

5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用5G NRセルラーゲートウェイ



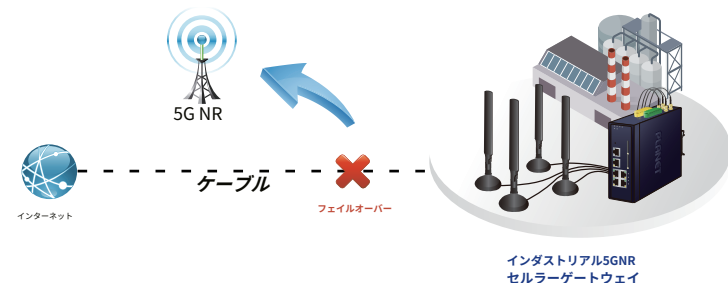
5G NRセルラーゲートウェイで産業用ネットワークをアップグレードする

PLANET ICG-2515-NRは、要求の厳しい産業グレードのセルラーゲートウェイです。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の展開。ICG-2515-NRは、5G NR（新しい無線）の最新のセルラーテクノロジーにアップグレードされ、5Gセルラーネットワークで超高速ブロードバンドアクセスを提供できます。ICG-2515-NRは、5つのイーサネットポート（4つのLANと1つのWAN）、シリアルポート（RS485）、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テクノロジーも備えています。イーサネットとシリアルポートを備えたデバイス間の高速セルラー接続を確立します。ICG-2515-NRは、産業オートメーション、デジタルファクトリー、およびその他の産業アプリケーションに特に理想的です。



5G NRとギガビットWAN間の自動フェイルオーバー

5G NRおよびギガビットイーサネットWANインターフェイスで設計されたICG-2515-NRは、5G NRとGbE WAN間のフェイルオーバー機能を備えているため、インターネット接続が保証されます。ICG-2515-NRは、5G NRまたはGbE WAN接続の優先順位を設定する柔軟性を提供します。メインWANインターフェイスに障害が発生すると、セカンダリWANインターフェイスが接続を自動的にバックアップして、常時接続を確保します。



ハイライト

- セルラーネットワークの冗長性のためのデュアルSIM設計を備えたグローバル5G NR (NSA / SA) / 4G LTEネットワーク
- 5G NRとギガビットWAN間の自動フェイルオーバー
- Modbusアプリケーション用の2つのDI / DOおよび1つのシリアルポート (RS485)
- SSLVPNと堅牢なハイブリッドVPN (IPSec / PPP / L2TP over IPSec)
- ステートフルパケットインスペクション (SPI) ファイアウォールとコンテンツフィルタリング
- DoS / DDoS攻撃、ポート範囲転送をブロックします
- 高可用性、APコントローラー、キャプティブポータル、およびRADIUS
- PlanetNMSコントローラースystemとCloudViewerアプリがサポートされています
- 45〜75°Cの動作温度。DINレールとファンレス設計

ハードウェア

- 4x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 LANポート、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X
- 1x 10/100 / 1000BASE-T RJ45 WANポート、オートネゴシエーション、自動MDI / MDI-X
- 4x 5G NRアンテナ
- 2x SIMカードスロット
- 1x シリアルコンソールポート (RS485)
- 1x リセットボタン

セルラーインターフェース

- 5G NR (NSA / SA)、LTE-FDD、LTE-TDD、およびWCDMA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SIMおよびブロードバンドバックアップ
- 5G NR接続用の4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

IPルーティング機能

- 静的ルート
- 動的ルート
- OSPF

ファイアウォールセキュリティ

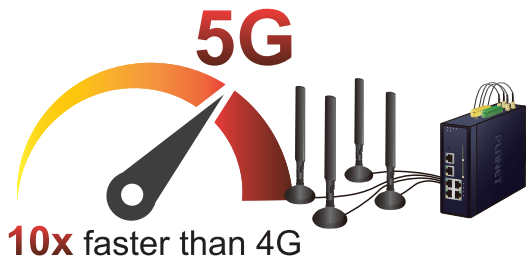
- サイバーセキュリティ
- ステートフルパケットインスペクション (SPI) ファイアウォール
- DoS / DDoS攻撃をブロックします
- コンテンツフィルタリング

