



小規模データの中継に特化した IoT ゲートウェイ機

QR IoT II[®]

キュリオット



RS-232C/WLAN モデル

活用例



工場環境監視



会議室利用状況可視化



医療機器の位置や状態監視



雨量観測

ラインナップ

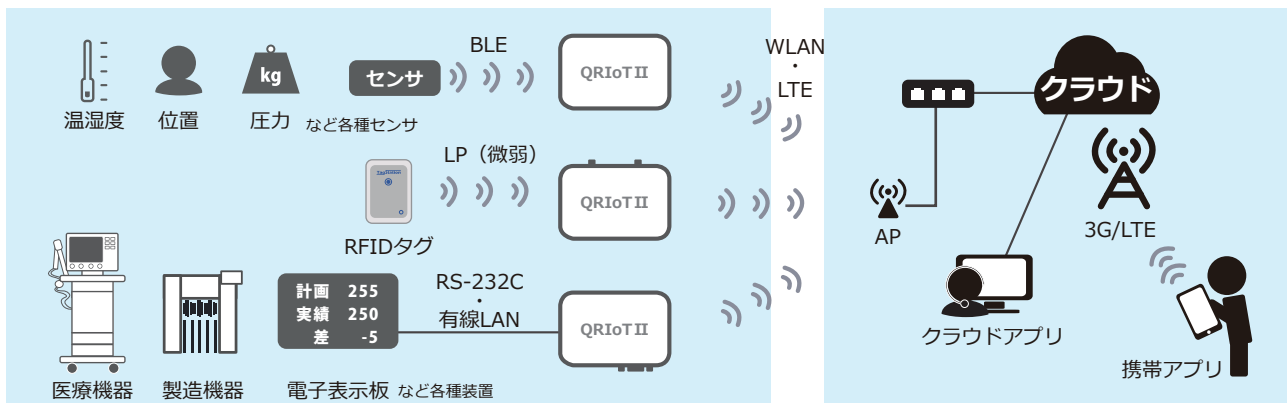
- 1・BLE / WLAN 搭載モデル
- 2・RS-232C / WLAN 搭載モデル
- 3・LP (微弱) / WLAN 搭載モデル
- 4・BLE / LTE 搭載モデル
- 5・LAN / LTE 搭載モデル
- 6・BLE / LAN 搭載モデル



BLE / LTE モデル

※ LP (微弱)、RS-232C、BLE、LAN、WLAN、LTE、特定小電力 (920MHz)、LoRa などの通信規格からラインナップを順次追加予定。

システム構成



接続確認済みセンサ



RFID タグ
TGS-T310
九州テン製



環境センサ
2JCIE-CL01
※BLEプロファイル対応済
オムロン社製



FUJITSU IoT Solution
Battery-free Beacon
PulsarGum
富士通社製



BLE Beacon
FWM8BLZ02
シリーズ
富士通コンポーネント社製

オプション



防水・防塵対応ボックス

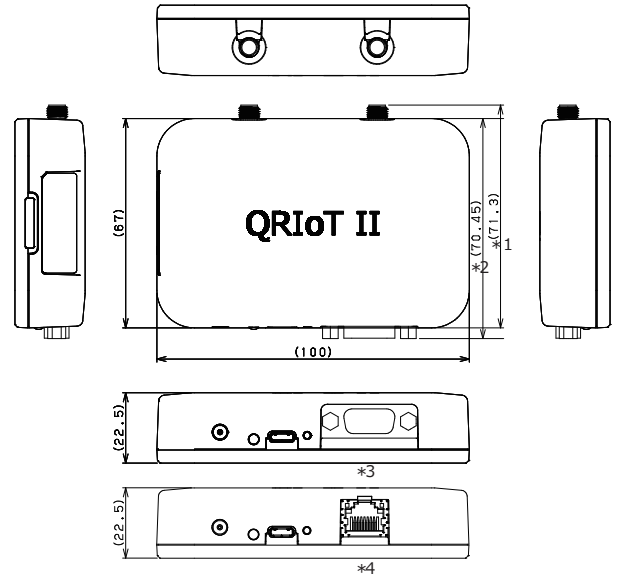
- ・保護等級 IP65
- ・鍵付き
- ・外形寸法
W190mm×D280mm×H100.5mm
(突起物含まず)
- ・重量：875g (防水ボックスのみ)

接続確認済みセンサ (20 種以上) の中より一部抜粋。詳しくはお問い合わせください。

仕様概要 (仕様諸元)

