

EINFÜHRUNG

Von Traktoren und Erntemaschinen bis hin zu Sprühgeräten und Mähern gibt es eine breite Palette an Geräten, die in der Landwirtschaft eingesetzt werden. Landmaschinen sind komplex und bringen für ihre Manager eine Reihe von Aspekten mit sich, die sie berücksichtigen müssen – Produktivitätsniveau, Betriebssicherheit und Kraftstoffverbrauch, um nur einige zu nennen. Auch die rechtzeitige Fahrzeugwartung gehört dazu und glücklicherweise helfen GPS-Geräte dabei, diese Aufgabe zu erleichtern.

HERAUSFORDERUNG

Es ist von entscheidender Bedeutung, landwirtschaftliche Geräte in gutem Zustand zu halten. Der Ausfall mehrerer Maschinen oder auch nur einer davon durch unerwartete Ausfälle kann zu erheblichen Verlusten und Komplikationen im planmäßigen Betrieb führen. Darüber hinaus ist die Verwendung von Papier zur Aufzeichnung der geplanten Wartungsarbeiten der Flotte umständlich und zeitaufwändig. Auch Fehler können nicht ausgeschlossen werden, was zu überfälligen Wartungsarbeiten, Betriebsunterbrechungen und unvorhergesehenen Kosten führen kann. Im schlimmsten Fall kann auch die Sicherheit der Autofahrer gefährdet sein.

LÖSUNG



Um wartungsbedingte Probleme zu vermeiden und den Kunden das Leben zu erleichtern, können Integratoren eine Lösung für die oben genannten Probleme anbieten. Der Prozess der Flottenwartung kann mithilfe von GPS-Ortungsgeräten automatisiert werden. Je größer die Flotte, desto attraktiver ist diese Lösung für den Eigentümer. Die Verfolgung von Wartungsplänen wird problemlos möglich, indem Erinnerungen eingerichtet werden, wenn die Fahrzeuge basierend auf Kilometerstand, Erntezeit oder anderen Parametern gewartet werden müssen.

Die beste Wahl für die Implementierung dieser Lösung ist die Installation des fortschrittlichen Trackers FMB130 plus CAN-Datenleser ALL-CAN300. Dieses Zubehör kann CAN-Daten von allen Arten von Transportmitteln, einschließlich Landmaschinen, überwachen. Der Einfachheit halber können die Kunden im Voraus

prüfen, ob ihre Ausrüstung zu den mehr als 450 unterstützten Modellen von Erntemaschinen, Traktoren und anderen Arten von landwirtschaftlichen Fahrzeugen gehört.

Wenn die Warnleuchten am Armaturenbrett leuchten, werden Informationen über unerwartete Fehler an den Besitzer gesendet, sodass diese schnell behoben werden können – beispielsweise Probleme im Zusammenhang mit dem Motor, den Bremsen oder dem Reifendruck. Zusätzlich zu den Daten, die zur Verwaltung der Flottenwartung verwendet werden, kann ALL-CAN300 weitere nützliche Informationen liefern, wie z. B. geerntete Fläche, Mäheffizienz, Getreidefeuchtigkeit, Dreschstatus usw. Die Anzahl der Parameter hängt vom Fahrzeugmodell, dem Baujahr und der Ausstattung ab.

Der Tracker FMB130 selbst verfügt über eine Reihe von Funktionen, die Besitzer bei der Flottenwartung nützlich finden werden – einen negativen Eingang für den einfachen Anschluss von Zubehör wie Fahrzeugtürsensoren und konfigurierbare digitale/analoge Eingänge für die Zündungserkennung und die Zählung der Betriebsstunden. Bluetooth®-Beacons helfen dabei, zu verfolgen, welche Geräte mit der Maschine verbunden sind, während Sensoren Luftfeuchtigkeit und Temperatur messen oder Bewegungen erkennen. Zu den weiteren Funktionen gehören ein Impulseingang zum Auslesen der Daten von Kraftstoffdurchflussmessern und digitale Ausgänge für eine Vielzahl von Fernbedienungsszenarien.

TOPOLOGIE

VORTEILE

- **Pünktliche Wartung und Service** – Flottenbesitzer können sicher sein, dass ihre Fahrzeuge in einem guten Zustand gehalten werden.
- **Effizientes Flottenmanagement** – Die Verfolgung der Fahrzeugwartung wird zu einem automatisierten Prozess, bei dem Unregelmäßigkeiten auf ein Minimum reduziert werden.
- **Unnötige Kosten vermeiden** – seien es unerwartete Reparaturkosten, zeitraubende Zeitpläne auf Papier oder Produktivitätsniveaus, die über den Erwartungen liegen
- **Für die Sicherheit der Fahrer sorgen** – Mitarbeiter vor Unfällen schützen, die durch mangelhafte und verspätete Wartung verursacht werden.
- **Zusätzliche wertvolle Informationen**– Eine umfangreiche Auswahl an CAN-Bus-Datenparametern hilft Ihnen, das Beste aus Ihren Landmaschinen herauszuholen.

WARUM TELTONIKA?

Die Vorteile der Geräte von Teltonika werden täglich von Tausenden von Kunden geschätzt. Wenn es um die Überwachung von Flottenwartungsplänen in landwirtschaftlichen Maschinen geht, kann Teltonika eine Vielzahl von Geräten anbieten, darunter das vorgestellte FMB130 oder FMB125 (ausgestattet mit seriellen RS232/RS485-Kommunikationsschnittstellen) und zusätzlich ALL-CAN300. Weitere Optionen können die Wahl von Trackern sein, die das Lesen von CAN-Daten selbst unterstützen – zum Beispiel FMB140 oder FMB640.