



TELTONIKA DUALCAM-LÖSUNG

EINFÜHRUNG

Im Straßenverkehr kommt es zu den verschiedensten unvorhersehbaren Situationen – von Unfällen aufgrund technischer Probleme oder unachtsamer Fahrweise bis hin zu diversen Straftaten und anderen strafbaren Vorfällen. Was auch immer passiert, eines ist sicher: Ein detaillierter Nachweis des Ereignisses wird die Sache viel einfacher und einfacher machen. Genau das bietet Teltonika Telematics – eine GPS-Tracking-Lösung, erweitert um die DualCam-Funktionen von Teltonika.

HERAUSFORDERUNG

Für ein Unternehmen bedeutet der Besitz einer Flotte unweigerlich die Notwendigkeit, sich mit **den Vorfällen zu befassen, bei denen Fahrzeuge involviert sind**. Autounfälle gehören zu den häufigsten. Es gibt viele Ursachen für Verkehrsunfälle, und die Ermittlung der wahren Ursache kann eine schwierige Aufgabe sein, insbesondere wenn die Beteiligten aus eigenem Interesse dazu neigen, recht unterschiedliche Geschichten zu erzählen. Wie kann man wissen, wer Recht und wer Unrecht hat?

Da kein Fahrer vor Unfällen im Straßenverkehr gefeit ist, sind verkehrsbezogene Probleme besonders relevant für Branchen wie Liefer- und Personenbeförderungsdienste, Logistik und Versicherungen.

Es gibt sogar Fälle, in denen Autofahrer mit besonders böswilligen Vorfällen konfrontiert werden – **vorsätzlichen Autounfällen**, bei denen der Anschein erweckt wird, als ob die andere Partei schuld sei. Ohne stichhaltige Beweise (z. B. Videoaufzeichnung) ist es sehr schwierig, die Unschuld eines Menschen zu beweisen.

Bei Taxis und Mitfahrdiensten ist die **persönliche Sicherheit der Fahrer und Fahrgäste** eines der größten Probleme, mit denen Unternehmen konfrontiert sind. Die Risiken können auf beiden Seiten – beim Kunden oder beim Fahrer – steigen und die Form annehmen, dass ein Fahrer ausgeraubt oder ein Passagier angegriffen und belästigt wird. Damit ein Unternehmen reibungslos funktioniert, muss die Wahrscheinlichkeit solcher Straftaten auf ein Minimum reduziert werden.

LÖSUNG

Teltonika Telematics macht den Umgang mit den oben genannten Herausforderungen so effektiv wie möglich. Unsere innovative Lösung kombiniert **Ortungsgeräte der FMx125-Serie mit der speziellen Teltonika DualCam** und liefert bei jedem Vorfall umfassende Informationen – einschließlich Videoaufzeichnungen, Bildern und fahrzeugbezogenen Details tritt ein.

Die Teltonika DualCam-Funktionalität bedeutet, dass das an der Windschutzscheibe montierte Gerät **die Sicht in beide Richtungen aufzeichnet** – nach vorne, also was auf der Straße passiert, und nach hinten, also den Blick des Fahrers und der Passagiere, sofern diese anwesend sind. Durch die Aufnahme anderer Verkehrsteilnehmer ist das Filmen des vorderen Außenbereichs bei Autounfällen von unschätzbarem Wert, während die Aufnahme des Innenraums eines Autos einen klaren Einblick in die Vorgänge im Inneren des Fahrzeugs ermöglicht.

Die Weitwinkelkamera erfasst auch den Fahrer, sodass erkennbar ist, ob eine seiner Handlungen zu den unerwünschten Folgen beigetragen hat – zum Beispiel das Halten eines Telefons, das Chatten mit den Passagieren, das Nichtbeachten der Straße usw. **Der Einbau einer Kamera kann eine wirksame Vorbeugungsmaßnahme gegen böse Absichten** sein – sowohl auf der Fahrer- als auch auf der Beifahrerseite.



Der Versand von Videoaufzeichnungen kann automatisch ausgelöst oder auf Anfrage angefordert werden. **Das automatische Senden** wird bei Erkennung eines Autounfalls oder durch Drücken der Paniktaste aktiviert. Aufnahmen der Frontkamera 5 Sekunden vor und nach dem Ereignis und der Rückkamera 5 Sekunden vor und nach dem Ereignis werden an den Server gesendet. Somit steht dem Flottenbesitzer ein 20 Sekunden langes Videomaterial zur Verfügung, um den Vorfall auszuwerten.

