

EINFÜHRUNG

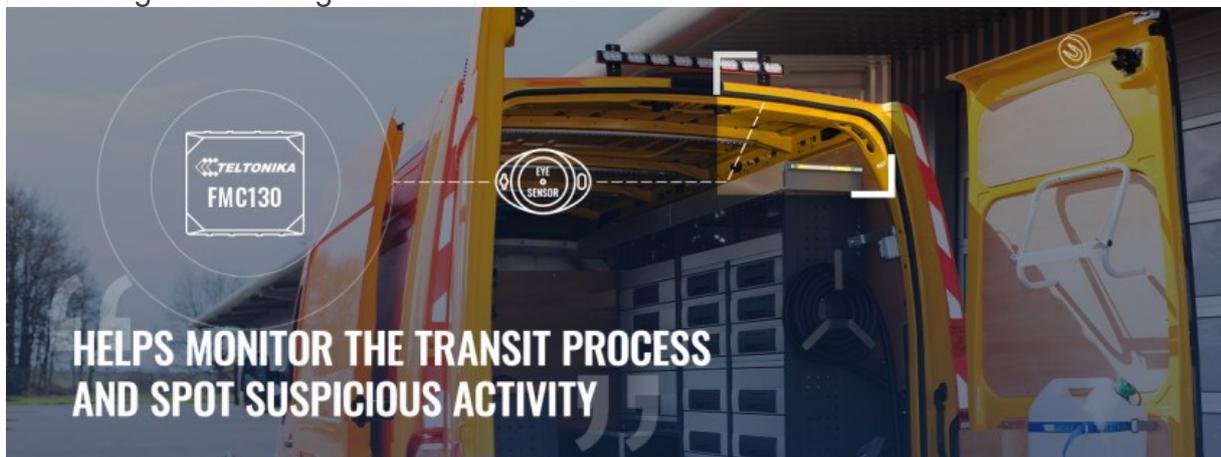
Die Verhinderung des Diebstahls wertvoller Transportgüter erfordert von den Flottenmanagern höchste Aufmerksamkeit und geeignete Sicherheitsmaßnahmen. Die Bluetooth®-Technologie scheint eine kostengünstige und einfach zu implementierende Lösung zur Verbesserung der Ladungssicherheit zu sein. Zusammen mit BLE-Zubehör können die Fahrzeug-GPS-Tracker von Teltonika bei der Überwachung von Lieferungen helfen und neue Geschäftsmöglichkeiten eröffnen.

HERAUSFORDERUNG

Selbstverständlich ist es wichtig, den sicheren Transport der Waren der Kunden zu gewährleisten. Der größte Anteil aller Diebstähle – 71 % – ist jedoch nach wie vor der Diebstahl von Transportgütern. Obwohl Werkzeuge eines der beliebtesten Diebstahlziele sind, wird im Vereinigten Königreich nur 1 % der gestohlenen Werkzeuge wiedergefunden. Darüber hinaus ist diese Herausforderung besonders groß, wenn es sich um teure Artikel handelt. Dies erfordert, dass Flottenmanager und Geschäftsinhaber eine Reihe von Sicherheitsoptionen in Betracht ziehen, einschließlich einer mehrstufigen Ladungssicherung.

Besonders schwierig ist es, die Sicherheit der Ladung zu gewährleisten, wenn ein Fahrzeug den Status der Tür nicht über seinen CAN-Bus oder Onboard-Daten überwachen kann. Kabelgebundene Lösungen sind in diesem Fall weder komfortabel noch praktikabel. Der Markt benötigt eine erschwingliche, einfach zu installierende und zuverlässige Lösung zur Überwachung des Türstatus von Fahrzeugen.

Für ein effizientes Flottenmanagement sind außerdem genaue Informationen über die Ladungsbe- und -entladung erforderlich. Betreiber und Flottenmanager müssen genau wissen, wann die Tür des Fahrzeugs geöffnet und geschlossen wird, damit nachvollzogen werden kann, wann Ladung be- und entladen wird, wie lange es dauert und wo dies geschieht. Es trägt auch dazu bei, ein unbefugtes Öffnen der Tür zu verhindern, sodass sichergestellt werden kann, dass die Ladung sicher ist. Die Ladungssicherheit internationaler Logistik- und Lieferdienstleister muss drahtlos und effizient maximiert werden. Heutige Unternehmen benötigen eine kostengünstige und einfach zu implementierende Lösung, und Teltonika kann eine praktische und erschwingliche Lösung anbieten.



LÖSUNG

Um die oben genannten Herausforderungen anzugehen und eine Lösung zu präsentieren, verwenden wir den Fahrzeug-GPS-Tracker [FMC130](#) der ADVANCED-Kategorie von Teltonika, den CAN-Adapter [LV-CAN200](#) zur Erfassung der wichtigsten CAN-Bus-Daten des Fahrzeugs und das kabellose [EYE-Sensor-](#) Modellzubehör mit integriertem Magnetometer – dem dafür vorgesehenen Sensor Erkennung von Türöffnungsereignissen und einem Magnetzubehör. Der Teltonika GPS-Tracker und -Sensor sind über [Bluetooth® LE](#) verbunden.

So funktioniert es : Das Magnetzubehör wird oben an der Hintertür eines Fahrzeugs montiert, und der EYE-Sensor wird im Fahrzeug in der Nähe einer Position montiert, an der sich die Tür schließt. Beim Öffnen der Fahrzeugtür erkennt der Sensor, dass der Magnet „verschwunden“ ist, beim Schließen der Tür erkennt der Sensor den Magneten erneut und sendet in beiden Fällen eine Statusmeldung an den FMB130-Tracker. Letzterer überträgt alle gesammelten Daten über ein GSM-Netzwerk an einen dedizierten Server, wo sie überwacht und analysiert werden. Es ist eine einfache Möglichkeit, Türereignisse völlig drahtlos und mühelos zu erkennen.

