

ADAS-LÖSUNG MIT FORWARD KOLLISIONSVERMEIDUNG



EINFÜHRUNG

Das Verhalten und die Leistung der Fahrer sind ein entscheidender Faktor für den Erfolg von Flotten und Unternehmen jeder Größe und für die Sicherheit auf den Straßen. Wenn es nicht angemessen und rechtzeitig gehandhabt wird, kann eine schlechte Einstellung zu einem erheblichen Anstieg der Betriebskosten, Verkehrsstrafen, Verletzungen, Ausfallzeiten, Frachtverlusten und dem Ruf des Unternehmens führen. Um Unternehmen dabei effektiv zu unterstützen, hat Teltonika eine umfassende, moderne Videotelematiklösung für Fahrzeuge entwickelt.

HERAUSFORDERUNG

Trotz recht strenger Verkehrssicherungs- und Überwachungsmaßnahmen, Strafpunkten, hohen Bußgeldern und Fahrverboten sind es rund **1,35 Millionen Menschen** sterben jedes Jahr an den Folgen von Verkehrsunfällen. Darüber hinaus kosten diese Abstürze die meisten Länder 3 % ihres BIP. Einer der am weitesten verbreiteten Faktoren bleibt Geschwindigkeitsüberschreitung, Fahren unter Alkoholeinfluss, abgelenktes Fahren, unangemessenes Verhalten des Fahrers wie z. B. Auffahren, Nichtanlegen des Sicherheitsgurts, rücksichtsloses Kurvenfahren oder Bremsen usw.

Laut einer kürzlich durchgeführten **landesweiten Umfrage** Unter den amerikanischen Autofahrern, die ihre Gewohnheiten verstehen möchten, gaben 52,5 % der Befragten an, während der Fahrt zu essen, 23,6 % SMS zu schreiben, 11,7 % Fotos zu machen, 6,5 % Make-up aufzutragen und 3,4 % während der Fahrt zu trinken. Darüber hinaus werden Fahrer mindestens 10 % ihrer Fahrzeit durch ihre Telefone abgelenkt. Das ist umwerfend!

Auf der anderen Seite das **Insurance Institute for Highway Safety** fanden heraus, dass **Vorwärtskollisionswarnsysteme** die Zahl der Front-Heck-Unfälle um 27 % senken. Tatsächlich können diese Systeme die Effektivität des Fahrens erheblich steigern und weltweit viele Leben retten.

LÖSUNG

Um die oben genannten Herausforderungen zu bewältigen, sind wir stolz, Ihnen die brandneue innovative Videolösung von Teltonika Telematics vorstellen zu können – das **Advanced Driver-Assistance System** (auch bekannt als **ADAS**) . spezielle an der Windschutzscheibe montierte Kamera und der spezielle GPS-Tracker **FMC125 Combo**, beide über **RS-232 verbunden** serielle Schnittstelle.



Dank ihrer einzigartigen Funktionen und Firmware erkennt die ADAS-Kamera alarmierende Ereignisse vor einem Fahrzeug, das GPS-Gerät verfolgt sie und sendet die relevanten Daten zur zeitnahen Überwachung und weiteren Analyse an den dedizierten Server. **Darüber hinaus benachrichtigt es den Fahrer sofort** mit einer visuellen und akustischen Warnung über eine wahrscheinliche Gefahr oder riskante Fahrbedingungen.

Seine Sicherheitsfunktionen sind darauf ausgelegt, Kollisionen und Verkehrsunfälle zu vermeiden, indem sie modernste Technologien bieten, die Fahrer, Flottenmanager oder Verantwortliche durch die Verfolgung und Überwachung von Ereignissen vor möglichen Kollisionen oder häufigen Fehlern im Straßenverkehr warnen. Es verfügt über mehrere integrierte Warnsysteme (z. B. Vorwärtskollision, Fußgängerkollision, Vorwärtsnähe, Spurverlassenswarnung, Alarm beim Anfahren des Vorderwagens, Sicherheitsabstandswarnung, Geschwindigkeitsbegrenzungserkennung) und kann bei richtiger Handhabung die Sicherheit von Fahrern, Ladung und Verkehr erheblich verbessern Sicherheit der Verkehrsteilnehmer.

Natürlich gibt es viele verschiedene Ursachen für Kollisionen, aber hier konzentrieren wir uns hauptsächlich auf drei Hauptprobleme, die die meisten **Vorwärtskollisionen auf der Straße verursachen**. Lassen Sie uns die einzelnen Probleme genauer durchgehen und sehen, wie ADAS dabei hilft, mit ihnen umzugehen.

Übergeschwindigkeit. Es handelt sich um eine Form des aggressiven Fahrverhaltens, die häufigste und beunruhigendste. Zumindest führt Geschwindigkeitsüberschreitung zu einem größeren Risiko, die Kontrolle über das Fahrzeug zu verlieren, den Bremsweg zu verlängern, die Unfallschwere zu verkürzen und den Kraftstoffverbrauch zu senken. Dank des Vorwärtskollisionssystems der ADAS-Lösung wird die Tatsache einer Geschwindigkeitsüberschreitung erkannt und verfolgt, die Zeit bis zu einer möglichen Kollision abgeschätzt, der Fahrer und das Flottenmanagement gewarnt und so kostspielige Folgen vermieden.