OS	TRON 系独自 OS	
CPU	NXP 製 : ARM Cortex-M4 core	
外部 I/F	USB(Micro AB)	USB1.1×1 (USB function 機能)
仕様周囲温度	-20℃～ +60℃ ※1	
電源電圧	DC5V	
消費電力※2	BLE/WLAN	約 260mA
	LP (微弱) /WLAN	約 290mA
	RS-232C/WLAN	約 260mA
	BLE/LTE	約 820mA (通信中)
	LAN/LTE	約 890mA (通信中)
	BLE/LAN	約 190mA
外形寸法	100mm×67mm×22.5mm	
重量※3	BLE/WLAN	約 75g
	LP (微弱) /WLAN	約 105g
	RS-232C/WLAN	約 80g
	BLE/LTE	約 120g
	LAN/LTE	約 125g
	BLE/LAN	約 75g
通信フォーマット	九州テン独自フォーマットによるデータ通信を行う。※4 TCP パケットによるトランスペアレント通信を行う。※5	

外形寸法



* 1 LP (微弱) モデル・LTE モデル共通 / * 2 * 3 RS-232C モデルのみ / * 4 LAN モデルのみ

装置機能

時計機能	RTC による時刻保持を行う
初期化スイッチ	初期化スイッチを押しながら電源起動でパラメータ初期化を行う
LED 表示	LED により装置の状態を表示する

WLAN 部

無線LAN仕様	IEEE802.11 a/b/g/n
動作モード	TCP(サーバ/クライアント)/ HTTPクライアント
転送スピード	MAX5Mbps (SPI 通信による)
対応プロトコル	TCP/UDP/ICMP/IGMP/ARP/HTTP
セキュリティ	WPA/WPA2/EAP-TLS/EAP-PEAP ※6※7

LAN 部

動作モード	クライアント / サーバ
転送スピード	MAX5Mbps (SPI 通信による)
使用プロトコル	TCP/UDP
RJ45	10Base-T/100BASE-TX

微弱無線部

転送スピード	19.2Kbps
周波数	300MHz 帯域
通信距離	最大 20m (設置環境による)
同時読取数	最大 50 個 / 1 秒
アンテナ	外部コネクタ (SMA メス) 接続アンテナ (2系統)
RFID 機能	九州テン製 RFID タグのデータを収集して TCP に送る

RS-232C 部

転送スピード	MAX115.2Kbps (可変)
データ長	8bit
パリティ	none/odd/even
ストップビット	1bit
フロー制御	無 / 有 (ハード及びソフトフロー対応)
RS-232C	D-SUB9 (オス) ピンにより機器と接続可能

BLE 部

無線仕様	Bluetooth4.2
BLE 動作	セントラル動作
動作モード	BLE ビーコン受信モード又は BLE デバイス接続モード ※8
フィルタ機能	BDアドレス、UUID 等によるデバイスフィルタリング

※1 標準 AC アダプタをご利用の場合は、0℃～ +40℃ となります。 ※2 動作モードにより異なります。 ※3 取付金具を含まず ※4 BLE/WLAN モデル、LP/WLAN モデル、BLE/LTE モデル、LAN/LTE モデル、BLE/LAN モデル ※5 RS-232C/WLAN モデル ※6 IEEE802.1X 対応。証明書を用いた接続が可能。 ※7 TLS,PEAP 以外の EAP 機能については別途ご相談。 ※8 実績のない BLE デバイスの接続はカスタマイズ対応。

LTE 部

モジュール	SIM7100JC/SIM7100JE
LTE 通信 インターフェース	B1/B3/B8/B18/B19/B41 下り最大 100Mbps/ 上り最大 50Mbps
3G 通信 インターフェース	800/900/2100MHz 下り最大 42Mbps/ 上り最大 5.76Mbps
SIMカード仕様	1.8V(マイクロ SIM)
アンテナ仕様	外付けアンテナ
ホスト I/F	通信速度 115.2kbps
動作モード	クライアント
使用プロトコル	TCP/UDP/DHCP/HTTP/HTTps
接続方式	IP 接続
セキュリティ対応	TLS1.2



ご注意

- 商品をお安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水・埃・湿気・油煙等の多い場所に設置しないでください。事故や故障の原因となることがあります。
- 仕様及び外観は予告なく変更することがあります。
- 印刷により実際の商品の色が、多少異なる場合があります。

開発・販売



福岡本社
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-27
本店・佐世保工場
〒857-0405 佐世保市小佐々町葛籠278-18

◆ご購入、製品仕様等の相談窓口

Phone
092-473-5164
受付時間 09:00～17:00(土・日・祝日を除く)

メールでのお問合せ

product@qten.co.jp

WEBで検索

九州テン

検索

https://www.qten.co.jp/