

STM550B BLEマルチセンサーモジュール

STM 550Bはエナジーハーベスティングといわれる環境からエネルギーを得ることで動作する、BLE通信をつかった無線センサーです。

主なアプリケーションは、壁掛け型、または機器搭載型のセンサーアプリケーションです。
温度、湿度、照度、加速度の計測ができます。

STM 550Bには、温度、湿度、照度、加速度、加速度の専用センサーとマグネットコンタクトが内蔵されています。これらのセンサーは60秒ごとに現在の状態を送信します。送信時は本体のLEDが点滅します。

十分に充電されていれば、STM550Bを振ることですぐに起動しデータが送信されます。

STM550Bは一般的な屋内の照明環境といわれる、1日に200Luxで6時間の光を受けることで動作する電源を賄えるような太陽電池を内蔵しております。もし、必要な明るさが期待できない環境で利用される場合は、バックアップ用の電池をご用意ください。

STM 550Bには、統合されたNFCインターフェースが搭載されており、デバイスの設定やデバイスのコミッショニングに使用することができます。また、LRNボタンを使って簡単なコミッショニングを行うこともできます。

STM 550Bは、PTMモジュールとして納入されます。お客様ご自身で機器に組み込むことや、ケースを作成することができます。



| 項目 | 内容 |
|-----------------|---|
| アンテナ | 内蔵 |
| 電波規格 | 2.4GHz Bluetooth Low Energy (Advertising Mode) |
| 電波チャンネル | BLE Channels 37, 38 and 39 (Advertising Channels) |
| センサーデータエンコーディング | EnOcean BLE Sensor Protocol |
| 伝送間隔 | 伝送間隔 60秒 (NFCにより変更可能) |
| デバイスID | Individual 48 Bit Device ID (工場にて設定) |
| セキュリティ | AES128 (CBC) authentication with sequence counter |
| 伝送距離 | 30m(障害物がない場合) 環境により異なります |
| 電源 | 内蔵太陽電池 |
| 温度/湿度センサー | -20 ~65 °C(±0.3 K) / 0~100 % r.h. (±3 %) |
| 照度センサー | 0~65535Lux(±10%) |
| 加速度センサー | -4~4g(±0.05g) |
| ユーザーインターフェース | ランボタン+LED |
| 動作必要照度 | 1日200Luxで6時間 |
| バックアップ用電池規格 | CR1632 (必要時のみ) |
| 動作環境 | -5~45°C/0~90% r.h.(屋内の乾燥した場所での使用) |
| 寸法 | 40m x 40m x 13mm |