

# 製品仕様書

温湿度・空気品質 (IAQ)

EM300-TH

## ■ 無線伝送仕様

無線技術	LoRaWAN®, Milesight D2D
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応) / EU868 / US915 / AU915 他
送信出力 / 受信感度	最大 20dBm (915MHz), 16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps
通信帯域 / モード	LoRaWAN規格準拠 (In/Out双方向通信対応) / OTAA, ABP Class A

## ■ センサー仕様 (温度・湿度)

センサーチップ	スイスSensirion社製 高精度チップ
温度 測定範囲 / 分解能	-30°C ~ +70°C / 0.1°C
温度 測定精度	標準 ±0.3°C (0°C ~ 70°C), ±0.6°C (-30°C ~ 0°C)
湿度 測定範囲 / 分解能	0% ~ 100% RH / 0.5% RH
湿度 測定精度	標準 ±3% RH (10% ~ 90% RH @25°C), ±5% RH (その他の範囲 @25°C)

## ■ ソフトウェア・高度な機能

設定インターフェース	NFC経由のモバイルアプリ (Milesight ToolBox)、ダウンリンク
データ管理	最大2,800件のローカルデータストレージ、データ再送信機能 (欠損防止)
インテリジェント制御	しきい値アラーム、Milesight D2Dによるゲートウェイを介さない直接機器制御
操作部・インジケータ	筐体内部にLEDインジケータ × 1、電源/リセットボタン × 1

## ■ 物理特性・電源

電源供給	4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 バッテリー × 1基 (※オプションで8000 mAh対応)
バッテリー寿命	10年以上 (SF7, EU868 & US915環境下、10分間隔送信、25°C)
動作温湿度	温度: -30°C ~ +70°C / 湿度: 0% ~ 100% RH (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	88.5 × 85.3 × 27 mm / 95.6g (バッテリー1基含む)
筐体素材 / 保護等級	ABS + PC (難燃性・耐UV設計)、ホワイト / IP67 (防水・防塵)
設置方法	壁掛けネジ留め、3M両面テープ、結束バンド固定

## ■ 認証・製品特長

取得認証規格	Telec (技適), CE, FCC, ISED, RCM, ICASA, EN12830, RoHS
製品タグ	<span>IP67完全防水・防塵</span> <span>-30°C~70°C広範稼働</span> <span>Milesight D2D連携</span> <span>データ再送信機能搭載</span> <span>最大10年超バッテリー</span>

【製品概要】 EM300-THは、IP67の優れた防水防塵性能と-30°Cの極寒環境から70°Cの過酷な環境まで対応する堅牢なLoRaWAN®温湿度センサーです。見通し10kmの長距離通信に加え、内蔵メモリによる通信切断時のデータ再送信機能やD2D直接制御機能を搭載。医療用冷蔵庫から屋外のビニールハウス、工業用プラントまで、確実な環境モニタリングを実現します。