

LoRa 16CH 屋内ゲートウェイ

TLG8411V1 特徴とスペック

TLG8411V1 は、LoRaWAN™テクノロジーを採用した高性能 IoT ゲートウェイです。LoRaWAN™は、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。TLG8411V1 は TI AM Cortex A8 ベースのプラットフォームであり、屋内ワイヤレス伝送アプリケーション (スマート工場、倉庫管理、スマートモール、病院、ヘルスセンターの管理など) 向けの設計です。Listen-before-talk (LBT) によるチャネルアクセス。 TLG8411V1 は、クラウドサーバーを接続するための LTE 4G 及びイーサネットを提供します。

特徴

- ◆ LoRa は約 10 km の長距離伝送可能 (環境によります)
- ◆ LoRa 動作周波数: 920~928MHz
- ◆ LoRa 出力: 13dBm
- ◆ 1 ポート 10/100Mbps ファストイーサネット
- ◆ MQTT プロトコル
- ◆ ウェブブラウザで管理可能
- ◆ リモートファームウェアアップグレード
- ◆ カスタマイズ可能
- ◆ Node-Red が使用可能

応用

- ◆ スマートシティ: スマートキャンパス、スマートメーター、スマート駐車、スマート交通監視
- ◆ スマート農業と畜産業
- ◆ スマート産業: スマート倉庫、スマート輸送
- ◆ スマートセンサーアプリケーション

I/O の説明



- ◆ 電源入力 DC12V アダプター x1
- ◆ RJ45 ポート x1
- ◆ ナノ SIM カードソケット x1
- ◆ マイクロ SD ソケット x1
- ◆ USB 2.0 タイプ A x1
- ◆ 状態 LED インジケーターセット x1
- ◆ 電源 LED インジケーター x1
- ◆ ファクトリーリセットボタン x1
- ◆ ハードウェアリセットボタン x1

製品仕様

SoC	TI AM3352 (Cortex A8)
オペレーティング・システム	Linux v4.1.6
フラッシュ	256 MB (NAND タイプ)
メモリー	512 MB (DDRIII)
ストレージ	SD 2.0, 最大 32GB (SDHC)
LoRa チップ	Semtech SX1301

LoRa 動作周波数	920.6~928MHz (日本)
LoRa データレート	0.292~21.875Kbps
LoRa 受信感度	-137dBm
LoRa アンテナ	2dBi
LTE モジュール	Quectel EC25 シリーズ, デフォルトは日本 LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
ワイヤレス伝送	WiFi 2.4GHz (802.11b/g/n)
インターフェース	電源入力 DC12V アダプター x1 RJ45 ポート x1 ナノ SIM カードソケット x1 マイクロ SD ソケット x1 USB 2.0 タイプ A x1 状態 LED インジケータースセット x1 電源 LED インジケータース x1 ファクトリーリセットボタン x1 ハードウェアリセットボタン x1
入力電源	12V/2A DC アダプター
外形寸法	206 x 167 x 39mm
動作温度	-20 ~ 65 °C
保存温度	-40~75°C
使用湿度	0~95% RH
認証法規	TELEC, VCCI
保護等級	IP52

外形寸法図



