

FALLSTUDIE

OPTIMIERTES FLOTTENMANAGEMENT DURCH RFID



Driver ID

RFID-basierte Benutzerauthentifizierung und Zugangskontrolle verbessern die Flottensicherheit und verknüpfen Fahrer- und Telematikdaten.



ANFORDERUNGEN

Astus bietet seinen globalen Kunden Lösungen für das Flottenmanagement, um die Produktivität zu steigern, das Fahrerverhalten zu überwachen sowie die Sicherheit und Einhaltung der Vorschriften zu optimieren. Das Unternehmen hatte sich zum Ziel gesetzt, RFID in die unternehmenseigenen Hardware- und Softwaresysteme für das Management gewerblicher Fahrzeugflotten zu integrieren. RFID-Lesegeräte können Fahrern mit ihrem Mitarbeiterausweis Zugang zum Fahrzeug gewähren – dies sorgt für mehr Sicherheit und eine Verknüpfung der Fahreridentität mit Telematikdaten, Abrechnungssystemen und Lohnbuchhaltung. Pro TAG-Modul von Astus können bis zu 10.000 RFID-Karten von Fahrern und/oder Beifahrern gespeichert werden.

VORTEILE

- + Unterstützung unterschiedlicher RFID-Technologien zur Benutzerauthentifizierung über Mitarbeiterausweise
- + Für eine Vielzahl von Anwendungsfällen programmierbar
- + Remote-Konfiguration und -Updates möglich

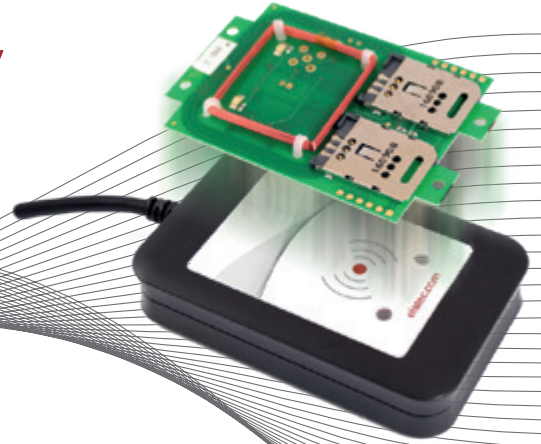
PRODUKT: TWN4 MULTITECH

- + Hochwertig und robust
- + Erkennt über 60 Transpondertechnologien gleichzeitig
- + Solides, hitzebeständiges Gehäuse

TWN4 MULTITECH

ELATEC empfiehlt den TWN4 MultiTech.

Weitere Informationen finden Sie unter:
elatec.com/multitech



SITUATION

Mario Massicotte, Vice President of Sales and Marketing von Astus, erklärt: „Eine der Kernfunktionen unserer Flottenmanagementsysteme besteht darin, unsere Kunden in der Verwaltung ihrer Fahrzeugflotten zu unterstützen und die Fahrer zu besserem Verhalten zu motivieren. Wir stellen Telematikdaten zur Verfügung, mit denen die Fahrerleistung überwacht werden kann. Mithilfe der Daten wird die Sicherheit verbessert, der Kraftstoffverbrauch gesenkt und die Wartungskosten minimiert. Die exakte Zuordnung von Fahrer- und Fahrzeugdaten ist das Schlüsselement unserer Lösung.“

Mit RFID-Kartenlesegeräten erhalten Fahrer über ihren Mitarbeiterausweis Zugang zum Fahrzeug. Dies sorgt für mehr Sicherheit und eine schnelle, automatisierte Benutzerauthentifizierung. Astus benötigte eine Lesetechnologie, die sich nahtlos in die unternehmens-eigenen Softwaresysteme integrieren ließ. Ziel war die exakte Zuordnung von Fahrern und Telematikdaten sowie die Bereitstellung einer Schnittstelle zum Zeiterfassungssystem und zur Lohnbuchhaltung des Unternehmens.

Die Lesegeräte mussten zudem eine große Bandbreite an Kartentechnologien unterstützen, um alle Kunden bedienen zu können – auch jene, die nicht genau sagen konnten, welche Kartentechnologie bei ihnen zum Einsatz kommt.