Bei Bedarf **kann ein Video auch durch Senden eines SMS-/GPRS-Befehls basierend auf bestimmten Ereignissen angefordert werden** – einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Übergeschwindigkeit, starke Beschleunigung, starkes Bremsen, starke Kurvenfahrt, Abschleppen, Stau usw. und Angabe eines bestimmten Aufnahmezeitpunkts. dh Zeitstempel. Es kann eine Aufzeichnung von bis zu 30 Sekunden Länge an den Server gesendet werden. Bei der Nutzung eines Fahrzeugs filmt die Kamera ständig und speichert Videomaterial für die Dauer von bis zu 72 Stunden auf einer MicroSD-Karte mit 64 GB.

Ebenso können neben Videoaufnahmen auch Fotos an den Server gesendet werden – entweder auf Anfrage oder in regelmäßigen Abständen in festgelegten Zeitintervallen.

Was die technische Seite betrifft, ist Teltonika DualCam über eine RS232-Schnittstelle angeschlossen, Videos werden in einer Auflösung von 720p erstellt und die hocheffiziente Videokodierung H265 **verbessert die Videoqualität erheblich**, indem sie die Dateigröße niedrig hält und eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit gewährleistet.

Unsere Lösung umfasst Ortungsgeräte der FMx125-Serie, die selbst eine Fülle von Informationen und Möglichkeiten bieten.

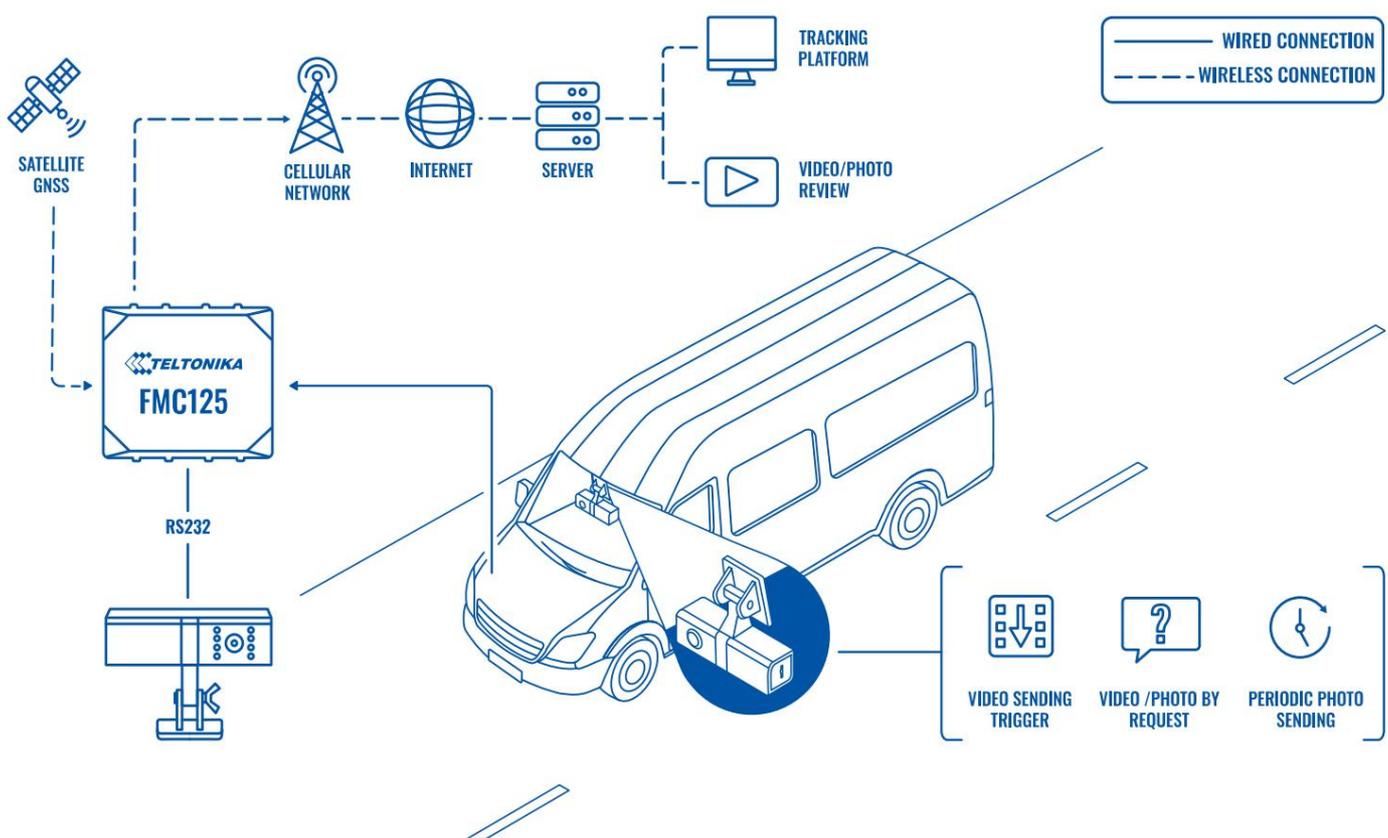
Zunächst einmal kann die Überwachung des Standorts eines Fahrzeugs Wunder für **die Geschäftseffizienz bewirken**. Je größer die Flotte, desto größer die Vorteile – effektives Ressourcenmanagement, Kostenoptimierung, erhöhte Sicherheit und einfache Handhabung von Wartungsproblemen sind nur einige Beispiele.

