

5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ



4GLTEセルラーゲートウェイでネットワーク接続を簡単にする

PLANET ICG-2510WG-LTEは、要求の厳しいモバイルアプリケーション、M2M (マシンツーマシン)、およびIoT展開向けの、信頼性が高く、安全で、高帯域幅の通信産業グレードのセルラーゲートウェイです。4G LTE (Long Term Evolution)、2.4G / 5G Wi-Fi、5つのイーサネットポート (4LANおよび1WAN)、シリアルコンソールポート、DIおよびDOインターフェイス、およびコンパクトでありながら頑丈な金属ケースにバンドルされたVPNテクノロジーを備えています。イーサネットとシリアルポートを備えたデバイス間的高速セルラー接続を確立します。



高性能4GLTE

ICG-2510WG-LTEは、最大150Mbpsのダウンロード (DL) 速度と50Mbpsのアップロード (UL) 速度に到達できるLTE 2x1 DL-MIMOテクノロジーをサポートします。Cellular Gatewayは、LTE FDD / TDD、WCDMA、GSMなどのマルチバンド接続も幅広いアプリケーションに対応します。

デュアルSIMデザイン

信頼性を高めるために、ICG-2510WG-LTEは、フェイルオーバーとローミングをサポートして、ユニミッションクリティカルなセルラー通信を保証するequです。また、負荷分散機能によりネットワーク効率を向上させます。交通機関や屋外イベントなどの公共の場所にいるときはいつでも、ユーザーがインスタントネットワークを簡単に作成できる方法です。

Mスロット
のためのvity
サポート
フレキシブル
4G LTE



利点

- .. ネットワーク負荷分散と冗長性のためのデュアルモジュールSIM
- .. モバイルクライアント接続用のWi-Fi準拠IEEE802.11b / g / n / acデュアルバンド
- .. 5ポートギガビットイーサネット、組み込みの冗長VRRPプロトコル
- .. Modbusアプリケーション用の2つのDI、1DOおよび1つのシリアルコンソールポート (RS232またはRS485)
- .. IPSEC、OpenVPN、PPTP、L2TP、GRE、VPNフェイルオーバーを備えた複数のVPN
- .. VLAN、NAT、DMZ、静的ルーティング、ファイアウォール、IP / MAC / ポートフィルタリングによる完全なセキュリティ
- .. リモート管理のためのCMSをサポート
- .. -35~75°Cの動作温度とファンレス設計
- .. GPSアンテナにより、衛星ナビゲーションシステムを介して位置を検出できます (ICG-2510WG-LTEのみ)

物理ポート

- 4つの10/100 / 1000BASE-T RJ45 LANポート、自動ネゴシエーション、オートMDI / MDI-X
- 1つの10/100 / 1000BASE-T RJ45 WANポート、自動ネゴシエーション、オートMDI / MDI-X
- .. 二 4GLTEアンテナ
- .. 1 2.4G / 5GWi-Fiアンテナ
- .. 二 SIMカードスロット
- .. 1 GPSアンテナ
- .. 1 シリアルコンソールポート (RS232またはRS485)
- .. 1 リセットボタン
- .. 1 シリアルポートデータ用のファイルを保存するためのMicroSDスロット

セルラーインターフェース

- FDDLTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTECat4とのマルチバンド接続をサポートします
- フェイルオーバーとロードバランシングをサポートします
- ネットワーク冗長性のための内蔵SIMおよびブロードバンドバックアップ

