



Iridium Connected®

テレマティクス・ソリューションを使用した 遠隔地での物流追跡

概要

世界的に見れば、携帯電話通信網がカバーされていないエリアはまだ沢山あります。これは、こうしたエリアを横断したり訪問したりしなければならない物流フリートドライバーに、深刻な安全上のリスクをもたらす可能性があります。そのためにテルトニカ・テレマティクスは、洗練されたソリューションを用意して世界中に接続性を提供しています。

挑戦

世界中のほとんどの都市ではすでに4G LTE接続が確立されており、一部の都市ではすでに5Gネットワークの実験がおこなわれています。しかし大都市の郊外を運転すると先進国であっても接続の品質が低下し始めます。特に険しい地形の地域では、丘や山が直接信号を遮断します。

アフリカの砂漠やサバンナ、オーストラリアの平原、南米のジャングルや熱帯雨林など、広い面積を持つ新興国に目を向けると、未だ携帯電話の接続ができない広い地域があります。GSMAのグローバル・ネットワーク・カバレッジマップは、より詳細な情報を提供します。接続プロバイダーが4Gや5Gネットワークに集中している一方で、2G基地局は故障により機能を停止するまで放置されます。

前述の接続の問題は、世界中でさまざまな課題を引き起こしています。国境を離れた地域を無接続で通過する商用車は、山賊や窃盗団の格好の餌食となります。コミュニケーションが不足していると、ドライバーは強盗が発生した場合に救急サービスに連絡することができなくなります。これは、貴重なビジネス資産の盗難につながるだけでなく、より重要なことに、ドライバーの命を危険にさらします。一方、オーストラリアにはさまざまな課題があります。接続されていないエリアは数百キロメートルに及ぶ場合があります。これは、荷物を積んで広い地域を旅行する人、または田舎への観光旅行でその地域を探索する人にとって、深刻なリスクをもたらします。

厳しい気候、厳しい気象条件、文明圏までの膨大な距離のため、救急隊が到着するまでに数時間かかることもあります。さらに言えば、燃料切れや機械の故障は、適切な通信設備がなければ致命的な結果を招くかもしれません。救助隊が事故の場所と時間を把握できない場合、広大な地域を探索することは多くの貴重な時間を消費し、時には悲劇的な結果を招きます。



ソリューション

これらの問題に対処するために、テルトニカ・テレマティクスは完全なIridium Connected®テレマティクス・ソリューションを提供します。これは、世界最大の衛星接続プロバイダーのひとつであるイリジウムと提携して開発されました。他の携帯電話通信網が利用できない地域では、基地局の近さや地形の険しさに関係なく、イリジウムは地球上のどこにでもデバイスと通信する衛星を備えています。Iridium Edgeモデムはテルトニカ・テレマティクスの車両GPSトラッカーに完全にインテグレーションされており安定した接続を保証します。

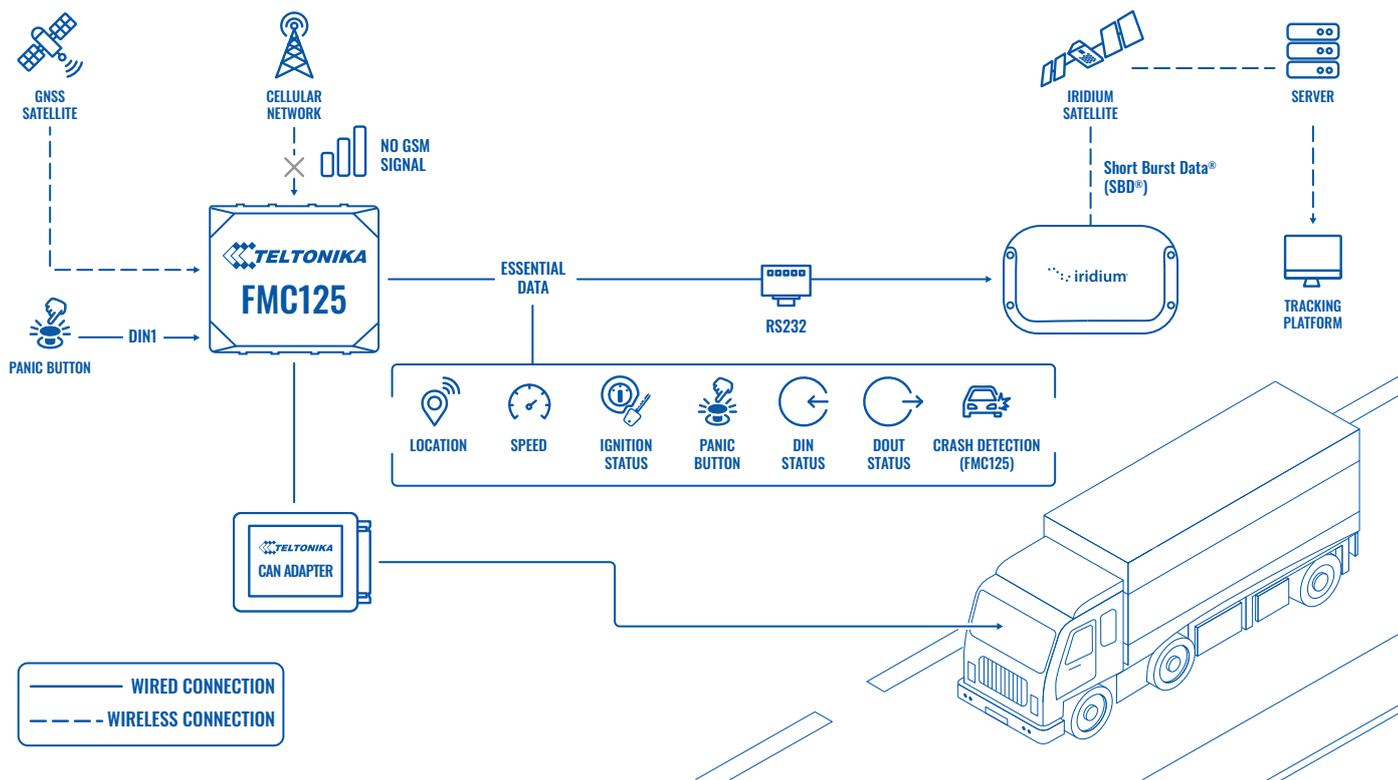
このデバイスは、FMC125およびFMx640シリーズのいずれかのモデルで使用できます。これらのGPSトラッカーはそれぞれ、独自の価値と便利な機能セットをもたらします。FMC125は、複数の入出力、1-Wireインターフェイス、CANバス・アダプタのサポートを備えた4G LTE Cat.1のGPSトラッカーです。FMx640は、FMS CANデータ（J1939標準）、燃料CANデータ（J1708標準）、タコグラフ・ライブデータ（K-Line）などの拡張機能を備えた車両GPSトラッカーであり、大型車両や特殊車両に特に適しています。これらは、狭帯域イリジウム・ショート・バースト・データ®（SBD®）プロトコルを使用する遠隔地で活動する車両やチーム向けの効率的なパケットベースのサービスです。

