

# INTELLIGENTE

# TRAILER

# LÖSUNGEN

CONNECTING ALL ROAD TRANSPORT



# VORTEILE

## Erhöhung von Transparenz, Effizienz und Sicherheit durch Digitalisierung von Transport und Logistik

### Sichtbarkeit

- Überblick über Ihren Transportprozess, der eine bessere Auslastung und Effizienz ermöglicht.
- Nutzungsdaten und Trailer-Standort für eine einfache Disposition und Serviceplanung.

### Kostenreduzierung

- Vermeidung von außerplanmäßigen Stillstandzeiten.
- Fehlercodes zur Planung von Reparaturen mit dem Wartungskalender und Sicherstellung von Teileverfügbarkeit.

### Alarming

- Umfassende Alarmfunktion zur proaktiven Alarmierung des zuständigen Mitarbeiters.
- Meldungen bei außergewöhnlichen Daten oder Vorkommnissen.

### Effizienz

- Umfassende Betriebsdaten, wie z. B. Standort, Status, Trips, Standzeiten und Verfügbarkeit.
- GPS-Standort, Beladung, Tankfüllstand des Kühlaggregats, Reifen-Status usw. zur vereinfachten Auftragsplanung.

### Qualität

- Umfassende Daten zu Fahrzeug, Fracht und Temperatur.
- Operative Servicequalität durch Routenverfolgung, Temperaturberichte und Be-/Entlade-Kontrolle.
- Nachweis der Kühlkette.

### Sicherheit

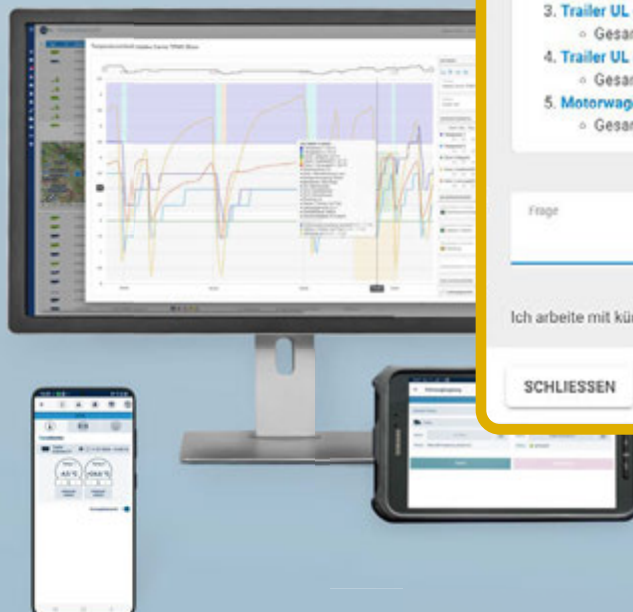
- Verhinderung von Verunreinigung der Ladung oder Ladungsdiebstahl.
- Erkennung von unbefugtem Zutritt.

# Mit unserem **All in One Portal cargofleet 3** behalten Sie Ihre Flotte im Blick.

**NEU mit KI**

Mit KI  
effizienter  
+ basierend  
auf Ihren  
Fleetdaten

- Überblick über den Standort und Status jedes einzelnen Trailers bzw. Fahrzeugs
- Vollständiger Bericht über die Historie und Bewegungen der Trailer
- Aktivitätsberichte und Temperaturdiagramme
- Technische Informationen zu den Trailern
- Einrichten von Alarmen mit E-Mail- und SMS-Benachrichtigungen
- Umfassende Berichte im PDF- oder XLS-Format
- Verwaltung von Sonderzielen und Geofences
- Fahrzeug- und Benutzerverwaltung
- TourMonitor zur tourbasierten Alarmkonfiguration und Datenweiterleitung inkl. Reporting und Tracking Page
- Wartungskalender zur Planung von Werkstattaufenthalten
- cargofleet assistant: beantwortet Fragen zur Flotte oder Einzelfahrzeugen aufgrund der vorliegenden Daten



**cargofleet assistant**

Zeige mir alle Fahrzeuge mit deren Gesamtdauer der Türöffnungen am 7. August

Am 7. August 2024 wurden die Türen der folgenden Fahrzeuge für die angegebenen Gesamtdauern geöffnet:

- Trailer UL - A 123**  
◦ Gesamtdauer: 42 Minuten
- Trailer UL - V 234**  
◦ Gesamtdauer: 4 Stunden, 5 Minuten
- Trailer UL - H 271**  
◦ Gesamtdauer: 1 Stunde, 50 Minuten
- Trailer UL - U 889**  
◦ Gesamtdauer: 15 Minuten
- Motorwagen UL - H 273**  
◦ Gesamtdauer: 3 Stunden, 55 Minuten

Frage

Ich arbeite mit künstlicher Intelligenz, daher sind Überraschungen und Fehler möglich. Überprüfe

**SCHLIESSEN**

# LÖSUNGEN

## Neue intelligente Telematik-Funktionen

**Ortung und Spurverfolgung** machen es leicht, festzustellen, wo sich Ihre Fahrzeuge befinden, wie sie sich bewegen und wo sie wie lange stehen.

Umfassende **Auswertungen und Reports** können adhoc, zeitlich gesteuert oder Event-basiert erstellt werden. Diese Berichte unterstützen Sie bei der Analyse und Optimierung Ihrer Prozesse.

Der **TourMonitor** ermöglicht automatische Alarmkonfigurationen, ETA-Berechnungen sowie automatisierte Datenweiterleitungen und Reports.

Mit **Geofencing** können Sie Gebiete festlegen. Damit überwachen Sie ob und wann Fahrzeuge die Gebiete befahren, verlassen oder wie lange sie darin bleiben. Nachricht erhalten Sie per E-Mail oder SMS.

Durch die permanente Überwachung von **Türaktivitäten** wird die Sicherheit der Fracht vor unerlaubtem Zugriff erhöht. Öffnen und Schließen der Tür sowie Trailerdaten (Position, Temperaturen, Türstatus) werden mit Zeitstempel automatisch an die Zentrale übermittelt.

Überwachen und steuern Sie die **Türverriegelung** Ihrer Fahrzeuge aus der Ferne. Sie können jederzeit wählen zwischen einer „Fernbedienung“ oder der Vorortbedienung der Türen.

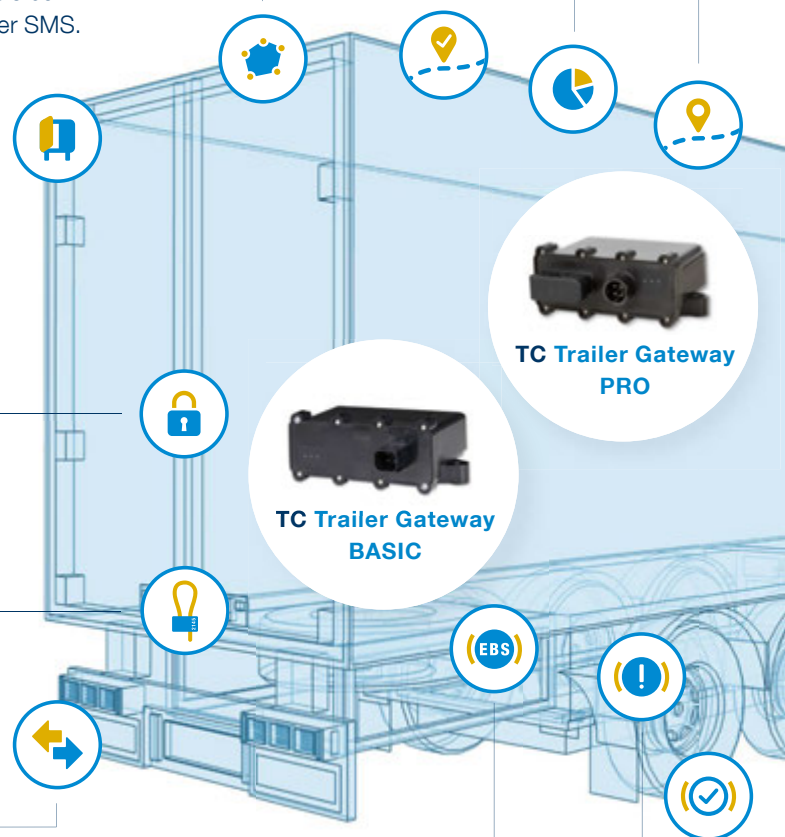
Die **digitale Plombe** ermöglicht den Nachweis des unversehrten Transports zwischen dem Start- und Endpunkt. Nach Beendigung der Tour ist sofort ersichtlich, ob eine aktuell geschlossene Tür unterwegs geöffnet wurde.

