

## 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 )



### 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-2420-LTEシリーズは、産業用ネットワーク向けの信頼性が高く安全なセルラー通信ゲートウェイです。4つのイーサネットポート（3つのLANと1つのWAN）と4G LTE（ロングタームエボリューション）、ICG-2420-LTEは少なくとも3つのデバイスにセルラー接続を提供します。さらに、最大でダウンロード（DL）速度に達することができるLTE 2x1 DL-MIMOテクノロジーをサポートします **150Mbps**

およびアップロード（UL）速度 **50Mbps**。Cellular Gatewayは、LTE FDD / TDD、WCDMA、GSMなどのマルチバンド接続もサポートしており、幅広いアプリケーションや垂直マシンツーマシン（**M2M**）プラットフォーム。ICG-2420-LTEは、-20～70°Cの広い温度範囲で重工業用のセルラー通信ネットワークを展開するために特別に設計されています。



### 物理ポート

- 3 10 / 100BASE-TX RJ45 LANポート、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X
- 1 10 / 100BASE-TX RJ45 WANポート、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X
- 2つの4GLTE2dBアンテナ2つのSIMカードスロット
- 3つのコンソールインターフェース（2つのRS232と1つのRS485）
  - COM1（管理およびセットアップ用のRS232）
  - COM2（リモートシリアルデバイス用のRS232）
  - COM3（リモートシリアルデバイス用の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

### 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
- ネットワーク冗長性のための内蔵デュアルSIM
- 無線干渉から保護するための2つの取り外し可能なアンテナ
- 接続およびデータ送信ステータスのLEDインジケータ

### 産業用ケースと設置

- IP40アルミケース
- DINレールの設計
- 所要電力：10～32V DC
- 2000VDC電源および6000VDCイーサネットESD保護のEFT保護をサポートします
- 20～70°Cの動作温度

### デジタル入力とデジタル出力（アラーム）

- 2つのデジタル入力（DI）
- 1つのデジタル出力（アラーム）
- センサーを自動警報システムに統合します
- SNMPトラップを介してアラームを転送します

### 高度な機能

- 非武装地帯（DMZ）をサポートします。
- OpenVPNをサポートします
- IPSec（3DES、AES128、AES196、AES256、MD5、SHA-1、SHA256）をサポートします

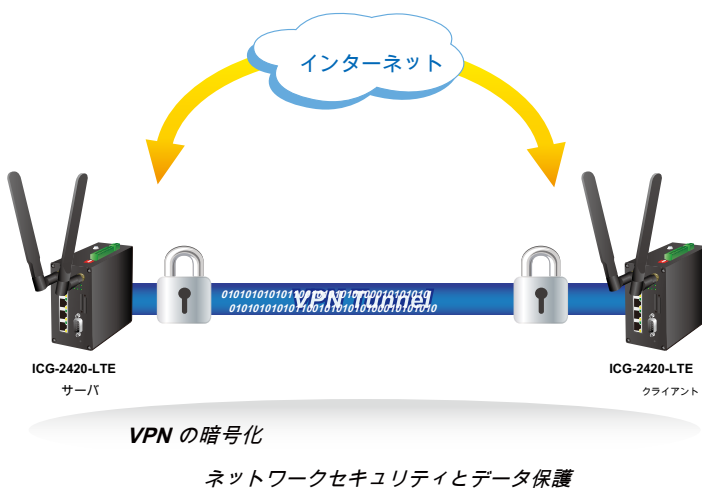
### デュアルSIM設計

信頼性を高めるために、ICG-2420-LTEシリーズにはフェイルオーバーと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おり、ミッションクリティカルなセルラー通信の接続が中断されることはありません。交通機関や屋外イベントなどの公共の場所で、ユーザーが4GLTEを介して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で簡単な方法を提供します。



### 費用効果の高いVPNソリューション

ICG-2420-LTEシリーズは、ほとんどの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とプライバシーを提供します。ビルトインを含むICG-2420-LTEシリーズの完全なVPN機能 **OpenVPN** そして **IPSec VPN DES / 3DES / AES**暗号化とMD5 / SHA-1認証を備えた機能により、共有接続がより安全で柔軟になります。また、IPSec VPNは、ビジネスに向けて安全な方法でインターネット上のプライベートトンネルを作成します。



