

Selection Guide



| | JetWave 3220 JetWave 3220-M12 | JetWave 3320 JetWave 3320-M12 | JetWave 3420 JetWave 3420-M12 | JetWave 2311-HSPA JetWave 2311-LTE-E | JetWave 2310-HSPA JetWave 2310-LTE-E/U |
|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Interfaces | 802.11a/g/n | 802.11a/g/n + 3G | 802.11a/g/n + LTE | 802.11g/n + 3G or LTE | 3G Gateway |
| 10/100/1000-TX | 2x RJ-45 (or M12) | 2x RJ-45 (or M12) | 2x RJ-45 (or M12) | 2 x RJ-45 | 2 x RJ-45 |
| Number of Radio | 2x WIFI (2.4G/5G) | WIFI (2.4G/5G) + 3G | WIFI (2.4G/5G) + LTE | WIFI (2.4G) + 3G or LTE | 3G |
| WIFI Antenna | 4 (2T2R MIMO) | 2 (2T2R MIMO) | 2 (2T2R MIMO) | Up to 3 (3T3R MIMO) | |
| Cellular Antenna | | 2x 3G | 2x LTE | 1x3G or 2xLTE | 1x 3G |
| Max Transmission Distance | Default WIFI Antenna: 100m External WIFI Antenna: up to 15km 3G/LTE: Depends on ISP | | | Default WIFI: 50m 3G/LTE: Depends on ISP | 3G: Depends on ISP |
| Serial | | | | | |
| DI/DO | 1xDI + 1xDO | 1xDI + 1xDO | 1xDI + 1xDO | 1xDO | 1xDO |
| Power Input | 802.3at PoE (Eth 1) DC24V(12-48V) | 802.3at PoE (Eth 1) DC24V(12-48V) | 802.3at PoE (Eth 1) DC24V(12-48V) | DC24V(12-48V) | DC24V(12-48V) |
| Protocols | | | | | |
| Operating Mode | AP, Client, WDS-AP/Client, Redundant AP/Client | AP, Client, WDS-AP/Client | AP, Client, WDS-AP/Client | AP, Client WDS-Client | |
| | 3G | | LTE | 3G or LTE | 3G |
| Routing | LAN/WIFI to WAN | LAN/WIFI to 3G/WAN | LAN/WIFI to LTE/WAN | LAN to 3G or LTE | LAN to 3G |
| NAT | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Firewall | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Redundant AP/CPE | ✓ | | | | |
| WAN Redundancy | | WAN/3G | WAN/LTE | WAN/3G or LTE | WAN/3G |
| Link Fault Pass-Through | | ✓ | ✓ | | |
| Client Based Fast Roaming | ✓ | | | | |
| 802.1x, MAC Access Control | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Encryption | WEP, WPA, WPA2 | WEP, WPA, WPA2 | WEP, WPA, WPA2 | WEP, WPA, WPA2 | |
| Configuration | CLI, Web, Utility, SNMP | CLI, Web, Utility, SNMP | CLI, Web, Utility, SNMP | CLI, Web, Utility, SNMP | CLI, Web, Utility, SNMP |
| Link Test Tools | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Auto IP Report | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Event Alarm | DO, E-mail, Syslog, SNMP Trap | DO, E-mail, Syslog, SNMP Trap | DO, E-mail, Syslog, SNMP Trap | DO, E-mail, Syslog, SNMP Trap | DO, E-mail, Syslog, SNMP Trap |
| Mechanical | | | | | |
| Dimension (H x D x W mm) | 149 x 120.6 x 74 | 149 x 120.6 x 74 | 149 x 120.6 x 74 | 140 x 110 x 33 | 140 x 110 x 33 |
| Operating Temperature | -40~70°C | -40~70°C | -40~70°C | -25~60°C | -25~70°C |
| Housing | Aluminum (IP31) | Aluminum (IP31) | Aluminum (IP31) | Aluminum (IP31) | Aluminum (IP31) |
| Certification | | | | | |
| CE / FCC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Radio | WIFI(2.4G/5G) | WIFI(2.4G/5G), 3G | WIFI(2.4G/5G) | WIFI(2.4G), 3G | 3G |
| EN50121-4 | | ✓ | ✓ | | |

