

工業4G LTEセルラーゲートウェイとの4ポート10 / 100TX (2-SIMカードスロット、2つのRS232、RS485 1、DI / DO、GPS、-20〜70°C)



4G LTEセルラーゲートウェイとのネットワーク接続が容易

PLANET ICG-2420G-LTEは、モバイルアプリケーションを要求するための安全で信頼性の高帯域幅通信工業グレードセルラーゲートウェイであります M2M

(マシン・ ツー・ マシン) と IoT 展開。これは、特徴 **4G LTE (長期的進化)**、**4つのイーサネットポート (3 LANおよびWAN 1)**、シリアルポート、DI として行う

インタフェースと VPN コンパクトながら頑丈なアルミケースにバンドル技術。これは、イーサネットとシリアルポート搭載機器間的高速セルラー接続を確立します。



物理ポート

• **3 10 / 100BASE-TX RJ45 LAN**ポート、自動ネゴシエーション、オートMDI / MDI-X

• **1 10 / 100BASE-TX RJ45 WAN**ポート、自動ネゴシエーション、オートMDI / MDI-X

• **2 4G LTE 2dBi**のアンテナ

• **1個のGPS** アンテナ

• **2 SIM**カードスロット

• 3つのコンソールインタフェース (2つのRS232及びRS485 1)

- COM1 (管理およびセットアップ用RS232)

- COM2 (リモートシリアルデバイスのためのRS232)

- COM3 (リモートシリアルデバイスのためのRS485)

• RS485ネットワークの通信を改善するための1つのDIPスイッチ

携帯電話のインターフェイス

• FDD LTE / TDD LTE / WCDMA / GSM / LTEのCAT4とマルチバンド接続をサポート

• 内蔵デュアルSIMネットワークの冗長性を確保するため

• 電波干渉から保護するための二つの取り外し可能なアンテナ

• 接続およびデータ伝送ステータスLEDインジケータ

工業用ケースとインストール

• IP40のアルミケース

• DINレールデザイン

• 電源要件 : 10〜32V DC

• 2000V直流電源および6000V DCイーサネットESD保護のためのEFT保護をサポート

• -20〜70度Cの動作温度

デジタル入力とデジタル出力 (アラーム)

• 2デジタル入力 (DI)

• 1つのデジタル出力 (アラーム)

• 自動警報システムにセンサーを統合

• SNMPトラップを経由して転送警報

高度な機能

• 非武装地帯 (DMZ) をサポートしています。

• OpenVPNのをサポート

• サポートのIPSec (3DES、AES128、AES196、AES256、MD5、SHA-1、SHA256)

高性能の4G LTE

ICG-2420G-LTEは、最大のダウンロード (DL) の速度に達することができるLTE 2x1のDL MIMO技術をサポートしています **150Mbps** のアップロード (UL) の速度 **最大50Mbps**。セラーゲートウェイはまた、広範囲のアプリケーションのためのLTE FDD / TDD、WCDMA及びGSMを含むマルチバンド接続をサポートします。

デュアルSIMデザイン

信頼性を高めるため、ICG-2420G-LTEは、フェールオーバーをサポートデュアルSIMスロットを搭載し、ミッションクリティカルなセラー通信のための無停電接続性を確保するためにオーバーローミングしています。これにより、ユーザーは、輸送など、屋外のイベント、などの公共の場所でいつでも4G LTE経由でインスタントネットワーク共有サービスを作成するための、より柔軟かつ簡単な方法を提供します



デュアルSIM 4G

GPS付属

ICG-2420G-LTEは、1つの便利な機能が装備され、それは、GPS (Global Positioning System) です。それは、連続的に、必要なデータを送信する衛星のネットワークに基づく測位システムです。任意の場所を意味する地面上の位置を三角測量することができる複数の衛星から送信される複数の信号は、いつでも簡単に追跡することができます。



