

## 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、自動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、自動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

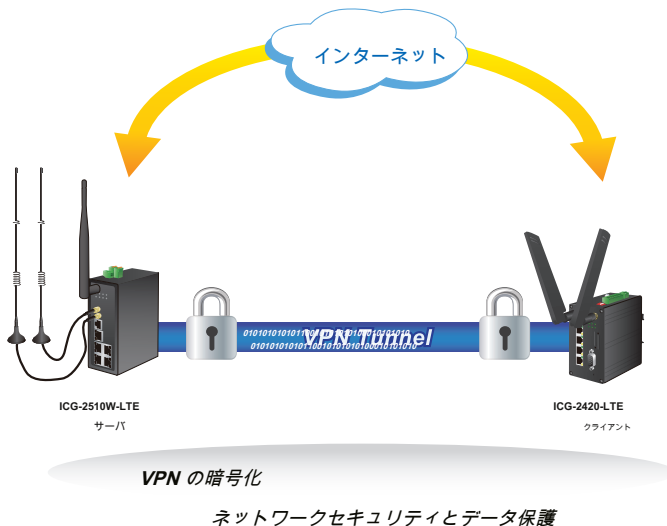


デュアルバンドWLANソリューション

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

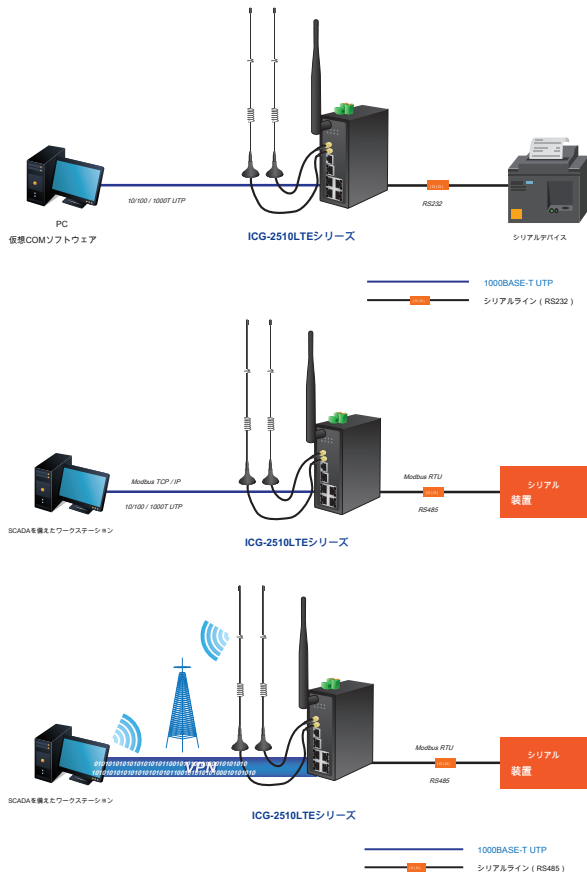
- 2つのデジタル入力(DI)
- 1つのデジタル出力(DO)
- 1つのリレー

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

イーサネットからRS232 / RS485アプリケーションへのリモート管理可能なソリューション

PLANET ICG-2510WG-LTEのシリアルRS232 / RS485通信インターフェースは、ファストイーサネットネットワークを介して変換できます。IPベースのシリアル機器を管理できる仮想サーバーまたはクライアントとして動作できます。ICG-2510WG-LTEは、ケーブルや機器の目視検査ではなく、ネットワークの問題を検出して特定するためのネットワーク管理者の貴重な時間を節約するのに役立ちます。



優れた管理機能

ネットワーク管理機能については、ICG-2510WG-LTEは、DHCPサーバー、DMZ、ポート転送などの機能に加えて、ネットワークアドレス変換 (NAT)、WANアクセスポリシー、URL / パケット / MAC フィルタリングなどの完全に安全な機能を提供します。ICG-2510WG-LTEには、4GおよびWAN接続のフェイルオーバー特性があり、冗長で安定したWAN接続に自動的に切り替えて、ユーザーを魅力的な瞬間を逃すことなく常にオンラインに保つことができます。