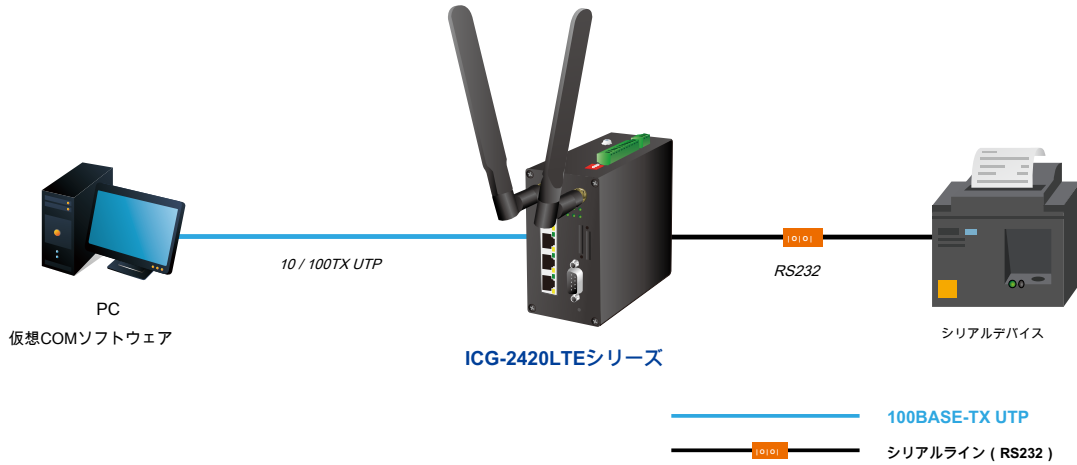
- .. Modbus TCPをサポート ( COM3 RS485でのみ機能 ) ポートフォワーディングをサポート
- .. サポート
- .. ダイナミックDNSとPLANETDDNSをサポート
- .. WAN接続タイプをサポート : DHCPクライアント、静的IP、PPPoEクライアント
- .. ネットワーク接続を保護します
  - IPフィルター
  - URLフィルター
  - MACフィルター

### 管理

- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理
- .. 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スイッチ管理
  - SNMP v1、v2c、およびv3
  - SSHv2セキュアアクセス
- .. IPv6IPアドレス/ DNS管理システムメンテナンス
- ..
  - HTTP経由のファームウェアアップロード
  - 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
  - デュアルイメージ
- .. SNTP ( Simple Network Time Protocol ) TR069
- ..
- .. システムログ
- .. リモートシステムログ
- .. インターフェイスのSNMPトラップリンクアップおよびリンクダウン通知設定のバ
- .. ックアップと復元

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-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-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズは、DHCPサーバー、DMZ、ポートフォワーディングなどの機能に加えて、ネットワークアドレス変換 (NAT)、IP / URL / 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-2420-LTEシリーズには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-2420-LTEシリーズには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。ICG-2420-LTEシリーズは、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-2420-LTEシリーズは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-2420-LTEシリーズは、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そしてSNMP v3パケットの内容を各セッションで暗号化できる接続。