超高速4G / 5Gネットワーク*

ICG-2515-NRは、2.4Gbpsを超える5GNRDL速度と4GLTEをサポートします
 最大1GbpsのDL速度。広いスペクトル帯域幅は、インターネット速度を加速し、プレミアムで時間に敏感な接続サービスのネットワーク遅延を削減します。ICG-2515-NRは、幅広いアプリケーション向けにLTE FDD / TDD、WCDMA、GSMなどのマルチバンド接続もサポートしています。

*実際の5GNR / 4G LTEデータレートは、ローカルサービスプロバイダーによって異なります。

ダウンロード速度まで **2.4 Gbps**



デュアルS

強化するには
 サポート
 致命的
 機能
 使用する

トラのように

ots that
 ミッション
 残高
 sier way
 cの場所



GPSが含まれています

ICG-2515-NRには（全地球測位システム）機能が搭載されています。それは適応します
 複数のグローバルナビゲーションシステム（GPS / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS）を組み込む5G-NRテクノロジー。必要なデータを継続的に送信する衛星ネットワークに基づいて、セルラーゲートウェイの位置を特定するのに役立ちます。より多くの衛星から送信されるより多くの信号は、地上の位置を三角測量することができます。つまり、どの位置でも簡単に追跡できます。

GNSSポジショニング



- MACフィルタリングとIPフィルタリング
- NATLG（アプリケーション層ゲートウェイ）
- SYN / ICMPフラッディングをブロックします

VPN機能

- IPSec / リモートサーバー（Net-to-Net、Host-to-Net）、GRE、PPTPサーバー、L2TPサーバー、SSLサーバー/クライアント（Open VPN）
- 最大。接続トンネルエントリ：60のVPNトンネル、
- 暗号化方式：DES、3DES、AES、AES-128 / 192/256
- 認証方法：MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512

ネットワークング

- アウトバウンドロードバランシング
- デュアルWANのフェイルオーバー
- 高可用性
- キャプティブポータル
- RADIUSサーバー/クライアント
- WAN用の静的IP / PPPoE / DHCPクライアント
- LAN用のDHCPサーバー / NTPクライアント
- プロトコル：TCP / IP、UDP、ARP、IPv4、IPv6
- ポートフォワーディング、QoS、DMZ、IGMP、UPnP、SNMPv1、v2c、v3
- MACアドレスクローン
- DDNS：PLANET DDNS、Easy DDNS、DynDNS、No-IP

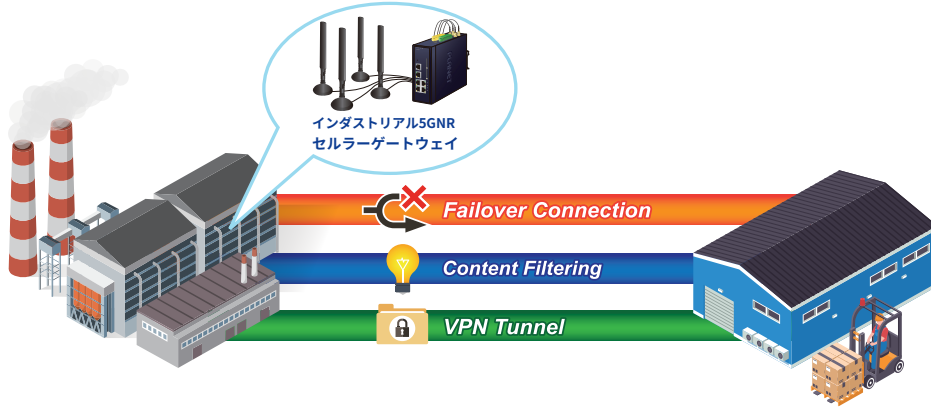
その他

- セットアップウィザード
- リアルタイムシステム概要のダッシュボード
- HTTPまたはHTTPSによるサポートされたアクセス
- 自動再起動
- 展開管理のためのPLANETNMSシステムとSmartDiscovery Utility
- リアルタイム監視用のPlanetCloudViewerアプリ

