

## 製品概要

モデル: TLG7X21L-NX-ECs

Ver.1.5

LoRa 16 チャンネル室内型ゲートウェイ



## 1. 概要

Kiwitec TLG7921 シリーズは、固定周波数と異なる拡散率を用いてすべてのパケットを受信する LoRa コンセントレーターを備えた、ハイブリット LoRa ゲートウェイです。パケット転送では、パケットをインターネットにリダイレクトさせ、IoT を実現させる M2M (Machine-to-Machine) プロトコル・MQTT をサポート。弊社の Web ポータルを経由し、TLG7921 シリーズへのすばやい接続が可能です。なお、弊社の Web ポータルでは、データ処理をカスタマイズするためのオンラインスクリプト、LoRaScript と NodeRED も提供しています。また、Chrome や Firefox などの最新ブラウザを使った TLG7921 シリーズの管理することができ、コンセントレータチャンネル、パケット転送、WQTT ブローカー、そしてネットワーク構成など、お客様指定の目的に合わせたプラグインのカスタマイズが可能です。本紙では、TLG7921 シリーズのソフト及びハードウェアの仕様と、その正面図と右側面図をご紹介します。

## 2. 特長

- LoRaデータ収集中継器
- 伝送距離は遠いです、それは10Kmに達することができます ( 近く of 環境の干渉  
◆ に応じて )
- 周波数範囲 : 902~928MHz
- 高感度: -137dBm
- インターネット接続 : 10 / 100Mbpsイーサネット
- DHCPサーバー/クライアントのサポート
- MQTTプロトコル
- 構成とWeb管理のためのWeb GUI
- Web GUIによるファームウェアアップグレード
- JavaScriptプログラムを挿入するようにカスタマイズすることができます
- 組み込みのノードREDアプリケーション開発環境
- システム内蔵のPOEスプリッタ、サポートPOE ( イーサネット電源 )

### 3. 応用場所

- スマートシティ：スマートキャンパス、スマートメーター、スマートパーキング、スマートトラフィック監視。
- スマート農業と畜産業
- スマート産業：スマートウェアハウス、スマートな輸送
- スマートセンサーアプリケーション

### 4. 製品仕様

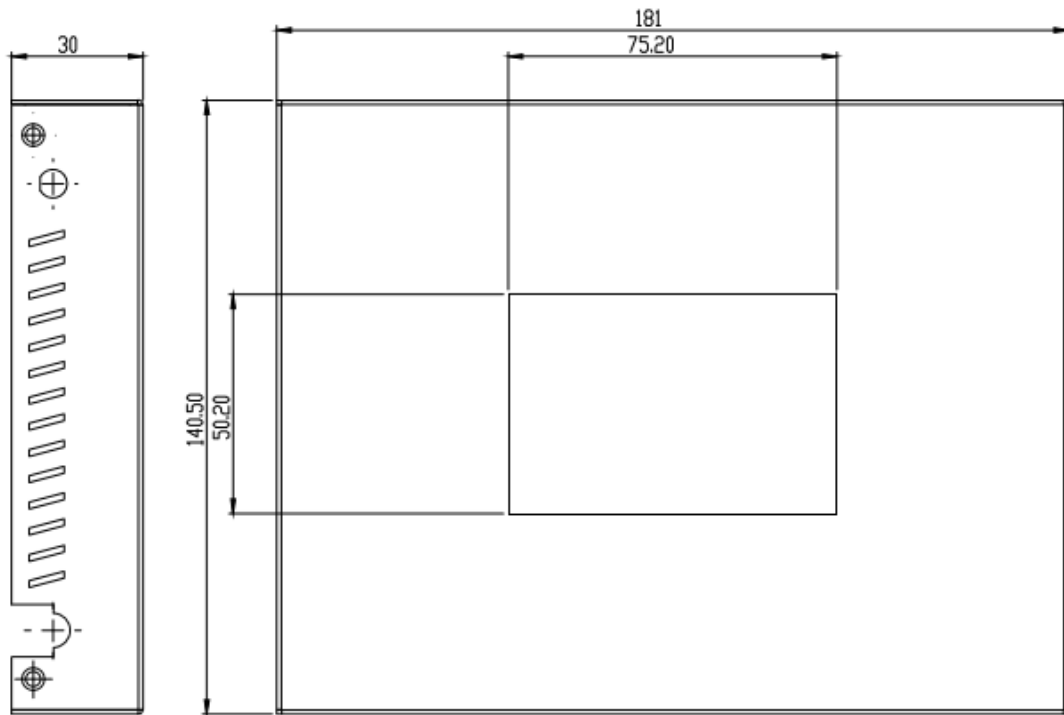
#### 4.1. 共通仕様

LoRa チップ	Semtech SX1301
SoC	TI AM3352 (Cortex A8)
電源	30 Watt POE (Power over Ethernet 電源)
システム OS	Linux v4.1.6
フラッシュ	256 MB (NAND Type)
メモリ	512 MB (DDRIII)
<b>LoRa インターフェース</b>	
変調	LoRa
トランシーバー	Semtech SX1301
周波数範囲	902~928MHz for USA 920~928MHz for JPN 920~925MHz for TWN 863~870MHz for EU 470~490MHz for China
通信速度	0.292~21.875Kbps
感度	-137dBm