| | |
|---------------------|---|
| Standard | |
| WIFI | IEEE 802.11a/g/n |
| 3G | 3GPP Release 4,6,7 |
| LTE | 3GPP Release 8,9 |
| Operating Frequency | |
| 2.4G WIFI | FCC: 2.412-2.462GHz; CE: 2.412-2.472GHz |
| 5G WIFI | FCC: 5.170-5.250GHz and 5.735-5.835GHz; CE: 5.170-5.250GHz |
| 3G | GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900MHz, UMTS/HSPA+: Five band 800/850/900/1900/2100MHz |
| LTE | LTE-E: 800(20)/900(8)/1800(3)/2600(7) MHz LTE-U: 700(17)/850(5)/AWS(4)/1900(2) MHz |

Korenix Technology Co., Ltd

www.korenix.com

Tel: +886 2 8911 1000

Fax: +886 2 2912 3328

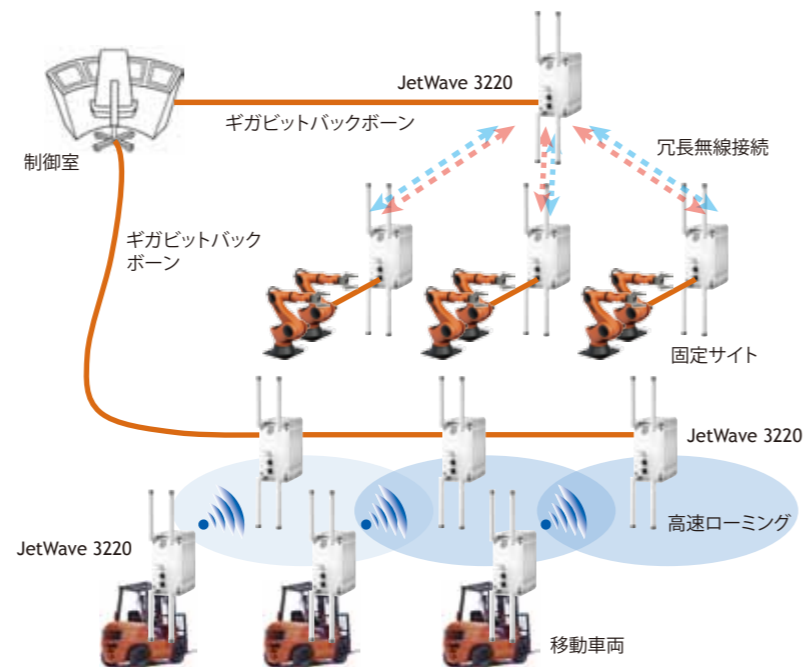
Business: sales@korenix.com

Service: korecare@korenix.com

用途

産業用オートメーション

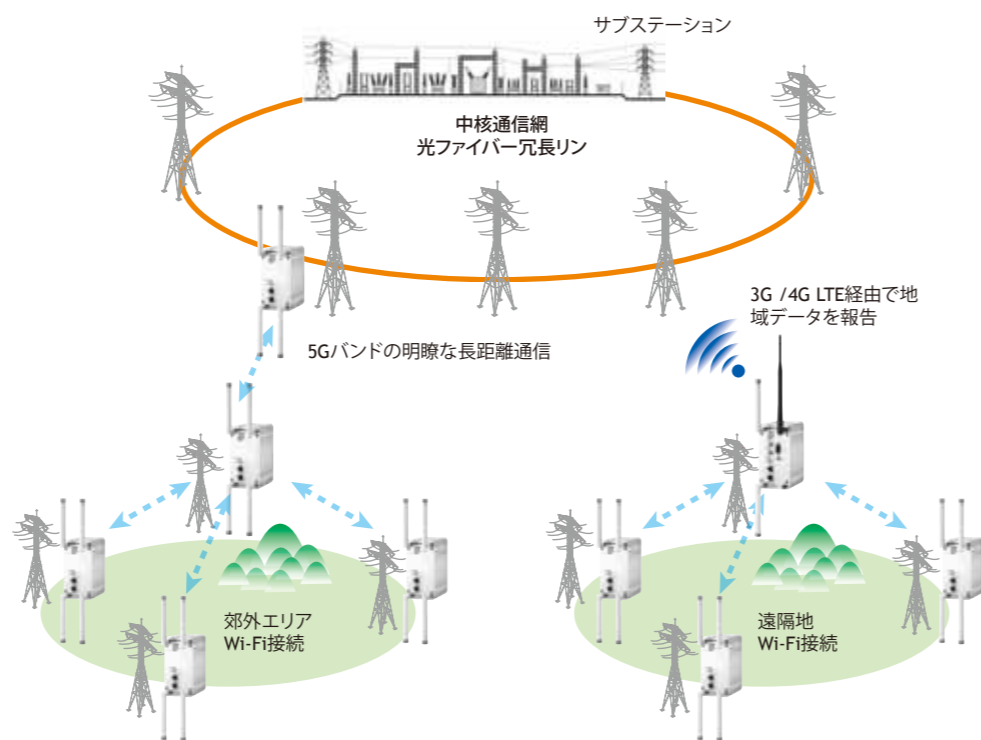
固定サイト間の高品質で信頼性の高い無線通信、および、移動車両と固定ネットワーク間的高速ローミングを提供します。代表的な用途は、倉庫の自動化および工場の自動化です。



