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ぎ、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

Cloud Development Platform

Platform

Support Microsoft Azure / AWS

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

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 Message

RESTful API

Easy to remote configure settings

F/W Upgrade

By OTA (Over-the-Air)

Environment Limits

Operating Temperature

-30 to 75°C (-22 to 167°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

Standard Accessory

4G LTE antenna x 2

GPS antenna x 1 (US model only)

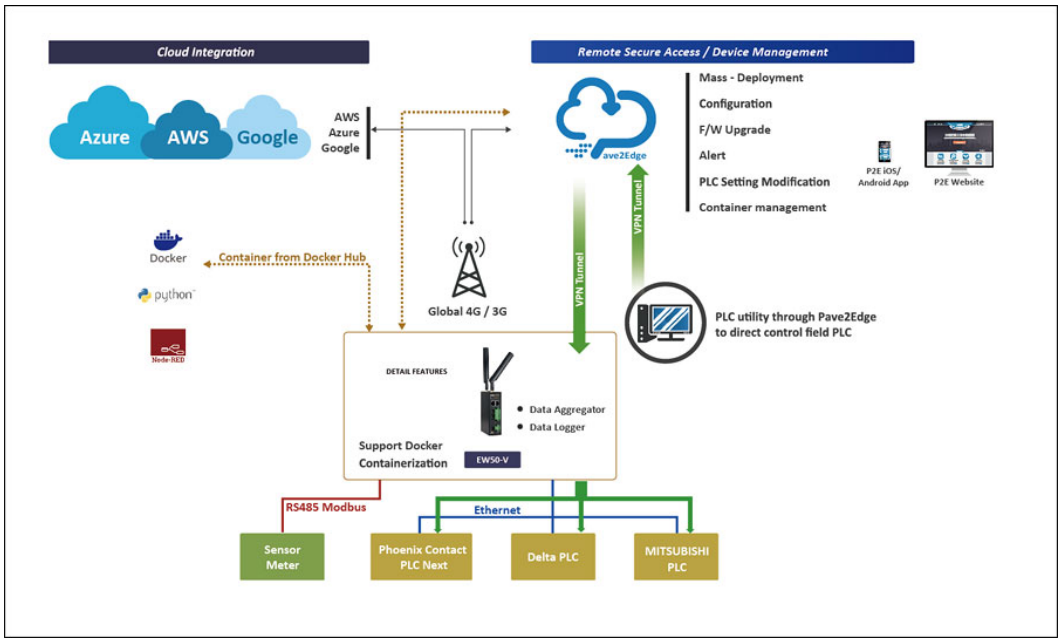
DIN Rail kit x 1 + 2 screws

6 PIN terminal block x 1

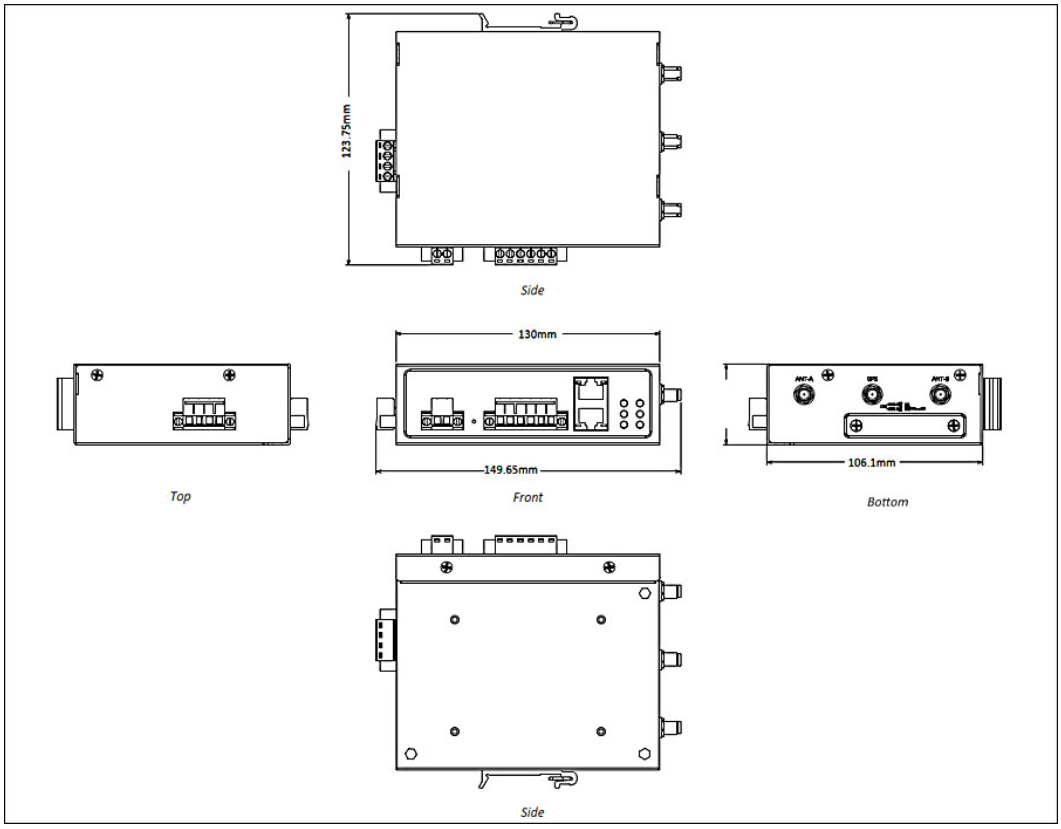
4 PIN terminal block x 1

2 PIN terminal block x 1

応用例


Cloud Integration
Remote Secure Access / Device Management
Azure
AWS
Google
AWS
Azure
Google
Pave2Edge
Mass - Deployment
Configuration
F/W Upgrade
Alert
PLC Setting Modification
Container management
P2E iOS/
Android App
P2E Website
Docker
Container from Docker Hub
python
Node-RED
Global 4G / 3G
VPN Tunnel
VPN Tunnel
PLC utility through Pave2Edge
to direct control field PLC
DETAIL FEATURES
Data Aggregator
Data Logger
Support Docker
Containerization
EW50-V
RS485 Modbus
Ethernet
Sensor
Meter
Phoenix Contact
PLC Next
Delta PLC
MITSUBISHI
PLC

寸法図


123.75mm
Side
130mm
149.65mm
106.1mm
Top
Front
Bottom
Side

周波数帯域

	4G LTE		3G	Region
Sku Code	**FDD LTE**	**TDD LTE**	**WCDMA**	
EA	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
US	B2 (1900) / B4 (2100) / B5 (850) / B13 (700) / B14 (700) / B66 (2100) / B71 (600)	B40(2300)	B2 (1900) / B4 (2100) / B5 (850)	USA
JP	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
VT	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

HDR-30-12	24W/ 2A DIN Rail 12VDC Industrial Power Supply
HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply

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. 20260727
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.