



UNFÄLLE VERHINDERN MIT TELTONIKA DSM-LÖSUNG

EINFÜHRUNG

Jeder Verkehrsteilnehmer muss sich darüber im Klaren sein, dass sein Verhalten und seine Handlungen einen großen Einfluss auf seine Sicherheit und die Sicherheit anderer haben. Ablenkung ist immer noch die Hauptursache für viele Verkehrsunfälle, die zu schweren Verletzungen, Todesfällen und Ladungsschäden führen. Teltonika Telematics hat eine neue DSM-Lösung mit visuellen Überwachungsfunktionen entwickelt, um die Konzentration und Selbstkontrolle des Fahrers während der Fahrt sicherzustellen.

HERAUSFORDERUNG

Die meisten Menschen akzeptieren Müdigkeit als einen normalen Teil ihres geschäftigen Lebens. Müdigkeit hindert uns selten daran, unsere täglichen Aufgaben zu erledigen, daher gehen wir nicht davon aus, dass sie uns vom Autofahren abhalten sollte. Leider kann es ein fataler Fehler sein, müde zu fahren. Eine müde Person kann nicht optimal funktionieren; Sehvermögen, Urteilsvermögen und Reaktionszeit sind beeinträchtigt.

Wenn Sie diese geringfügigen Beeinträchtigungen während der Fahrt bemerken, ist die Wahrscheinlichkeit, dass Sie in einen Unfall oder eine Kollision verwickelt werden, deutlich höher.

Ein Fahrer muss nicht unbedingt am Steuer einschlafen, um durch Übermüdung des Fahrers verletzt oder getötet zu werden.)

Laut dem [Driver Fatigue in European Road Transport Report \(2021\)](#) 24 % der Busfahrer und 30 % der Lkw-Fahrer gaben an, in den letzten 12 Monaten mindestens einmal am Steuer eingeschlafen zu sein. 8 % der Bus- und Reisebusfahrer und 11 % der LKW-Fahrer waren in den letzten 12 Monaten mehr als dreimal eingeschlafen.

Wenn eine Person außerdem durch Rauchen oder die Nutzung eines Mobiltelefons während der Fahrt abgelenkt ist, kann es sein, dass sie sich nicht auf das Verkehrsgeschehen konzentrieren kann. Allein im Jahr 2021 waren es schätzungsweise **19.800 Menschen** werden in der EU bei Verkehrsunfällen sterben. Die Reduzierung dieser kritischen Zahlen ist für uns alle von entscheidender Bedeutung. EU-Verkehrskommissarin Adina Vălean sagte: „Auf EU-Ebene werden wir versuchen, durch Finanzierung, Gesetzgebung und Bildung zum ‚sicheren System‘ mit sichererer Infrastruktur, sichereren Fahrzeugen, sichererer Straßennutzung und besserer Nachsorge nach Unfällen beizutragen.“ Dies liegt jedoch in der gemeinsamen Verantwortung der Mitgliedstaaten, der Industrie und der Verkehrsteilnehmer. Jeder Todesfall und jede schwere Verletzung auf unseren Straßen ist vermeidbar.“

Vor diesem Hintergrund sind wir fest davon überzeugt, dass DSM dazu beitragen wird, das Fahrerverhalten zu verbessern und allen Verkehrsteilnehmern eine sicherere und stressfreiere Fahrt zu ermöglichen.



LÖSUNG

Um die Verkehrssicherheit zu erhöhen, sind wir stolz, die brandneue innovative Lösung zur Überwachung der Fahrersicherheit vorzustellen – **Teltonika DSM**. Eine spezielle an der Windschutzscheibe montierte Kamera und ein GPS-Tracker der Sonderkategorie **FMC650 Combo**, beide über **RS232** verbunden. Der serielle Anschluss bietet dank des Deep-Learning-Algorithmus eine zuverlässige Warnung vor Schläfrigkeit und Ablenkung, sodass die Gesichtserkennung auch in unterschiedlichen Fahrzeugumgebungen wie Sonnenlicht, Nacht und dem Gesicht des Fahrers mit Maske, Hut und Sonnenbrille implementiert wird. Es erkennt und berechnet die Kopfposition (x, y, z), die Gesichtsrichtung (Gieren, Neigen, Rollen) sowie das Öffnen/Schließen von Augen und Mund.

