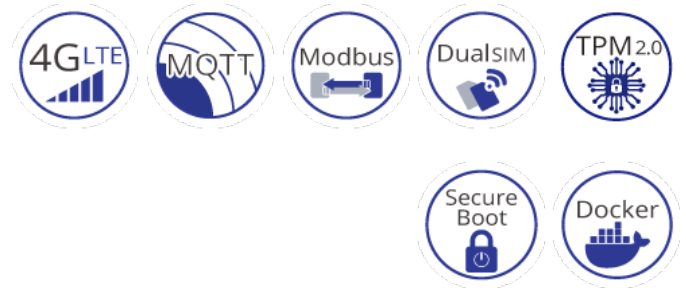


## EW50-V シリーズ

産業用LTEセルラーゲートウェイ - 強化されたセキュリティ、Edgeインテリジェントアシスタント搭載 - Docker



## 概要

### 安全で信頼性の高い次世代IIoTセルラーゲートウェイ

EW50-V 産業用LTEゲートウェイは、産業用IoT (IIoT) およびスマート製造向けに設計されており、高速4G LTE接続を提供し、遠隔監視、電気自動車充電ステーション、スマート交通法執行などのアプリケーションの安定した運用を確保します。内蔵のEdgeインテリジェントアシスタント - Dockerコンテナ技術により、アプリケーションの展開とデータ管理が簡素化され、システムの柔軟性と拡張性が向上します。

さらに、EW50-Vはセキュリティを強化し、多層暗号化技術、VPNサポート、およびファイアウォールメカニズムを採用して、ネットワーク攻撃や不正アクセスを効果的に防ぎ、企業のデータセキュリティを確保します。その高い安定性設計により、ネットワークの中断やダウンタイムのリスクが低減され、企業が工業4.0のデジタルトランスフォーメーションに向けて前進し、スマート製造と自動化生産を推進し、運用効率と市場競争力を向上させます。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

## 特長

### + 強化された情報セキュリティ

IPSecおよびOpenVPNをサポートし、VPNセキュアチャンネル保護を提供してデータの暗号化伝送を確保  
同時に10のセキュアチャンネルを確立でき、ネットワークアクセスの安全性を向上させ、不正アクセスを防止

セキュアブート + TPM 2.0により、マルウェア攻撃を防止、ハードウェアレベルのセキュリティ保護を提供

トラステッドプラットフォームモジュール (TPM) は、暗号鍵の管理と保護を支援するハードウェアセキュリティ機能を提供し、デバイスのセキュリティを強化

### + 信頼性の高い途切れない接続品質

EtherWAN Garantie Link™技術により、ネットワーク通信の安定性とスムーズさを確保  
デュアルNano-SIMフェイルオーバー機能により、ネットワークのバックアップを確保し、接続中断のリスクを軽減

フェイルオーバー技術により、4G LTE接続の安定性を向上させ、スムーズな産業データ伝送を提供

### + Docker / コンテナ技術

Dockerコンテナ実行環境をサポートし、コンテナ内でアプリケーションの開発、デプロイ、および実行が可能

多種多様なコンテナ化プラットフォームに対応し、AI、エッジコンピューティング、およびIoTアプリケーションを柔軟に統合

### + 遠隔制御

Pave2Edge IoTデバイス管理ツールを使用して、遠隔で設定変更、ファームウェアの更新、およびデバイスの監視が可能

これにより、産業用IoTの展開と保守が簡素化され、運用効率が向上し、企業のデジタルトランスフォーメーションを支援

### + 多様なインターフェースの柔軟な応用

イーサネット、シリアル、DI/DO、およびModbusブリッジングデバイスをサポート

M2M (機器間通信) およびIIoT (産業用IoT) に適用

### + 産業用規格設計

IP30、ファンレス、金属製筐体設計

-30から70°C (-22から158°F) の動作温度をサポート

## 仕様

### + Cellular Interface

#### 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

#### Antenna connector

2 x SMA Female

#### SIM Slot

2 Nano SIM

### + Field Communication

#### COM Port Transparent

TCP Client, TCP Server

#### Modbus

Gateway for Modbus TCP, Modbus RTU

#### Data Interchange

MQTT and Cloud

#### Data Logging

Monitoring Mode and Proxy mode

### + Cloud Development Platform

#### Platform

Support Microsoft Azure / AWS

### + Ethernet

#### Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

#### Ports

2 x RJ45 GE

#### Physical Layer

10/100/1000BASE-T

### + Serial

#### Ports

2 x RS-485

### + Power

#### Input

DC 12 - 24V

#### Power consumption

8.5W Max.

