

2018年11月27日

【報道関係各位】

“おくだけ”でIoT化/遠隔管理を実現！ 「おくだけセンサーソリューション」を発売

サン電子株式会社（愛知県名古屋市長 代表取締役社長 山口正則 ジャスダック：6736 以下「サン電子」）は、“おくだけ”でIoT化/遠隔管理を実現する「おくだけセンサーソリューション」を、2018年11月27日（火）より販売開始いたします。

商品名：おくだけセンサーソリューション
標準価格：オープンプライス
発売日：2018年11月27日（火）販売開始



<おくだけセンサーソリューションの主な特長>

●センサー端末を“おくだけ”！ユーザー側での設定は不要！

お手元に届いたら、センサー子機の電源を入れて、センシングしたい場所に“おくだけ”ですぐご利用できます。おくだけセンサー親機と子機間のペアリングを実施した状態で出荷するため、電源を入れ設置すればセンサーデータを自動で取得できます。

●温度・湿度・照度・加速度・磁気の5種類のセンシングが可能！

センサー子機に、温度・湿度・照度・加速度・磁気の5種類のセンサーが内蔵されており、子機筐体は、防水防塵対応（IP65）のため、屋外でも使用可能です。センサーのバリエーションは、今後順次拡充してまいります。



● **2種類の無線通信が可能！面倒なケーブル敷設は不要！**

センサー子機は、サブギガ（920MHz帯）及びBluetooth（2.4GHz帯）の2種類の無線通信が可能です。ケーブル敷設は不要のため、センサー追加も簡単です。

親機～子機間の通信は暗号化され、高度な通信セキュリティ（AES256bit）に対応しております。



● **2種類の給電方法が可能！コイン電池・USB給電に対応！**

コイン電池（CR2450）を使用し、約1年間のバッテリー稼働が可能です（*バッテリー寿命は使用環境・設定条件によります）。また、USB給電にも対応しております。

● **基本セット・スターターセットの2種類のセットプランをご用意！**

基本セット（オンプレミスタイプ）とスターターセット（クラウドタイプ）の2種類のセットプランをご用意。基本セットでは、プリインストール済のおくだけ設定ツール（ビューワ機能付き）、もしくはオープンソースIoTプラットフォーム：ThingsBoardがご使用いただけます。オンプレミス環境でご利用頂くことで、インターネットにセンサーデータを出さずに運用可能です。

スターターセットでは、弊社IoTプラットフォーム：Bacsoft IoT Platformがご使用いただけます。パソコン、スマートフォン、タブレットでデータ閲覧、複数拠点の一括監視・管理が可能です。

オンプレミス、クラウド上の両方のIoT見える化プラットフォームに対応しております。

基本セット [オンプレタイプ]

クラウドに接続せず、「オンプレミス」で使用することができます。プリインストール済のおくだけ設定ツール（ビューワ機能付）、もしくはThingsBoardがご使用できます。



スターターセット [クラウドタイプ]

サン電子IoTプラットフォームをご用意しています。パソコン、スマートフォン、タブレットでいつでもどこでもデータ閲覧可能です。



●オフライン時の「ロガーモード」を搭載！

センサー子機は、親機と接続出来ないオフライン時でも、子機自身にデータ保存が可能な「ロガーモード」を搭載しています。

●他社製 Bluetooth センサーとの連携接続が可能！

センサー親機は、他社製の Bluetooth センサーデバイスとの接続が可能です。おだけセンサー子機と他社製センサーのデータを併せて受けとり、見える化実施することもできます。

