

Devices Business Unit

長距離ワイヤレスセンサー (LPWA)

LPWA Wireless Sensor

EnOceanの低消費電力無線技術を使った
Nisshaグループの高信頼性長距離ワイヤレスセンサー(LPWA)により
屋外環境での安定したIoTソリューション構築が可能となります。


Empowering Your Vision



01. 電池・電源・配線不要

ソーラーパネル内蔵の自己発電型

02. 長距離通信

見通しのよい屋外で 2km ~ 3km
オプションのパネル型アンテナ使用で 5km ~ 7km

03. 完全屋外仕様

防塵・防水対応 IP67 相当

特長

- ・1,000 lx以上の光6時間照射で連続稼働可能
- ・15分に1回のデータ送信間隔(標準)
- ・蓄電素子内蔵で、光の当たらない環境でもおよそ2週間連続稼働可能(満充電時)
- ・特定小電力無線(920MHz帯)免許不要で使用可



SX-95ER101

送信機本体 [SX-95ER101]

使用周波数: 925.0MHz 変調方式: GFSK データレート: 1.25kbps アンテナ: モノポールアンテナ
電源: 内蔵ソーラー発電 動作時間(発電無の時): 約2週間 標準動作サイクル: 15分毎
センサーインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45)×2
サポートするセンサー: 温湿度センサー、照度センサー、土中温度センサー、土中水分センサー
動作温度: -20℃~+60℃
サイズ/重量: 80mm×120mm×56mm(アンテナ、コネクタ含まず)/310g



SX-95ER102

受信機本体 [SX-95ER102] (ホスト接続用USBケーブル付属)

ホストインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45) ※ホストとはPCおよびゲートウェイ機器の事です。
サポートするアンテナ: モノポールアンテナ(+2dBi) / パネル型アンテナ(+14dBi)
動作温度: -20℃~+60℃
電波到達距離: 見通しのよい屋外/モノポールアンテナ ⇒ 2km~3km パネル型アンテナ ⇒ 5km~7km
森、市街地など ⇒ 400m~600m
サイズ/重量: 80mm×120mm×56mm(アンテナ、コネクタ含まず)/230g



通風フード付属

SX-95ER201

温湿度センサー [SX-95ER201]

温度測定範囲: -40℃~+60℃
温度測定精度/分解能: ±0.5℃(@25℃)/0.1℃
湿度測定範囲: 0% r.h.~100% r.h.
湿度測定精度/分解能: ±5% r.h. (20%~80%)/0.4% r.h.
センサーインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45)
動作温度: -40℃~+60℃



SX-95ER202

照度センサー [SX-95ER202]

照度測定範囲: 0 lx~100,000 lx
照度測定精度: ±5%(白熱灯の場合)
分解能: 約25 lx
センサーインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45)
動作温度: -20℃~+60℃



SX-95ER203

土中温度センサー [SX-95ER203]

温度測定範囲: -40℃~+60℃
温度測定精度: ±0.5℃
分解能: 0.4℃
センサーインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45)
動作温度: -40℃~+60℃



SX-95ER204

土中水分センサー [SX-95ER204]

水分測定範囲: 0%VWC ~ 100%VWC (相対水分量)
測定精度: ±5%VWC
分解能: 0.4%VWC
センサーインターフェイス: 専用防水インターフェイス(RJ45)
動作温度: -40℃~+50℃

パネル型アンテナ(指向性)、センサー延長ケーブルなど各種オプション製品もご用意しております。

EnOceanは、EnOcean GmbHの登録商標または商標です。
各製品は日本国内専用品です。
各数値は保証値ではありません。また、予告なく変更することがあります。

2017.9

日本写真印刷株式会社 デバイス事業部

本社 〒604-8551 京都市中京区壬生花井町3
TEL 075 757 6761
E-mail NSOS@nissha.com

東京支社 〒141-0032 東京都品川区大崎2-11-1 大崎ウィズタワー21F
TEL 03 6756 7520

サイミックス株式会社

長野県茅野市ちの3443-7 SKビル TEL 0266 82 7150 FAX 0266 82 7151


enocean alliance
Member
NISSHA及びSIMICSはEnOcean Allianceの正規メンバーです。