

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、-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-2420-LTEシリーズは高信頼性であり、産業用ネットワークのための Cellular 通信ゲートウェイを確保します。4つのイーサネットポート (3 LANおよびWAN 1) で 4G LTE (ロング・ターム・エボリューション) は、ICG-2420-LTEは、少なくとも3つのデバイスのためにセルラー接続を提供します。また、それ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

のアップロード (UL) の速度 **最大50Mbps**。セルラーゲートウェイはまた、(TO-機械マシンアプリケーションと垂直広範囲のLTE FDD / TDD、WCDMA及びGSMを含むマルチバンド接続をサポート **M2M**) プラットフォーム。ICG-2420-LTEは、特に-20から70°Cまでの広い温度範囲を有する重工業用セルラ通信ネットワークを展開するために設計されています



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つの4G LTE 2dBiのアンテナ
- 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)

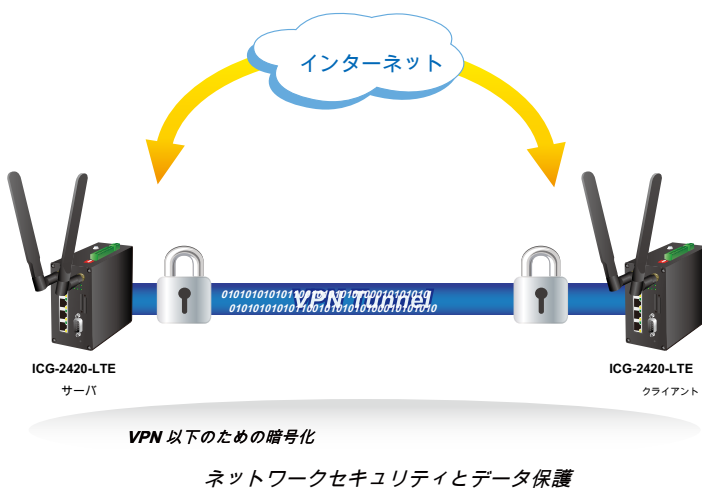
デュアルSIMに設計

信頼性を高めるために、ICG-2420-LTEシリーズは、フェイルオーバーおよびミッションクリティカルセルラー通信のために中断されない接続を確保する上ローミングをサポートするデュアルSIMスロットが装備されています。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



費用対効果の高いVPNソリューション

ICG-2420-LTEシリーズは、アクセスおよび最も感度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を提供します。ビルトイン含むICG-2420-LTEシリーズの完全なVPN機能 OpenVPNの、そして IPSec VPNの DES / 3DES / AES暗号化およびMD5 / SHA-1認証は、より安全で柔軟に共有接続を行うと機能。IPSec VPNのは、ビジネスに向けた安全な方法でインターネット上でプライベートトンネルを作ります。



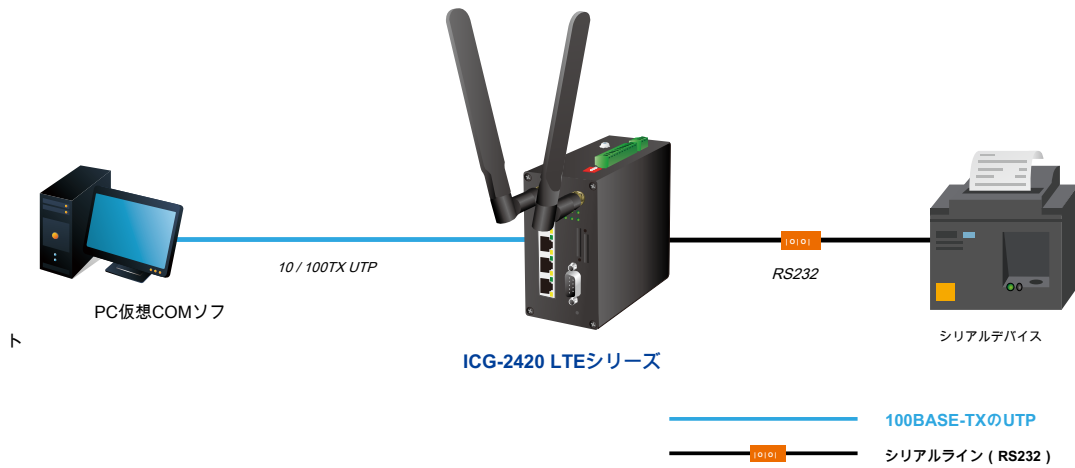
- Modbus TCPは、(COM3 RS485付きのみの機能)をサポート
- ポート転送をサポート
- ダイナミックDNSとPLANET DDNSをサポートしています
- DHCPクライアント、静的IPおよびPPPoEクライアント : WAN接続タイプをサポートしています
- ネットワーク接続を確保
 - IPフィルタ
 - URLフィルタ
 - MACフィルタ

