



# VORDERANSICHT DES FAHRZEUGS AUFNAHME-LÖSUNG

## EINFÜHRUNG

Angesichts der vielen Gefahren im Straßenverkehr suchen Unternehmen zunehmend nach unterschiedlichen Lösungen für die Sicherheit des Fahrers und des Fahrens. Es kann jedoch schwierig sein, eine Lösung zu finden, die einfach zu verwenden ist, wichtige Daten wie Beweise oder Fahrerüberwachungsstatistiken liefert und den Richtlinien zur Gesichtserkennung entspricht. Um diese Hindernisse zu überwinden, hat Teltonika Telematics eine innovative Vorderansicht-Aufzeichnungslösung entwickelt.

## HERAUSFORDERUNG

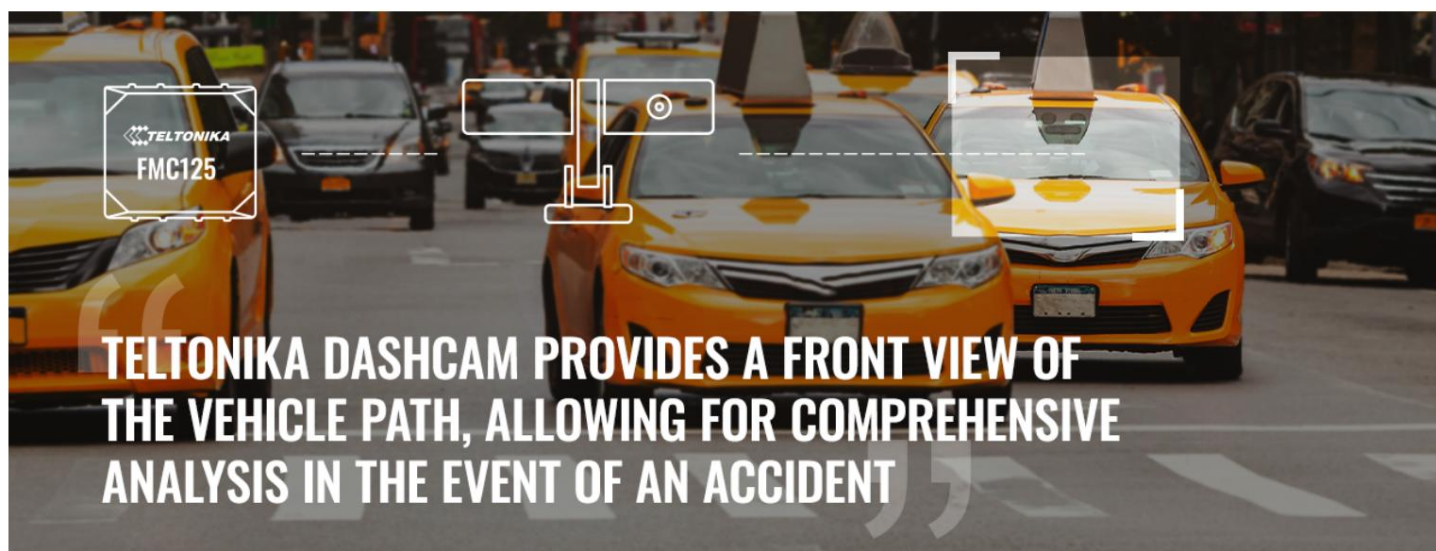
Unternehmen und Organisationen stehen vor großen Herausforderungen, wenn es darum geht, Fahrersicherheits- und Überwachungslösungen unter Einhaltung der **DSGVO** zu implementieren oder ähnliche Vorschriften. Viele Fahrersicherheits- und -überwachungslösungen beinhalten die Erfassung personenbezogener Daten, wie z. B. die visuelle Gesichtserfassung, was bei unsachgemäßer Durchführung einen Verstoß gegen die DSGVO-Gesetze darstellen kann.

Darüber hinaus müssen Unternehmen sicherstellen, dass die erfassten Daten sicher gespeichert und gemäß diesen Richtlinien verarbeitet werden. Dies kann ein komplexer Prozess sein, da es die Umsetzung geeigneter technischer und organisatorischer Maßnahmen zum Schutz der Daten erfordert.

