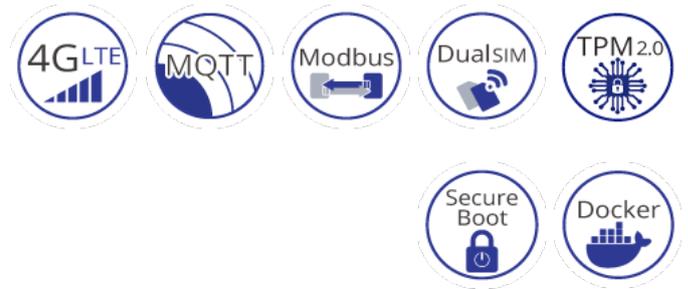


EW50-V シリーズ

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

+ 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

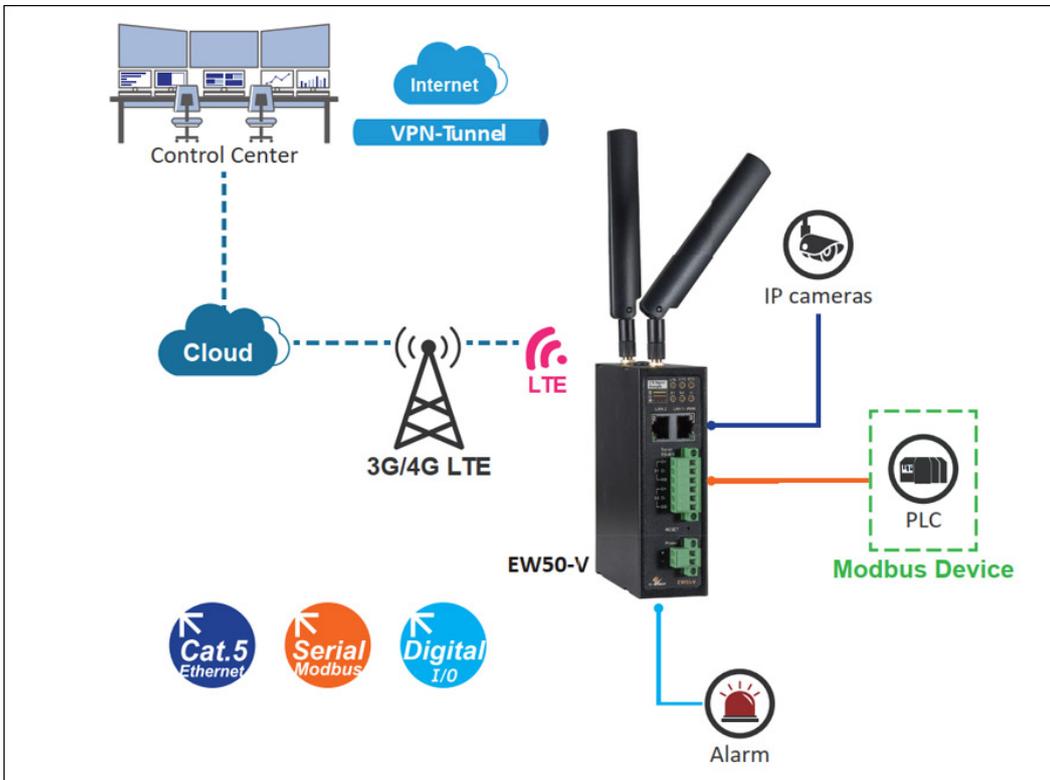
M2M（機器間通信）およびIIoT（産業用IoT）に適用

+ 産業用規格設計

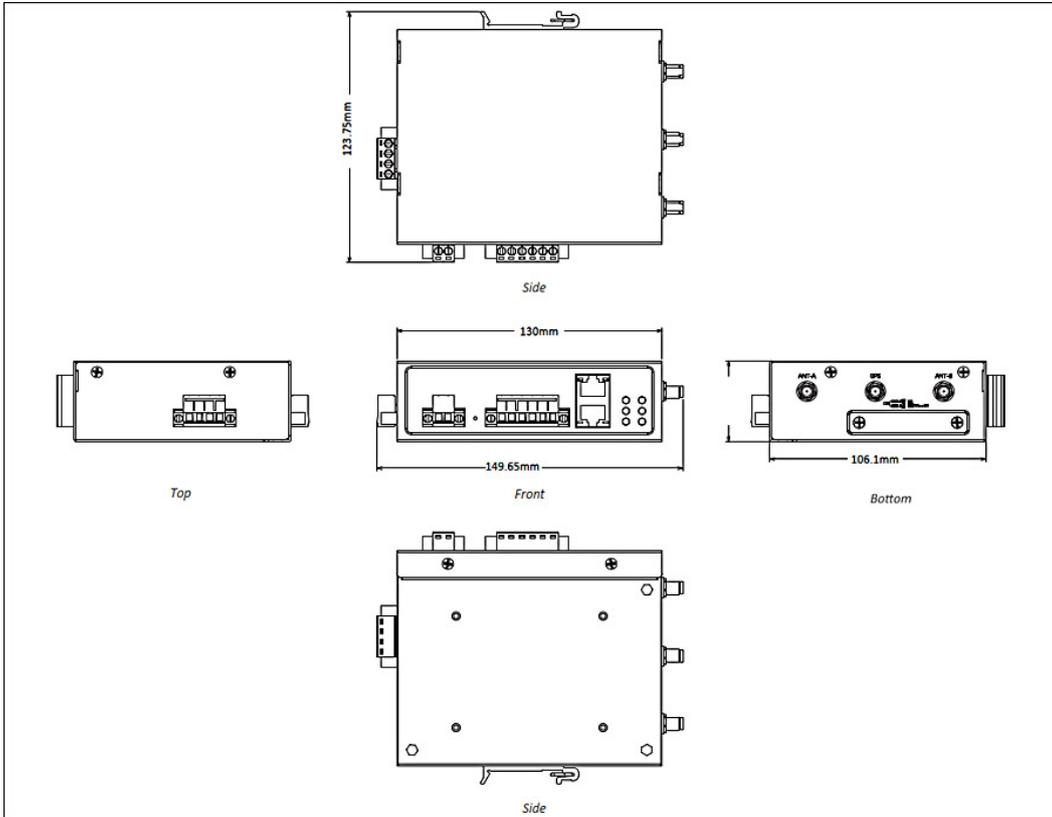
IP30、ファンレス、金属製筐体設計

-30から70°C (-22から158°F) の動作温度をサポート

応用例



寸法図



周波数帯域

Sku Code	4G LTE		3G	Region
	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

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