産業環境向けの理想的な高可用性VPNセキュリティルーターソリューション

ICG-2515-NRは、最も機密性の高いデータにアクセスして交換する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。

DES / 3DES / AES暗号化とMD5 / SHA-1 / SHA-256 / SHA-384 / SHA-512認証、およびGRE、SSL、PPTP、L2TPサーバーメカニズム。ICG-2515-NRの完全なVPN機能により、接続は安全で、柔軟性が高く、機能が向上します。



簡素化された管理によるWi-Fiの展開と認証

ICG-2515-NRは、中小企業の展開を容易にするために、組み込みのAPコントローラー、キャプティブポータル、RADIUS、およびDHCPサーバーも提供します。

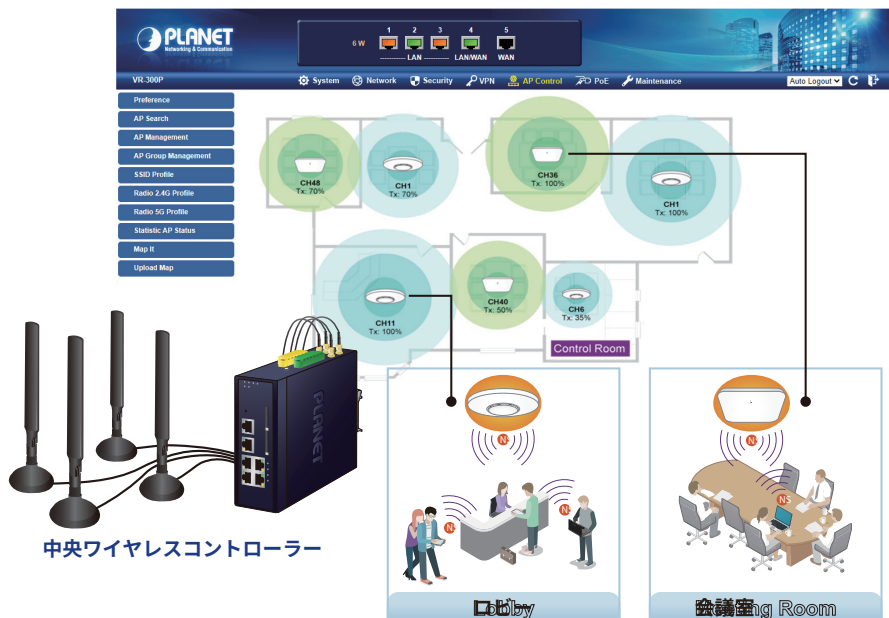
サーバーを追加せずに、従業員とゲストのアクセスサービスを保護します。ICG-2515-NRは、安全なWi-Fiネットワークを提供し、ビジネスに簡単にインストールできます。

