

LoRaWAN® 対応 小型温度・湿度センサー

EM-ELHT01



Multi Sensors

基本機能の温湿度センサーに加え、外部拡張プローブにより多様なデータを取得可能。LoRaWAN® ネットワークを介してセンサーデータをアップリンクします。



LoRaWAN® Ready

LoRaWAN® AS923(日本での周波数帯)に対応。The Things Stackでも利用可能です。



Data Log

データログ機能により、通信エリア外でセンシングされたデータでも、後からLoRaWAN通信を通じて取得することが可能です。

多様なニーズに応える外部拡張プローブ



温度センサー



照度センサー



人感センサー



接点ケーブル



ADCケーブル



デバッグケーブル

Highlights 特徴

- ✓ 温度・湿度センサー内蔵
- ✓ 各種外付けセンサー対応
- ✓ データログ機能搭載(最大3328レコード)
- ✓ LoRaWAN® 1.0.3 Class A protocol
- ✓ 周波数帯: AS923 (SX1262を利用)
- ✓ 電池容量: 2400mAh 塩化チオニルリチウム電池
- ✓ ATコマンド/ダウンリンクコマンドによる各種設定値のフレキシブルな変更
- ✓ 3色LEDによる動作状況の容易な把握

Technical Spec 仕様

■ 内部センサー

温度センサー	解像度	0.01°C
	精度許容範囲	Typ ±0.3°C
	長期ドリフト	< 0.02°C / yr
	動作範囲	-40~85°C
湿度センサー	解像度	0.04% 相対湿度
	精度許容範囲	Typ ±3% 相対湿度
	長期ドリフト	< 0.02°C / yr
	動作範囲	0~96% 相対湿度



◀ 製品に関する詳細情報はこちら
<https://docs.elspina.space/products/em-elht01>

■ 外部センサー

温度センサー	解像度	0.0625°C
	精度許容範囲	(-10°C ~ +85°C) : ±0.5°C (-55°C ~ +125°C) : ±2°C
	動作温度	-55~125°C
	動作範囲	-40~85°C
照度センサー (BH1750)	ケーブル長	50cm
	解像度	1 lx
	測定範囲	0~65535 lx
	動作温度	-40~85°C
人感センサー (RDB223)	ケーブル長	1m
	安定検知距離	0~3m
ADCケーブル	許容入力電圧	0.1~1.1V
	解像度	0.24mV

EL mote で広がるLoRaWAN® ネットワーク

LoRaWAN® 対応
開閉スイッチ・振動センサー
EM-ELST01



◀ 製品に関する詳細情報はこちら
<https://docs.elspina.space/products/em-elst01>