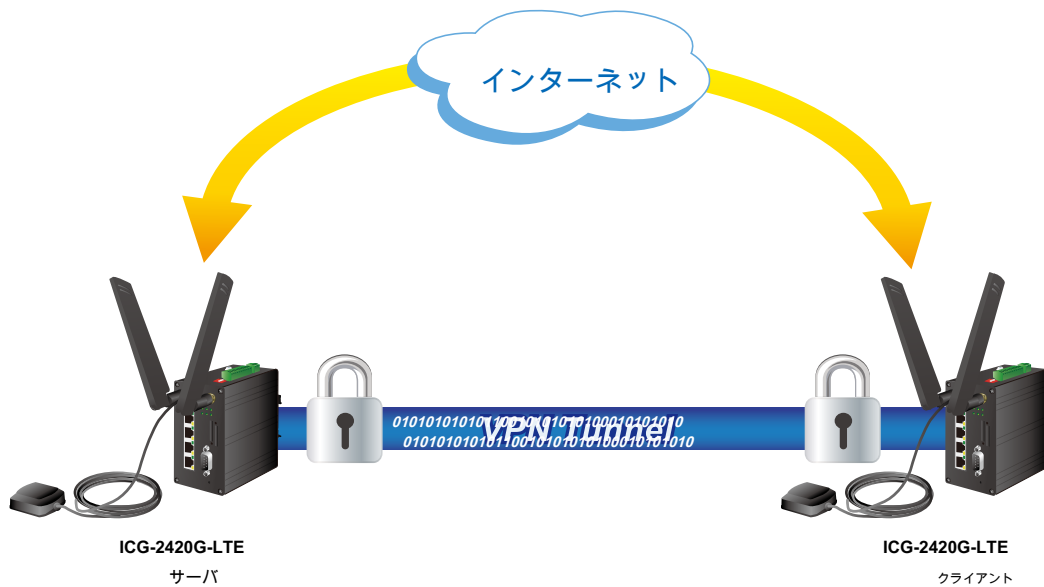
- Modbus TCPは、(COM3 RS485付きのみの機能) をサポート
- ポート転送をサポート
- ダイナミックDNSとPLANET DDNSをサポートしています
- DHCPクライアント、静的IPおよびPPPoEクライアント : WAN接続タイプをサポートしています
- ネットワーク接続を確保
 - IPフィルタ
 - URLフィルタ
 - MACフィルタ

管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- スイッチの管理インターフェイス
 - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェイス
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3
 - SSHv2の安全なアクセス
- IPv6のIPアドレス/ DNS管理
- システム・メンテナンス
 - HTTP経由でのファームウェアのアップロード
 - システムの再起動のためのボタンをリセットするか、工場出荷時のデフォルトにリセット
 - デュアル画像
- SNTP (簡易ネットワークタイムプロトコル)
- TR069
- システムログ
- リモートシステムログ
- インターフェースリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- コンフィギュレーションのバックアップとリストア

費用対効果の高いVPNソリューション

ICG-2420G-LTEは、アクセスや機密データを交換するための完全なデータのセキュリティとプライバシー機能を提供します。ビルトイン含むICG2420G-LTEの完全なVPN機能 OpenVPNの そして IPSec VPNの D ES / 3DES / AESの暗号化関数およびMD5 / SHA-1認証は、より安全で柔軟に共有接続を行います。IPSec VPNのも、取引を行う企業向けにインターネット上でプライベートトンネルをより安全になります。

