

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

AM319-HCHO

## 無線伝送仕様

|             |   |
|-------------|---|
| 無線技術        | LoRaWAN®  |
| 対応周波数       | AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915 他          |
| 送信出力 / 受信感度 | 16dBm(868MHz) / 22dBm(915MHz) / -137dBm @300bps |
| 動作モード / 帯域  | OTAA / ABP Class C (双方向 In/Out リアルタイム通信)        |

## センサー仕様 (9-in-1 統合計測)

|                   |   |
|-------------------|---|
| ホルムアルデヒド(HCHO)    | 原理: 電気化学式 / 範囲: 0-1.25mg/m <sup>3</sup> / 分解能: 0.01mg/m <sup>3</sup> / 寿命: 6年 |
| 二酸化炭素 (CO2)       | 原理: 光音響式 (Photoacoustic) / 範囲: 400-2000ppm / 精度: ±(50ppm+5%)                  |
| 微細粒子 (PM2.5/PM10) | 原理: レーザー散乱式 / 範囲: 0-1000µg/m <sup>3</sup> / 分解能: 1µg/m <sup>3</sup>           |
| TVOC / 大気圧        | IAQ指数: 1.00-5.00 / 気圧範囲: 260-1260hPa (精度 ±0.5hPa)                             |
| 温湿度 / 照度          | 温度: -20-60°C / 湿度: 0-100%RH / 照度: 0-60000 Lux (6段階表示)                         |
| 人感 (PIR)          | 原理: 受動赤外線 / 検知範囲: 水平80°, 垂直55°, 最大5m  |

## 表示・アラート機能

|        |  |
|--------|--|
| ディスプレイ | 4.2インチ 大型白黒 E-Ink スクリーン (高コントラスト)      |
| 視覚アラート | 信号灯 (Traffic Light) LEDインジケーター (緑・黄・赤) |
| 音声アラート | 内蔵アラームブザー (しきい値超過時に警告音発出)              |
| エモティコン | 顔アイコンによる直感的な環境快適度表示機能                  |

## ソフトウェア・信頼性

|            |   |
|------------|---|
| データ記録・再送   | 最大 18,000 件の履歴データ保存機能 / 自動再送機能対応            |
| 設定インターフェース | NFC (モバイルアプリ) / USB Type-C (PCソフト) / ダウンリンク |
| 高度な機能      | ゼロ点校正、しきい値アラーム、スマートスクリーンモード、ボタンロック          |

## ハードウェア・物理特性

|             |   |
|-------------|---|
| 電源供給        | USB Type-C (5V / 1A) 常時給電   |
| 外形寸法 / 重量   | 100.8 × 114 × 22 mm / 148g  |
| 動作温湿度       | -20°C ~ 60°C (画面適正 0~40°C) / 10% ~ 90% (結露なきこと)   |
| 筐体素材 / 保護等級 | ABS (UL94 HB) ホワイト / IP30   |
| 認証 / 環境規格   | CE, RED, FCC, ISED, RoHS  |
| 製品タグ        | <span>HCHO監視</span> <span>シックハウス対策</span> <span>光音響CO2</span> <span>Class C動作</span> <span>PM2.5対応</span> |