### + Mechanical

#### Casing

Metal

#### Dimension

130 x 40 x 106 mm (w/o mounting brackets)

#### Weight

0.9Kg (1.98lb)

#### Installation

DIN-Rail

## + I/O Connectors

### Ports

1 x Digital In ("Logic 0": 0-2V, "Logic 1": 5-30V)  
1 X Digital Out (None-Relay Output, 30V/1A,  
Sink Type , Normal Open)

## + SD Card

### SD Card

Micro SD card x 1 (Up to 64GB)

## + Functions

### Port Forwarding

Port Forwarding, DMZ

### VPN

IPSec, OpenVPN

### Event Engine/ Event Handling

Events: SMS, DI, Modbus, MQTT, PING, RSSI,  
System

Actions: SMS, email, DO, Modbus, MQTT, System,  
Reboot, LINE Notify

### RESTful API

Easy to remote configure settings

### F/W Upgrade

By OTA (Over-the-Air)

## + Environment Limits

### Operating Temperature

-30 to 70°C (-22 to 158°F)

### Storage Temperature

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

### Ambient Relative Humidity

5% to 95%

## + Regulatory Approvals

### Safety

IEC 62368-1: 2018

### Emissions/Immunity

EW50-VEA CE/ TDRA / IMDA\* / NTBC / NTC

EW50-VT NCC BSMI

EW50-VUS

FCC

Cellular: PTCRB/AT&T/T-Mobile

EW50-VJP JATE

\* Certificated in process from Q1 2025

### Standard Accessory

4G LTE antenna x 2

GPS antenna x 1 (US model only)