Die **2-Wege-Kommunikation** ermöglicht es Ihnen, die Kühlmaschineneinstellungen sowie Türverriegelung aus der Ferne zu steuern.

Übertragen Sie die **EBS-Daten** und Fehlercodes in das Portal und nutzen Sie diese für ein vorausschauendes Flotten- und Wartungsmanagement.

Eine kontinuierliche Kontrolle der **Bremsbeläge** durch den Bremsbelagsverschleiß-Sensor (EBS) unterstützt die optimale Planung von Wartungsintervallen und die Reduktion von Stillstandszeiten. Die Verkehrssicherheit der Fahrzeuge wird unterstützt.

Das **Electronic Brake Performance Monitoring System** (EBPMS) überwacht alle Bremsvorgänge im Hinblick auf ausreichende Bremsfunktionalität.



Mit dem **GDP-Zertifikat** eines unabhängigen Dienstleisters (EIPL) weisen Sie den korrekten Einbau und die GDP-konforme Funktionalität Ihrer Telematikgeräte nach.

Für den Nachweis der **Temperaturüberwachung** und einer lückenlosen Kühlkette nutzen Sie die Daten von Kühlgerät oder Temperaturschreiber. Sie haben alle Temperaturverläufe immer online verfügbar und können sich bei Abweichungen komfortabel alarmieren lassen.

Eine Temperaturüberwachung **zertifiziert nach EN12830** ermöglicht zudem die Einsparung eines klassischen Temperaturschreibers. Diese Funktion wird von der Telematik übernommen. Alle zertifizierten Temperaturen werden signiert übertragen und gespeichert. Über eine App im Fahrzeug können die Temperaturdaten ausgelesen und **bei Bedarf ausgedruckt werden**.



Ein umfassendes **Alarmmanagement** informiert Sie zeitnah über Abweichungen von Grenzwerten. So können zum Beispiel unerwünschte Temperaturabweichungen zeitnah behoben werden oder bei unerlaubten Türöffnungen wird automatisch benachrichtigt.

Die Funktion **App Connect** ermöglicht die Kopplung von Telematikgeräten mit Mobilgeräten wie zum Beispiel Telefon oder Tablet. Damit wird eine direkte Fahrerkommunikation sowie eine einfache Installation/Konfiguration ermöglicht.

**Wartungs- und Diagnosedaten** können automatisch ausgelesen werden und erlauben Ihnen so eine optimierte Werkstatt- und Verfügbarkeitsplanung.

Die Überwachung des **Tankfüllstands im Kühlaggregat** stellt die Funktionsfähigkeit der Kühlung sicher und hilft, Manipulationen und Kraftstoff-Diebstahl zu erkennen. Der Füllstand wird auf einem LED-Display angezeigt und im Portal für Auswertungen und Alarmer bereitgestellt.

Im **cargofleet 3 Portal** erkennen Sie auf einen Blick den **Kopplungsstatus** all Ihrer Fahrzeuge, also welcher Truck mit welchem Trailer gekoppelt ist.

Der **Wartungskalender** verbindet Telematikfunktionalitäten mit der Wartungsplanung. Konkret werden Fahrzeugen Wartungszyklen zugewiesen und überwacht. Diese können individuell angelegt oder vom Hersteller übernommen werden und sind Zeit-, km- oder Betriebsstunden basiert.

Das **Reifendruckregelsystem AirSave** sorgt dafür, dass der voreingestellte Luftdruck in den Reifen konstant beibehalten wird. Dadurch werden Kraftstoffverbrauch und Reifenverschleiß deutlich reduziert sowie die Verkehrssicherheit erhöht.