Eine weitere Herausforderung besteht darin, eine Lösung zu finden, die einfach zu verwenden und zu verwalten ist und gleichzeitig wertvolle Daten zum Fahrerverhalten und zum Asset-Management liefert. Unternehmen müssen sicherstellen, dass die von ihnen gewählte Lösung problemlos in ihre bestehenden Flottenmanagementsysteme integriert werden kann und wichtige Einblicke in das Fahrerverhalten und die Vermögensverwaltung liefert, ohne die Rechte des Einzelnen auf Privatsphäre zu beeinträchtigen.

Darüber hinaus besteht eine zusätzliche Schwierigkeit für Unternehmen bei der Implementierung von Fahrersicherheits- und Überwachungslösungen in der Notwendigkeit, Beweise für einen Unfall oder einen anderen Verkehrsvorfall zu beschaffen. Im Falle einer Kollision beispielsweise kann die Verfügbarkeit verlässlicher Beweise von entscheidender Bedeutung sein, um die Haftung zu bestimmen und sicherzustellen, dass angemessene und rechtzeitige Maßnahmen ergriffen werden.

Allerdings kann die Beweiserhebung ein komplexer und zeitaufwändiger Prozess sein. Herkömmliche Methoden der Beweiserhebung, etwa Augenzeugenaussagen oder die Sammlung physischer Beweise, können unzuverlässig sein und möglicherweise kein vollständiges Bild des Geschehens vermitteln. Teltonika Telematics bietet eine praktische, zuverlässige und effektive Lösung für diese Herausforderungen.



## LÖSUNG

Wir haben eine wirksame Lösung entwickelt, um die oben genannten Herausforderungen zu bewältigen. Die innovative Lösung kombiniert die Ortungsgeräte der Serien FMx125 und FMx225 mit der [Teltonika DashCam](#). Bereitstellung umfassender Informationen einschließlich Videoaufzeichnungen, Bildern und fahrzeugbezogenen Daten im Falle eines Verkehrsunfalls. Als Beispiel haben wir den [FMC125](#) gewählt Modell mit 4G LTE Cat 1-Konnektivität und [RS232](#) serielle Schnittstelle.

**So funktioniert es :** An der Windschutzscheibe montiert, zeichnet die Teltonika DashCam die Vorderansicht der Straße auf und erfasst andere Verkehrsteilnehmer, was im Falle eines Autounfalls von großem Wert ist. Der Einbau der Kamera kann auch als vorbeugende Maßnahme gegen böswillige Absichten des Fahrers dienen.

Videoaufzeichnungen können automatisch ausgelöst oder angefordert werden. Das automatische Senden wird aktiviert, wenn ein Autounfall erkannt wird oder wenn die Paniktaste gedrückt wird. Das Filmmaterial der Frontkamera 5 Sekunden vor und nach dem Vorfall wird an den dedizierten Server gesendet und stellt einem Flottenmanager oder Eigentümer 10 Sekunden Filmmaterial zur Verfügung, um den Vorfall zu bewerten.

Bei Bedarf kann ein Video auch durch Senden eines SMS/GPRS-Befehls angefordert werden, der auf bestimmten Ereignissen wie Geschwindigkeitsüberschreitung, starker Beschleunigung, starkem Bremsen und/oder Kurvenfahren, Abschleppen und Signalstörungen sowie einer bestimmten Aufnahmezeit basiert. Es kann eine maximale Aufnahme von bis zu 30 Sekunden an den Server gesendet werden. Während das Fahrzeug im Einsatz ist, zeichnet die Kamera kontinuierlich auf und speichert bis zu 36 Stunden Video auf einer [MicroSD](#) Karte mit einer Kapazität von bis zu 64 GB. Neben Videoaufnahmen können bei Bedarf oder in festgelegten Abständen auch Fotos an den Server gesendet werden.