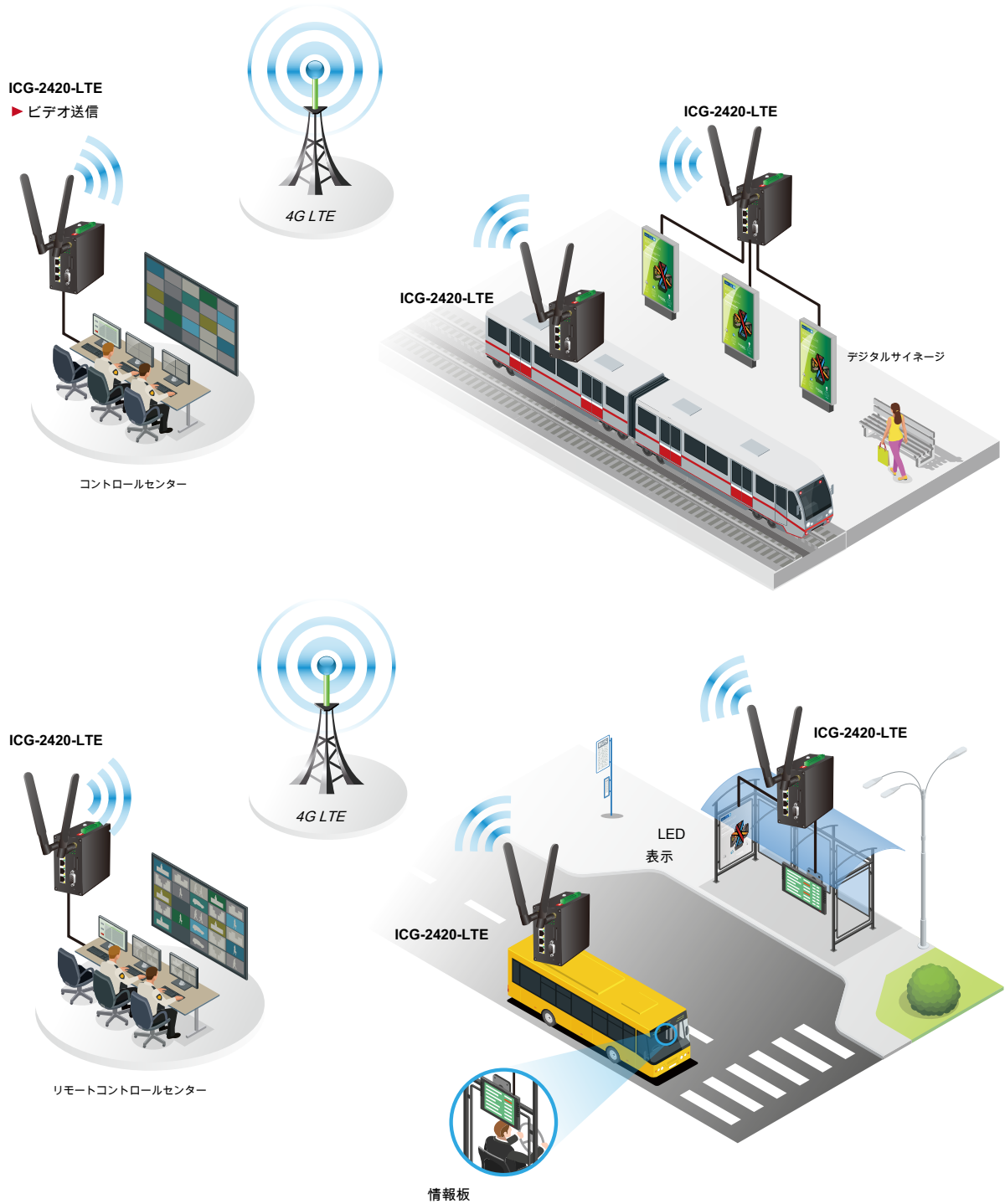
IPv6 / IPv4デュアルスタック機能

ICG-2420-LTEシリーズは、IPv4プロトコルとIPv6プロトコルの両方をサポートします。より多くのネットワークデバイスが成長し、より大きなアドレス指定とより高いセキュリティの必要性が重要になるにつれて、ICG-2420-LTEシリーズはIPv6ネットワークに接続するための4GLTE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

### 4GLTEセルラー通信ソリューション

PLANET ICG-2420-LTEシリーズは4GLTEセルラー技術を採用しているため、RJ45伝送の100mの制限を打ち破ります。さらに、セルサイトがあるところならどこでも、距離が行く限りデータレートを送信することができます。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-2420-LTEシリーズにはデュアルSIMカードスロットがあり、冗長性のために2つの異なるISPをサポートできます。