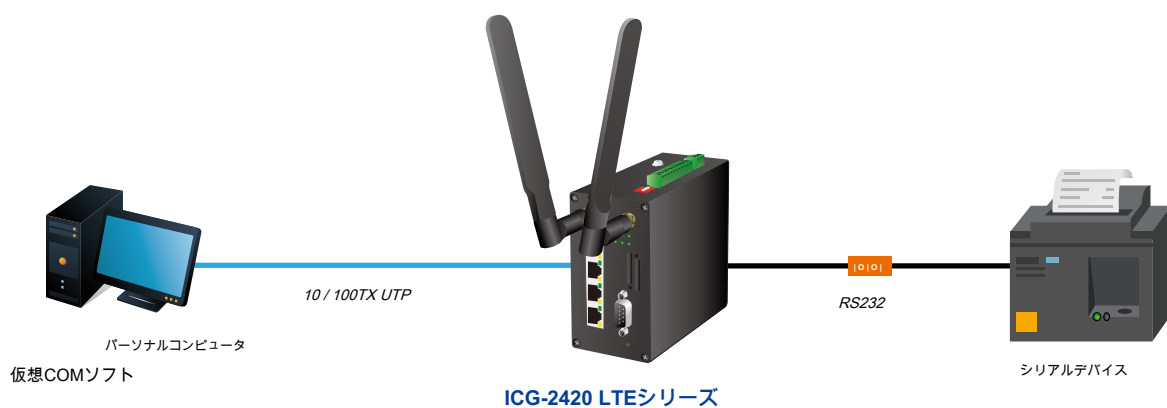


VPN 以下のための暗号化

ネットワークセキュリティとデータ保護

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

PLANET ICG-2420G-LTEのシリアルRS232 / RS485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上で変換することができます。これは、IPベースのシリアル機器を管理することができ、仮想サーバまたはクライアントとして動作することができます。ICG-2420G-LTEはネットワークの問題ではなく、ケーブルや機器の目視検査を検出し、位置にネットワーク管理者の貴重な時間を節約することができます。



100BASE-TXのUTP

シリアルライン (RS232)



優れた管理機能

管理機能をネットワーク化するために、ICG-2420G-LTEは、DHCPサーバ、DMZおよびポート転送だけでなく、ネットワークアドレス変換 (NAT) を含む完全なセキュリティ保護機能、IP / URL / MACフィルタリングなどの機能を提供します。ICG-2420G-LTEは、自動的にすべての魅力的な瞬間を逃すことなく、常にオンラインのユーザーを維持するために冗長化、安定的なWAN接続に切り替えることができ4GおよびWAN接続フェイルオーバーの特性を持っています。

ユーザーフレンドリーかつセキュアな管理

効率的な管理のために、ICG-2420G-LTEは、コンソール、ウェブ及びSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、ICG-2420G-LTEは、簡単に使用できる、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。ICG-2420G-LTEは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1またはv2のプロトコルに基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。また、ICG-2420G-LTEをサポートすることにより、リモート安全な管理を提供します **SSHv2の** そして **SNMP v3の** パケットの内容は、各セッションで暗号化することができます接続。