Die Funktionalität unserer Ortungsgeräte wird durch **die Bluetooth (BLE)-Technologie weiter erweitert**. BLE-Sensoren können Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung und andere Parameter überwachen, während BLE-Beacons zur Authentifizierung von Fahrern oder Passagieren, zur Verfolgung von Anhängern und als Wegfahrsperrung verwendet werden können.

Tracker der FMx125-Serie unterstützen auch **die RS485-Schnittstelle**, die die Kommunikation mit externen Geräten wie mehreren digitalen Kraftstoffsensoren (LLS) oder das Senden von Daten im TCP-ASCII-/Binärmodus ermöglicht. Mittlerweile kann 1-Draht zur Überwachung von Temperaturdaten und RFID/iButton-Tags verwendet werden.

Dank der Dual-SIM-Funktion **werden die Roaming-Kosten deutlich reduziert**. Beim Grenzübergang zwischen Ländern reicht die Abdeckung eines einzelnen Betreibers oft nicht aus. Mit einer anderen SIM-Karte im Ortungsgerät lässt sich dieses Problem leicht lösen.

TOPOLOGIE



VORTEILE

- **Wichtige Informationen über die Vorfälle auf der Straße** – Videoaufzeichnungen und Fotos ermöglichen ein klares Verständnis darüber, was passiert ist und warum.
- **In beide Richtungen sehen** – Filmen der Straße vor Ihnen und des Innenraums eines Fahrzeugs, einschließlich des Fahrers.
- **Wirksame Präventivmaßnahme** – Förderung einer sicheren Fahrweise und Einschränkung störenden Verhaltens im Fahrzeug durch regelmäßiges Senden von Bildern.
- **Automatisch oder auf Anfrage** – wählen Sie die Art und Weise, wie Sie Videoaufzeichnungen und Fotos empfangen möchten.
- **Effizientes Flottenmanagement** – Nutzung der Funktionen von GPS-Trackern zur Verbesserung der Geschäftseffizienz.

WARUM TELTONIKA?

Als einer der führenden Hersteller in der Telematikbranche weltweit bietet Teltonika Telematics innovative Möglichkeiten, seinen Kunden Mehrwert zu bieten, indem es hochwertige Hardware mit modernsten Lösungen kombiniert. Die Kombination aus Ortungsgeräten der FMx125-Serie und Teltonika DualCam ist darauf ausgelegt, Geschäftsanforderungen in verschiedenen Branchen zu erfüllen, wobei die Vorteile besonders für Liefer- und Personenbeförderungsdienste, Logistik- und Versicherungsunternehmen relevant sind.

VORGESTELLTES PRODUKT

FMC125

EMPFOHLENE PRODUKTE

FMM125, FMU125, FMU126, FMB125

