



DRAHTLOS-FAHRER-IDENTIFIZIERUNG UND ZEITERFASSUNG MIT BLE-ID-BEACONS

EINFÜHRUNG

Auch wenn es bahnbrechende Innovationen in der Telematiktechnologie gibt, ist die Verwendung altmodischer Papierzeitzettel und zweifelhafter Lösungen weltweit nach wie vor weit verbreitet und lässt Raum für Missverständnisse und ineffizientes [Zeitmanagement der Fahrer](#). Um dieses Problem anzugehen und Möglichkeiten für ein effektiveres Geschäft zu schaffen, präsentiert Teltonika Telematics eine automatisierte Zeiterfassungslösung mit GPS-Trackern und Bluetooth®-ID-Beacons.

HERAUSFORDERUNG

Die Produktivität der Mitarbeiter ist in einem Logistikunternehmen von entscheidender Bedeutung, insbesondere wenn weltweit ein [Mangel an Zustellfahrern herrscht](#). Darüber hinaus gehören die fahrerbedingten Kosten zu den [größten Herausforderungen](#) für die Transport- und Logistikbranche und die Reparatur- und Wartungskosten für Flotten [steigen weiter an](#), Flottenmanager stehen vor der Herausforderung, sicherzustellen, dass die Fahrer ihre Zeit so effizient wie möglich nutzen und die Wartung der Fahrzeuge und ihres Zubehörs kostengünstig ist.

In den Branchen Transport und Logistik, Baugewerbe, Forstwirtschaft, Landwirtschaft, Gesundheitswesen, Einzelhandel, Fertigung und ähnlichen Branchen ist es eine weit verbreitete Praxis, die Arbeitszeiten von Fahrern zu verfolgen und sie zur Rechenschaft zu ziehen. Es ist üblich, dies mit gedruckten Stundenzetteln oder [1-Wire](#) zu verfolgen Authentifizierungsgeräte. Allerdings ist die „Stift und Papier“-Methode im Gegensatz zur [1-Wire-Authentifizierung](#) anfällig für Fehler, Missbrauch und Manipulationen ist keine drahtlose Lösung und erfordert die mechanische Installation eines RFID-Lesegeräts, das gewartet werden muss, beispielsweise wenn ein Kabel beschädigt ist. Ein Fahrer muss einen Ausweis an ein Lesegerät halten, und wenn er vergessen wird, wird die Arbeitszeit nicht erfasst, was zu unerwünschten Streitigkeiten, Fehlern in relevanten Berichten, Lohnberechnungen usw. führen kann.

Es ist wichtig, den Fahrer zur Rechenschaft zu ziehen, ohne seine Zeit damit zu verschwenden, die Zeit in Papierbögen zu protokollieren oder nach einer Mitarbeiterauthentifizierungskarte zu suchen und diese dann zur Überprüfung zu verwenden. Effizientes Flottenmanagement erfordert eine vollautomatische und zuverlässige Fahrerzeiterfassung mit niedrigsten Installations- und Wartungskosten. Teltonika Telematics kann dabei helfen.



LÖSUNG

Um diese Herausforderungen in Nutzfahrzeugen und anderen Industrieflotten zu meistern, können die drahtlosen Geräte von Teltonika Telematics erfolgreich eingesetzt werden. [EYE-Beacons](#), ermöglichen Sie beispielsweise eine nahtlose Fahreridentifizierung mithilfe von [Bluetooth® Wenig Energie](#) Technologie. Da sie funktional, aber klein sind, lassen sie sich praktisch überall befestigen, zum Beispiel am Schlüsselbund des Fahrers.

Jeder Teltonika EYE Beacon verfügt über eine eindeutige Identifikationsnummer, die zur Fahrerauthentifizierung und zum genauen elektronischen Datums- und Zeitstempel verwendet wird. Es hilft Zeit zu sparen, da die Authentifizierung vollautomatisch erfolgt und der Fahrer nichts weiter tun muss, als sich direkt an die Arbeit zu machen. Dadurch werden die Arbeitszeiten aller Fahrer mit diesem Teltonika-Zubehör automatisch und mühelos erfasst.

Darüber hinaus sind die Kosten für den Einsatz einer solchen Lösung gering, insbesondere in Fahrzeugen, die bereits mit Bluetooth® LE-kompatiblen Teltonika-GPS-Trackern wie dem [FMM130](#) ausgestattet sind Modell, das wir hier als Beispiel verwenden.

