### 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-beforetalk(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

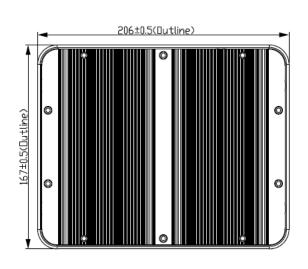
#### 製品仕様

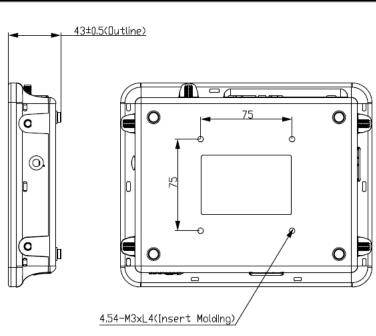
SoC	TI AM3352 (Cortex A8)
オペレーティング・システム	Linux v4.1.6
フラッシュ	256 MB (NAND タイプ)
メモリー	512 MB (DDRIII)
ストレージ	SD 2.0, 最大 32GB (SDHC)
LoRa チップ	Semtech SX1301



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	
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







## 改版履歴

日付	バージョン	説明	変更者
2019/10/1	1.0	First release	Erica
2019/12/4	1.1	Modify for some incorrect items	Erica
2020/1/2	1.2	Update I/O description, LTE module bands, dimension	Chris Chuang
		1. Modify for incorrect items·····p.2	
2020/8/17	1.3	2. Add working humidity range·····p.2	Chris Chuang
		3. Update mechanical drawing·····p.2	