Mit dieser Lösung können internationale Logistik- und Lieferdienstunternehmen ihre Ladungssicherheit ganz einfach gewährleisten, indem sie Türereignisse in Fahrzeugen überwachen, die diese Funktion nicht standardmäßig haben und unterstützen. Die EYE-Sensoren sind erschwinglich und einfach zu installieren und tragen dazu bei, die Produktivität und Sicherheit der Flotte kostengünstig zu verbessern.

Darüber hinaus bietet die Überwachung von Fahrzeugtüren ein zusätzliches Maß an Sicherheit. Öffnet sich eine Tür unbefugt oder befindet sie sich in einem unbefugten Bereich, werden Fahrer und Flottenmanager sofort alarmiert und können entsprechende Maßnahmen ergreifen. Lieferdienstleister können sicher sein, dass sie verlässliche Daten zu Türvorfällen bei ihren Transportern oder anderen Flottenfahrzeugen erhalten.

Die Türüberwachungslösung trägt auch dazu bei, den Fuhrpark selbst effektiv zu verwalten. Die Bediener können das genaue Datum und die genaue Uhrzeit der Türöffnung sehen, also die Zeit, zu der die Ladung be- und entladen wird, wie lange es dauert und ähnliche Parameter, die dabei helfen, qualitativ hochwertige Geschäftsentscheidungen zu treffen und ihre Effizienz sicherzustellen. Um den steigenden Kraftstoffpreisen gerecht zu werden, ermöglicht die Lösung die Verfolgung von Kraftstoffverbrauch und -stand, Motordrehzahl und Kilometerstand über CAN-Bus-Daten. Dies trägt dazu bei, das gewünschte Verhalten der Fahrer zu fördern und Kraftstoffdiebstahl zu verhindern, was zu einer verbesserten Geschäftseffizienz führt.

Darüber hinaus könnte die Lösung mit einer [drahtlosen Fahreridentifizierung](#) kombiniert werden, sodass Flottenmanager im Falle einer unbefugten Entladung von Ladung erkennen könnten, welcher Fahrer verantwortlich ist. Es ist auch nützlich, die reguläre Be- und Entladezeit einfach zu verfolgen und zu vergleichen, je nachdem, welcher Fahrer gearbeitet hat, und daraus Schlussfolgerungen zu ziehen.

Schließlich ist die Türüberwachung auch für Unternehmen, die bereits GPS-Geräte von Teltonika nutzen, einfach zu implementieren. Die EYE-Sensoren können mit jedem Bluetooth®-fähigen Fahrzeug-Tracker von Teltonika verwendet werden, sodass Unternehmen keine neuen Tracker kaufen müssen, wenn sie diese bereits

haben. Durch einfaches Hinzufügen von EYE-Sensoren wird die Funktionalität erweitert.

VORTEILE

- **Verhindern Sie Ladungsdiebstähle** – Flottenbetreiber, Manager und Fahrer werden sofort informiert, wenn die Türen geöffnet werden. Dies hilft, den Transportprozess zu überwachen und verdächtige Aktivitäten zu erkennen, wenn die Ladung nicht dort ent- oder geladen wird, wo sie sein sollte.
- **Erkennen Sie sofort unbefugten Zugriff auf die Ladung** – wenn eine Tür unbefugt geöffnet wird, wissen Flottenbetreiber und -manager davon und können geeignete Maßnahmen ergreifen, um Diebstähle zu verhindern.
- **Verfolgen von Frachtladeereignissen** – Überwachen Sie die genaue Zeit, die zum Be- und Entladen einer Ladung benötigt wurde, und wie lange es gedauert hat, basierend auf Türöffnungs- und -schließereignissen.
- **Kabellos und einfach zu installieren** – EYE-Sensoren sind erschwinglich und erfordern keine Verkabelung, zeitaufwändige mechanische Installation oder zusätzliche kostspielige Wartung.
- **Anpassbar für jedes Projekt** – die Signalstärke und Datenübertragungsintervalle des Teltonika BLE Sensors können entsprechend den genauen Anwendungsanforderungen des IoT-Projekts konfiguriert werden.

WARUM TELTONIKA?

Um Herausforderungen bei der Sicherheit von Logistikfahrzeugen und Fracht erfolgreich zu lösen, bietet Teltonika Telematics eine unverzichtbare Kombination – Bluetooth®-basierte EYE-Sensoren, hochentwickelte mobile Android/iOS-Apps für schnelle Konfiguration, Datenscannen, Debuggen jederzeit und überall und fortschrittliche Fahrzeug-GPS-Tracker zur Unterstützung von Logistikunternehmen gelingen.

Teltonika bietet alles, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – eine beeindruckende Vielfalt an Flottenmanagementlösungen für nahezu jeden erdenklichen Anwendungsfall im Bereich der Fahrzeugtelematik. Mit mehr als 24 Jahren Erfahrung, einem hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsteam, modernsten Produktionsanlagen und einem innovativen Ansatz bieten wir unseren Kunden erfolgreich wettbewerbsfähige Lösungen, die Unternehmen auf der ganzen Welt zum Erfolg verhelfen.

Gefällt Ihnen diese Geschichte?

Teile es mit Freunden!

HAST DU EINE FRAGE?