Durch die kontinuierliche **Reifenüberwachung** kennen Sie jederzeit Reifenluftdruck und -temperatur. Lassen Sie sich bei Abweichungen von den Soll-Werten alarmieren und werten Sie Tourenverläufe aus.

EFFIZIENZ  
TEMPERATURDATEN  
SICHERHEIT  
WARTUNG





internet of  
transport

Unsere Telematik verbindet verschiedene Transportkomponenten in einer Integrations-Plattform. Durch offene Schnittstellen zu Partnern ist eine durchgängige Informationskette ohne Datenverlust möglich. Ihre Daten werden sicher gespeichert und archiviert.

UNSERE TELEMATIK-LÖSUNG  
IST DAS HERZSTÜCK IHRES  
TRANSPORTPROZESSES

# TRAILER-TELEMATIK

















**TC Trailer Gateway Familie** – unsere Telematikendgeräte zur Überwachung von Trailern und Sattelauflegern.



## TC Trailer Gateway BASIC

**Integriert** EBSData TireMonitor

### Funktionen der Version BASIC

-  Satellitenortung
-  Track & Trace
-  Geofence
-  TourMonitor
-  Truck & Trailer Kopplung
-  Bestandsmanagement
-  Wartung und Diagnose
-  Batterieheizung
-  Alarmierungen
-  Reports
-  EBS-Daten
-  Reifendruck-Überwachung
-  Bremsbelagsverschleiß (EBS)
-  EBPMS
-  Datentransfer via BLE
-  Service App



## TC Trailer Gateway PRO

**Integriert** TempMonitor/Recorder

### Zusätzliche Funktionen der Version PRO

-  Tür-Überwachung
-  Tür-Verschluss
-  Digitale Plombe
-  Temperatur Überwachung
-  Temperaturschreiber EN12830
-  GDP Zertifiziert
-  Tanküberwachung
-  2-Wege-Kommunikation
-  Temperaturschreiber via BLE
-  Digital Input
-  Digital Output
-  Reifendruckregelsystem AirSave

# HARDWARE

Telematikgeräte und Displays für alle Fahrzeugtypen

## TRUCK

### TC Truck XS 4G



### TC Truck BASIC 4G

integrierter K-Line Adapter

Zubehör:  
FMS Adapter

für ① ③ ④ ⑥



### TC Truck COOL 4G

integrierter K-Line Adapter

**Integriert** TempMonitor

Zubehör:  
FMS Adapter  
TC Trailer Gateway PRO

für ① ③ ④ ⑥



### TC Truck COOL TR 4G

integrierter K-Line Adapter

**Integriert** TempRecorder

Zubehör:  
FMS Adapter  
TC Trailer Gateway PRO

für ① ③ ④ ⑥



## DISPLAYS + FRACHT

### TC Display V2



### Bluetooth Sensor

Voraussetzung:  
TC Trailer Gateway  
BASIC oder PRO



### 1-wire Sensor

Voraussetzung:  
TC Trailer Gateway PRO



### Bluetooth Drucker

Voraussetzung:  
TC Trailer Gateway PRO,  
cargofleet connect App oder  
cargofleet Driver App SL



## FREMDGERÄTE

### ① Tacho

Continental/VDO,  
Stoneridge,  
Intellic/EFAS

### ② EBS

WABCO,  
Haldex,  
Knorr

### ③ Kühlmaschine

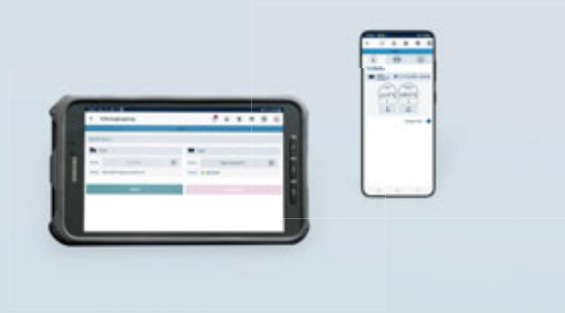
Thermoking, Carrier,  
Frigoblock\*,  
Mitsubishi\*