- AP/CPE間の無線冗長用デュアルラジオ
- 費用対効果の高いモビリティソリューションのためのクライアントベースの高速ローミング
- リンク障害バススルーシステムの信頼性を向上させ、システムのダウンタイムを低減

電力送配電

物理的なネットワークが到達できない郊外エリアや遠隔地への送配電ネットワークを拡張します。

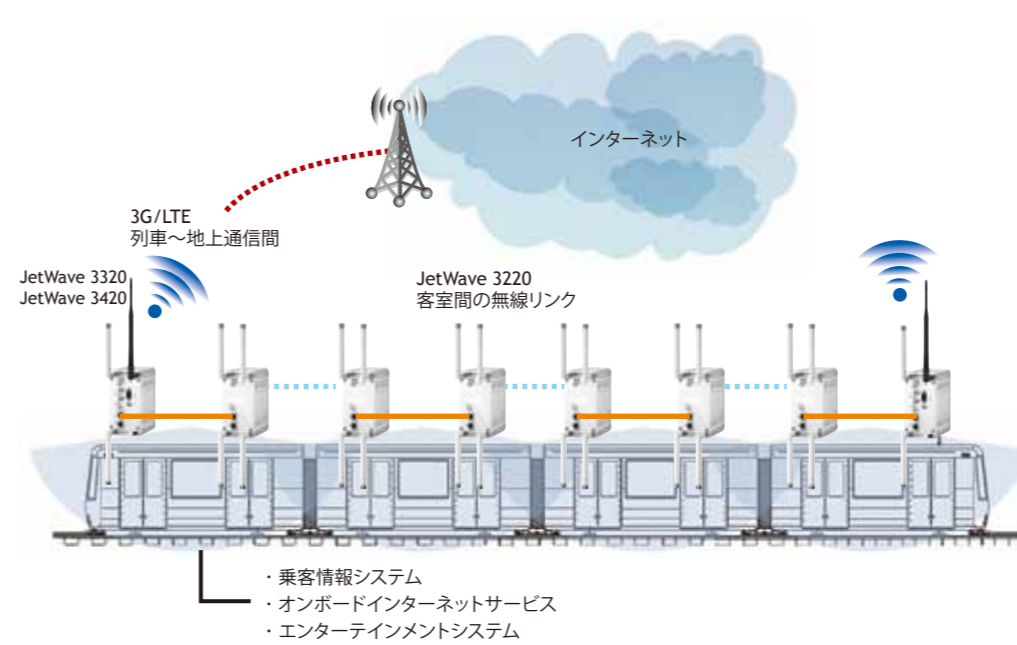


- 郊外エリアや遠隔地のための信頼性の高いWi-Fi通信
- 高速3G/4G LTEおよび安全なVPN遠隔制御
- 過酷な環境のためのIP31保護の幅広い動作温度-40~70°C