GPSが含まれています

ICG-2510WG-LTEは装備されています(全地球測位システム)。より多くの衛星から継続的に移動する衛星は、位置を簡単に追跡できます。

PS
の
ed
ny

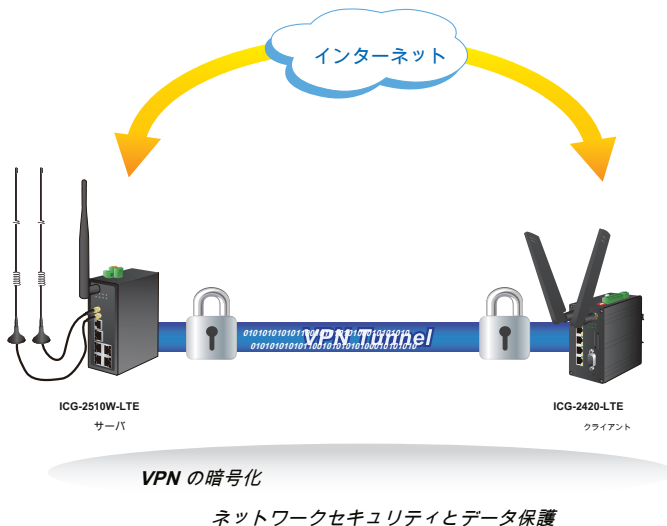


デュアルバンドWLANソリューション

PLANET ICG-2510WG-LTEは、IEEE 802.11b/g/n/ac規格を採用しており、電力とデータの高速伝送を提供します。つまり、5GHz周波数帯域の2つのリモートノードをブリッジできます。2.4GHz無線接続も同時に使用できます。ワイヤレス保護アクセス(TKIP/AESを備えたWPA/WPA2)およびワイヤレス暗号化プロトコル(WEP)機能は、ワイヤレスLANを介した伝送セキュリティとアクセス制御のレベルを強化します。

費用効果の高いVPNソリューション

ICG-2510WG-LTEは、機密データへのアクセスと交換のための完全なデータセキュリティおよびプライバシー機能を提供します。組み込みのPPTP、L2TP、OpenVPN、GRE、およびDES/3DES/AES暗号化とMD5/SHA-1/SHA-2認証を備えたIPSecVPN機能を含むICG2510WG-LTEの完全なVPN機能により、共有接続がより安全で柔軟になります。また、IPSecVPNは、ビジネストランザクションを行う企業にとって、インターネット上のプライベートトンネルをより安全にします。



- 4GLTE接続用の2つの取り外し可能なアンテナ
- 信号強度と接続ステータスのLEDインジケータ

Wi-Fiインターフェース

- IEEE802.11b/g/n/ac 2.4 / 5GHzに準拠
- AP、クライアント、リピーター、リピーターブリッジモードをサポートします
- ワイヤレス接続用の取り外し可能なデュアルバンドアンテナ1本
- 64/128ビットWEP、TKIP / AES暗号化を備えたWPA / WPA2
- 接続ステータスのLEDインジケータ

産業用ケースと設置

- IP30メタルケース
- DINレールデスクトップデザイン
- 所要電力：9〜36V DC
- 1.5KVDC電源および15KVDCイーサネットESD保護のEFT保護をサポートします
- 35〜75°Cの動作温度