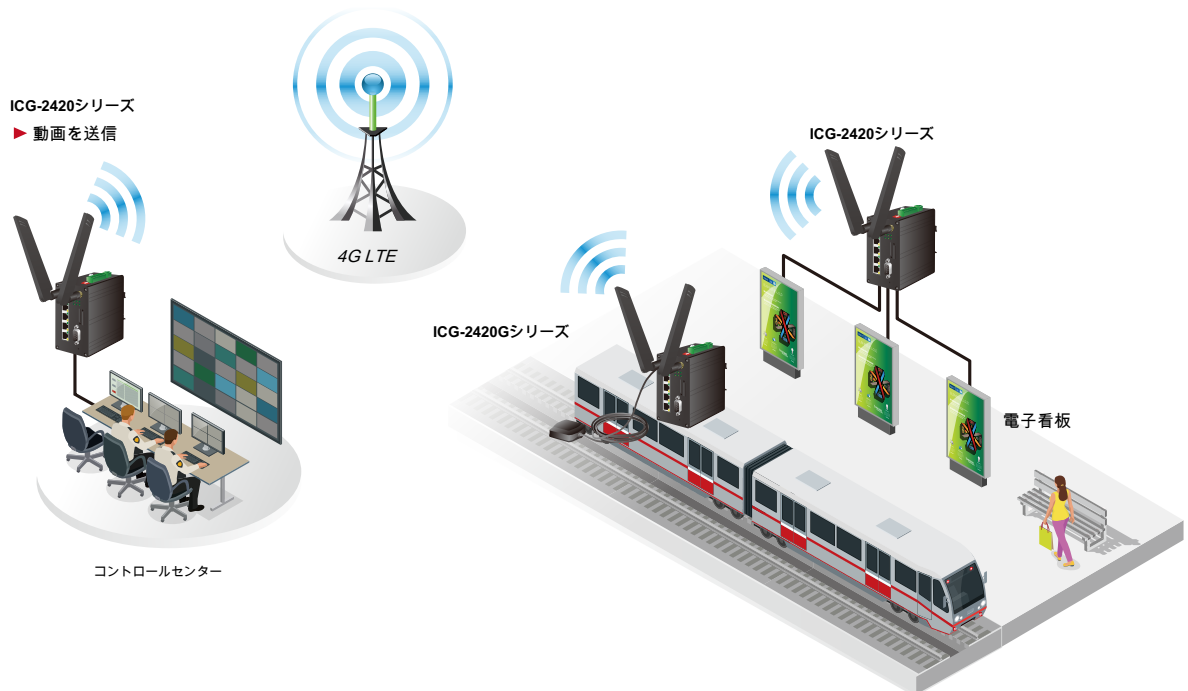
IPv6の/IPv4のデュアルスタック機能

ICG-2420G-LTEは、IPv4とIPv6の両方のプロトコルをサポートしています。複数のネットワークデバイスが成長して大きくなるのアドレッシングと高いセキュリティが重要なための必要されているとして、ICG-2420G-LTEは、IPv6ネットワークに接続するための4G LTEおよびシリアル通信のアプリケーションに最適なソリューションです。

アプリケーション

4G LTEセルラー通信ソリューション

PLANET ICG-2420G-LTEは、4G LTEセルラ技術を採用しているため、RJ45伝送の100メートルの制限を破ります。セルサイトがあるところはどこでもまた、データレートは限り距離が行くとして送信することができます。ISPの一部に予期せぬ故障の接続により影響を受けるデータの損失を回避するために、ICG-2420G-LTEは、冗長性のための2つの異なるISPをサポートすることができることを意味し、デュアルSIMカードスロットがあります。