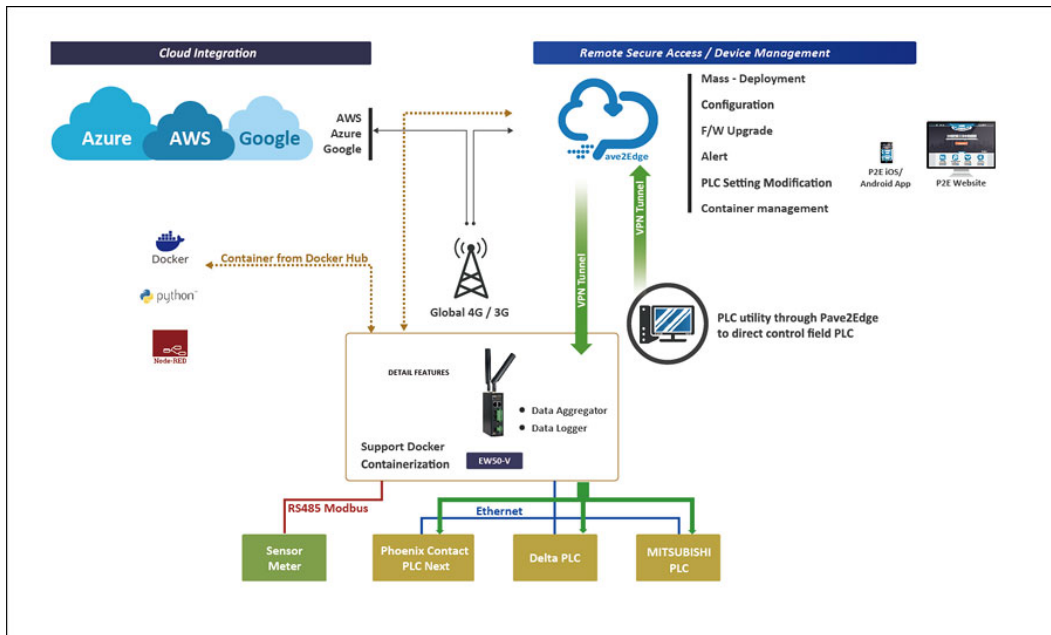
DIN Rail kit x 1 + 2 screws

6 PIN terminal block x 1

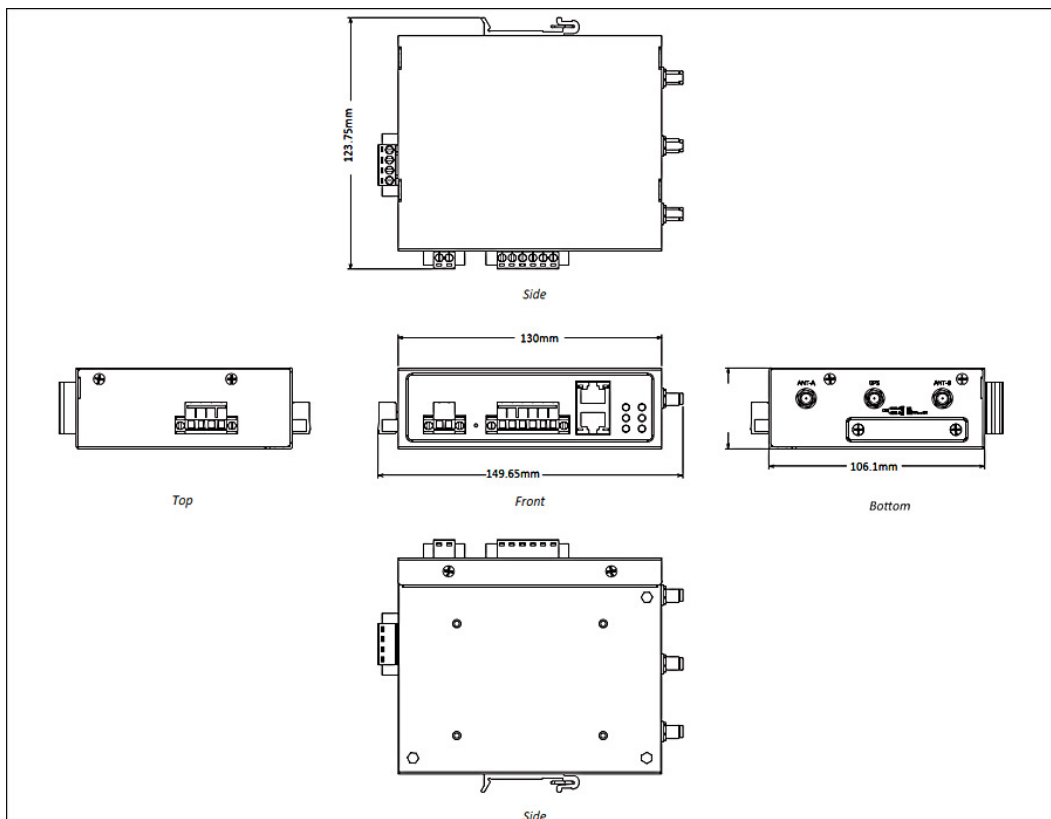
4 PIN terminal block x 1

2 PIN terminal block x 1

# 応用例



# 寸法図



## 周波数帯域

Sku Code	4G LTE		3G	Region
	FDD LTE	TDD LTE	WCDMA	
<b>EA</b>	B1 (2100) / 3 (1800) / 5 (850) / 7 (2600) / 8 (900) / B20 (800)	B38 (2600) / B40 (2300) /B41(2500)	/B41(2500) B1(2100) / 5 (850) / 8 (900)	EU, APAC
<b>US</b>	B2 (1900) / B4 (2100) / B5 (850) / B13 (700) / B14 (700) / B66 (2100) / B71 (600)	B40(2300)	B2 (1900) / B4 (2100) / B5 (850)	USA
<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)	Japan
<b>VT</b>	B1(2100) / B2(1900) / B3 (1800) / B4(2100) / B5 (850) / B7 (2600) / B8 (900) / B12 (700) / B13 (700) / B18 (850) / B19 (850) / B20 (800) / B26 (850) / B28 (700) / B66 (2100)	B38 (2600) / B40 (2300) / B41 (2500)		Taiwan

## 製品型番

### + Model

EW50-VEA	Industrial LTE Cellular Gateway-EU & APAC
EW50-VUS	Industrial LTE Cellular Gateway-USA
EW50-VJP	Industrial LTE Cellular Gateway-Japan
EW50-VT	Industrial LTE Cellular Gateway-Taiwan

### + 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	-

Image	P/N.	Item	Amount	Frequency	Description	Note
	W96G-T00B-A1A3	Magnetic Cellular Antenna Base	1	-	This magnetic antenna base can be used on EW50 / EW50-V / EW200 series. Cable length is 2M. Each model needs 2 antenna bases.	Not IP67

### + Tune-up Power

Technologies	Frequency range (MHz)	Max. Transmit Power	Tune-Up Power Tolerance
WCDMA Band I	1920-1980 MHz	24dBm	+1/-3dB
WCDMA Band VIII	880-915 MHz	24dBm	+1/-3dB
LTE Band 1	1920-1980 MHz	23dBm	±2dB
LTE Band 7	2500-2570 MHz	23dBm	±2dB
LTE Band 8	880-915 MHz	23dBm	±2dB
LTE Band 20	832-862 MHz	23dBm	±2dB
LTE Band 38	2570-2620 MHz	23dBm	±2dB

LTE Band 40

2300-2400 MHz

23dBm

±2dB

---



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20250217

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