ユーザーフレンドリーで安全な管理

効率的な管理のために、ICG-2510WG-LTEには、コンソール、Web、SNMP、およびCMS (中央管理システム) 管理インターフェイスが装備されています。ICG-2510WG-LTEは、組み込みのWebベースの管理インターフェイスを備えており、プラットフォームに依存しない、使いやすい管理および構成機能を提供します。ICG-2510WG-LTEはSNMPをサポートしており、標準のSNMPv1またはv2プロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。さらに、ICG-2510WG-LTEは、パケットの内容を各セッションで暗号化できるSSH接続をサポートすることにより、リモートで安全な管理を提供します。CMSは、複数のデバイスを管理し、インスタントステータスを実現できます。



ネットワーク接続を保護します

- WANアクセス
- URLフィルター
- パケットフィルター
- MACフィルター

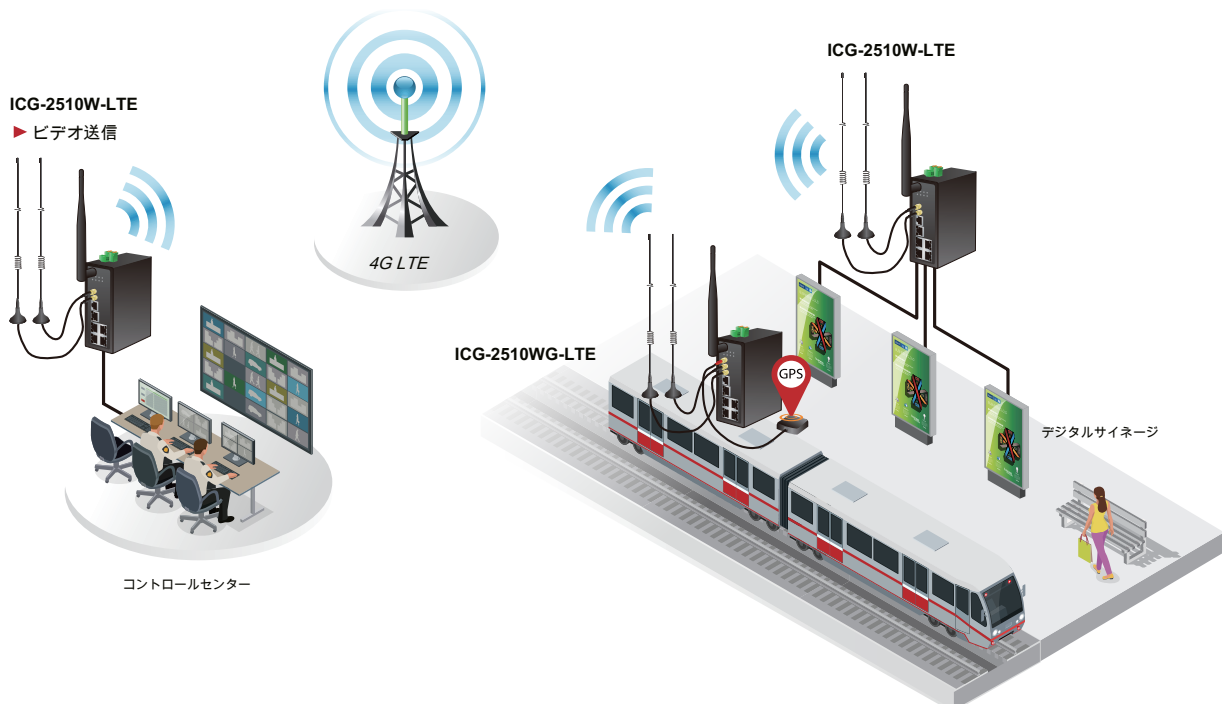
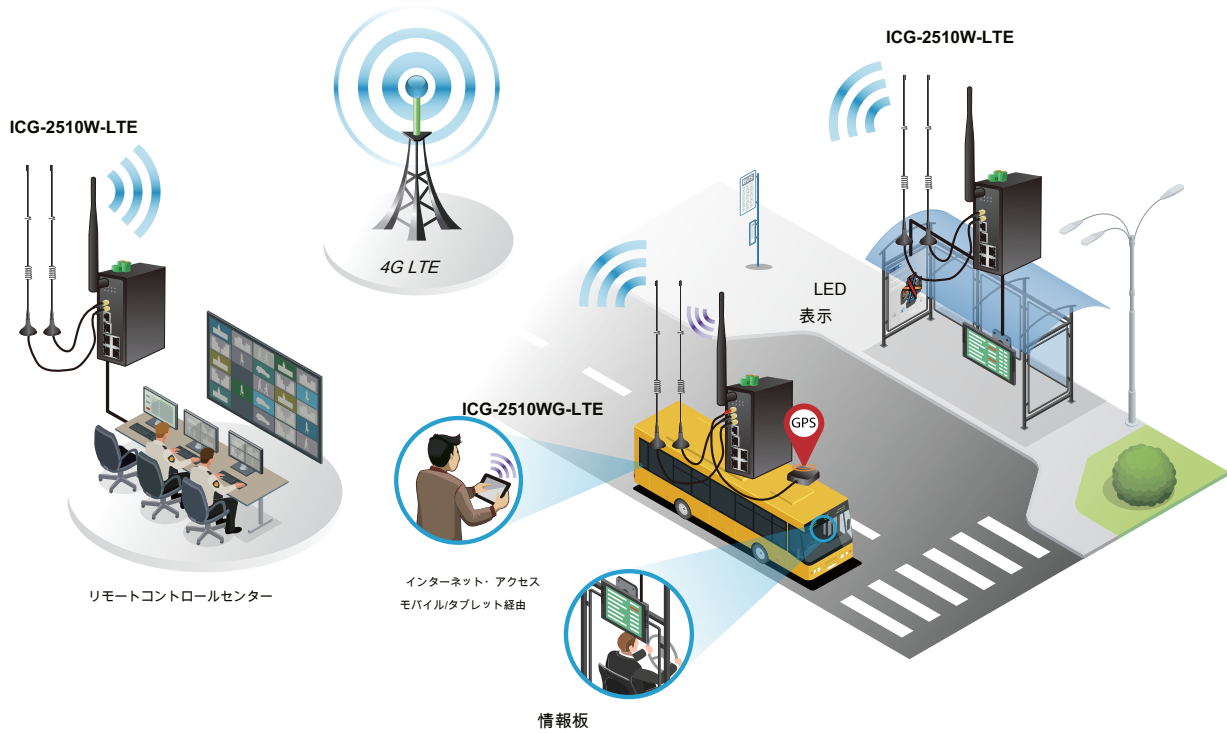
管理