<おだけセンサーソリューション製品仕様>

●親機

| 項目 | 仕様 | 備考 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 型番 | SC-RNSX7002 | |
| アクセス方式 | LTE | |
| 電源 | DC5~48V (±5%) | |
| 環境条件 | 動作温度：-20℃~60℃ | |
| | 動作湿度：0~85% (結露なきこと) | |
| | 保存温度：-20~70℃ | |
| 外形寸法/重量 | W132 x D101 x H36 mm (取付金具除く) /約 521g | |
| 耐ノイズ性 | AC ラインノイズ ±1000V ノイズ幅 100ns/1000ns ノイズシミュレータによる | |
| | DC ラインノイズ ±1000V ノイズ幅 100ns/1000ns ノイズシミュレータによる | |
| 耐静電気性 | 直接放電 ±10KV (LAN コネクタ外周部に印付) | アンテナ除く |
| | 気中放電 ±10KV (LAN コネクタ外周部に印付) | |
| 振動条件 | 装置単体において、加速度 19.6m/s ² (2g)、 振動周波数 30~100Hz の振動 (1 掃引時間 20 分) を上下/左右/前後に加えた後に、各部の損傷、部品などに脱落がなく、機能・性能に問題ないこと | |

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 法規制など | 電波法 | 技産認済みモジュールを搭載する | |
| | EMC | VCCI class-A (NSX 組み込みとして) | |
| | 有害物質規制 | RoHS 準拠 | |
| | 振動試験 | JIS D1601-1995 (自動車部品振動試験規格) 3種-A種 | |
| 無線 親機〜子機間 | 920MHz/2.4GHz (dual) 通信距離：〜1,400m | | <ul style="list-style-type: none"> ・サブギガ (ARIB STD-T108) および Bluetooth CoSpec 5.0 に対応 ・電波法および bluetooth logo 認証取得 *ベストエフォートでの実績です。実際のご利用環境により異なります。 |

●子機

| 項目 | 仕様 | 備考 | |
|----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 型番 | SC-COK001 | | |
| 環境条件 | 動作温度：-20℃～60℃ | | |
| | 動作湿度：0～100% | | |
| 防水・防塵性能 | IP65 準拠 | | |
| 外形寸法/重量 | W75 x D75 x H22 mm(対角 約93 mm) /約100g | 重量は1st ロット仕様の場合となります。 搭載するセンサーにより変動します | |
| 電源 | コイン電池 (CR2450) | <ul style="list-style-type: none"> ・コイン電池寿命：約1年間 (ユーザー様側で電池交換可能) ・USB 給電にも対応 | |
| 内蔵センサー | 温度 | -20℃～60℃ (±0.4℃) | |
| | 湿度 | 0～100%RH (±3%) | |
| | 照度 | 0.01～83,000 lx | |
| | 加加速度 (3軸) | ±16G 0.5Hz～3.2kHz | |
| | 磁気 | 感度 3.0mT | |
| 法規制など | 電波法 | 技産認済みモジュールを搭載する | |
| | EMC | VCCI class-B | |
| | 有害物質規制 | RoHS 準拠 | |
| サンプリング周期 | 10～3,600sec (60分) | 1sec 単位で設定可能 <ul style="list-style-type: none"> ・ロガーモード時は、10msecへのサンプリングが可能 | |

※仕様は予告なく変更される場合がございますので予めご了承ください。

※Bluetooth は、Bluetooth SIG Inc. の登録商標です。

※バッテリー駆動時間は使用条件、システム構成、その他の要因により異なります。

【関連 URL】

本ニュースリリース URL

https://www.sun-denshi.co.jp/sc/press/newsrelease/181127_okudake.html

おだけセンサーソリューション URL

<https://www.sun-denshi.co.jp/sc/okudake/>

【報道関係各位のお問合せ先】

サン電子株式会社 M2M 事業部

本社〒453-6120 愛知県名古屋市中村区平池町四丁目 60 番 12

グローバルゲート 20 階

TEL : 052-756-5986 FAX : 052-756-5999

担当 : 森田 友美

【製品・サービスについてのお問合せ先】

サン電子株式会社 M2M 事業部

〒101-0022 東京都千代田区練堀町 3 番地

富士ソフト秋葉原ビル 11 階

TEL : 03-3525-8165 FAX : 03-5289-7490

担当 : 営業部 松島 利行