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
- SNMP (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

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-2420-LTEシリーズのシリアル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-2420-LTEシリーズは、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。



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-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズはコンソール、ウェブ及びSNMP管理インターフェースを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェースでは、ICG-2420-LTEシリーズは、使いやすい、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-2420-LTEシリーズは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1またはv2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-2420-LTEシリーズが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 **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。



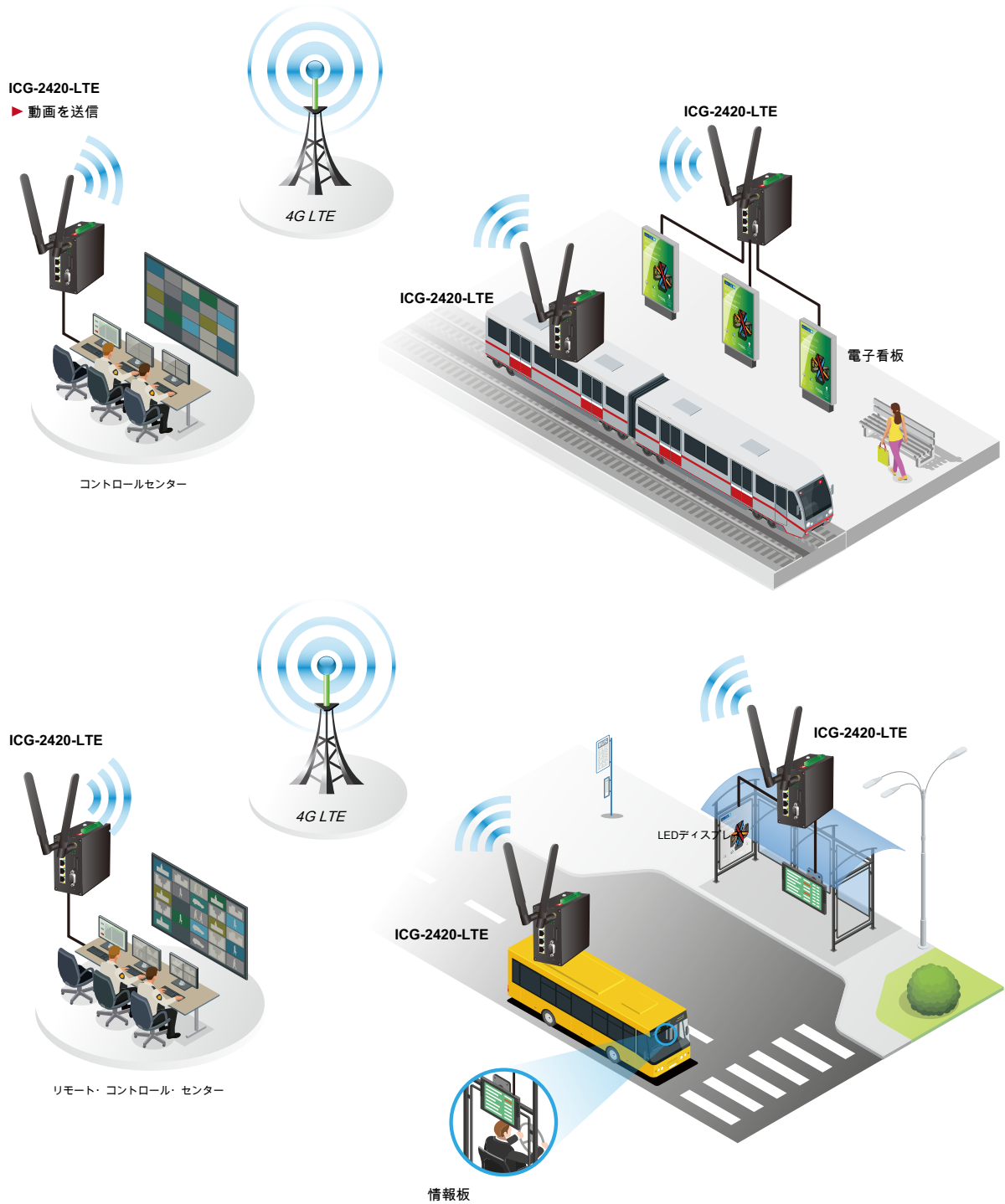
IPv6の/IPv4のデュアルスタック機能

ICG-2420-LTEシリーズは、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、重要になって大きなアドレッシングと高いセキュリティの必要されているとして、ICG-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズは、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。