このソリューションの主な特長のひとつは、車両に非常ボタンを装備できることです。緊急の場合、ドライバーは非常ボタンを押してIridium Edgeモデムを起動できます。この信号は、テルトニカ・テレマティクスのGPSトラッカーの正確な座標や、そのようなイベントが発生した場合に送信されるようにプログラムされたその他の重要な情報と併せて送信されます。これは、緊急サービスが正確な問題事象の発生位置と送信時間を知ることによって貴重な時間を節約できることを意味します。

さらに、FMC125 GPSトラッカーには衝突検出シナリオ機能があります。これは、何らかの理由で運転手も同乗者も非常ボタンを押すことができない突発的な事故の場合に役立ちます。一例として、車両が衝突し、運転手と同乗者が負傷したとします。交通事故が発生した場合、トラッカーは自動的に警報通知を送信します。

前述の機能により、救出の可能性が大幅に高まり、時間とお金が大幅に節約されます。どちらの場合も、緊急サービスと車両所有者にタイムリーで役立つ情報が提供されます。これらすべては、Iridium Connected® テレマティクス・ソリューションによって可能となります。

トポロジー



メリット

世界中のどこにいても貴重なデータ - 衛星接続により携帯電話通信網がないエリアにもデータが送信されます。

費用対効果の高いソリューション - シンプルなアドオンIridium Edgeモデムは、GPSトラッカーが携帯電話通信網経由でデータを送信できない場合にのみデータを送信します。

ネットワーク間のスムーズな移行 - Iridium Edgeモデムは、携帯電話通信網が失われた場合にのみ自動的に接続し、携帯電話通信網が接続可能な場合はデータの送信を停止します。

悪天候下でもデータを送信可能 - 気象条件に関係なく、車両は常に視認可能です。

ドライバーと同乗者の安全を確保 - 非常ボタンにより車両の正確な位置を特定することで、緊急事態に迅速に対応できます。

なぜテルトニカなのか？

Iridium Edgeモデムは、FMC125およびFMx640 車両用GPSトラッカーとシームレスにインテグレーションされており、フリート・マネジャーに幅広いデータを提供します。：正確な位置情報、CANバスデータ、さまざまなイベント（長時間の停止、衝突、その他のプログラム可能なシナリオ）。

テルトニカ・テレマティクスの車両用GPSトラッカーは、国際物流、鉱業、農業、緊急サービスなど、遠隔地にあるさまざまな業界で使用できます。24年前の創業から今日まで、当社は2,500人の従業員からなるチームであり、2,000万台を超えるデバイスを製造し世界160か国以上で数千の顧客やビジネスパートナーの成功を支援してきました。

採用製品

FMC125

関連製品

FMC640, FMM640, FMB640-FMB641

関連アクセサリ

LV-CAN200, ALL-CAN300

製品に関するお問い合わせは



エム・シー・エム・ジャパン株式会社

www.iot.mcm.co.jp

〔本社〕

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3 丁目 29 番地 帝国書院ビル 4 階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)



iot@mcm.co.jp