用途

鉄道

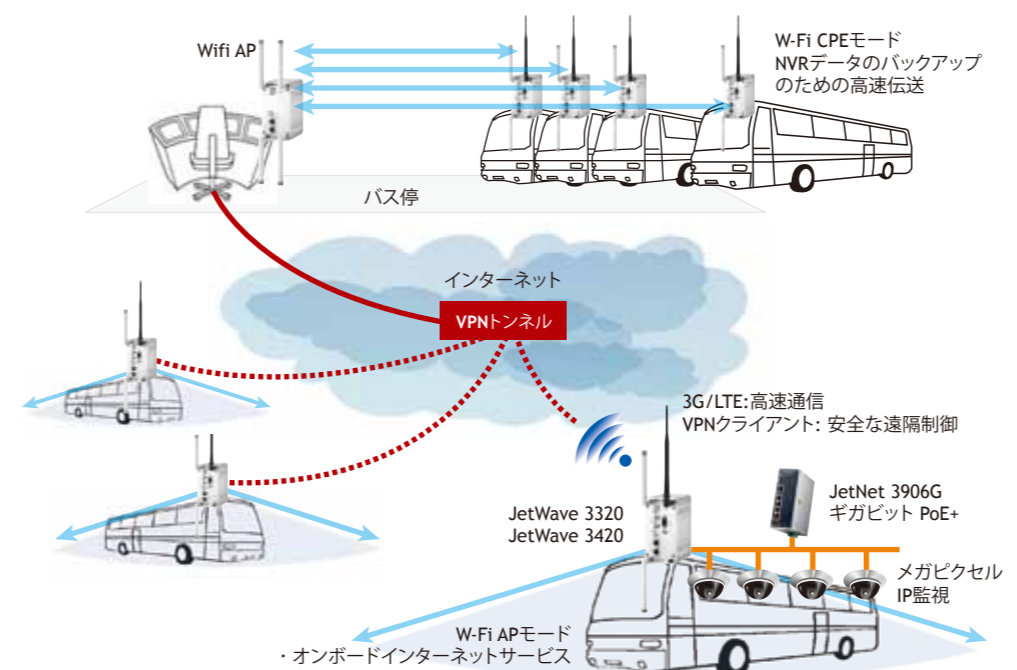
乗客情報システム、インターネットサービスおよびエンターテインメントシステム向けの高速で信頼性の高いWi-Fiデータネットワークを提供します。LTEは、地上通信に対する列車の性能を高速化します。



- 天井取付および客室内と客室間における高速オンボードWi-Fi接続
- 高速4G LTEインターネットサービス
- 耐振動/耐衝撃M12コネクタおよびEN50121-4鉄道認証

バス

乗客用の高速オンボードWi-FiおよびVPNトンネルを経由する安全なリモート制御を各バスに提供します。NATルーティングおよびDHCPサーバーが、バス上のIP管理を簡素化します。全てのバスは内部に同じIP構成を有しています。



- 天井取付高速オンボードWi-Fiおよび3G/LTEのバス〜地上通信
- 全てのバスは、NATルーティングを介して同じIP構成を共有します
- 耐振動/耐衝撃M12コネクタ

過酷な環境における信頼性の高い無線&モバイル通信



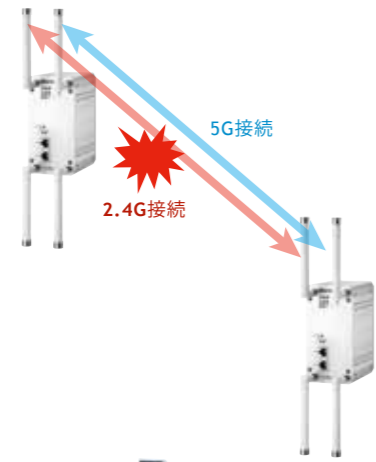
JetWave 3220 シリーズ



- デュアルWi-Fi、デュアルギガビットイーサネット(LANおよびWAN)
- 802.11a/g/nおよび2.4G/5G設定可能
- 2T2R MIMOは無線ごとに300Mbpsのデータ転送速度を倍増します
- 高速LAN/WAN/無線LANブリッジングとルーティング
- クライアントベースの高速ローミング
- 無線冗長用デュアルラジオ
- WAN/無線リンク障害/パススルー
- Korenix View/Korenix NMSリモート管理
- DC24VおよびギガビットPoE+電源入力をサポート
- 車両用の頑丈なM12コネクタ(-M12モデル)