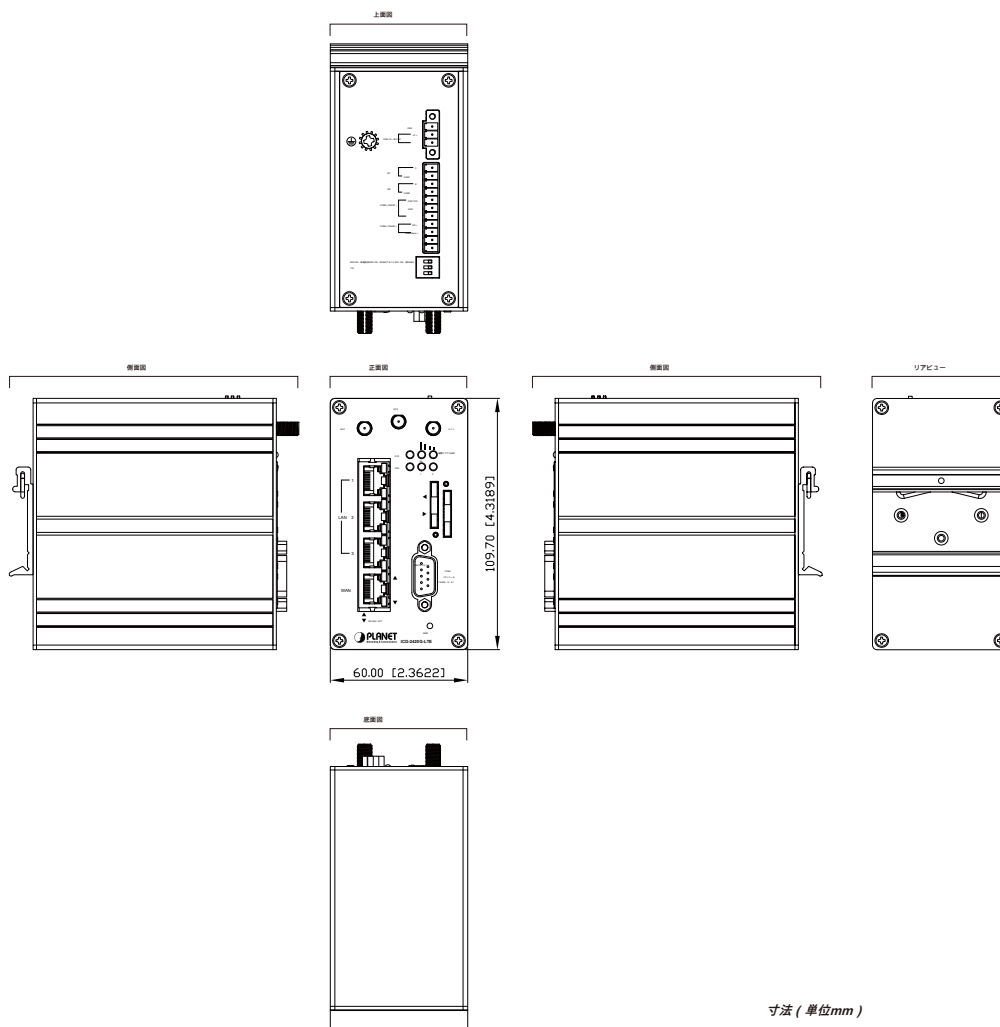


仕様

| | |
|-----------------|--|
| 製品 | ICG-2420G-LTE |
| ハードウェア仕様 | |
| 網ポート | 3 LAN 10 / 100BASE-TX RJ45自動MDI / MDI-Xポート1 WAN 10 / 100B ASE-TX RJ45の自動MDI / MDI-Xポート |
| シリアルインタフェース | (リモート・シリアル・デバイスのためのRS232 TXD / RXD) 3つのシリアルインタフェース (2つのRS 232および1 RS485) COM1 (管理および設定するためのRS232) (115200、N、8、1) COM2 COM 3 (リモートシリアルデバイスのためのRS485のD+ / D-) |
| SIMインターフェイス | ミニSIMカードトレイで2つのSIMカードスロット |
| セルラーアンテナ | LTEのためのSMAコネクタ付き2つの2dBiの外部アンテナ |
| GPSアンテナ | GPS -2M用SMAコネクタ付き1つの28デシベル利得外部アンテナ |
| DI&DOインタフェース | <ul style="list-style-type: none"> ■ 2デジタル入力 (DI) : レベル0 : 0V~3V (0.1V±) レベル1 : (0.1V±) 10V~30V ■ 1デジタル出力 (アラーム) : 50V DC、500ミリアンペアにオープンコレクタ (最大) |
| コネクタ | DI / DO及びシリアルインタフェースの電源入力取り外し可能な11ピン端子ブロックのリム-バブル3ピン端子台 |
| スイッチアーキテクチャ | スタアアンドフォワード |
| アドレス・テーブル | 1Kのエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化 |
| フロー制御 | IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを80 2.3xポーズ |
| リセットボタン | <5秒 : システムの再起動 > 10秒 : 工場出荷時のデフォルト |
| サージ保護 | 2KV DC |
| ESD保護 | 6KV DC |
| エンクロージャ | IP40アルミケース |
| インスト | DINレールキット |
| LED | システム : SYS (緑) イーサネットインターフェイス (Port1-3とWANポート) : LNK / ACT (緑) 100 (オレンジ) 10 (オフ) LTE SIMと番号 : VP N (緑) SIM1およびSIM2 (緑) 細胞のシグナル : (ハイとロー) |
| 寸法 (幅×奥行き×高さ) | 60 X 106 X 110ミリメートル |
| 重量 | 457グラム |
| 電源要件 - DC | 10~32V DC、1A |
| 消費電力 | 7ワット / 24 BTU |
| マルチバンドサポーター | |
| EUモデル | <ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 (2100/1800/850/2600/900/800) ■ TDD LTE B38 / B40 / B41 (2600/2300/2500) ■ WCDMAのB1 / B5 / B8 (2100/850/900) ■ GSM / EDGEのB3 / B8 (900分の1800) |
| 米国モデル | <ul style="list-style-type: none"> ■ FDD LTE B2 / B4 / B12 (1900 / AWS1700 / 700) ■ WCDMAのB2 / B4 / B5 (1900 / AWS1700 / 850) |
| LTEデータレート | 20MHzの帯域幅 : 150Mbpsの (DL)、最大50Mbps (UL) |
| 高度な機能 | |
| VPN | トンネル数 <ul style="list-style-type: none"> ■ OpenVPNの : 10 IPSecの12 : ■ IPsecを : <p>暗号化アルゴリズム : 3DES / AES128 / AES196 / AES256整合性アルゴリズム : MD5 / SHA1 / SHA256</p> |
| WAN接続タイプ | DHCPクライアントの静的IP PPPoEクライアント |

