

小型無線 有線 エッジデバイス Pico3シリーズ

同時
4搭載
無線+有線

小型なのに最大4種類の 無線・有線を搭載出来る エッジデバイス

標準:無線1有線1。
+無線2種類、+有線1種類まで対応

- ◆Arduinoで開発できる ◆FOTA対応(※ESP-IDF開発時)
- ◆Watch dogあるいはマイコン相互監視で止まらない運用が可能
- ◆製品タイプ:物理量計測、ゲートウェイ
- ◆市販モジュールやカスタムモジュールを利用可能



● Pico3 各シリーズ

用途	LANまたは入力	WANまたは上位	クラウド	標準仕様	
物理量送信タイプ	アナログ電圧入力 → Wifi	アナログ電圧監視 (4CH)	Wifi	SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™ 電源: USB Type-C (パラメータ設定機能あり) (ログ読み出し機能あり) 外形: 82*67*25mm (※防滴防塵は非対応)	
	アナログ電圧入力 → LTE-M	アナログ電圧監視 (4CH)	LTE-M/ Cat.M1		
	アナログ電圧入力 → Sigfox	アナログ電圧監視 (4CH)	Sigfox		
	4-20mA入力 → Wifi	4-20mA 監視 (4CH)	Wifi		
	4-20mA入力 → LTE-M	4-20mA 監視 (4CH)	LTE-M/ Cat.M1		
	4-20mA入力 → Sigfox	4-20mA 監視 (4CH)	Sigfox		
	接点入力 → Wifi	接点状態監視 (8CH)	Wifi		
	接点入力 → LTE-M	接点状態監視 (8CH)	LTE-M/ Cat.M1		
	接点入力 → Sigfox	接点状態監視 (8CH)	Sigfox		
ゲートウェイタイプ	BLE → Wifi	BLE4.2 (標準) BLE5.1 (オプション)	Wifi	SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™ オンプレミス 社内サーバ 押し釘: 1 (パネル表面に配置) リセットスイッチ: 1 (ボールペンの先端などで押す) LED: 3個 (赤緑2色: 2個) (フルカラー: 1個) ブザー内蔵 外部アンテナ: 取付可能 (※標準品は取付不可) 無線有線モジュール用コネクタ: 4箇所 (XBee bus) (mikrobus™) (SMT40pin×2)	
	BLE → LTE-M	BLE4.2 (標準) BLE5.1 (オプション)	LTE-M/ Cat.M1		
	BLE → Sigfox	BLE4.2 (標準) BLE5.1 (オプション)	Sigfox		
	BLE → Ethernet	BLE4.2 (標準) BLE5.1 (オプション)	Ethernet RJ-45 LAN		
	BLE → Modbus™	BLE4.2 (標準) BLE5.1 (オプション)	Modbus™ RTU RS-485		
	920MHz → Wifi	IEEE802.15.4g, 4k (専用無線モジュール)	Wifi		
	920MHz → LTE-M	IEEE802.15.4g, 4k (専用無線モジュール)	LTE-M/ Cat.M1		
	920MHz → Sigfox	IEEE802.15.4g, 4k (専用無線モジュール)	Sigfox		
	920MHz → Ethernet	IEEE802.15.4g, 4k (専用無線モジュール)	Ethernet RJ-45 LAN		
	920MHz → Modbus™	IEEE802.15.4g, 4k (専用無線モジュール)	Modbus™ RTU RS-485		
	Wifi → LTE-M	Wifi	LTE-M/ Cat.M1		SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™
	Ethernet → LTE-M	Ethernet RJ-45 LAN	LTE-M/ Cat.M1		
	Modbus™ → LTE-M	Modbus™ RTU RS-485	LTE-M/ Cat.M1		
市販無線品使用	XBee bus	Wifi Sigfox Ethernet Modbus™	SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™ オンプレミス 社内サーバ	内蔵センサ: 環境計測 (温度) (湿度) (気圧) (未実装可能)	
市販有線品使用	mikrobus™※1	Wifi LTE-M Sigfox	SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™		
カスタムタイプ	新規設計※3 (機能は作成したカスタム モジュール次第)	カスタム機能 ※ソフト開発が必要です	Wifi LTE-M Sigfox Ethernet Modbus™	SORACOM SORACOM+AWS™ AWS™ オンプレミス 社内サーバ	

※1: mikrobus™ click boards™については
<https://www.mikroe.com/mikrobus>参照



※2: LTE-M搭載品かつ外部アンテナが必要です
 ※3: 今後CANなどのインターフェースを追加する予定です