HERAUSFORDERUNG

Astus verkauft seine Telematiklösungen an eine Vielzahl von Kunden. Deshalb war es für das Unternehmen wichtig, ein RFID-Kartenlesegerät zu finden, das alle von den Kunden eingesetzten Kartentechnologien erkennt. Die Lesegeräte mussten leicht konfigurierbar und aus der Ferne aktualisierbar sein, um räumlich verteilte Fahrzeugflotten zu unterstützen.

Für eine nahtlose Integration in die Telematik-Tracking-Module von Astus mussten sie zudem robust sein. Zu guter Letzt sollten die Lesegeräte extrem temperaturbeständig und für die hohen Belastungen auf der Straße ausgelegt sein.

LÖSUNG

Der Kartenleser ELATEC TWN4 MultiTech überzeugte durch seine Flexibilität und Vielseitigkeit – er unterstützt mehr als 60 Kartentechnologien gleichzeitig und erkennt dank einer eindeutigen Identifikationsnummer nahezu jede von den Kunden genutzte Karte. Der Leser ist an ein Telematik-Tracking-Modul angeschlossen, das die Backoffice-Software mit Strom und Kommunikationsdaten versorgt. Das solide, hitzebeständige Gehäuse ist für die hohen Temperaturen in geparkten Fahrzeugen ausgelegt.



Die RFID-Kartenleser von ELATEC gewährleisten, dass nur der autorisierte Fahrer Zugang zum Fahrzeug hat. Zudem wird die Fahreridentität mit den im Fahrzeug aufgezeichneten Telematikdaten verknüpft. Astus entwickelte ein unternehmenseigenes Programm für die mobile Remote-Konfiguration, um die Kartenlesegeräte unabhängig vom Fahrzeugstandort zu aktualisieren.

Dadurch können Updates schnell und problemlos aufgespielt werden und die Kosten für manuelle Aktualisierungen durch Techniker vor Ort entfallen. Paul Mainville, Engineering Manager bei Astus, erklärt: „Diese Funktion ist für uns von wesentlicher Bedeutung. Unsere Lesegeräte können an Fahrzeugen oder Standorten auf anderen Kontinenten installiert sein, sodass es logistisch für uns unmöglich ist, jeden einzelnen RFID-Leser physisch zu erreichen und Firmware-Updates manuell aufzuspielen.“

Massicotte erläutert, dass sich Astus für ELATEC-Leser entschieden habe, weil sie zuverlässig und flexibel genug seien, um die Lesegeräte in die unternehmenseigenen Systeme zu integrieren und die proprietäre Softwareentwicklung zu unterstützen.

„Die ELATEC-Leser sind einfach zu installieren, zuverlässig und unterstützen die verschiedenen Formate, die bei unseren Kunden im Einsatz sind. Kurzum: Sie funktionieren!“

Mario Massicotte, Vice President of Sales and Marketing von Astus

Mainville fügt hinzu: „Mit der kostenlosen ELATEC API (Application Programming Interface) kann Astus die Kundenauthentifizierung über das bloße Lesen einer Ausweisnummer hinaus weiter ausbauen. Wir können über die API umfassendere kundenspezifische Lösungen entwickeln, welche die Anforderungen einer breiteren Kundengruppe erfüllen.“

Mehrere tausend mit ELATEC-Lesern ausgestattete Astus-Module sind bereits bei zufriedenen Kunden im Flottenmanagement im Einsatz. Weitere Informationen zu Astus finden Sie unter astus.com.

ELATEC ist weltweit führend bei der Entwicklung und Fertigung von hochgradig konfigurierbaren RFID-Lesern für die Benutzerauthentifizierung bei Zugangskontrolle und Autorisierung. Die multifunktionalen Leser lassen sich für ein breites Spektrum an RFID-, NFC- und Bluetooth Low Energy-Technologien und -Anwendungen programmieren.

elatec.com

EMEA

Puchheim, Germany
+49 89 552 9961 0
sales-rfid@elatec.com

AMERICAS

Palm City, Florida, USA
+1 772 210 2263
americas-info@elatec.com

ASIA

Shenzhen, China
+86 158 1759 1668
apac-info@elatec.com

AUSTRALIA

Sydney, Australia
+61 449 692 277
apac-info@elatec.com

JAPAN

Tokyo, Japan
+81 355 799 276
japan-info@elatec.com