デジタル入力とデジタル出力

- 2つのデジタル入力(DI)
- 1つのデジタル出力(DO)
- 1つのリレー

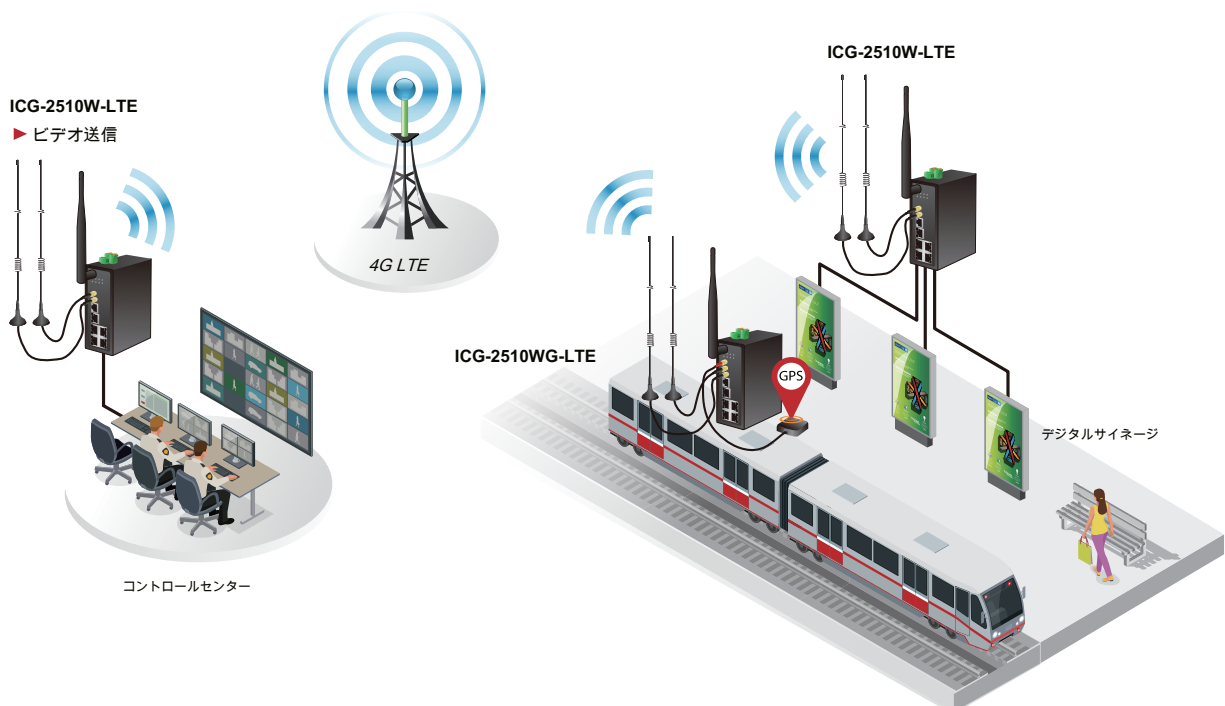
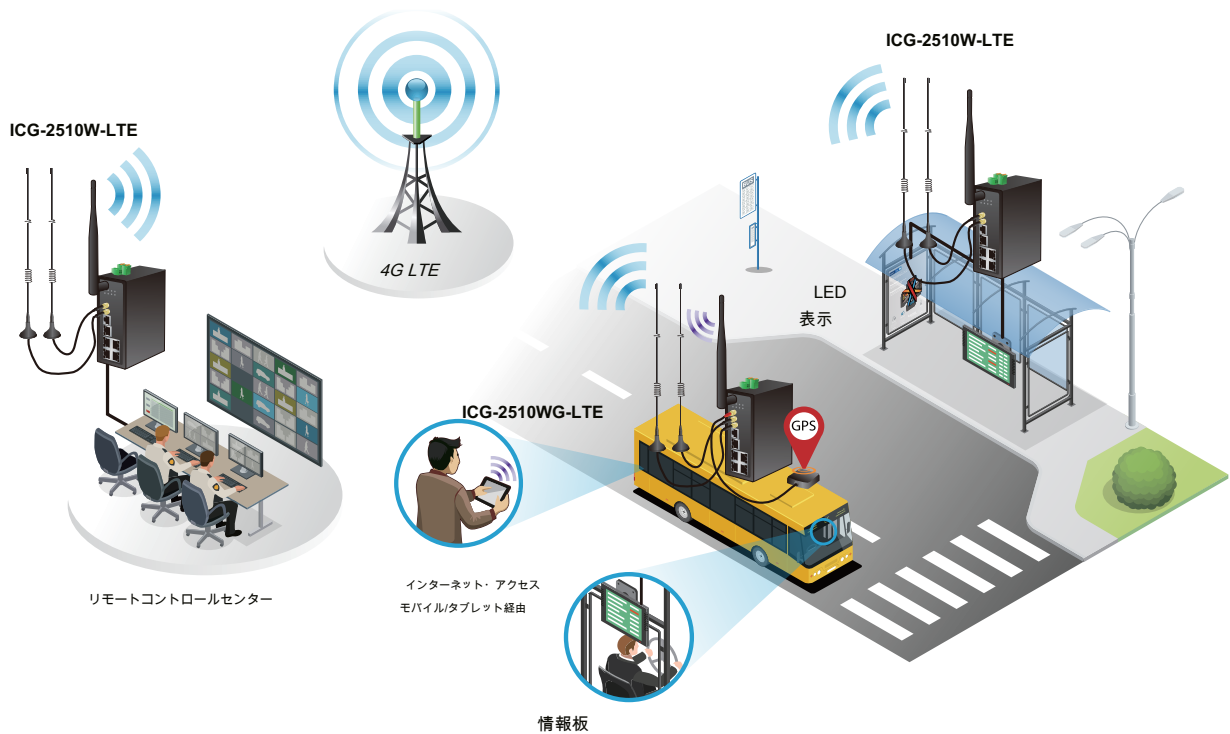
高度な機能

- .. NAT、非武装地帯(DMZ)、ポートフォワーディング、仮想IPマッピングをサポートします
- .. VLANをサポートして、ネットワークのパフォーマンスを向上させたり、適切なセキュリティ機能を活用したりします
- .. ゲートウェイおよびルーターの動作モードの静的ルーティングと動的ルーティングをサポートします
- .. WAN帯域幅を管理するためのQoSをサポート
- .. PPTP、L2TP、OpenVPN、IPSec、GREVPNモードをサポート
- .. IPSecをサポート(3DES、AES128、AES256、MD5、SHA1、SHA2-256、SHA2-512)
- .. TCP、UDP、TCPサーバーおよびModbusTCPをサポートダイナミックDNSおよびPLANETDDNSをサポートファイアウォールおよびアクセスポリシー機能を提供します
- .. WAN接続タイプをサポート: DHCP-4G、DHCPクライアント、静的IP、PPPoEクライアント、3G Link1、3G Link2、DHCPBackup 4G