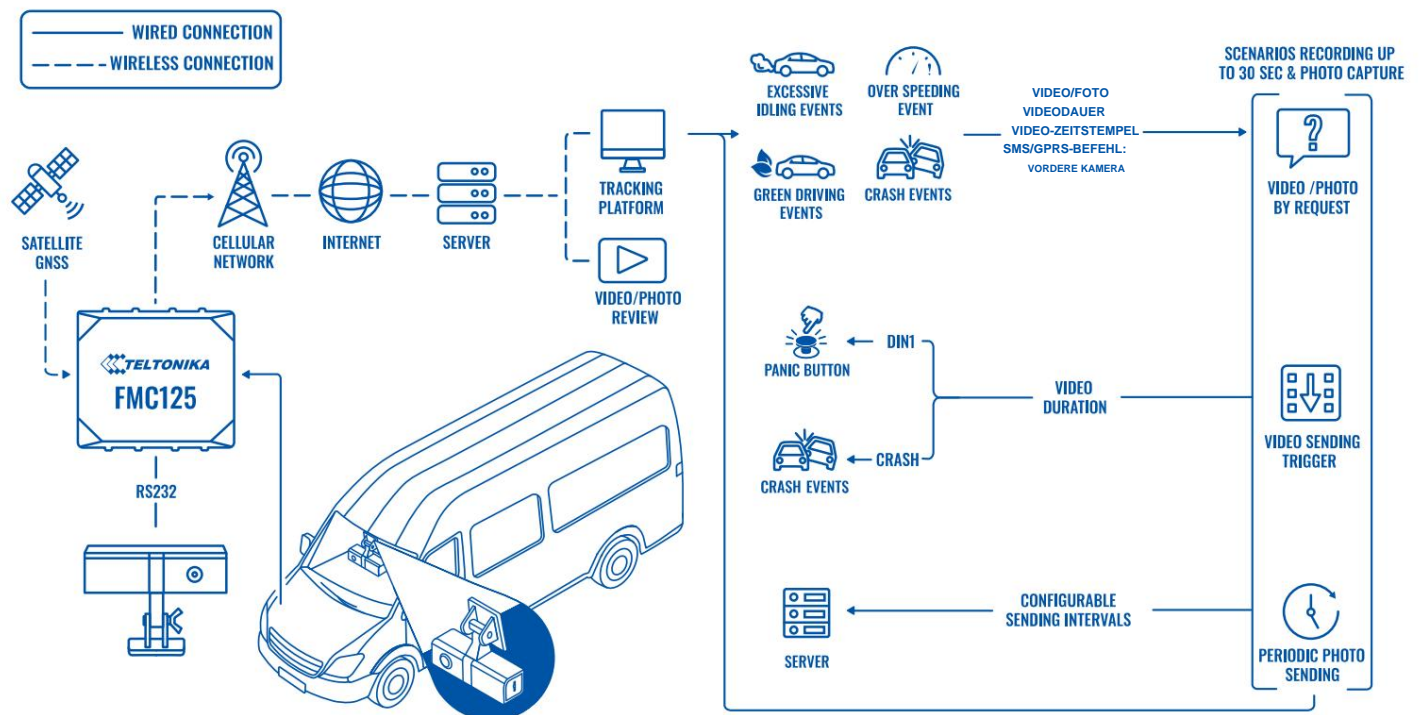
Der Anschluss der Teltonika DashCam erfolgt über eine RS232-Schnittstelle und Videos werden in 720p-Auflösung aufgezeichnet. [Hocheffiziente Videokodierung](#) (auch bekannt als HEVC) H.265 verbessert die Videoqualität erheblich und hält gleichzeitig die Dateigröße klein, wodurch hohe Übertragungsgeschwindigkeiten gewährleistet werden. Darüber hinaus bietet die Lösung, da sie mit Geräten der Serien Teltonika FMx125 und FMx225 ausgestattet ist, eine breite Palette an Tracking-Informationen und -Funktionen.

Die Bluetooth Low Energy (BLE)-Technologie erweitert die Funktionalität von GPS-Trackern. Zum Beispiel **BLE-Sensoren** können drahtlos angeschlossen werden, um Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewegung und andere Parameter zu überwachen, während BLE-Beacons zur Fahrer- oder Beifahrerauthentifizierung, Anhängerverfolgung und als Wegfahrsperrung verwendet werden können. Zusätzlich ein **1-Wire** Der Kommunikationsbus kann zur Überwachung von Temperaturdaten und für **RFID verwendet werden** oder **iButton** Stichworte.

Nicht zuletzt reduziert die Dual-SIM-Funktion des FMC125 die Roaming-Kosten erheblich. Beim Grenzübergang zwischen Ländern reicht die Abdeckung eines Anbieters möglicherweise nicht aus oder kostet deutlich mehr. Mit einer zusätzlichen SIM-Karte im Tracker lässt sich dieses Problem leicht lösen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass in der schnelllebigen Welt des Transports Effizienz, Sicherheit und Verantwortlichkeit von größter Bedeutung sind. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen zunehmend fortschrittliche Technologien einführen. Eine davon ist die Integration von Fahrzeug-GPS-Trackern in Armaturenbrettkameras. Diese leistungsstarke Kombination bietet zahlreiche Vorteile, die die betriebliche Effizienz und Sicherheit erheblich verbessern können.