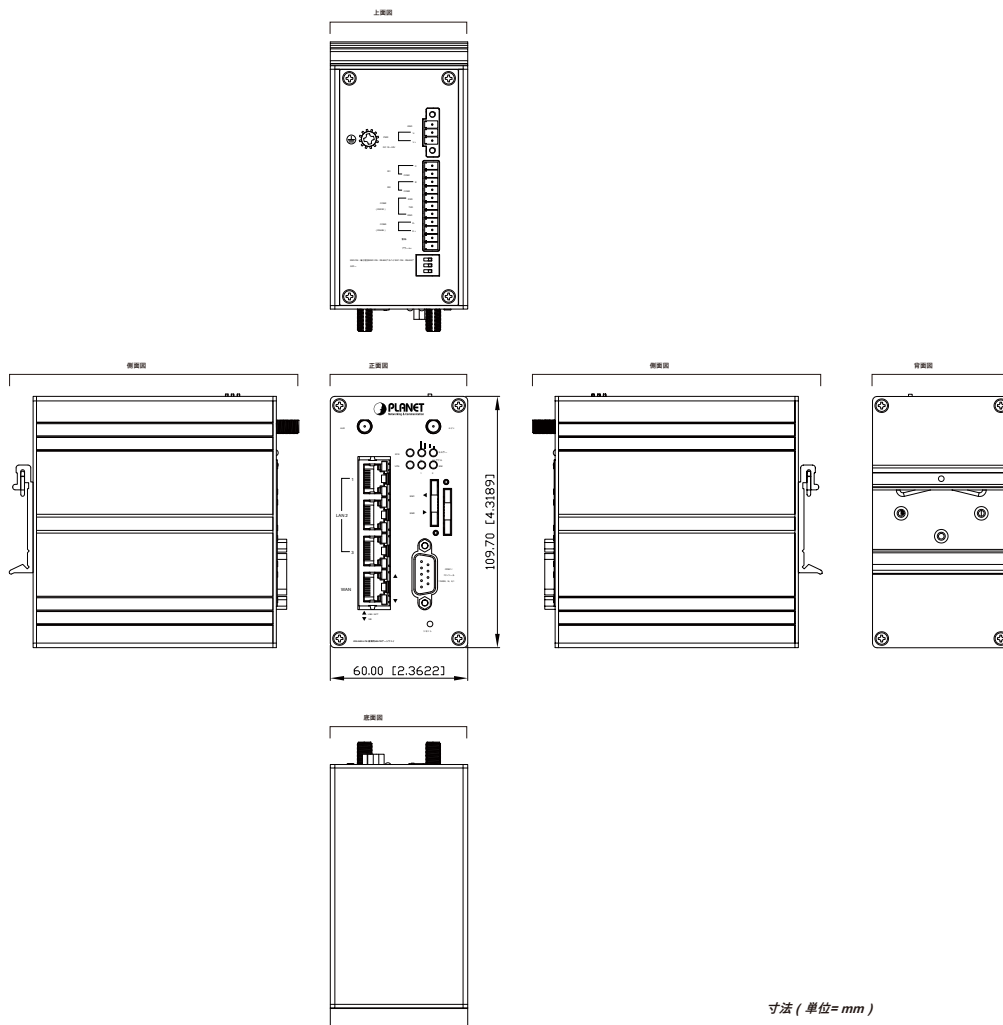


## 仕様

製品	ICG-2420-LTE
ハードウェア仕様	
網のポート	3 LAN 10 / 100BASE-TX RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート 1WAN 10 / 100BASE-TX RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート
シリアルインターフェース	3つのシリアルインターフェース (2つのRS232と1つのRS485) COM1 (管理およびセットアップ用のRS232) (115200、N、8、1) COM2 (リモートシリアルデバイス用のRS232 TXD / RXD) COM3 (リモートシリアルデバイス用のRS485 D+ / D-)
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2dBi外部アンテナ
DI&DOインターフェース	■2デジタル入力 (DI) : レベル0 : 0V~3V (±0.1V) レベル1 : 10V~30V (±0.1V)  ■1つのデジタル出力 (アラーム) : オープンコレクターをDC50V、500mA (最大) に
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な3ピン端子台 DI / DOおよびシリアルインターフェース用の取り外し可能な11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エン트리、自動送信元アドレス学習およびエージング
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	<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
エンクロージャー	IP40アルミケース
インストール	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 (ポート1-3およびWANポート) : LNK / ACT ( 緑 ) 100 ( オレンジ ) 10%オフ LTE SIMと信号 : VPN ( 緑 )  SIM1およびSIM2 ( 緑 ) セルラー信号 : 高低 ( 緑 )
寸法 (W x D x H) 重量	60 x 106 x 110 mm 452g
電力要件-DC電力消費	DC 10~32V、1A 7ワット / 24 BTU
マルチバンドサポート	
EUモデル	■FDDLTE B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 ( 2100/1800/850/2600/900/800 ) ■TDDLTE B38 / B40 / B41 ( 2600/2300/2500 ) ■WCDMA B1 / B5 / B8 ( 2100/850/900 ) ■GSM / EDGE B3 / B8 ( 1800/900 )
米国モデル	■FDDLTE B2 / B4 / B12 ( 1900 / AWS1700 / 700 ) ■WCDMA B2 / B4 / B5 ( 1900 / AWS1700 / 850 )
LTEデータレート	20MHz帯域幅 : 150Mbps ( DL )、50Mbps ( UL )
高度な機能	
VPN	トンネル番号 ■OpenVPN : 10 ■IPSec12 : IPSec : 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 固定IP PPPoEクライアント

安全なネットワーク	IPフィルター URLフィルター MACフィルター
その他	非武装地帯 ( DMZ ) をサポート Modbus TCPをサポート ( COM3 RS485でのみ機能 ) ポートフォワーディングをサポート ダイナミックDNSとPLANETDDNSをサポート
<b>管理</b>	
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c、TR069 SSHv2、SNMP
安全な管理インターフェース	v3
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC1643イーサネットMIBRFC2665イーテルのようなMIBRFC 4293 IP MIB
<b>規格への適合</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE802.3xフロー制御と背圧RFC768 UDP  RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP
<b>環境</b>	
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 )

## 寸法



## 注文情報

ICG-2420-LTE-EU	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラータゲートウェイ ( 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 / B38 / B40 / B41 )
ICG-2420-LTE-US	4ポート10 / 100TXを備えた産業用4GLTEセルラータゲートウェイ ( 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 )

## 関連製品

PWR-40-24	40W 24V DCシングル出力産業用DINレール電源 ( -20~70°C )
-----------	--