Darüber hinaus ermöglicht die ADAS PLUS-Kameraversion die Erkennung von Geschwindigkeitsbegrenzungen auf den Straßen durch die Verkehrszeichenerkennungsfunktion. Wie bereits erwähnt, wird ein Geschwindigkeitsverstoß unweigerlich erkannt, der Fahrer und das Fuhrparkmanagement werden vor diesem Umstand gewarnt.

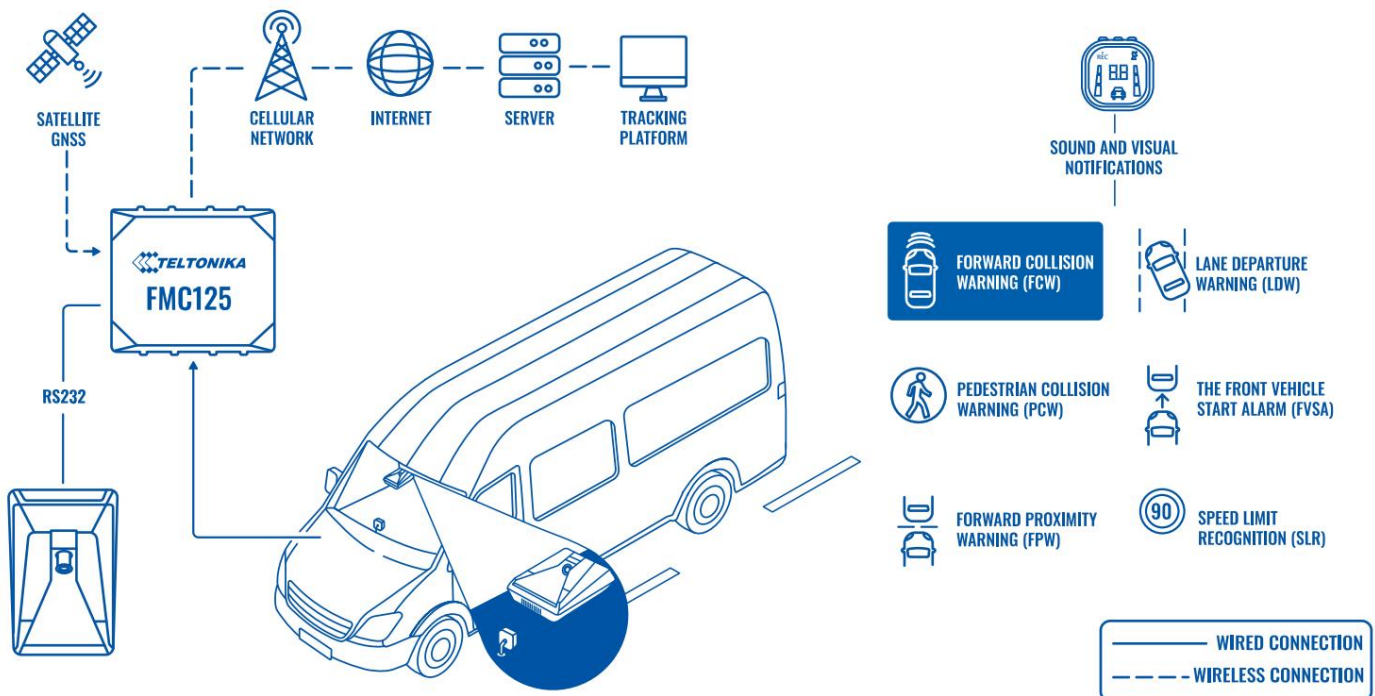
Zu dichtes Auffahren. Sie wird dadurch definiert, dass man zu nah an ein anderes vorausfahrendes Fahrzeug heranfährt und dadurch die Gefahr eines Auffahrunfalls deutlich erhöht. Der dicht auffahrende (huckepack fahrende) Fahrer kann sich seiner riskanten Fahrweise entweder bewusst oder unbewusst sein. Dank des Kollisionsvermeidungssystems der ADAS-Lösung wird das Tailgating-Ereignis rechtzeitig erkannt und verfolgt, ein Fahrer und das Flottenmanagement werden gewarnt, was dazu beiträgt, kostspielige Folgen zu vermeiden.

Abgelenktes Fahren. Darunter versteht man jede Tätigkeit, die die Aufmerksamkeit vom Führen eines Fahrzeugs ablenkt. Wie oben erwähnt, ist das Versenden von SMS mit dem Smartphone die beunruhigendste und am weitesten verbreitete Ablenkung am Steuer. Dadurch entsteht ein enormes Potenzial für Todesfälle und Verletzungen im Straßenverkehr.