## TOPOLOGIE



## VORTEILE

- **Videoaufzeichnungen oder Fotos von Vorfällen** auf der Straße liefern wichtige Informationen und ermöglichen uns, diese zu verstehen klar, was passiert ist und warum.
- **Die automatisierte, problemlose Verfolgung, Aufzeichnung, Überwachung und Verwaltung von Fahrern und Vorfällen** – eine genaue, benutzerfreundliche All-in-One-Lösung für Lieferdienste mit einer Weitwinkelkamera und einem Teltonika-GPS-Tracker. Daten sind jederzeit und überall über PC, Tablet und Smartphone verfügbar und abrufbar.
- **Einhaltung von Vorschriften** – der Vorteil einer Frontkamera besteht darin, dass sie der DSGVO und ähnlichen Gesetzen entspricht. Dies bedeutet, dass die Lösung darauf ausgelegt ist, die Privatsphäre des Einzelnen zu schützen und die Datenschutzgesetze einzuhalten.



- **Die umfassende Funktionalität der Lösung zur Erfüllung geschäftlicher Anforderungen** – flexible Konfiguration für ein Projekt oder geschäftliche Anforderungen, praktische Erkennung von Geschwindigkeitsüberschreitungen, übermäßigem Leerlauf, Unfällen oder anderen bedarfsgesteuerten Funktionen zur Optimierung des Flottenmanagements, Reduzierung der Betriebskosten, Bußgelder, medizinischen Kosten usw. und den ROI deutlich verbessern.
- **Schutz vor betrügerischen Ansprüchen** – die Lösungsdaten können bei betrügerischen Versicherungsansprüchen unwiderlegbare Beweise liefern. Durch die Aufzeichnung der Ereignisse, die zu einem Vorfall geführt haben, können Flottenbesitzer Unternehmen vor ungerechtfertigter Haftung schützen.
- **Verbesserte Sicherheit** – Teltonika DashCam bietet eine Vorderansicht des Fahrzeugwegs und ermöglicht so eine umfassende Analyse im Falle eines Unfalls. Dieser visuelle Beweis kann bei der Beilegung von Streitigkeiten, der Identifizierung von Schuldigen und der Verbesserung von Fahrerschulungsprogrammen von entscheidender Bedeutung sein.
- **Verbesserter Kundenservice** – Echtzeitverfolgung ermöglicht genaue Lieferschätzungen und schnelle Reaktion auf Kundenanfragen. Die Dashboard-Kamera kann eine visuelle Bestätigung liefern und so für zusätzliche Transparenz und Vertrauen sorgen.

## WARUM TELTONIKA?

Die Kombination aus den Fahrzeug-GPS-Trackern FMx125 und FMx225 und dem DashCam-Zubehör von Teltonika bietet eine vertrauenswürdige Lösung, die die betriebliche Effizienz steigern, die Sicherheit verbessern und die Compliance verbessern kann.

Für Transportunternehmen und Firmenflottenbetreiber ist dies nicht nur eine Investition, sondern ein Schritt zur Zukunftssicherheit ihres Betriebs.

Teltonika Telematics ist der führende Experte für Telematik und bietet eine außergewöhnliche Auswahl an zertifizierten Fahrzeug-GPS-Trackern, Asset- und autonomen Trackern, Zubehör und Lösungen, die auf die vielfältigen Anforderungen der IoT-Branche zugeschnitten sind. Mit einer reichen, über 25-jährigen Tradition treibt unser engagiertes Team den Erfolg unserer Kunden und Geschäftspartner in mehr als 160 Ländern weltweit voran. Unsere umfassende Erfahrung gepaart mit unserem unübertroffenen Fachwissen macht uns zum idealen Verbündeten für alle Ihre Telematikanforderungen.

## VORGESTELLTES PRODUKT

FMC125

## VERWANDTE PRODUKTE

FMB125, FMM125, FMB225, FMC225

## ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR

Teltonika DashCam

