

スマート遠隔電源制御

SMARTIO[®] スマートィオ

設備電源を
スマホから遠隔操作

製品名称 SMARTIO スマートィオ / 型番 BSMT-R4P4

LAN／Wi-Fiなどのネットワークを利用し、
設備の接点入出力を遠隔から操作・監視できるリモートI/O装置です。
スポット~中規模の導入に最適です。

スマート遠隔電源制御

SMARTIO® スマートィオ

設備電源を
スマホから遠隔操作

製品名称 SMARTIO スマートィオ / 型番 BSMT-R4P4

[幅12cm 高さ2.5cm]のコンパクトな筐体サイズ

12cm



現場訪問を最小限に

スマホ・PCから設備を遠隔操作

60分を5分に短縮※1

※1 ボタン操作のために、現場まで片道30分かけていたケース



Before 現地でボタン操作



After 遠隔からスマホ操作

Case Study

事例

既存の設備もスマート化



照明をスマホから遠隔点灯・消灯

運動場や駐車場などの屋外照明を、手元のスマートフォンから点灯・消灯できます。



既設のゲートを遠隔開閉

車両用ゲートを防災センターから遠隔操作。警備員の人手不足にも対応でき、少人数体制での運用が可能です。



仮設分電盤を遠隔操作

仮設分電盤にリモコンブレーカとSMARTIOを組み込み、PCやスマートフォンから電源の遠隔制御が可能です。

Feature

特徴

遠隔操作に必要な
機能を標準搭載

簡単にスマート、すぐに使える



操作や設定は、PC / スマホのWebブラウザでアクセスするだけ



インターネット経由でどこからでも操作できる「SMARTIOクラウド」をご用意※2

※2 「SMARTIOクラウド」のご利用は別途ライセンス購入が必要です。



操作者の登録 (ID / パスワード) や、操作ログが記録されて安心



接点動作時のメール送信、APIやWebhookを利用したカスタマイズや自社機器への組込も可能

設備制御に最適化



接点出力は、ワンショット or ON / OFF切り替え(トグル)を、画面で選択できる



タイムスイッチ機能により、所定の時間でON / OFFするスケジュール設定が可能



ファンレスかつ、幅広い温度環境 (-20℃～+50℃) で動作

AC 125V
DC 30V

接点出力定格 AC125V (2A)、DC30V (2A) で、多様な設備に接続できる

Control

様々な設備の 電源を操作可能

離れた場所から設備電源を
ON・OFF操作

離れた事務所や自宅など



SMARTIO®

接続する設備の例

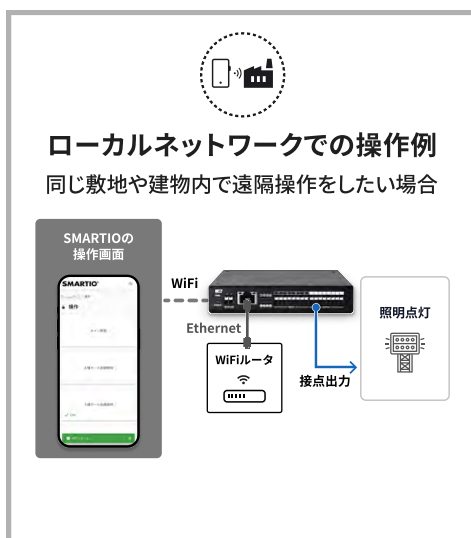


※ 遠隔操作を行う際は現地優先の構成として、各設備の起動・停止シーケンスを必ずご確認ください。

Network

接続構成図

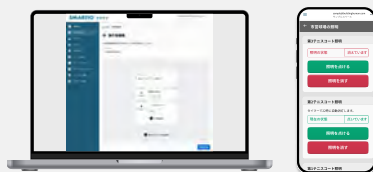
多方面に接続、
様々なシーンでご利用可能



SMARTIO Cloud

SMARTIOクラウド

インターネットで
SMARTIO端末を安全に遠隔制御



SMARTIOクラウド4つの特徴

- いつでもどこからでもスマホで操作できる
- 複数のデバイスをまとめた画面をカスタマイズ可能
- 操作ユーザの招待
- 通信状態を監視して安心

※ SMARTIOクラウドにデバイスを登録するためにライセンスが必要になります。ライセンスはデバイス1台につき、有効期間単位で販売しています。

Spec

仕様

型番	BSMT-R4P4
入力ポート	4点、非絶縁 ドライ接点入力、短絡電流10mA以下
出力ポート	4点、無電圧リレー A接点出力、最大定格DC30V 2A / AC125V 2A
定格電源電圧	端子台: DC12 - 24V、USB-C: DC5V
消費電力	最大: 15W、typ: 2W
動作温度	-20°C～50°C
動作湿度	20%～85%RH（結露なき事）
使用雰囲気	引火性ガスや腐食性ガスがないこと / ほこり（特に導電性のもの）がひどくないこと。
重量	276g
外形寸法	幅120×高25×奥71mm（突起部含まず）
LAN	規格: 10Base-T / 100Base-TX、コネクタ: RJ45
設置方法	スリムブレーカ・協約形ブレーカ用金具 / DINレール / 取り付け台へのネジ止め

多数の設備に対する遠隔設備操作の導入も承ります。ご検討中の方は、お気軽にお問い合わせください。



TEL : 03-6407-1866
MAIL : info@buildinghuman.com

SMARTIO製品ウェブサイト <https://smartio.jp>



BH株式会社(ビーエイチ)
〒160-0008 東京都新宿区四谷三栄町3-7 森山ビル東館 4F
遠隔制御デバイスおよびクラウドサービスの開発・運営事業
通信回線販売 (MVNO) 事業
電気通信事業登録 認定事業者:A-01-17229

