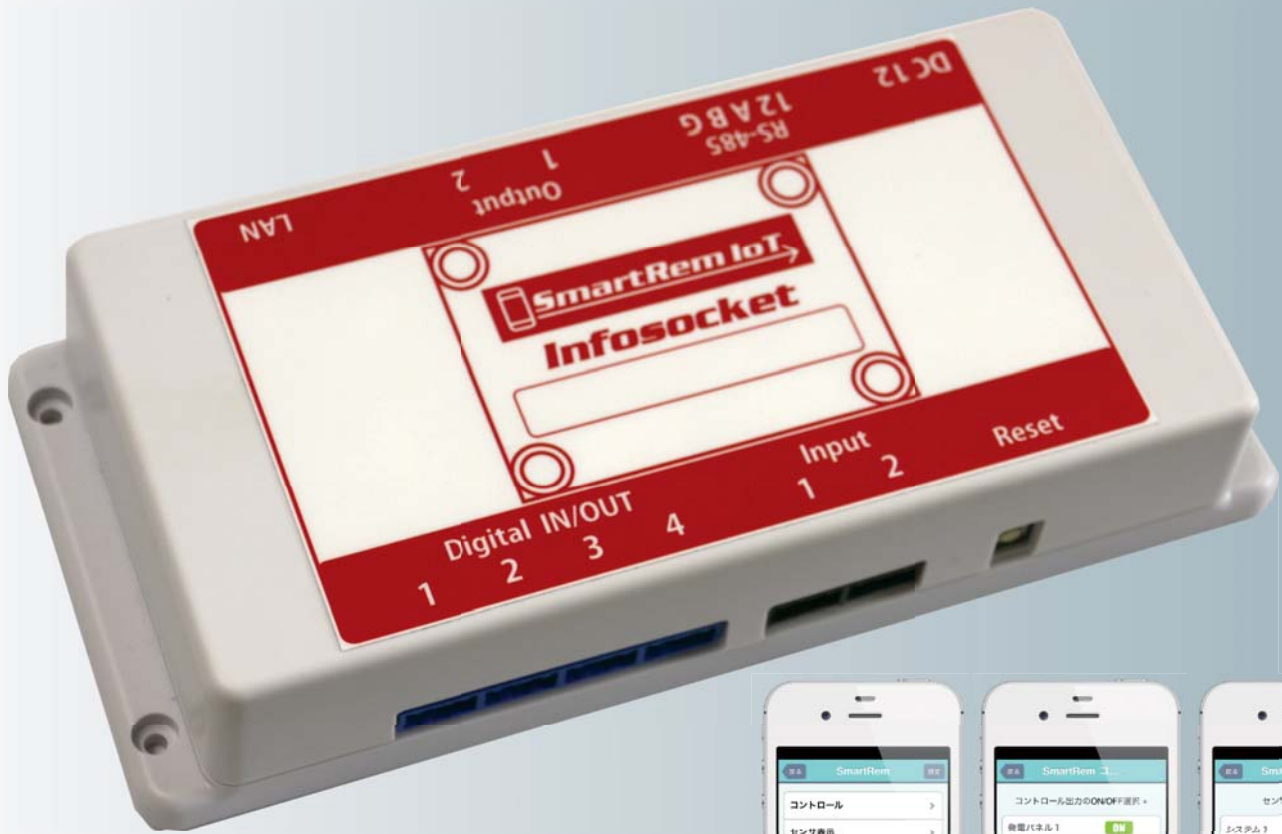


SmartRem IoTは、開発不要のIoTシステム。サーバーやクラウドも不要で月払いの費用無し。

貴社の製品、サービスにIoTを追加。1台から初めるIoT。

SmartRem IoT System



SmartRem IoTは、Webサーバー内蔵のスタンドアロンで動作するBox。入力6点、出力6点、RS485をサポートします。メールクライアント、DDNSアップデートをサポートし、専用のアスセスドメイン、メールアドレスも付いています。