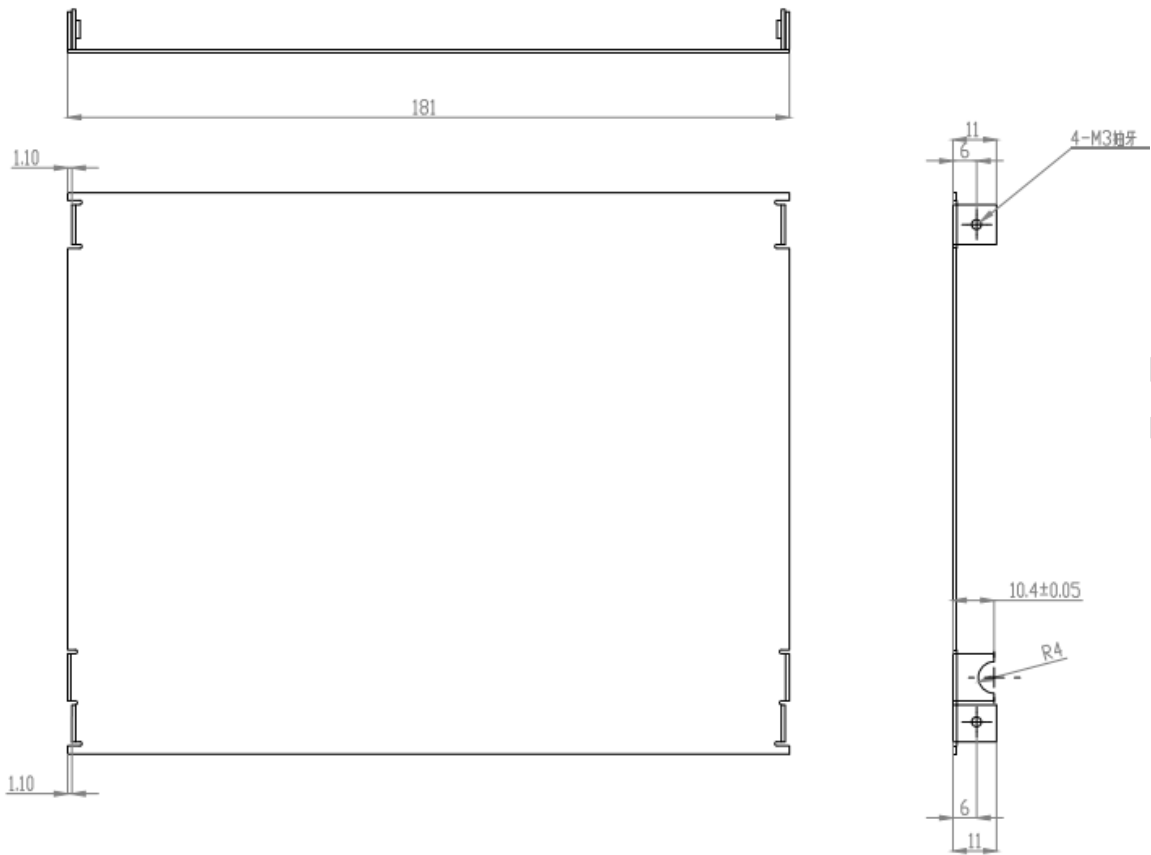
LTE モジュール	
WAN モジュール	Quectel EC25 serials (ヨーロッパ、米国、日本、台湾) Quectel EC20-CE (中国)
システム	
LoRa アンテナ	3dBi ((日本、台湾、米国、EU) 5dBi (中国)
インターフェース	SMA コネクタ x 4 SIM カードスロット x 1 RJ45 コネクタ x 1 標準 USB x 1
外形寸法	181X140.5X30 (mm) ,780g
動作温度	-40~60° C
保管温度	-40~80° C
認証	FCC/TELEC/VCCI

## 4.2. 機械製図

ボトムカバー

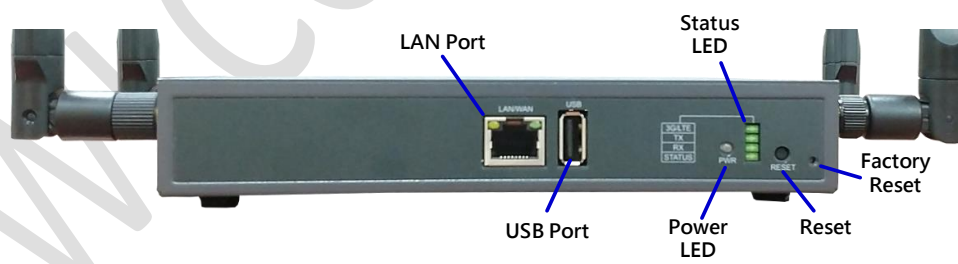


トップカバー



### 4.3. 屋内ゲートウェイの見通し

正面図



右側面図