キャプティブポータル



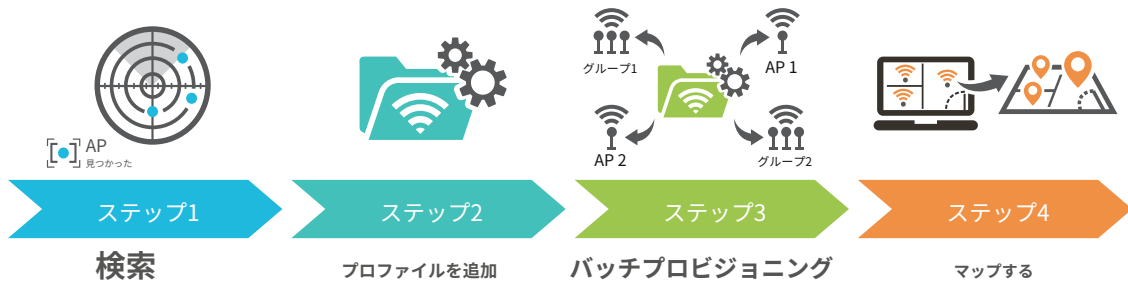
管理対象APの一元化されたリモート制御

ICG-2515-NRは、ユーザーフレンドリーなWebGUIを介してPLANET SmartAPシリーズの集中管理を提供します。ワイヤレス用にAPを構成するのは簡単です。SSID、無線帯域、セキュリティ設定。4段階の構成プロセスにより、さまざまな目的のワイヤレスプロファイルを複数のAPまたはAPグループに同時に配信して、展開の時間、労力、およびコストを最小限に抑えることができます。



たとえば、同じモデルの複数のスマートAPを構成する場合、ICG-2515-NRを使用すると、それらを管理対象グループにクラスタリングして統合管理できます。要件に応じて、ワイヤレスAPはいつでも柔軟に拡張したり、ワイヤレスAPグループから削除したりできます。APクラスターは、それぞれの設定を個別に構成する必要がなく、単一のエントリポイントを紹介した一括プロビジョニングと一括ファームウェアアップグレードのメリットを享受できます。

4つのステップによる簡素化されたクラスター管理



脅威防御における優れた能力

ICG-2515-NRには、SPI（ステートフルパケットインスペクション）ファイアウォールとDoS / DDoS攻撃軽減機能が組み込まれており、高効率で広範な攻撃を提供します。ネットワークの保護。したがって、仮想サーバーおよびDMZ機能を使用すると、イントラネットにサーバーをセットアップし、インターネットユーザーにサービスを提供できます。