RS485で接続する専用子機は、温湿度センサ、人感センサ、デジタル入力をサポートし最大30台まで接続可能。

IoTを始めるには専用デバイスとサーバーを開発し、クラウドを挟んでデータを取得する必要があると決めつけていませんか？

まず1台から始めるIoT。SmartRem IoTなら可能です。



SmartRem IoTにできること、 モニタリングする。

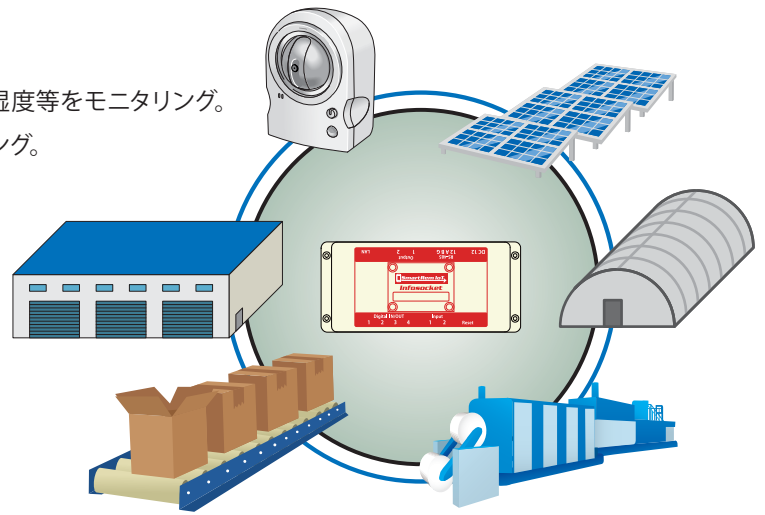
- ・ 倉庫、事務所、ビニールハウス、養魚場、水槽等の気温、水温、湿度等をモニタリング。
- ・ 太陽光発電装置等の離れた場所にある機器の状態をモニタリング。
- ・ 状態変化時はメールにて通知。

操作する。

- ・ 太陽光発電装置等の発電量を遠隔から操作。
- ・ ポンプ、モーター、バルブの操作等の操作が可能。

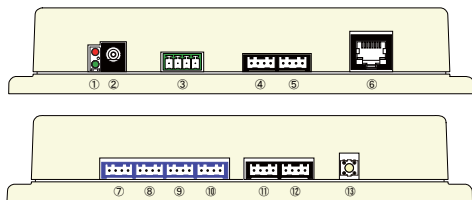
安心する。

- ・ 倉庫、事務所等のセキュリティに。
- ・ Webカメラの画像を確認できます。



SmartRem IoTなら1台からスタート

- ・ ランニングコストは、ゼロ。システム使用料は不要です。(インターネット接続費用、スマートフォンのパケット代は別途必要です)
- ・ デジタルI/O、温湿度データの監視、異常時通知(メール、画面アラート)は、基本プログラムで可能。
- ・ 将来的にサーバーやクラウドを利用した大規模IoTを構築する場合も、内蔵プログラムの変更で可能。
- ・ OEM供給可能 (5台からのロゴマーク変更、10台からの画面カスタマイズを無料でサポート)
- ・ 子機開発をサポート。(風速、気圧、放射能、CO2センサー等の開発をサポートします。)
- ・ 通知専用のメールアドレスが付いています。(通常のメールアドレスにも通知可能)



- | | | |
|---------------|---|-----------------------------------|
| ① LED | : | Power / Heart Beat / Reset Status |
| ② DC12V | : | 付属のACアダプタのプラグを挿入 |
| ③ RS485 | : | 子機取り付けコネクタ |
| ④,⑤ 接点出力 | : | 無電圧、DC12V出力 |
| ⑥ LAN | : | 10BaseT (ルーター、HUB接続) |
| ⑦,⑧,⑨,⑩ D I/O | : | デジタル出力(1~4)、入力回路(1~4) |
| ⑪,⑫ DI | : | 入力回路(5~6) |
| ⑬ RESET | : | リセットするスイッチ |

