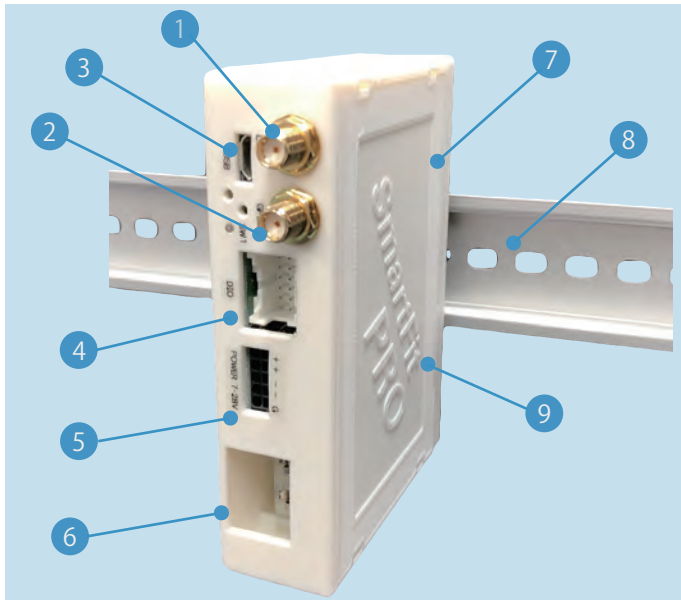


SmartFit PRO



機能紹介

- ① LTE アンテナ接続端子
- ② GPS アンテナ接続端子
- ③ USB 端子：PC 設定ツール, パラメータ設定, ログ読み出し ... 等
- ④ 接続端子：Digital IN×2, Digital OUT×2, (絶縁, 24V)
- ⑤ 電源端子：DC7～28V
- ⑥ 拡張インターフェース：多点 Digital IN/OUT, 電圧, 電流, 温度 .. 等
- ⑦ 標準ケース：100×75×25mm
- ⑧ DIN レール対応
- ⑨ 無線インターフェース：LTE (Cat.M1) :Soracom,AWS... 等

システム構成



SmartFit PRO

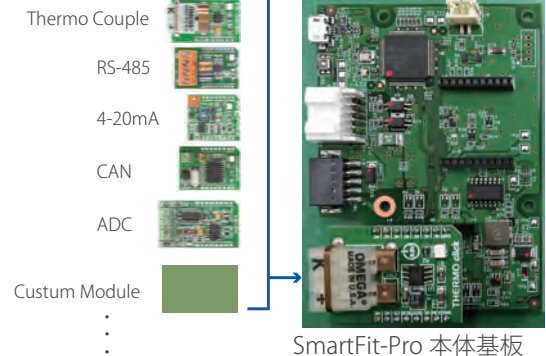


産業用エッジデバイス

特徴

- デジタル入出力・アナログインターフェース搭載可能
- 標準インターフェースモジュールもしくはカスタム開発も可能
- ソフトウェアがインストール済なので簡単な設定ですぐ使える
- IoT に特化した独自開発の IoTOS を搭載
- 節電スケジューラ機能により、電池駆動で長期運用も可能
- 選べる無線通信モジュール
- FOTA (Firmware Over-The-Air) 対応、ソフトウェア、パラメータが遠隔でアップデート可
- DIN レール対応により制御盤に確実にフィット

拡張インターフェース



仕様

プロセッサ	TI/MSP430, 16bit 32MHz
ユーザープログラム	スケジューラ上に UserApplication.c を実装
WatchDog/ 相互監視	有 / 有：拡張 Module 実装時
電源	DC24V, USB (5V), 電池 (充電器内蔵)
携帯回線	Cat. 1/M1/NB1
LTE / 各種無線	XBeeBus で提供
Ethernet/ 有線通信	MikroBus(※1) で提供

※1：MikroBus は MikroElektronika 社の登録商標です



SmartFit PRO 仕様

項目	仕様	備考
電源	電源端子台：DC7~28V バッテリー用コネクタ：2.8V~3.7V microUSB:DC5V	充電機能：オプションで選択可能
メインプロセッサ	MSP430(TexasInstruments)	
RTOS	IoTOS(旭光電機開発品)	
フロントパネル	ユーザスイッチ×1 三色LED (R,G,B) × 1	
USBインターフェース	microUSB	シリアル通信、パラメータ設定
デジタルインターフェース	接点入力 (フォトカプラ絶縁) 接点出力 (リレー絶縁) センサ・接点用電源出力 (電源端子台に内部で接続)	無電圧、シンク(外部抵抗) 選択 無電圧 ヒューズあり
無線通信モジュール搭載	LTE通信モジュール (Cat.M1) 無線通信モジュール (wifi、bluetooth)*2	独自拡張 Xbee bus
拡張モジュール搭載	アナログ電圧 (2ch) *2 4-20mA (4ch) *2 デジタル入力 (絶縁8ch)*2 イーサネットモジュール mikroelektronik社製モジュール (CAN, RS-485, 熱電対、4-20mA、電圧、等) カスタムモジュール	独自拡張 mikroBUS*1
内部搭載センサ	環境センサ (温度・湿度・圧力複合)	オプション選択時のみ
内部LS入力	コネクタ提供	蓋の開閉検知などに利用
動作環境	周囲温度(動作時)：-20~55°C 周囲温度(保管時)：-25~60°C 湿度：5~95%(結露なし)	
消費電力 (3.3V換算)	約50mA(センサによる) / 約350mA(LTE動作時) / 約10μA (スリープ時)	
エンクロージャ	樹脂製、サイズ：5 (W) ×100(H)×75(D) [mm] コネクタ・DINマウント含まず	
質量	約120g	
付属品	設定ツールソフトウェア (Windows10用)、操作マニュアル	

*1:mikroBUSはmikroelektronika社の登録商標です

*2:詳細お問い合わせ下さい