- .. スイッチ管理インターフェイス
  - コンソール/Telnetコマンドラインインターフェイス
  - Webユーザーインターフェイス管理
  - SNMP v1, v2c
  - SSHセキュアアクセス
- .. キーアラライブ (再起動のスケジュール)
- .. システム・メンテナンス
  - HTTPを介したファームウェアのアップロード
  - システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
  - 構成のバックアップと復元システムログ
- ..
- .. リモートシステムログ
- .. NTP ( Network Time Protocol ) クライアントサポート複数のデバイス
- .. スを管理するためのCMSをサポート

## 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"> <li>■TCP / UDPPADモード</li> <li>■Modbus ( ASCII, DTU, 変数 )</li> <li>■PPP</li> <li>■リバースTelnet</li> </ul>
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"> <li>■2デジタル入力 ( DI )</li> <li>■1つのデジタル出力 ( DO )</li> <li>■1リレー</li> </ul> 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"> <li>■FDDLTE B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 ( 2100/1800/850/2600/900/800 )</li> <li>■TDDLTE B38 / B40 / B41 ( 2600/2300/2500 )</li> <li>■WCDMAB1 / B5 / B8 ( 2100/850/900 )</li> <li>■GSM / EDGE B3 / B8 ( 1800/900 )</li> </ul>
米国モデル	<ul style="list-style-type: none"> <li>■FDDLTE B2 / B4 / B12 ( 1900 / AWS1700 / 700 )</li> <li>■WCDMAB2 / B4 / B5 ( 1900 / AWS1700 / 850 )</li> </ul>
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、国によって規制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
<b>高度な機能</b>	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>■PPTPサーバーとPPTPクライアント</li> <li>■L2TPサーバーとL2TPクライアント</li> <li>■オープンサーバーとオープンクライアント</li> <li>■IPSec</li> <li>■GRE</li> </ul> <p>トンネル番号</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■PPTP : 1</li> <li>■L2TP : 1</li> <li>■OpenVPN : 1</li> <li>■IPSec : 12</li> <li>■GRE : 12</li> </ul>
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>
<b>管理</b>	
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>
<b>規格への適合</b>	
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>
<b>環境</b>	
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 )