アプリケーション

4GLTEセルラー通信ソリューション

PLANET ICG-2510WG-LTEは4GLTEセルラーテクノロジーを採用しているため、RJ45伝送の100mの制限を打ち破ります。その上、と統合する802.11b/g/n/ac (2.4GHz/5GHz) アクセスポイント、ユーザーはインターネットに簡単にアクセスできます。ISP側の予期しない故障接続によるデータ損失を回避するために、ICG-2510WG-LTEは、デュアルSIMカードスロット、フェイルオーバー、ロードバランス機能、およびVLAN、VPN、Modbus、GPS、CMSなどの高度な機能を提供します。アプリケーション。



仕様

製品	ICG-2510WG-LTE
ハードウェア仕様	
網のポート	4つのLAN10 / 100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート1つのWAN10 / 100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート
シリアルインターフェース	DB9からRJ45へのシリアルコンソールポート <ul style="list-style-type: none"> ■TCP / UDPPADモード ■Modbus (ASCII, DTU, 変数) ■PPP ■リバースTelnet
SIMインターフェース	ミニSIMカードトレイ付きの2つのSIMカードスロット
セルラーアンテナ	LTE用SMAコネクタ付き2つの5dBi外部アンテナ
Wi-Fiアンテナ	11dBi (2.4~2.5G) / 3dBi (5.15~5.85G) デュアルバンドWi-Fi用RP-SMA-Jコネクタ付き外部アンテナ128dBゲインSMAコネクタ
GPSアンテナ	クタ付き外部アンテナ-3m
DI&DOインターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ■2デジタル入力 (DI) ■1つのデジタル出力 (DO) ■1リレー 入力ON電圧 : DC 5 -30 V 入力OFF電圧 : DC 0-3V出力< 50mA @ DC 30Vリレー : AC 250V / DC 30V, 1A
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な2ピン端子台1つ DI / DOおよびリレーインターフェース用の2つの取り外し可能な3ピン端子台
ストレージ	シリアルポートデータを保存するための1つのMicroSD (TF) スロットストア
スイッチアーキテクチャ	アンドフォワード
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧
リセットボタン	<15秒 : 工場出荷時のデフォルト
サージ保護	1.5KV DC
ESD保護	15KV DC
エンクロージャー	IP30メタルケース
インストール	DINレール、デスクトップ
LEDインジケータ	システム : PWR (青い) SYS (青い) ワイヤレスインターフェース : WiFiアクティブ (青い) イーサネットインターフェイス (ポート1-4およびWANポート) : LNK / ACT (緑) LTE SIMおよび信号 : SIM1およびSIM2 (青い) LTE信号 : 高低 (青い)
寸法 (W x D x H) 重量	133 x 115.7 x 45 mm 564g
電力要件-DC電力消費	9~36V DC、1.5A 8.4ワット/28.6BTU
マルチバンドサポート	
EUモデル	<ul style="list-style-type: none"> ■FDDLTE B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 (2100/1800/850/2600/900/800) ■TDDLTE B38 / B40 / B41 (2600/2300/2500) ■WCDMAB1 / B5 / B8 (2100/850/900) ■GSM / EDGE B3 / B8 (1800/900)
米国モデル	<ul style="list-style-type: none"> ■FDDLTE B2 / B4 / B12 (1900 / AWS1700 / 700) ■WCDMAB2 / B4 / B5 (1900 / AWS1700 / 850)
LTEデータレート	1.4 / 3/5/10/15 / 20MHz帯域幅 : 150Mbps (DL)、50Mbps (UL)
ワイヤレス仕様	
標準	IEEE 802.11 b / g / n / ac
ワイヤレスモード	AP、クライアント、リピーター、リピーターブリッジ
バンドモード	2.4Gおよび5G同時モード
周波数範囲	2.4GHz FCC : 2.412~2.462GHz ETSI : 2.412~2.472GHz 5GHz FCC : 5.180~5.240GHz、5.745~5.825GHz ETSI : 5.180~5.700GHz

