

EINFÜHRUNG

Es ist bekannt, dass die Schwere der Fahrbedingungen und das Unfallrisiko von Straße zu Straße aufgrund ihrer unterschiedlichen Art, technischen Bedingungen, Klima- und Umweltfaktoren unterschiedlich sind. Allerdings stellen diese Umstände auch eine große Herausforderung für Fahrzeug-GPS-Geräte und Telematikdienstleister dar. Teltonika Telematics ist bereit, zur Lösung dieser Probleme beizutragen, um Unternehmen und Flotten dabei zu helfen, potenzielle Hindernisse zu überwinden.

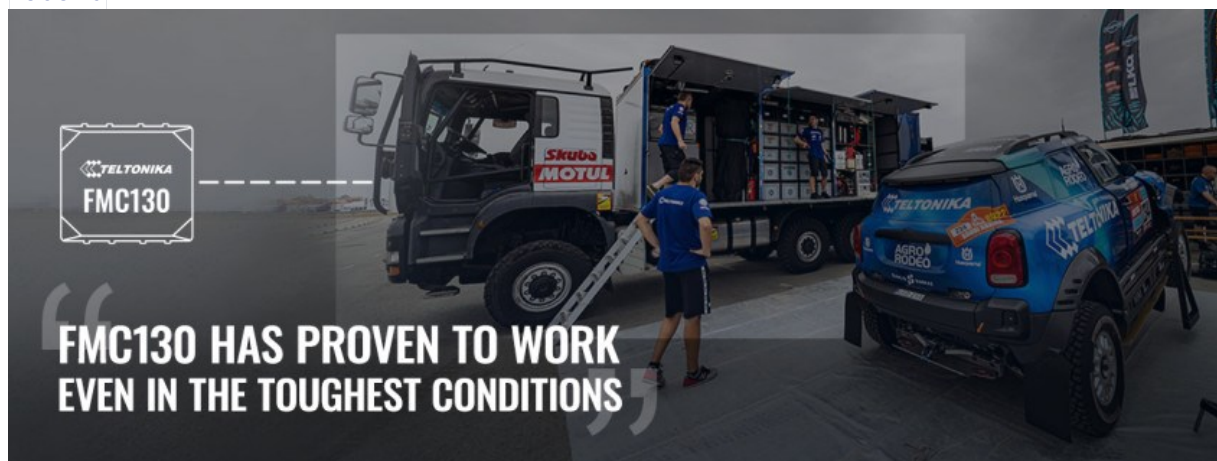
HERAUSFORDERUNG

Schwere Fahrbedingungen sind für Berufskraftfahrer keine Seltenheit – starke Hitze, übermäßige Kälte (oder beides), Vibrationen, Staub, Sand, Schlamm, sintflutartiger Regen, schmutziges Wasser, extreme Luftfeuchtigkeit usw. Dazu gehören unebene, bergige oder ungewöhnliche Straßen, staubige oder staubige Straßen salzige Umgebungen usw. Dies stellt nicht nur für Fahrer, Passagiere, Verkehrsteilnehmer und Fahrzeuge eine große Herausforderung dar, sondern auch für GPS-Geräte.

Ein weiteres herausforderndes Szenario sind Motorsportrennen unter unterschiedlichen klimatischen Bedingungen, die einer Vielzahl von Umweltfaktoren ausgesetzt sind, darunter anspruchsvolles und sogar gefährliches Gelände wie Wüsten, Schotterstraßen und Berge. Auch dort müssen konkurrierende Fahrzeuge möglichst genau und zeitnah verfolgt und überwacht werden.

Die Frage ist also: Können Teltonika-Tracker auch in diesem Fall eine wertvolle Hilfe sein? Können diese GPS-Geräte nicht nur Schwierigkeiten standhalten, sondern auch eine kontinuierliche Ortungsgenauigkeit und zuverlässige Datenübertragung gewährleisten? Ja, das können sie, und deshalb wissen wir das ...

LÖSUNG



Es versteht sich von selbst, dass nur gut konzipierte, hergestellte, sichere und zuverlässige GPS-Geräte bei extremen Wetter- und Fahrbedingungen effizient eingesetzt werden können. Kurz gesagt, sie müssen so fehlerfrei sein, wie es technisch möglich ist, ohne ein Budget zu sprengen.

Um die Lösung zu demonstrieren, haben wir uns für den Fahrzeug-GPS-Tracker [FMC130](#) der ADVANCED-Kategorie mit 4G-Verbindung (LTE Cat 1) mit Fallback auf das 2G-Netzwerk und ideal für die Abdeckung großer Gebiete entschieden, der auf dem Begleitlastwagen des teilnehmenden Teams „[Teltonika Racing](#)“ montiert ist bei der Rallye Dakar 2022 – dem jährlichen Cross-Country-Rallye-

Marathon und der bisher anspruchsvollsten Rennveranstaltung, die es in der Motorsportwelt gibt.