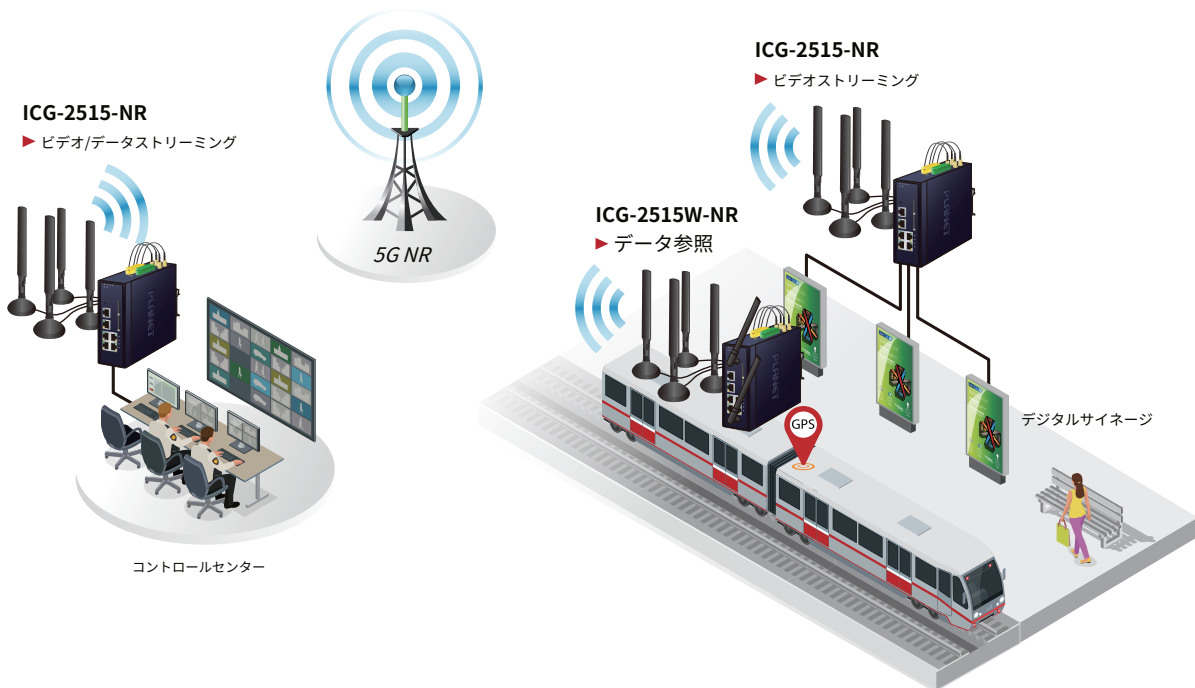
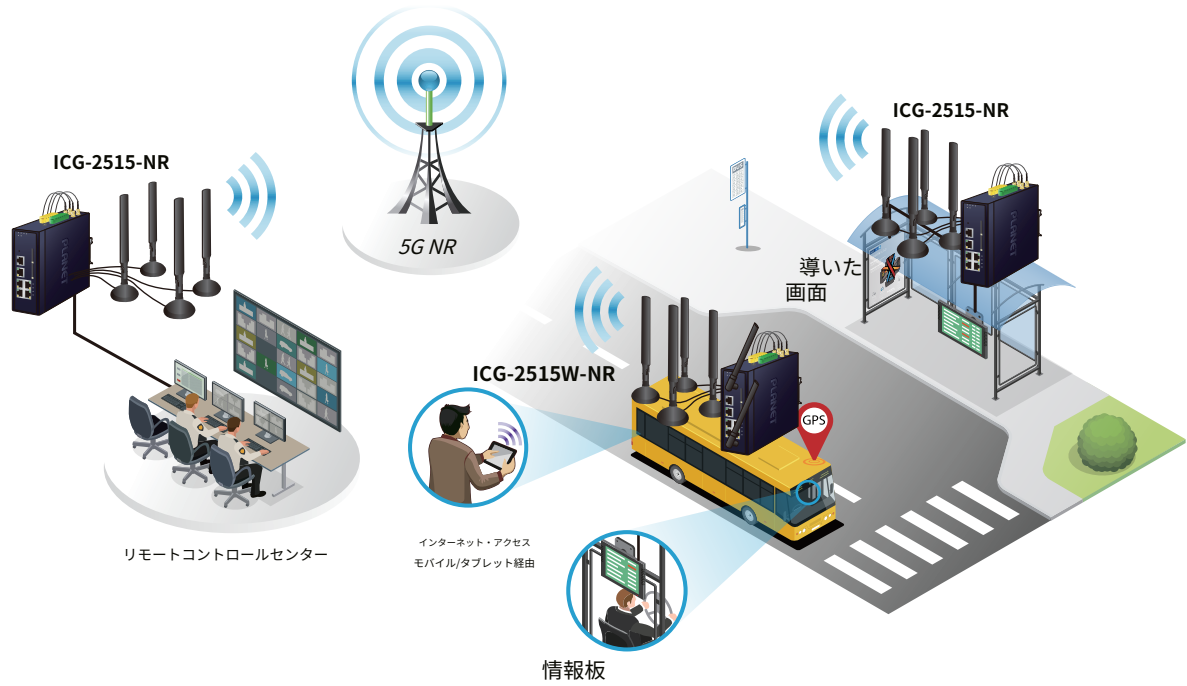
セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

ミッションクリティカルなネットワークでスイッチ管理を保護するために含まれているサイバーセキュリティ機能は、インストールするのに実質的に労力とコストを必要としません。効率的に管理、ICG-2515-NRはHTTPSウェブとSNMP管理インターフェースを備えています。組み込みのWebベースの管理インターフェースを備えたICG-2515-NR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構成機能を提供します。ICG-2515-NRはSNMPをサポートしており、標準のSNMP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。

アプリケーション

5G NR セルラー通信ソリューション

PLANET ICG-2515-NR は 5G NR 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。の影響を受けるデータ損失を回避するため ISP 側の予期しない故障接続である ICG-2515-NR は、デュアル SIM カードスロット、フェイルオーバー、負荷分散機能、および VLAN、VPN、Modbus、ネットワーク管理などの高度な機能を提供して、より多くのアプリケーションをカバーします。

