

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

AM103 / AM103L

## ■ 無線伝送仕様

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

## ■ センサー仕様 (CO2 / 温湿度)

CO2 センサータイプ	非分散赤外線方式 (NDIR)
CO2 測定範囲 / 精度	400 ~ 5000 ppm / $\pm$ (30 ppm + 読み値の3%)
温度 測定範囲 / 精度	-20°C ~ 60°C / 標準 $\pm$ 0.2°C (0°C ~ 60°C)
湿度 測定範囲 / 精度	0% ~ 100% RH / 標準 $\pm$ 2% RH (25°C)
動作原理	デジタル CMOSens® テクノロジー (MEMS)

## ■ インターフェース・表示

ディスプレイ	AM103: 2.13インチ白黒E-Ink / AM103L: 非搭載
LED通知	トラフィックライト・ステータスインジケータ (3色)
ボタン / 設定	1 × 電源/リセットボタン / NFC (スマートフォンアプリ対応)

## ■ ソフトウェア・高度な機能

高度な機能	自動/手動校正 (Calibration)、しきい値アラーム、データ再送
データストレージ	最大 640 件の測定データを内部保存 (データリトリーブバリティ)
省電力機能	画面スリープモード、スマートスクリーンモード (AM103のみ)

## ■ 物理特性・環境規格

電源 / バッテリー寿命	ER14505 Li-SOCI2 ×2本 / 最大約5年 (SF7, 10分間隔)
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +60°C (E-Ink: 0°C ~ 40°C) / 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 素材	IP30 / PC + ABS (ホワイト)
寸法 / 重量	68 × 65 × 20.5 mm / 182.5g (電池含む)
設置方法 / 認証	3Mテープまたはネジによる壁面取付 / CE, FCC, RoHS

## ■ 製品特徴

NDIR高精度CO2センサー

快適度エモティコン表示

3年~5年長寿命運用

NFC非接触設定

履歴データ保持機能

AM103シリーズは、二酸化炭素(CO2)濃度・温度・湿度を同時測定し、LPWA(LoRaWAN®)で長距離伝送する室内環境センサーです。NDIR方式による信頼性の高いCO2監視と、直感的な顔アイコン/LEDインジケータ表示により、オフィスや学校等の換気タイミングを適切に支援します。