Zu den weiteren relevanten Zubehörteilen gehören der CAN-Adapter [LV-CAN200](#) zur Erfassung der wichtigsten CAN-Bus-Daten des Fahrzeugs sowie die brandneuen drahtlosen Teltonika [EYE Beacon-](#) und [EYE Sensor](#) -Modelle, die dabei helfen, den Standort, die Temperatur und den Feuchtigkeitsbereich von interessierenden Vermögenswerten zu verfolgen. Insgesamt wird dieser Gerätesatz eine Echtzeitüberwachung wichtiger Parameter ermöglichen und eine datengesteuerte Entscheidungsfindung gewährleisten, die Rennmanagementroutinen verbessern, den Ressourceneinsatz optimieren und eine bessere Chance auf einen Sieg im Rennen bieten.

Um es deutlich zu machen: Die Rallye führt dieses Jahr durch Schluchten und Klippen in der Neom-Region in Saudi-Arabien, vorbei an der Küste des Roten Meeres, in Dünenabschnitte rund um Riad, mit vielen Aktionen auf dem Sand in der Wüste Empty Quarter. In gewisser Weise sind dies die unerbittlichsten Bedingungen für jeden Fahrer, Motor, jedes Fahrzeug oder IoT-Gerät und gleichzeitig das ultimative Testgelände. Darüber hinaus ist das Modell FMC130 von der Communications and Information Technology Commission (CITC) im Königreich Saudi-Arabien [zugelassen und zertifiziert](#) .

Tatsache ist, dass trotz der extremen Umgebungs- und Fahrbedingungen das komplette Set an Teltonika-GPS-Geräten eine kontinuierliche und genaue Fahrzeugortung, Geschwindigkeit, Batteriespannung, Motortemperatur, Drehzahl, Kraftstoffstand sowie seinen täglichen Verbrauch und Kilometerstand liefert; Temperaturbereich und Luftfeuchtigkeit im Schrank und im Freien werden von Sensoren überwacht; sogar tragbarer Generator, tragbare Halogenlampe, Verlängerungskabel, Näherungsdaten des Werkzeugkastens, die von ID-Beacons erfasst werden.

Das Beste daran ist, dass sie wie in jeder GPS-Produktspezifikation angegeben und vorgesehen funktionieren, kontinuierlich wertvolle Daten in Echtzeit sammeln und dem „Teltonika Racing“-Team dabei helfen, den Zustand von LKWs und bestimmten Vermögenswerten zu überwachen, Ressourcen effektiv zu verwalten und zukünftige Maßnahmen zu planen.

Bitte beachten Sie, dass es sich bei dem tatsächlich montierten FMC130-Modell (sowie anderen auf dem Begleitlastwagen verwendeten GPS-Geräten von Teltonika) lediglich um einen weiteren Fahrzeug-GPS-Tracker handelt, der in einer unserer Produktionslinien zusammengebaut wurde – wir haben keine besonderen Modifikationen, Anpassungen oder Verbesserungen vorgenommen. Dies ist genau die Einheit, die wir unseren Kunden bei der Bestellung zusenden. Weitere Informationen zur Fahrzeug-GPS-Ortung für den Motorsport finden Sie [hier](#) .

TOPOLOGIE

VORTEILE

- **Präzise und zuverlässige Ortung auch unter extremen Fahrbedingungen** – egal unter welchen Umständen, der GPS-Tracker FMC130 von Teltonika und das oben genannte Zubehör haben sich auch unter härtesten Bedingungen wie der Rallye Dakar bewährt.
- **Mehr Projekte, mehr Einnahmequellen** – dank der bewährten Zuverlässigkeit der Teltonika-GPS-Geräte können Telematikdienstleister auch bei der Verfolgung von Fahrzeugflotten, die unter schwierigen Bedingungen eingesetzt werden, erfolgreich konkurrieren und so ihre Geschäftsmöglichkeiten erweitern.
- **Verbesserter Ruf und Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens** – einwandfreie Flottenverfolgung und -verwaltung mit Teltonika-Geräten verschaffen Telematikdienstleistern und -integratoren einen guten Ruf im Zielmarkt und helfen ihnen, sich von der Masse abzuheben und ihr Geschäft auszubauen.

WARUM TELTONIKA?

Um die Herausforderungen der Fahrzeugflottenverfolgung und -überwachung unter extremen Fahrbedingungen erfolgreich zu lösen, bieten wir eine streng getestete und bewährte Kombination von Teltonika an – die Fahrzeug-GPS-Tracker der ADVANCED-Kategorie, den CAN-Bus-Adapter LV-CAN200, drahtlose EYE-Beacons und EYE-Sensoren auf Basis der BLE-Technologie funktionale mobile Android/iOS-App, die Telematikdienstleistern und Integratoren zum Erfolg verhilft.

Wir sind der richtige Ort, um alles zu bekommen, was Sie für Ihren Erfolg brauchen – die größte Auswahl an hochwertigen, zertifizierten GPS-Trackern, Zubehör und Lösungen für jeden erdenklichen Anwendungsfall in der Fahrzeugtelematik. Seit der Gründung des Unternehmens vor 24 Jahren bis heute hat das 2.000 Mitarbeiter starke und wachsende Team von Teltonika 16 Millionen IoT-Geräte hergestellt und damit zum Erfolg Tausender Kunden und Partner in über 160 Ländern auf der ganzen Welt beigetragen.