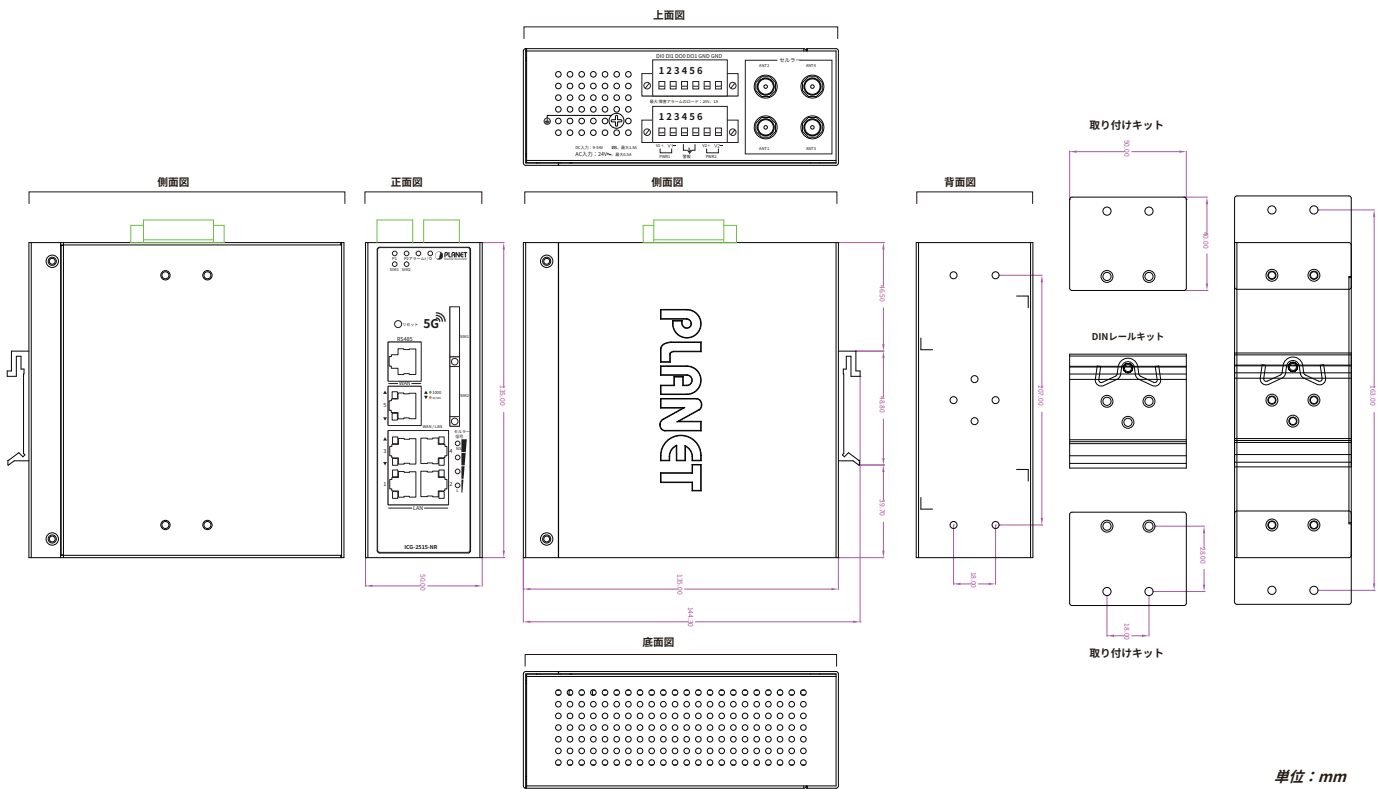


仕様

製品	ICG-2515-NR
ハードウェア仕様	
銅のポート	5つの10/100 / 1000BASE-T RJ45イーサネットポート (3つのLANポートを含む) (ポート1~3) 1つのLAN / WANポート (ポート4) 1つのWANポート (ポート5)
シリアルインターフェース	RJ45シリアルポート
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	5G-NR用のSMAコネクタを備えた5dBi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 : -24V~2.1V (±0.1V) レベル 1 : 2.1V~24V (±0.1V) DC 24V、最大10mAへの入力負荷 2デジタル出力 (DO) : オープンコレクターをDC24V、最大100mAまで
コネクタ	電源入力用の取り外し可能な6ピン端子台 電源1のピン1/2、障害アラームのピン3/4、電源2のピン5/6 <5秒 :
リセットボタン	システムの再起動 >5秒 : 工場出荷時のデフォルト
筐体	IP30メタルケース
インストール	DINレール、デスクトップ、壁取り付け
LEDインジケータ	システム : P1 (緑) P2 (緑) アラーム (赤) I/O (赤) 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) : 1000 LNK / ACT (緑) 10/100 LNK / ACT (琥珀色) セルラーSIM : SIM1およびSIM2 (緑) セルラー信号 : 4レベル (緑)
寸法 (W x D x H) 重量	50 x 135 x 135 mm 0.8 kg
電力要件-DC電力消費	9~54V DC、0.5A 7 W / 23.9 BTU
マルチバンドサポート	
5G NR	n1 / n2 / n3 / n5 / n7 / n8 / n12 / n20 / n25 / n28 / n38 / n40 / n41 / n48 / n66 / n71 / n77 / n78 / n79 B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 /
LTE-FDD	B13 / B14 / B17 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28 / B29 / B30 / B32 / B46 / B66 / B71 B34 / B38 / B39 / B40 / B41 / B42 / B43 / B48
LTE TDD	