| | |
|-----------------|--|
| 安全なネットワーク | IPフィルタURLフィルタMACフィルタ |
| 他の | 非武装地帯 (DMZ) がのModbus TCP (COM3 RS485でのみ機能) はポート フォワーディングダイナミックDNSとPLANET DDNSをサポートサポートサポートサポート |
| 管理 | |
| 基本的な管理インターフェイス | コンソール、Telnetの; ウェブブラウザ、SNMP v1の、V2C、TR069 |
| セキュアな管理インターフェイス | SSHv2の、SNMP v3の |
| SNMPのMIB | RFC 1213 MIB-II RFC 1643イーサネ ットMIBのRFC 2665イーサ様MIBの RFC 4293 IP MIB |
| 規格への準拠 | |
| 企業コンプライアンス | FCCパート15クラスA、CE |
| 標準準拠 | IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEE E 802.3xフロー制御および背圧RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTP |
| 環境 | |
| オペレーティング | 温度：-20〜70°C相対湿度：5〜95% (結露しないこと) |
| ストレージ | 温度：-40〜85度C相対湿度：5〜95% (結露しないこと) |

大きさ



オーダー情報

| | |
|------------------|---|
| ICG-2420G-LTE-EU | 工業4G LTEセルラーゲートウェイとの4ポート10/100TX (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、RS485 1、DI/DO、GPS、-20~70°C、LTEバンドB1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B40/B41) |
| ICG-2420G-LTE-US | 工業4G LTEセルラーゲートウェイとの4ポート/100TX 10 (2つのSIMカードスロット、2つのRS232、RS485 1、DI/DO、GPS、-20~70°C、LTEバンドB2/B4/B5/B12) |

関連製品

| | |
|-----------------|--|
| PWR-40から24 | 40W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C) |
| ICG-2420-LTE-EU | 工業4G LTEセルラーゲートウェイとの4ポート/100TX 10 (2つのSIMカードスロット、1つのRS232、2つのRS485、DI/DO、-20~70°C、LTE帯域B1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B40/B41) |
| ICG-2420-LTE-US | 工業4G LTEセルラーゲートウェイとの4ポート/100TX 10 (2つのSIMカードスロット、1つのRS232、RS485 2、DI/DO、-20~70°C、LTEバンドB2/B4/B5/B12) |