運用チャネル	FCC : 36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161, 165 (9チャネル) ETSI : 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140 (16チャネル) * 5GHzチャネルリストは、規制に応じて国によって異なります。
チャネル幅	20MHz, 40MHz, 80MHz
暗号化セキュリティ	WEP, WPA/パーソナル, WPAエンタープライズ, WPA2/パーソナル, WPA2エンタープライズ, WPA2/パーソナル混合, WPA2エンタープライズ混合
データレート	最大300Mbps
最大送信電力 (dBm) 最大 クライアント	26
ント	30
高度な機能	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> ■PPTPサーバーとPPTPクライアント ■L2TPサーバーとL2TPクライアント ■オープンサーバーとオープンクライアント ■IPSec ■GRE <p>トンネル番号</p> <ul style="list-style-type: none"> ■PPTP : 1 ■L2TP : 1 ■OpenVPN : 1 ■IPSec : 12 ■GRE : 12
WAN接続タイプ	DHCPv4, DHCPクライアント、静的IP、PPPoEクライアント、3G Link1、3G Link 2、DHCP-Backup 4G WANアクセス、URLフィルター、パケット
安全なネットワーク	トフィルター、MACフィルター
その他	<p>非武装地帯 (DMZ) をサポート帯域幅管理のQoSをサポートVLAN、15 VLANIDをサポート</p> <p>Modbus TCPをサポート (コンソールでのみ機能) ポートフォワーディングをサポート</p> <p>ダイナミックDNSとPLANETをサポートDDNSはNTPクライアントをサポート</p>
管理	
基本的な管理インターフェース	コンソール、Telnet、HTTP、HTTPS、SNMP v1、v2c、CMS SSH
安全な管理インターフェース	
SNMPMIB	<p>RFC 1158 MIB</p> <p>RFC 1213 MIB</p> <p>RFC 1269 MIB</p> <p>RFC 1271 MIB</p> <p>RFC-1285 MIB</p> <p>RFC 1316 MIB</p> <p>RFC 1381 MIB</p> <p>RFC 1382 MIB</p> <p>RFC 1414 MIB</p>
規格への適合	
企業コンプライアンス	CE
標準への準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX</p> <p>IEEE802.3abギガビット1000BASE-T</p> <p>IEEE802.3xフロー制御および背圧IEEE802.11 b / g / n</p> <p>IEEE 802.11 ac</p> <p>RFC 768 UDP</p> <p>RFC 791 IP</p> <p>RFC 792 ICMP</p> <p>RFC 2068 HTTP</p>
環境	
オペレーティング	<p>温度 : -35—75°C</p> <p>相対湿度 : 90% @ 60°C (結露しないこと)</p>
ストレージ	<p>温度 : -40—85°C</p> <p>相対湿度 : 90% @ 60°C (結露しないこと)</p>

注文情報

ICG-2510WG-LTE-EU	5ポート10/100 / 1000T (2モジュールSIMカードスロット、802.11ac、GPS、1 RS232 / RS485、DI / DO、-35~75°C、LTE/バンドB1 / B3 / B5) を備えた産業用4G LTEセルラーワイヤレスゲートウェイ / B7 / B8 / B20)
ICG-2510WG-LTE-US	5ポート10/100 / 1000T (2モジュールSIMカードスロット、802.11ac、GPS、1 RS232 / RS485、DI / DO、-35~75°C、LTE/バンドB2 / B4 / B12) を備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ)

関連製品

ICG-2510W-LTE-EU	5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ (2モジュールSIMカードスロット、802.11ac、1 RS232 / RS485、DI / DO、-35~75°C、LTE/バンドB1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20)
ICG-2510W-LTE-US	5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ (2モジュールSIMカードスロット、802.11ac、1 RS232 / RS485、DI / DO、-35~75°C、LTE/バンドB2 / B4 / B12)
ICG-2420G-LTE-EU	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラーゲートウェイ (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、1つのRS485、DI / DO、GPS、-20~70°C、LTE/バンドB1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20)
ICG-2420G-LTE-US	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラーゲートウェイ (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、1つのRS485、DI / DO、GPS、-20~70°C、LTE/バンドB2 / B4 / B12)
ICG-2420-LTE-EU	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラーゲートウェイ (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、1つのRS485、DI / DO、-20~70°C、LTE/バンドB1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20)
ICG-2420-LTE-US	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラーゲートウェイ (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、1つのRS485、DI / DO、-20~70°C、LTE/バンドB2 / B4 / B12)
VCG-1500WG-LTE-EU	5ポート10 / 100TXを備えた車両4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ (1-SIMカードスロット、802.11n、GPS、-25~65°C、LTE/バンドB1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20)
VCG-1500WG-LTE-US	5ポート10 / 100TXを備えた車両4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ (1-SIMカードスロット、802.11n、GPS、-25~65°C、LTE/バンドB2 / B4 / B5 / B13 / B17 / B25)
PWR-40-24	40W 24V DCシングル出力産業用DINレール電源 (-20~70°C)