WCDMA	B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B8
GNSS	GPS L1 + L5デュアルバンド / GLONASS / BeiDou / Galileo / QZSS
データ送信スループット	NRの場合は2.4Gbps (DL) / 500Mbps (UL) LTEの場合は1Gbps (DL) / 200Mbps (UL) HSPA+の場合は4.2Mbps (DL) / 5.76Mbps (UL)
高度な機能	
VPN	<ul style="list-style-type: none"> ■IPSec / リモートサーバー (Net-to-Net、Host-to-Net) ■GRE ■PPTPサーバー ■L2TPサーバー ■SSLサーバー/クライアント (Open VPN)
VPNトンネル	最大 60
VPNスループット	最大 60Mbps
暗号化方法	DES、3DES、AESまたはAES-128 / 192/256暗号化MD5 / SHA-1 /
認証方法	SHA-256 / SHA-384 / SHA-512認証アルゴリズム
管理	
基本的な管理インターフェイス	ウェブブラウザ SNMP v1、v2c PLANET SmartDiscoveryユーティリティ / UNI-NMSはSSHv2、
安全な管理インターフェイス	TLSv1.2、SNMPv3をサポートしました
テムログ	システムイベントログ

その他	セットアップウィザード ダッシュボード システムステータス/サービス 統計 接続状態 自動再起動 診断
規格への適合	
企業コンプライアンス	CE、FCC
環境	
オペレーティング	温度：-40~75°C 相対湿度：5~90%（結露しないこと）温
ストレージ	度：-40~85°C 相対湿度：5~90%（結露しないこと）

寸法



注文情報

ICG-2515-NR

5ポート10/100 / 1000Tを備えた産業用5GNRセルラーゲートウェイ

関連商品

IVR-100	産業用5ポート10/100 / 1000TVPNセキュリティゲートウェイ
ICG-2510WG-LTE	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車両
VCG-1500WG-LTE	5ポート10 / 100TXを備えた4GLTEセルラーワイヤレスゲートウェイ
WGR-500-4PV	4ポート802.3atPoE +およびLCDタッチスクリーンを備えた産業用ウォールマウントギガビットルーター4ポート
WGR-500-4P	802.3atPoE +を備えた産業用ウォールマウントギガビットルーター
WGR-500	産業用5ポート10/100 / 1000Tウォールマウントギガビットルーター