Basierend auf fortschrittlichen Technologien verfügt Teltonika DSM über mehrere integrierte Warnbedingungen: Schläfrigkeit, Gähnen, Ablenkung, Rauchen, Telefonnutzung und nicht angelegter Sicherheitsgurt. Darüber hinaus kann die DSM-Lösung das Gesicht des Fahrers erkennen und (maximal) 990 Fahrer-IDs speichern und identifizieren, welcher Fahrer an Bord ist.

So funktioniert es : Alle integrierten Sicherheitswarnsysteme sollen mögliche Verkehrsunfälle verhindern. Durch die Bereitstellung fortschrittlicher Technologien zur Warnung der Fahrer können Flottenmanager verschiedene Ereignisse verfolgen und überwachen. Teltonika DSM warnt den Fahrer sofort mit einem akustischen Warnsignal. Sobald die Kamera alarmierende Ereignisse in der Kabine erkennt, verfolgt der FMC650 diese und sendet die relevanten Daten zur zeitnahen Überwachung und weiteren Analyse an den dedizierten Server. Flottenbesitzer können Foto- und Videobeweise für zukünftige Untersuchungen erhalten.

Natürlich bergen alle Handlungen des Fahrers ein unterschiedliches Risiko und können viele Ursachen für Autounfälle beeinflussen, aber hier konzentrieren wir uns hauptsächlich auf zwei wichtige Aktivitäten des Fahrers im Straßenverkehr – solche, die er nicht kontrollieren kann, wie zum Beispiel das Einschlafen, und solche, die er absichtlich ausführt - Rauchen oder Benutzen eines Mobiltelefons usw. Schauen wir uns die einzelnen Probleme genauer an und sehen wir, wie DSM dabei hilft, sie anzugehen.

Übermüdung des Fahrers gilt weithin als ein wesentlicher Risikofaktor, der die Verkehrssicherheit beeinträchtigt und nicht nur für den Fahrer, sondern für alle Verkehrsteilnehmer eine Gefahr darstellt. Da Müdigkeit auf unterschiedliche Weise definiert wird, sind sich einige Fahrer der Symptome nicht bewusst und merken möglicherweise erst, wenn ein Unfall passiert, dass sie müde sind. Vor diesem Hintergrund möchten wir darauf hinweisen, dass DSM eine Sprachwarnung sendet, wenn der Fahrer für eine bestimmte Zeit seine Augen schließt oder wenn der Fahrer seine Augen innerhalb von 30 Sekunden wieder schließt. Außerdem, wenn der Fahrer innerhalb von 1 Minute zweimal für 3 Sekunden gähnt.

Fahrerbewusstes Handeln:

Sicherheitsgurt. Das Nichtanlegen des Sicherheitsgurtes ist nach Geschwindigkeitsüberschreitung und Trunkenheit am Steuer die zweithäufigste Todesursache im Straßenverkehr.

Eine [EU-Studie zur Verkehrssicherheit](#) kommt zu dem Schluss, dass durch Maßnahmen zur Förderung des Anlegens von Sicherheitsgurten bis zu 7.300 eingespart werden könnten

