

# 製品概要

LoRa 1CH シングルチャネルゲートウェイ  
Model: TLG8402V1

Ver.:1.6



# 目次

1. 概要.....	3
2. 特長.....	4
3. 応用.....	4
4. I/Oの説明.....	4
5. スペック詳細.....	5
6. 外形寸法図.....	6

TLG8402V1は、指定された周波数とSFでできるLoRaWAN®ネットワークソリューションを採用する1CH LoRaゲートウェイです。LoRaWAN®は、標準プロトコルである省電力広域ネットワーク(LPWAN)であり、ISMバンドとモノのインターネット(IoT)アプリケーションを使用します。TLG8402V1は、多くの特許を取得したKiWi TLM922S LoRaモジュールを備え、LoRa、WiFi 2.4GHz、及びオプションのイーサネット/LTEを提供して、さまざまなLAN / WAN接続を実現します。クラウドサービスに接続できるだけでなく、TLG8402V1はAPモードとステーションモードの両方をサポートし、設定はウェブブラウザで簡単に行うことができます。センサーの数が少ない屋内ワイヤレス伝送アプリケーション(スマートな小売業者、コールドチェーン管理など)向けに設計されています。



## 特長:

- LoRaで約10kmの長距離通信可能 (実際の環境によります)
- 外部LoRaWAN®サーバーへのパケット転送
- ウェブブラウザで管理可能
  - ゲートウェイ設定
  - デバイス管理
- リモートファームウェアアップグレード(FOTA)
- HTTP REST API

## 応用: (ノードデバイスの上限: #20)

使用事例	IoT	コンプライアンス	シナリオ
スマートリテール 4.0	自動温度監視	食品安全 ; HACCP	コンビニエンスストア 食品加工工場
食品サービス	自動温度監視	食品安全 ; HACCP	ファーストフード店
医薬品	自動温度監視	薬品安全	冷蔵車/保冷箱

## I/Oの説明:

- 電源: DC5V マイクロ-USB入力x1
- Nano-SIM カードソケット x1 (\* with LTE)
- LEDインジケータ x4 (電源 / LoRa / WiFi\* / LTE\*)
- ハードウェア/工場リセットボタン x1
- イーサネットRJ45 x1 (\*)
- LoRaアンテナ x1 (SMAコネクタ)

## スペック詳細:

項目	
SoC	ATSAMD21G
フラッシュ	8 MB
メモリー	256 KB (内蔵)
LoRaプロトコル	LoRaWAN 1.0.3
LoRaモジュール	Kiwi TLM922S
LoRa周波数範囲	920.6~928MHz (日本) AS923, US915, EU868, AU915, KR920
LoRaデータレート	0.292~21.875Kbps
LoRa受信感度	-137dBm
LTEモジュール(オプション)	Quectel EC25シリーズ, デフォルトEC25J (日本) LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
WiFiモジュール	WiFi 2.4GHz (802.11b/g/n), Setting/LAN purpose Station and AP mode
LAN	10/100Mbps
インターフェース	DC5V マイクロUSB 入力 x1 Nano-SIM カードソケット x1 LEDインジケータx4 (電源/ LoRa / WiFi / LTE) 設定ボタンx1 (**Config thru WiFi) ハードウェア/工場リセットボタンx1
LoRaアンテナ	2dBi, omni
電源	5V/2.5A
寸法	135.6 x 107.1 x 33 mm
動作温度	-20 ~ 65 °C
保存温度	-20 ~ 70°C
認証法規	TELEC, VCCI

外形寸法图:

