

# EW50 シリーズ

産業用 LTE セルラーゲートウェイ



## 概要

EW50は重要な建設と産業用環境向けに設計され、7Wで操作できる低い電力消費、公共施設及び様々な過酷な環境に最適な産業用ゲートウェイ製品です。二つイーサネットポートを内蔵し、メンテナンス人員にリアルタイムの遠隔操作を提供し、通信伝送の安定を提供し、遠隔セキュリティーの管理には最適な選択です。

さらに無線、イーサネット、シリアル、デジタルI/Oなど多様な通信経路で様々な環境に対応し、国際LTE通信規格に一致し、遠距離のネットワークの接続にもっと簡単に操作できます。

[Industrial LTE Cellular Gateway | Promotion Page EW50 Series](#)

## 特長

### 多種の取付方法を選択可能

- » イーサネット、デジタル入力/出力、Modbus TCPなど通信プロトコルにサポート。
- » M2MとIIoTに向けるアプリケーション。

### 高度な接続信頼性

- » デュアルSIM設計により冗長化技術。
- » フェイルオーバー管理で通信伝送の安定を提供。
- » 中断しない4G LTEインターネット接続/IPパススルーモード。

### 全面的なデータセキュリティ

- » IPSec、OpenVPN、PPTP、L2TPとVPNにサポートし、同時に16個通信トンネルと接続し、最大70Mbps (IPSec)帯域幅までも可能。

### 産業用筐体デザイン

- » IP30、ファンレスで堅牢な筐体。
- » -30~70°C (-22~158°F)広範囲温度に対応。

## Feature

- » Global HSPA+ and 4G LTE support, and certified for the world's major carrier networks
- » Ethernet, serial, DI/DO and Modbus bridging for connection of diverse field assets
- » Equipped with a dual Micro-SIM LTE module with failover function
- » 10/100/1000BASE-TX Ethernet port with tag based and port based VLANs for easy control of groups and traffic
- » IPSec, OpenVPN, PPTP, and L2TP VPN support for up to 16 concurrent tunnels with max 70Mbps throughput (IPSec)
- » Firewall with SPI and IPS to prevent intrusion
- » SNMP and Telnet CLI for system management

## 周波数帯域

Skus Code	4G LTE FDD LTE	TDD LTE	3G WCDMA	2G GSM/EDGE	Region
<b>TA</b>	B1(2100)/ 3(1800)/ 4(AWS)/ 5(850)/ 7(2600)/ 8(900)/ 28(700 APT)	B40(2300)	B1(2100)/ 2(1900)/ 5(850)/ 8(900)	B2(1900)/ 3(1800)/ 5(850)/ 8(900)	<b>Taiwan, Australia</b>
<b>EUS</b>	B1(2100) / 3(1800) / 5(850) /7(2600) / 8(900) / 20(800)	B38(TD 2600)/ 40(TDV 2300)/ 41(TD 2500)	B1/ B5/ B8	B3(1800)/ 8(900)	<b>EU, Singapore, Malaysia, Vietnam, Thailand, Turkey, Philippines, India, Indonesia, South Korea</b>
<b>JP</b>	B1(2100)/ B3(1800)/ B8(900)/ B18(800 Lower)/ B19(800 Upper)/ B26	B41(TD 2500)	B1(2100)/ 6(UMTS only)/ 8(900)/ 19(800 Upper)	-	<b>Japan</b>

## 仕様

### Cellular インターフェース

#### Standards

- Cellular Frequency Bands: (Please check Frequency Bands Region Codes)
- LTE Cat. 4: FDD-LTE, TDD-LTE, Transfer rate (max):  
LTE FDD: 150Mbps down; 50Mbps up  
LTE TDD: 130Mbps down; 35Mbps up
- 3G: WCDMA, Transfer rate (max): 42Mbps down; 5.76Mbps up
- 2G: GSM/EDGE, Edge Transfer rate (max): 236.8Kbps down & up

#### Antenna connector

- 2 x SMA Female

#### SIM Slot

- 2
- 

### イーサネット

#### Standards

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T

#### ポート数

- 2 x RJ45 GE

#### Physical Layer

- 10/100/1000Base-T
- 

### Serial

#### Ports

- 2 x RS-232/RS-485
- 

### I/O

#### DI/DO

- 1 x Digital In ("Logic 0": 0-2V, "Logic 1": 5V-30V)
  - 1 x Digital Out (Relay Mode, up to 30V/1A)
- 

## USB

### Standards

- USB 2.0

### Ports

- 1 x USB Type A
- 

## Micro SD

### Capacity

- Max. Storage of 64GB
- 

## Functions

### VLAN

- Port-based, Tag-based VLAN

### Port Forwarding

- Virtual Server/Computer (1-1), DMZ Host, PPTP/L2TP/IPSec Pass-through

### Routing

- Static, Dynamic: RIP1/RIP2, OSPF, BGP

### VPN

- IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE

### Firewall

- SPI Firewall with Stealth Mode, IPS

### Event Engine/Event Handling

- Managing/Notifying Events: DI, DO, Modbus, SMS, Syslog, SNMP Trap, Email Alert, Reboot
- 

## Field Communication

### Virtual COM

- RFC2217, TCP Client, TCP Server, UDP

---

## Cloud Development Platform

- Support Microsoft Azure

### Modbus

- Gateway for Modbus TCP, Modbus RTU/ASCII Master/Slave Access
- Slave for Device Status/Information Access

### Data Logging

- Sniffer, Off-line/Full-time Proxy, Mixed modes

### Data Interchange

- MQTT Broker, MQTT Client
- 

## 電源

### 電源入力

- DC 9V-36V

### 消費電力

- 7.0W Max.
- 

## 物理仕様

### 寸法

- 31 x 99 x 130.6mm (w/o mounting brackets)

### 重量

- 0.9Kg (1.98lb)

### 取付方法

- DIN-Rail
- 

## 環境条件

### 使用温度範囲

- -30 to 70°C (-22 to 158°F)

### 保存温度範囲

- -40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### 使用湿度範囲

- 5% to 95% (結露なきこと)
- 

#### 信頼性認証

##### Safety

EN 60950-1

EN 62368-1: 2014

##### Emissions/Immunity

EW50-TA FCC/NCC/RCM

EW50-EUS FCC/CE/NBTC/NTC/KC\*/SDPPI\*\*/EAC\*\*\*/FAC

EW50-JP VCCI/JATE

##### Note:

KC\*: EW50 doesn't support SKT SIM card, suggest to use Global SIM card or Non-SKT SIM Card.

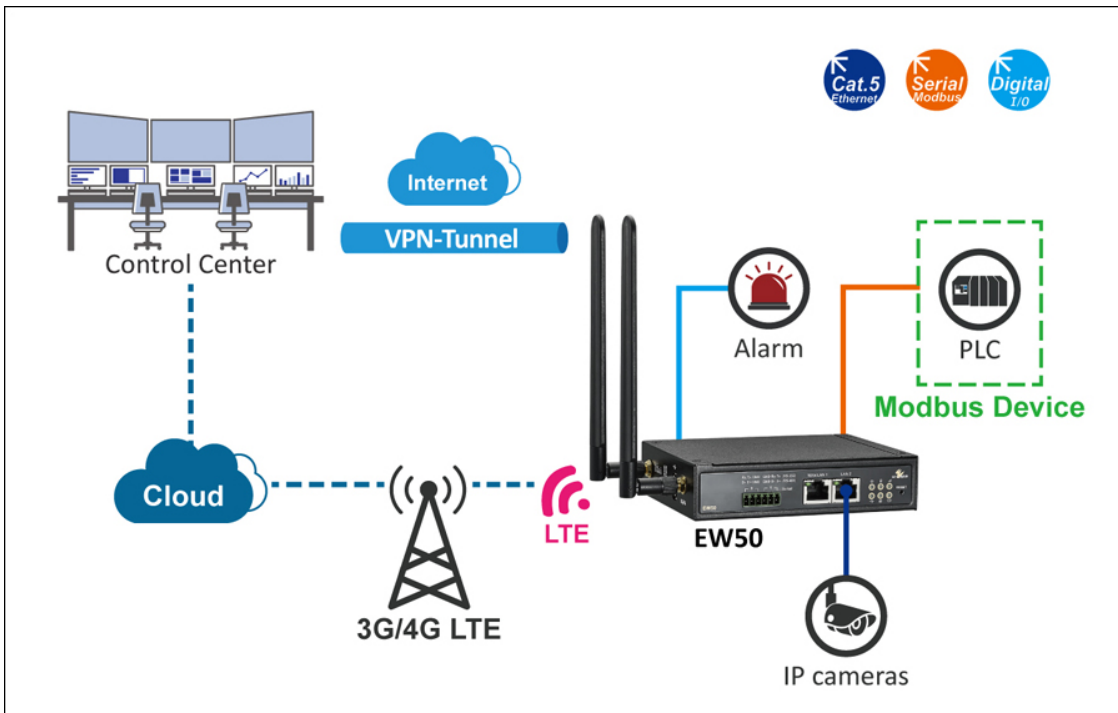
SDPPI\*\*: Indonesia Radio Type Approval

78410/SDPPI/2021

13696

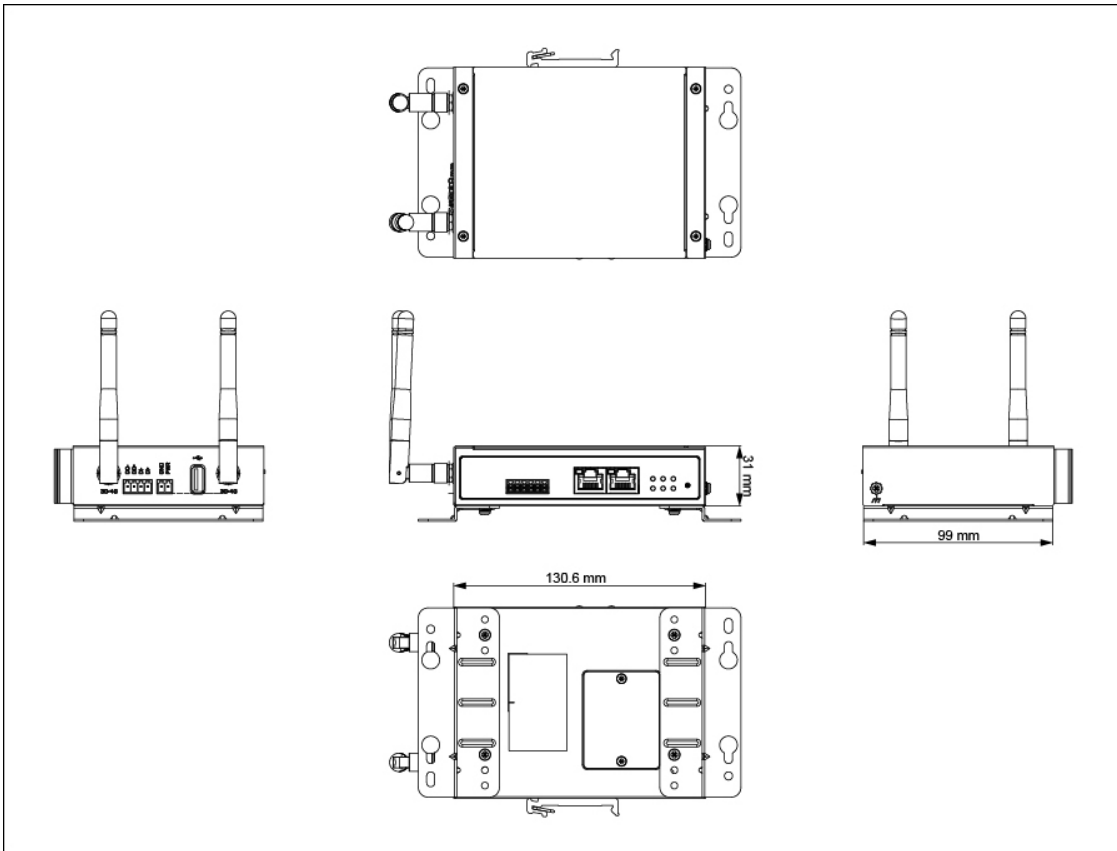
---

# 応用例





# 寸法図





## 製品型番

### 型番

EW50-EUS	Industrial LTE Cellular Gateway-EUROPE & SOUTH ASIA
EW50-TA	Industrial LTE Cellular Gateway-TAIWAN & AUSTRALIA
EW50-JP	Industrial LTE Cellular Gateway-JAPAN

### Optional Accessories

GWAP-1	Item	Amount	Frequency	Description	Note
	LTE	2	698-960/ 1710-2170/ 2300-2690MHz	Cellular Omni Antenna, N/female Jack Bulkhead	IP67
	Surge Protector	2	-	0-6GHz Surge Lightning Protector, N/female Jack Bulkhead To N/male Plug	IP67
	Bracket	2	-	-	-
	LTE Cable	2	-	SMA/male Plug To N/male Plug with NFC200 Cable	-

P/N.	Image	Item	Amount	Frequency	Description	Note
W96G-11361Y50S		Wall Mount Kit	1 set	-	1 set package includes 2 wall mount (Right side & Left side) & 4 pcs screws	-

## 動画



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20220726

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.