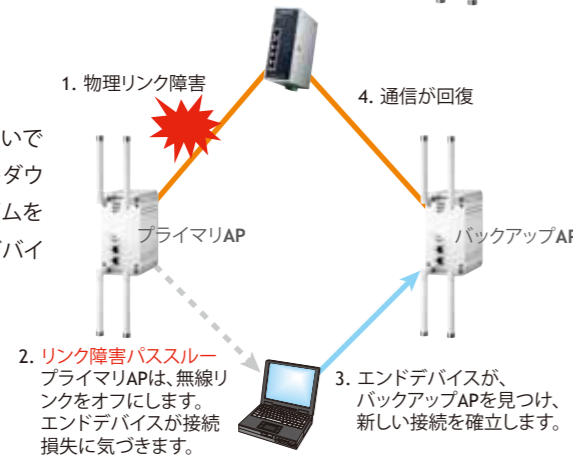
無線冗長用 デュアルラジオ

JetWave 3220は、802.11a/g/nおよび2.4/5Gバンドとして構成することができる2つのWi-Fiインターフェイスをサポートしています。同じエリアに2つのWi-Fiインターフェイスを接続することにより、2つのリンクは相互にバックアップします。ユーザーは、プライマリリンクを1つのインターフェイスに、バックアップリンクを他のインターフェイスに割り当てることができます。



双方向 リンク障害パススルー

物理リンク接続のリンク損失状態が検出され、次いで無線インターフェイスの対応する終端がシャットダウンされます。リンク障害パススルーは、ダウンタイムを最小限にするための行動を取るために、エンドデバイスと管理者に通知するのに役立ちます。



クライアントベースの高速ローミング

迅速に周囲のワイヤレスAPの信号強度を検出し、100ミリ秒以内に最強のAPにシームレスに接続します。クライアントベースのローミングは、APコントローラーアーキテクチャの複雑さを排除し、移動する車両用途に十分です。



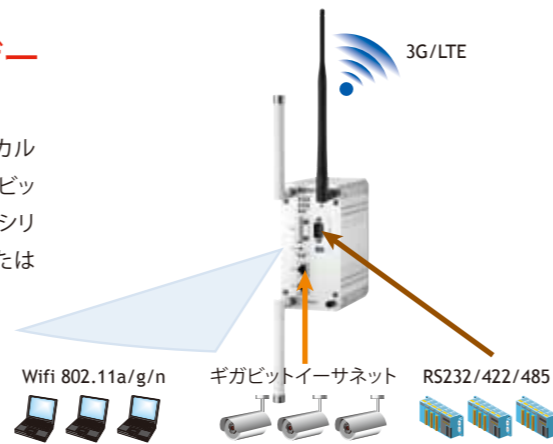
JetWave 3320 および 3420 シリーズ



- 3G/LTE-セルラーネットワークを介してLAN、WLANおよびシリアルをサポート
- 802.11a/g/nおよび2.4G/5G設定可能
- 2T2R MIMOは300Mbpsを倍増します
- デュアルギガビットイーサネット(LANおよびWAN)
- 高速LAN~3G/LTE/ルーティング、Wi-Fi~3G/LTE/ルーティング
- セルラー/WANの冗長性
- VPNクライアント、NATおよびファイアウォールをサポート
- RS232/422/485はTCPサーバー/クライアントおよびUDPモードをサポート
- Korenix View/Korenix NMSリモート管理
- DC24VおよびギガビットPoE+電源入力をサポート
- 車両用の頑丈なM12コネクタ(-M12モデル)

