データリトリーブバリティ、データ再送
ストレージ	最大 1,280 件の履歴データをローカル保存
画面制御(AM102のみ)	画面スリープモード、スマートスクリーンモード

ハードウェア・物理特性

ディスプレイ	AM102: 2.13インチ 白黒 E-Ink / AM102L: 非搭載
LED / ボタン	1 × ステータスインジケータ / 1 × 電源・リセットボタン
電源	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl2 交換可能バッテリー
バッテリー寿命	AM102: 7年以上 / AM102L: 9年以上 (10分間隔、SF7時)
動作温湿度	-20°C ~ 60°C (E-Ink: 0~40°C) / 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 外装	IP30 / PC + ABS (ホワイต์)
寸法 / 設置	68 × 65 × 20.5 mm / 3Mテープまたはネジによる壁面取付
認証	CE, FCC, ISED

製品特徴

高精度Sensirionセンサー

超低消費電力

E-Inkディスプレイ(AM102)

NFC簡単設定

データ再送機能

コンパクトデザイン

AM102シリーズは、オフィスや学校、医療施設などの室内環境を精密にモニタリングするLoRaWANセンサーです。スイス Sensirion社製センサーによる高精度な計測と、最大9年の長期運用を両立。E-Inkディスプレイ搭載モデルでは、現場での直感的な環境確認が可能です。