仕様一覧

| 分類 | 項目 | 内容 | 回路 | 備考 |
|--------------|--|---|-----|---------------------------------|
| SmartRem IoT | デジタル出力 | 非絶縁TTLオープンコレクタ出力(12VDC 100mA MAX) | 4回路 | |
| | 接点出力 | 無電圧、DC12V出力切替え | 2回路 | 接点容量 1A DC24V / 0.5A AC125V MAX |
| | 入力回路 | フォトカプラ入力、入力側にはSmartRem側DC12V供給 | 6回路 | 入力側にはSmartRemのDC12V重量 |
| | RS485 | 3.3V RS485ドライバ(LTC1480)駆動回路 (DC12Vを同一コネクタで供給) | 1回路 | 最大30台までのRS485デバイス接続 |
| | 本体仕様 | 86 (W) × 190 (D) × 35 (H) mm | | ACアダプタ(DC12V)付属 |
| | 有線LANポート | 10Mbps 1ポート (RJ-45) | | |
| | 機能 | HTTPサーバー、DHCPクライアント、SMTPクライアント、NTP(SNTP)クライアント、ICMP、ダイナミックDNSアップデート | | |
| 設定 | IPアドレスなどネットワーク情報、操作機器名称、メール通知先アドレス(2箇所)、Webカメラ登録(2台) | | | |
| SmartRem子機 | SmartRem接続 | SmartRem親機、SmartRem子機と数珠つなぎ接続 RS485 | | 親機子機接続配線の総延長は1,000m |
| | センサ接続 1 | 温湿度センサとの接続、標準センサ (Sensirion SHT10専用) | | -20℃~60℃ 0%~95% |
| | センサ接続 2 | デジタルTTL入力 (センサ用DC12V, DC3.3V供給可能) | | 発注時オプションの人感センサ有り |
| Webカメラ | | Panasonic BL-Cシリーズ、BB-HCMシリーズ、VLシリーズ、BB-SWシリーズを 2台まで登録可能 | | |

SmartRem IoT接続

| 分類 | 項目 | 内容 | 備考 |
|---------|--------|---|----|
| パソコン | 対応OS | Windows 7, Windows8, Windows8.1, Windows10(日本語版) SmartRemの設定にはWindowsPCが必要です。 Max OS X(日本語版) | |
| | 対応ブラウザ | Chrome(40以降)、Internet Explorer(10以降)、Safari(5.1.7以降)、Firefox(35以降) | |
| スマートフォン | 対応OS | Android(4.4以降)、iOS(7以降) | |
| | 対応ブラウザ | Android(標準ブラウザ)、iOS(標準ブラウザ) | |

SmartRem IoTをお使いいただく環境について

| 分類 | 項目 | 内容 | 備考 |
|----------|-------------|----------------------------------|---|
| ネットワーク環境 | インターネット | ADSL, FTTH(光接続) | グローバルIPアドレスの割当てが受けられるISP(インターネットサービス)契約 |
| | | MVMO(携帯電話接続サービス) | インターネットLTE SIM(128kbps使い放題プラン推奨:月額1,080円) |
| ルーター | ADSL, FTTH用 | ポートフォワーディング(IPマスカレード)設定が可能な物 | NTT光サービス系のルーターは対応 |
| | MVMO接続 | DoCoMo データ通信端末 + マイクロリサーチ MR-GM2 | 携帯電話接続サービス用ルーターは、通信直後の自動再接続が組み込まれている物を推奨 |

SmartRemの詳しい情報は、

Web : www.smartrem.jp

SmartRemに関するお問い合わせは、

Email : info@smartrem.jp

有限会社インフォソケット

〒185-0035 東京都国分寺市西町4-26-16

Phone : 042-505-8058

E-mail : info@infosocket.co.jp

URL : <http://www.infosocket.co.jp>