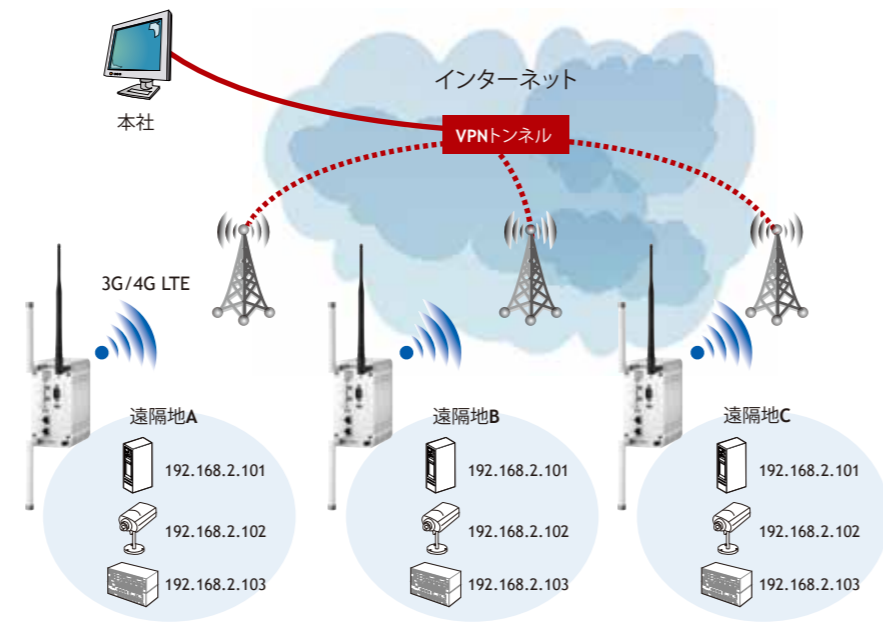
Wi-Fi/LAN/シリアル用のIPゲート ウェイルーティング

組込3G/LTEモバイルインターフェイスは、ローカルWi-Fi経由でのリモートおよびモバイル制御、ギガビットイーサネットネットワークおよびRS232/422/485シリアルデバイスを可能にする高速UTMS/HSPA+またはLTE接続を提供します。



VPNクライアント/ファイアウォール安全な遠隔制御

3G、Wi-FiまたはLANインターフェイス上でVPNを有効にすると、JetWaveは、VPNクライアントとして動作し、パブリックインターネット経由でプライベートネットワーク間の暗号化通信トンネルを提供します。



NATルーティングが IP管理を簡素化します

NATは、ファイアウォールの背後に隠れて内部IPアドレスにパブリックIPアドレスを変換します。すべてのリモートサイトで同じシステムは、同じ内部ネットワーク構成を有することができます。

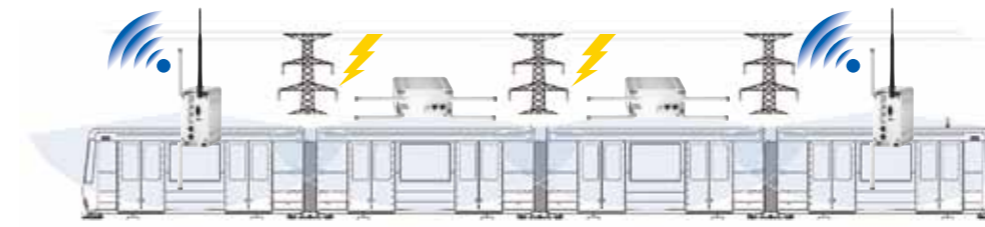
WANポートおよび3G/4G LTEの冗長性

データはLAN/Wi-Fiインターフェイス~WAN/3G/LTE間でルーティングされます。ユーザーは、相互にバックアップするためにWANおよび3G/LTEを構成することができます。これは、異なるアップリンクを介して高レベルの冗長性を提供します。また、これは、自動オフロード3G/LTE帯域幅を提供し、コストを低減します。



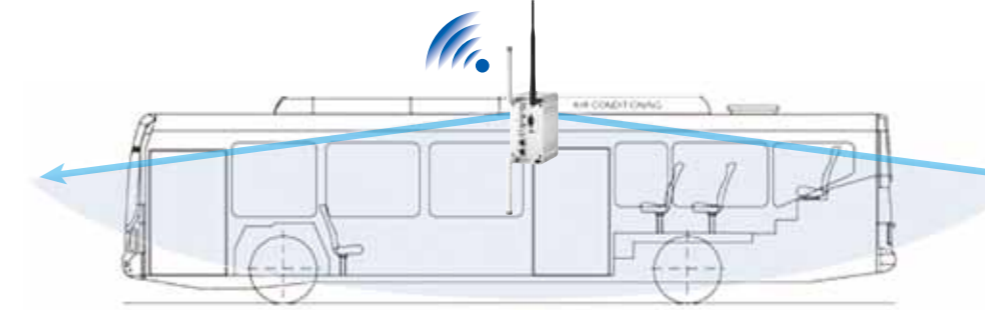
鉄道向けのEN50121-4の優れたEMC保護

鉄道EMC EN50121-4および重工業規格の高レベルEMC要件を超えるJetWaveは、フィールド電子の影響、重干渉に対する信頼性の高い動作を提供することが証明されています。