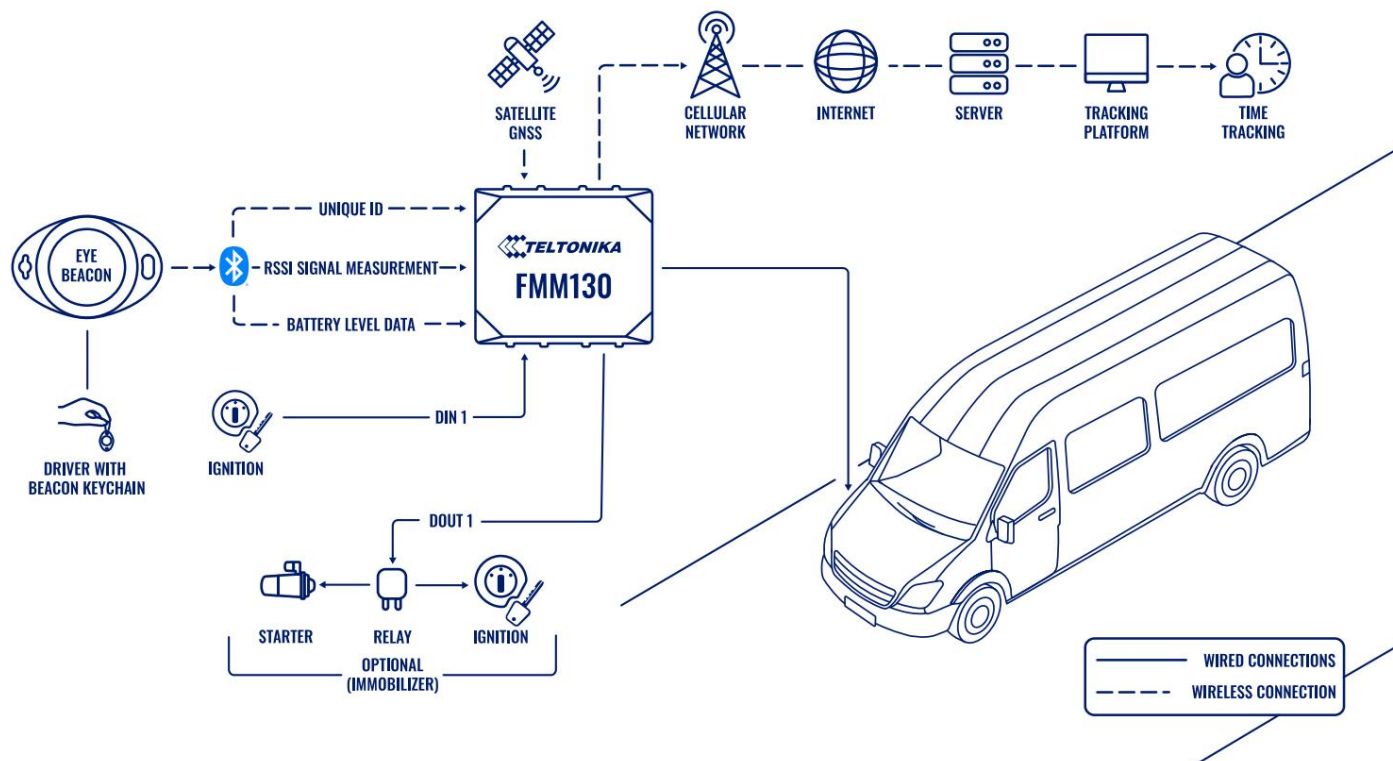
Das EYE-Zubehör zur Fahrerauthentifizierung erfordert keine Installation mechanischer Lesegeräte oder zusätzlicher Geräte und Kabel.

Flottenmanagementgeräte können über das [FOTA WEB](#) aus der Ferne konfiguriert werden. Das Tool ermöglicht die Identifizierung von EYE Beacons im Voraus, so dass für die Einrichtung nicht einmal ein Fahrzeug benötigt wird. Die Lösung kann auf einer Vielzahl von Fahrzeugen eingesetzt werden – LKWs, LKWs, Busse, Lieferservice- und Nutzfahrzeuge, leichte Nutzfahrzeuge usw. EYE Beacons sind einfach zu warten, verfügen über ein Gehäuse mit Schutzart IP67 und eine Batterielebensdauer von bis zu 10 Stunden Jahre.