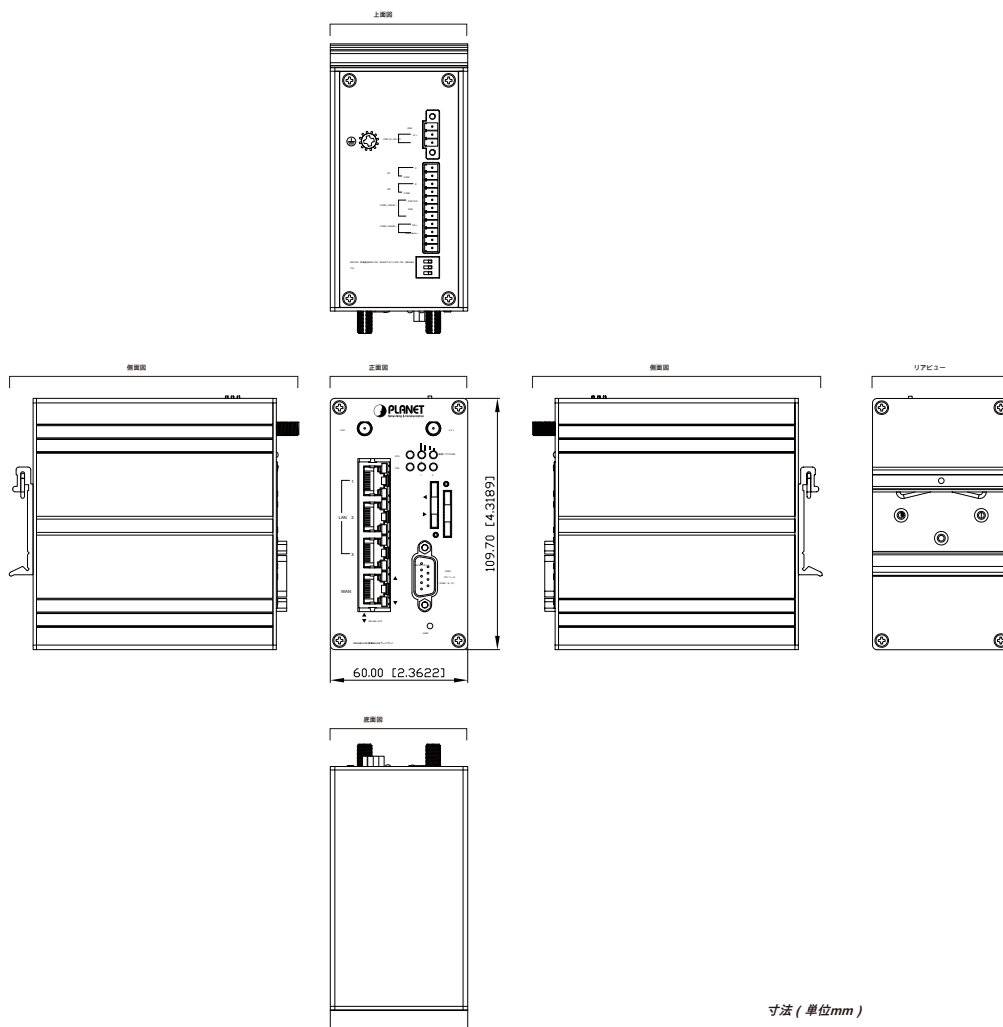


仕様

製品	ICG-2420-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
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ーバブル3ピン端子台
スイッチアーキテクチャ	スト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	452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 (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 : 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
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°C相対湿度：5〜95% (結露しないこと)

大きさ



寸法 (単位mm)

オーダー情報

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、2つのRS232、1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、2つのRS232、RS485 1、DI/DO、-20~70°C、LTEバンドB2/B4/B12)

関連製品

PWR-40カ 624	40W 24V DC単一出力工業用DINレール電源 (-20~70°C)
-------------	--------------------------------------