移動する車両向けの天井取付キット

様々なアンテナと取付オプションが利用可能です。天井取付キットを使用すると、より広い範囲を持つように車両の天井にアクセスポイントを取り付けることができます。アンテナ取付キットは、N型またはSMA型のどちらかのアンテナを保持するので、取付が柔軟になります。



耐振動/耐衝撃 ギガビットM12コネクタ

振動環境において、RJ45イーサネットコネクタは、リンク損失を経験します。電車やバスなどの移動する車両用途のために設計されているJetWave3220/3320/3420-M12は、重い振動や衝撃のために2つの頑丈なギガビットM12コネクタが装備されています。



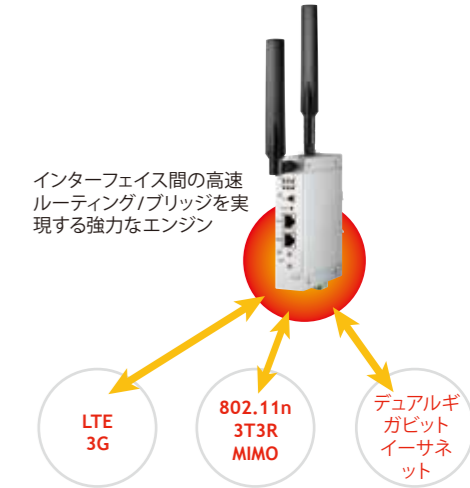
JetWave 2310 シリーズ



- スリムサイズ3Gゲートウェイ(JetWave 2310)
- スリムサイズ3G/LTE + 802.11n Wi-Fiゲートウェイ(JetWave 2311)
- 3G/2G互換のLTE、最大ダウンロード150Mbps、アップロード50Mbps
- 最大3T3R、450Mbpsの高速802.11n Wi-Fi CPE
- キャリアプロバイダ冗長用デュアルSIMスタンバイ
- 3G/LTEおよびWi-Fi冗長/オフロード
- デュアルギガビットイーサネットルーティング/ブリッジング
- ハードウェアベースのNATルーティング
- 安全な接続のためのVPN /ファイアウォール
- ウェブ、SNMP、自動IPレポート
- デュアルDC24V(12~48V)電源入力

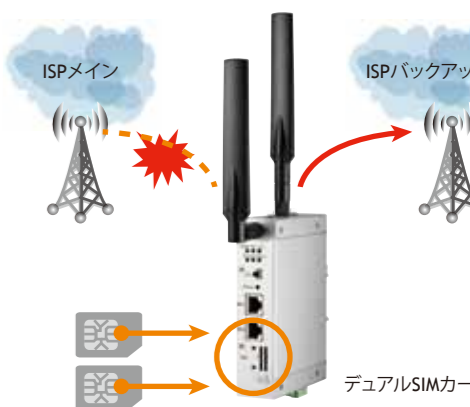
高性能で 安全なM2Mゲートウェイ

最高700MHzの強力なCPUが、802.11n無線通信を3倍高速化し、Wi-Fi、ギガビットイーサネット、および3G/LTEインターフェイス間で比類のない高速ルーティング/ブリッジを強化します。



デュアルSIMスタンバイ

JetWave 2310シリーズは、デュアルSIMスタンバイをサポートします。プライマリ接続に障害が発生している間、二次SIMが他のキャリアプロバイダへの通信を回復します。



Wi-Fiおよび3G/LTEオフロード

3G/LTEに加えて、JetWave 2311は、802.11n Wi-Fiクライアントモードをサポートします。データトラフィック負荷を、携帯費用を削減するために、3G/LTEおよびWi-Fiで共有することができます。Wi-Fi信号が不良である、または、利用できない場合、システムは自動的に3G/LTEインターフェイスにトラフィックを転送します。

