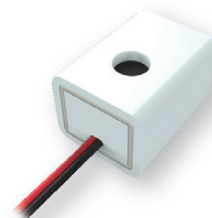




超小型 IoT センサーモジュール

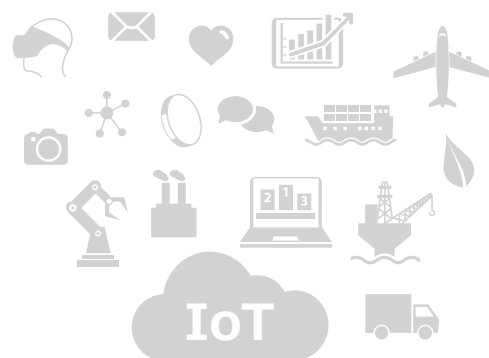
PRISM

Micro Programmable Remote IoT Sensor Module



5.2mm × 9.0mm の極小基板に、 7 種センサー/BLE モジュール/ARM MCU を搭載

- ・ 超低消費電力なので、ボタン電池で 1 年以上稼働
- ・ 加速度 / 地磁気 / 温度 / 湿度 / 気圧 / 照度 / UV の 7 種類のデータを計測
- ・ ARM MCU で機能拡張も可能



μPRISM シリーズ

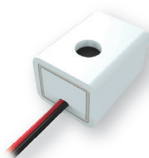
電池内蔵タイプ
(CR2032 用)



EDAMP-2BA101

W : 25.0mm
H : 30.0mm
D : 13.3mm

外部電源タイプ



EDAMP-4NA101

W : 8.0mm
H : 11.4mm
D : 6.6mm
(ケーブル部は除く)

組込用基板タイプ



EDAMP-1NA101

W : 5.2mm
H : 9.0mm
D : 3.5mm



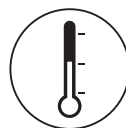
搭載機器



加速度センサー
Accelerometer



地磁気センサー
Compass



温度センサー
Thermometer



湿度センサー
Hygrometer



気圧センサー
Barometer



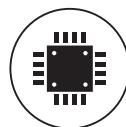
照度センサー
Illuminometer



紫外線センサー
UV meter



Bluetooth



ARM MCU



エレックス工業株式会社

超小型IoTセンサーモジュール マイクロプリズム(μPRISM) は エレックス工業株式会社の製品です

特長

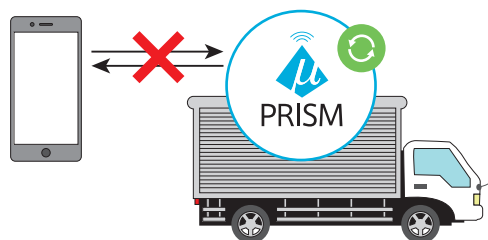
1 超低消費電力

ボタン電池でも1年以上稼働させることが可能です。



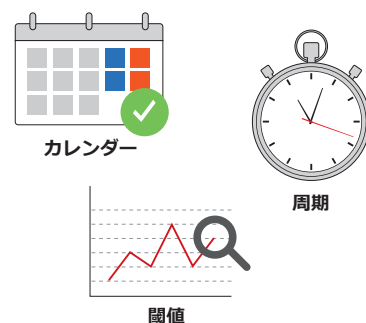
2 データ記録機能

計測したデータを内部に記録することで、通信環境がない場合でもセンシングが可能です。



3 様々な計測タイミング

あらゆるタイミングを指定して計測出来ます。



4 計測結果の閲覧

専用アプリ「μPRISM アプリ」との連動で、計測結果を数値やグラフで確認することが出来ます。



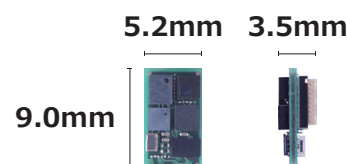
5 多様な電源に対応

+2.4 ~ 5.25V の幅広い電源電圧で動作できます。



6 極小サイズ

5.2×9.0×3.5mm の極小サイズで、様々なものに組み込みます。



仕様

通信方式	Bluetooth® 4.0	TELEC 取得済み
MCU	ARM Cortex-M0 32bit	
電源電圧	+2.4 ~ 5.25V ※電池内蔵タイプを除く	
消費電流	ピーク電流	5mA
	待機時電流	5μA
使用温度範囲	-15 ~ 55℃ (結露無きこと)	
計測間隔	0.1 ~ 3600 秒 (0.1 秒単位で設定)	
測定機能	加速度	3 軸 ±2, ±4, ±8, ±16G
	地磁気	3 軸 ± 1300μT
	気温	-15 ~ 55℃
	湿度	0 ~ 100%rh
	気圧	300 ~ 1100hPa
	照度	0 ~ 128klx
	UV	UV index 0 ~ 11+

使用例

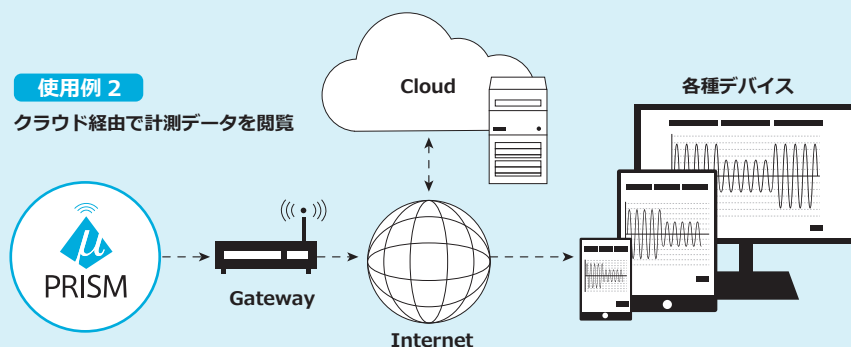
使用例 1

直接接続



使用例 2

クラウド経由で計測データを閲覧



マイクロプリズムは、7種類のセンサーと Bluetooth を搭載した、超小型 IoT センサーモジュールです。

専用のアプリをスマホにインストールするだけで簡単に使い始められます。もちろんμPRISM を使った開発も可能です。

[活用イメージ]

- ヘルスケア
- 農業
- 製造
- 物流

〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目29番地 帝国書院ビル4階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)

〔関西営業所〕

〒540-6306 大阪府大阪市中央区城見1-3-7 松下IMPビル6階
TEL.06-6949-2651 FAX.06-6949-2652