10km圏内の設備を無線で制御

Field Magic

フィールドマジック

広域に点在する設備を 無線で一括「制御」

LoRa無線（長距離通信）により、広い敷地内に点在する複数の設備を遠隔から制御・監視できるシステムです。

工場・プラント・公園・商業施設など、
広域で多台数をまとめて管理したい用途に適しています。

10km圏内の設備を無線で制御

Field Magic

フィールドマジック

配線に縛られない

広い施設の「動かしたい」を最短で

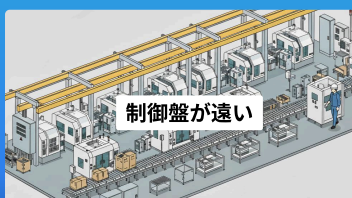


広域にある設備を「配線レス」で効率化



危険な高所作業

高所作業によるコスト増



制御盤が遠い

距離が遠く移動が大変



レイアウトが複雑

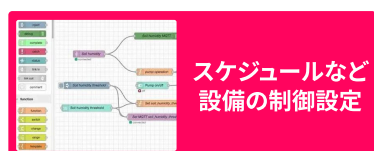
レイアウトが複雑で配線が困難

Field Magic で隅々まで無線化

Field Magicは、見通し5kmのLoRa無線と中継機能により、工場・プラント・大型施設など広域に点在する設備の監視・制御・自動化を、最小限の配線工事で実現する製品です。



長距離 & 双方向無線でモニタリングと制御を連動

スケジュールなど
設備の制御設定

LoRaコントローラ

親機

データ収集

見通し
5km

設備制御

LoRa通信
ユニット

子機

入出力
ユニット

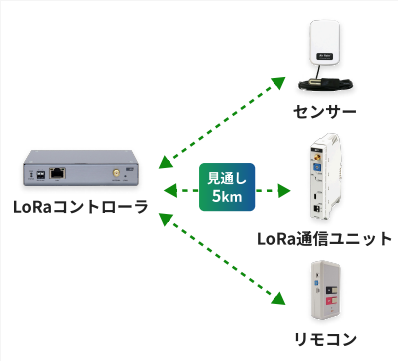
各種センサー

電磁接触器

直径10km圏内をくまなく無線化

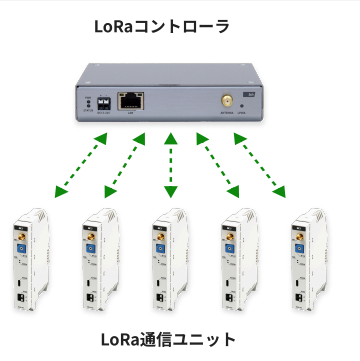
見通し5kmの長距離通信

見通し5km(※)の無線通信が可能ですので、工場、プラント、屋外施設の設備管理を配線工事不要で可能にします。



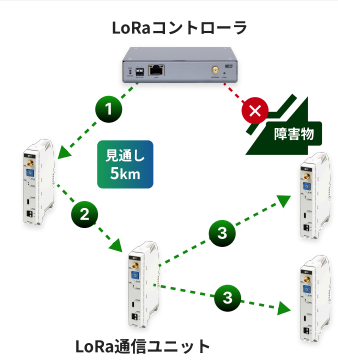
登録数は無制限

コントローラには通信ユニットを自由に追加登録でき、台数に制限はありません。施設の規模に合わせて拡張可能です。



3段中継で施設全域をカバー

通信ユニットは中継機能を内蔵しており、中継機は不要です。無線が届くか不安な場所でも安心して導入いただけます。



※ 実際に通信できる距離および台数については環境や通信頻度に依存します。通信は暗号化されており、改ざんや傍受から保護されています。
無線通信には920MHz帯の「特定小電力無線 (LoRa)」を採用しています。2.4GHz／5GHz帯の無線LANとの電波干渉を回避しつつ、約5kmの長距離通信を実現します。

製品ラインナップ

LoRaコントローラ



LoRa通信による監視及び制御を行うコントローラ

LoRa通信ユニット



入出力ユニットと接続しコントローラとのLoRa通信を行うユニット

入出力ユニット



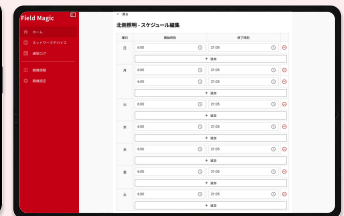
設備センサーと接続しデータ取得や出力を行うユニット(デジタルI/O、アナログ)

DXソフトウェアで 工事や開発を最小化

設備制御アプリ、データ可視化ツールなどを標準搭載。現場に合わせて作成も可能です。



手元で稼働状況を確認、現場を歩き回る必要がなくなります。



祝日などの特定日も設定できるタイムスイッチ機能で、点在する設備の運転を自動化します。



BH株式会社(ビーエイチ)

〒160-0008 東京都新宿区四谷三栄町3-7 森山ビル東館 4F
遠隔制御デバイスおよびクラウドサービスの開発・運営事業
通信回線販売(MVNO)事業
電気通信事業登録 認定事業者:A-01-17229

TEL : 03-6407-1866

MAIL : info@buildinghuman.com

製品ページ <https://buildinghuman.com/products/field-magic/>

お問い合わせ先