Auch hier gilt: Tritt aufgrund der Ablenkung eine Fahrstörung ein, wird dies vom Fahrerassistenzsystem (ADAS) erkannt, der Fahrer und das Flottenmanagement werden gewarnt, um kostspielige Folgen zu vermeiden. Wenn beispielsweise ein Fahrzeug seine Spur verlässt und der Blinker ausgeschaltet ist, wird eine Spurverlassenswarnung aktiviert, die dem Fahrer hilft, sich wieder zu konzentrieren und das Auto rechtzeitig unter Kontrolle zu bringen.

Darüber hinaus werden alle relevanten Ereignisse an einen dedizierten Server gesendet, damit sie von den Flottenmanagern zeitnah und umfassend analysiert werden können. Dies gewährleistet eine 100-prozentige Verantwortlichkeit sowie detaillierte und solide Beweise für das Verhalten des Fahrers auf der Straße. Ganz zu schweigen von der langen Liste der Vorteile, die der GPS-Tracker von Teltonika bieten kann. Dies trägt unbestreitbar dazu bei, effektiv mit den oben genannten am weitesten verbreiteten schlechten Gewohnheiten und Faktoren umzugehen, und rettet das Leben von Verkehrsteilnehmern, Fracht, den Ruf des Unternehmens und Unternehmensressourcen.

TOPOLOGIE



VORTEILE

- **Sofortige und deutliche Benachrichtigungen** – ein Fahrer erhält über ein kleines Display vor sich eine visuelle und akustische Warnung, wenn ein Ereignis erkannt wird. Es behält den Geist beim Fahren und die Hände am Lenkrad.
- **Geringere Unfallraten** – das Vorwärtskollisionswarnsystem überwacht kontinuierlich die Verkehrshindernisse vor Ihnen, ein Algorithmus schätzt die Zeit bis zu einer möglichen Kollision und reduziert spürbar Auffahrunfälle sowie Schäden an anderen Fahrzeugen und Ladung.
- **Automatisierte, problemlose Verfolgung, Aufzeichnung, Überwachung, Benachrichtigung und Verwaltung von Fahrern und Ereignissen** – eine genaue und zeitnahe Übertragung von Ereignisdaten an einen dedizierten Server für das Flottenmanagement mithilfe von ADAS-Zubehör und Teltonika-GPS-Trackerfunktionen.
- **Erhöhte Verkehrssicherheit und deutliche Reduzierung des Verletzungs- oder Todesrisikos** durch die Verhinderung unberechenbaren oder unangemessenen Verhaltens, Fahrzeugmissbrauchs, Unehrllichkeit und kostspieliger Fehler sowie die Möglichkeit fundierter Entscheidungen bei unvorhergesehenen Situationen gleichzeitig.
- **Es fördert die Disziplin der Belegschaft, wünschenswerte Fahrzeugnutzungsgewohnheiten und die Arbeitsethik** – die ständige Verfolgung und Überwachung der Routineereignisse der Flottenfahrer in Kombination mit einem geeigneten Motivationssystem verbessert den Ruf des Unternehmens, optimiert den Arbeitsablauf und die laufenden Kosten.
- **Umfangreiche ADAS-Lösungsfunktionalität zur Erfüllung der Unternehmensanforderungen** – flexible Konfiguration für ein Projekt oder Geschäftsanforderungen, eine Reihe intelligenter Warnsysteme und praktische Erkennungen bei Bedarf, um das Flottenmanagement zu optimieren, die Betriebskosten, Verkehrsunfälle und Bußgelder, medizinische und Versicherungskosten usw. zu senken ROI erheblich verbessern.

WARUM TELTONIKA?

Wir haben nicht nur ein praktisches ADAS-Videosystem als solches entwickelt, hergestellt und gründlich getestet, sondern auch eine fortschrittliche und hochentwickelte Fahrzeugtelematiklösung, die die automatisierte Verfolgung, Aufzeichnung, Benachrichtigung, Überwachung und ein effizientes Flottenmanagement von Fahrern für Unternehmen jeder Größe gewährleistet. Erfüllen Sie die anspruchsvollsten Anforderungen, die derzeit auf einem Markt bestehen, und retten Sie Leben auf der ganzen Welt.

Teltonika ist der richtige Ort, um alles zu bekommen, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – eine beeindruckende Auswahl an zertifizierten GPS-Trackern, Zubehör und Lösungen für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Fahrzeugtelematik. Unsere über 23-jährige Expertise und unser innovativer Ansatz, unsere umfassenden globalen Marktkenntnisse, erstklassige Produktqualität, hochmoderne Produktionsanlagen mit automatisierten Roboter Montagelinien und ein Kundensupport, der Ihren Erwartungen entspricht, verschaffen uns einen Wettbewerbsvorteil und machen Teltonika Telematics aus ein bevorzugter Geschäftspartner.

VORGESTELLTES PRODUKT

FMC125

EMPFOHLENE PRODUKTE

FMM125, FMU125, FMB125

EMPFOHLENE ZUBEHÖRTEILE

ADAS