Darüber hinaus kann diese drahtlose Authentifizierungsmethode zusammen mit einer Wegfahrsperre über den DOUT-Ausgang verwendet werden, um das Fahrzeug nur dann zu starten, wenn sich der Fahrer ihm nähert. Denken Sie daran, dass [Studien zeigen](#) dass der einheitliche Einsatz von Wegfahrsperren Autodiebstähle um 40 % reduziert.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass EYE Beacons in Kombination mit Teltonika-GPS-Trackern eine vollautomatische, bequeme und nahtlose Fahrerauthentifizierung und Zeiterfassung ermöglichen, ohne dass zusätzliche Installationen mechanischer Geräte und/oder Verkabelungen erforderlich sind, was zu einer spürbaren Steigerung der Unternehmensproduktivität und einer verbesserten Mitarbeiterdisziplin führt und Einsparungen bei den Betriebskosten der Flotte.

TOPOLOGIE



VORTEILE

- **Vollautomatische Fahrerauthentifizierung** – genaue und benutzerfreundliche Personalerfassungsmethode unter Verwendung der Bluetooth® LE-Technologie, relevanter Fahrzeug-GPS-Tracker und Zubehör. Auf die erfassten Daten kann jederzeit und überall über PC, Tablet und Smartphone zugegriffen werden.
- **Drahtlose Lösung für einfache Integration** – es handelt sich um ein technologisch fortschrittliches Produkt, das im Vergleich zu alternativen kabelgebundenen Lösungen Installationszeit und Kosten spart.
- **Lange Akkulaufzeit und nahtlose Wartung** – mit branchenführender Akkulaufzeit funktionieren EYE Beacons bis zu 10 Jahre.
- **Reduzierte Wartezeiten** – egal, ob Sie die Fahrerauthentifizierung in Kombination mit einer Wegfahrsperrung, anderem Zubehör oder einfach zur Arbeitszeiterfassung nutzen – es hilft Ihnen, präzise und schnell zu sein, da der Authentifizierungsprozess automatisch startet, sobald sich der Fahrer einem nähert Fahrzeug. Verschenden Sie keine Zeit mehr Aktivitäten, die keinen Wert schaffen.
- **Erhöht die Disziplin mobiler Mitarbeiter und die wünschenswerte Fahrzeugfahrethik.** Die kontinuierliche Überwachung des Flottenpersonals mit einem ausgewählten Motivationssystem führt zu effektiven Arbeitsabläufen und niedrigeren Betriebskosten.
- **Volle Rechenschaftspflicht und reduzierter Verwaltungsaufwand** – alle relevanten Arbeitszeitdaten werden lückenlos erfasst und sind elektronisch verfügbar. Die Fahrer werden zur Rechenschaft gezogen und so der Missbrauch von Fahrzeugen, kostspielige Fehler, Unehrllichkeit und chaotischer Papierkram vermieden.

WARUM TELTONIKA?

In der dynamischen Welt der GPS-Ortung und des Flottenmanagements differenziert sich Teltonika Telematics durch das Angebot maßgeschneiderter Lösungen, die speziell auf die individuellen Bedürfnisse jedes Unternehmens zugeschnitten sind. Unser Ansatz zur Fahrersicherheit, der drahtlose Identifizierung und Zeiterfassung durch ID-Beacons umfasst, zeigt unsere Fähigkeit, unsere Technologie zu erneuern und anzupassen, um sowohl die Sicherheit als auch die Effizienz zu verbessern.

Unsere Produkte sind das Ergebnis umfangreicher Forschung und Entwicklung und wurden entwickelt, um höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit zu erfüllen. Wenn Sie sich für uns entscheiden, entscheiden Sie sich nicht nur für ein Produkt, sondern investieren in eine Lösung, die die beste GPS-Technologie mit benutzerfreundlichem Design kombiniert.

VORGESTELLTES PRODUKT

[FMM130](#)

VERWANDTE PRODUKTE

[FMC130, FMB130](#)

ZUGEHÖRIGES ZUBEHÖR

[AUGENLEUCHTE](#)