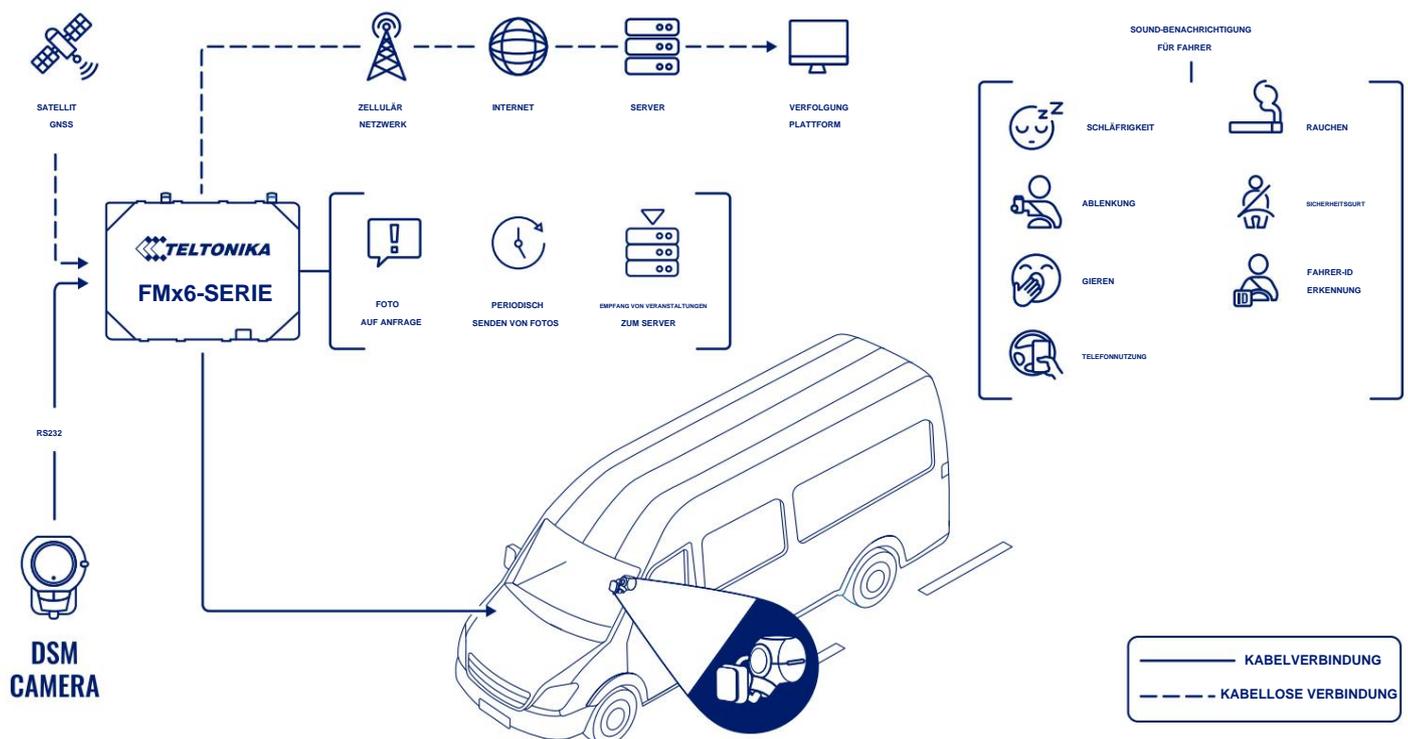
lebt ein Jahr in der EU! Seit 2006 gilt in der gesamten EU eine Anschnallpflicht in allen Fahrzeugen. Es ist jedoch sehr wichtig, diese Fluchtmöglichkeit unter den Fahrern zu nutzen und Hilfsmittel einzuführen, die sie dazu anleiten, immer Sicherheitsgurte zu verwenden. Die DSM-Lösung von Teltonika gibt jedes Mal ein Sprachsignal aus, wenn der Fahrer beim Fahren über 10 km/h den Sicherheitsgurt nicht anlegt.

Mit einem Mobiltelefon. Sicheres Fahren erfordert Ihre volle Aufmerksamkeit. Das Benutzen eines Mobiltelefons während der Fahrt ist sehr gefährlich, da es die Aufmerksamkeit des Fahrers vom Fahren ablenkt. Der größte negative Faktor bei der Nutzung eines Mobiltelefons während der Fahrt, egal ob freihändig oder in der Hand gehalten, ist die Ablenkung der Aufmerksamkeit vom Fahren auf das Gespräch selbst. Die DSM-Lösung von Teltonika warnt den Fahrer, wenn er für einen bestimmten Zeitraum (alle 30 Sekunden) telefoniert.

Rauchen. Es ist nicht illegal zu rauchen und Auto zu fahren. Viele Unternehmen haben diesbezüglich jedoch eigene Richtlinien und die meisten verbieten das Rauchen im Auto, da es zu Ablenkung beim Fahren oder zur Unfähigkeit, das Fahrzeug zu kontrollieren, führt, was zu einer Gefängnisstrafe führen kann. Die DSM-Kamera kann erkennen und den Fahrer warnen, wenn er für eine bestimmte Zeit (Intervalle von 2–4 Sekunden) raucht.

Der Flottenmanager kann analysieren, wie oft all diese Aktionen auftreten und wie sich dies auf die Sicherheit des Fahrers während der Fahrt auswirkt – alle relevanten Ereignisse werden zur zeitnahen und umfassenden Analyse durch den Flottenmanager an einen dedizierten Server gesendet. Dies gewährleistet eine 100-prozentige Nachvollziehbarkeit sowie detaillierte und solide Nachweise des Fahrerverhaltens auf der Straße. Mit der DSM-Lösung können diese Daten genutzt werden, um Fahrer zu motivieren und eine deutlich sicherere, weniger abgelenkte und umweltfreundlichere Fahrt zu gewährleisten.

TOPOLOGIE



VORTEILE

- **Verhinderung von Verkehrsunfällen** – sorgt dafür, dass die Fahrer rechenschaftspflichtig, diszipliniert und sicher sind. Die ständige Verfolgung und Überwachung von Fahrzeugereignissen sowie ein geeignetes Motivationssystem fördern wünschenswerte Fahrgewohnheiten und verbessern den Ruf des Unternehmens. Dies trägt dazu bei, dass sich der Fahrer auf die Straße konzentrieren kann, was zu einer wesentlich sichereren und unfallfreien Fahrt führt.

- **Sofortige und deutliche Benachrichtigungen** – ein Fahrer erhält über eine vor ihm angezeigte Kamera eine akustische Warnung.
Sie wird benachrichtigt, wenn ein Ereignis erkannt wird. Dadurch bleiben die Gedanken des Fahrers auf der Straße und die Hände am Lenkrad.
- **Automatisierte, problemlose Fahrer- und Ereignisverfolgung, Aufzeichnung, Überwachung, Benachrichtigung und Verwaltung** – genaue und zeitnahe Übertragung von Ereignisdaten an einen dedizierten Flottenmanagementserver mithilfe von DSM-Zubehör und Teltonika-GPS-Trackerfunktionen.
- **Verbessert die Verkehrssicherheit** und verringert das Verletzungs- oder Todesrisiko erheblich, indem unangemessenes Verhalten verhindert wird und kostspielige Fehler.
- **Umfassende DSM-Lösungsfunktionalität zur Erfüllung der Anforderungen von Unternehmensflotten** – flexible Konfiguration für ein Projekt oder eine Geschäftsanforderung, eine beeindruckende Auswahl an intelligenten Warnungen und praktischen On-Demand-Erkennungen zur Optimierung des Flottenmanagements, Reduzierung der Betriebskosten, Verkehrsunfälle und Bußgelder sowie medizinischer und medizinischer Maßnahmen Versicherungskosten senken und den ROI deutlich verbessern.
- **Verbessert die Disziplin der Mitarbeiter, wünschenswerte Fahrzeugnutzungsgewohnheiten und die Arbeitsethik** – die ständige Verfolgung und Überwachung routinemäßiger Ereignisse der Flottenfahrer in Kombination mit einem geeigneten Motivationssystem verbessert den Ruf des Unternehmens und optimiert den Arbeitsablauf und die laufenden Kosten.

WARUM TELTONIKA?

Teltonika Telematics steht an der Spitze der Fahrzeugsicherheit und bietet modernste Lösungen wie das Driver Safety Monitoring (DSM)-System. Diese innovative Technologie zeigt unser Engagement für die Verbesserung der Verkehrssicherheit und die Reduzierung der Unfallraten. Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, die aktuellen Sicherheitsstandards nicht nur zu erfüllen, sondern zu übertreffen, was unser Engagement für die Führungsrolle in der Fahrzeugtelematik unterstreicht.

Im Laufe der Jahre hat sich Teltonika Telematics dank unseres kontinuierlichen Fokus auf Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und technologischen Fortschritt als vertrauenswürdiger Name in der Branche etabliert. Unsere Produkte sind das Ergebnis intensiver Forschung und Entwicklung und stellen sicher, dass sie den höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards entsprechen. Wenn sich Kunden für uns entscheiden, investieren sie nicht nur in ein Produkt; Sie arbeiten mit einem führenden Anbieter von Sicherheitsinnovationen zusammen, der sich der Rettung von Leben im Straßenverkehr verschrieben hat.

VORGESTELLTES PRODUKT

FMC650

VERWANDTE PRODUKTE

FMB641, FMM650

ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR

Teltonika DSM