### ④ Temperaturschreiber

Euroscan, Transcan,  
Touch Print, DataCOLD

\* nur in Verbindung mit TC Trailer Gateway PRO

# APPS



## cargofleet 3

### Web Portal

Umfassendes Telematik-Portal für alle idem telematics Geräte sowie Fremdtelematik



## cargofleet Driver App S+SL

### Stand alone

S: Trailer Daten

SL: Logistikabläufe, Workflows, Temperaturen, Alarmer und technische Daten



## cargofleet Service App

Inbetriebnahme  
Diagnose



## cargofleet Connect

Temperaturreport vor Ort drucken

## Bluetooth + 433 MHz

Inbetriebnahme und Konfiguration  
Werkstatt-Service  
Fahrerkommunikation  
Türkontakte und Reifenluftdruck  
Temperaturschreiber via BLE  
Truck-Identifikation  
Bremsbelagsverschleiß  
EBS und EBPMS  
Reifendruckregelsystem AirSave  
Batterieheizung  
Digital Input + Output

Systemoffenheit  
Viele Schnittstellen  
Einfacher Einbau

WLAN,  
2G/4G incl. GPS,  
GLONASS,  
etc.



## 5 Telematikgeräte

Schmitz Cargobull,  
Krone Telematics,  
Thermoking, Fleetboard,  
Transics/Wabco, uvm.

## 6 Tablets/Smartphones

# FEATURES

Telematik-Funktionen für  
Fracht, Fahrer und Fahrzeug



Wählen Sie aus umfänglichen Funktionen:  
Track and Trace, Temperaturmanagement,  
Auftragsmanagement und Kommunikation  
sowie Fahrermanagement.

Datenauswertungen und viele nützliche  
Zusatzfunktionen rund um Ihre Transporte  
schaffen Sicherheit und Transparenz über  
alle Phasen Ihres Transport-Prozesses.

Mit smarten Fragen die Flotte immer im Blick

Verfolgung Satellitenortung Geofencing



Temperaturüberwachung

Temperaturschreiber



GDP-zertifizierter Einbau



Reifenüberwachung



AirSave



Bremsbelagsverschleiß (EBS)



EBPMS



Wartung und Diagnose



Wartungskalender



FMS-Daten



Tankfüllstand des Kühlaggregats



EBS-Daten



Auftragsbearbeitung



TourMonitor



Tourbasierte Datenweiterleitung



Be- und Entladungskontrolle



Messaging



ETA-Berechnung

Warenidentifikation

Dokumentation von Schäden

TRUCKER

Download

Fahrerstatus

Truck Navigation

KI auf Basis Ihrer Fleetdaten

# NEU mit KI

## cargofleet assistant

Flottenübersicht

Aktionen Status Fahrzeug Aktualisierung Position

cargofleet assistant

Zeige mir alle Kühlfahrzeuge, deren Temperatur außerhalb des Sollbereichs liegt

Hier sind alle Kühlfahrzeuge, deren Temperatur außerhalb des Sollbereichs liegt:

1. **Trailer UL - A 123**
  - Temperatur 1: 5,5 °C
  - Sollwert 1: 2 °C
  - Temperatur 2: 12,0 °C
  - Sollwert 2: 2 °C
2. **Trailer UL - V 234**
  - Temperatur 1: 2,5 °C
  - Sollwert 1: 7 °C
  - Temperatur 2: 22,0 °C
  - Sollwert 2: 7 °C

Frage

Ich arbeite mit künstlicher Intelligenz, daher sind Überraschungen und Fehler möglich

SCHLIESSEN



**idem telematics – connecting all road transport: Als führender Telematikpartner Europas unterstützt idem telematics Speditionen, Flottenbetreiber und Verlader darin, ihr Kerngeschäft kontinuierlich zu verbessern und so ihre Profitabilität, Kundenzufriedenheit und Wettbewerbsfähigkeit zu steigern.**

Die europaweit marktführende All-in-One-Telematikplattform cargofleet führt die Datenwelten von Fahrzeugen, Fahrern und Fracht zusammen.

idem telematics bietet damit ein Komplettsystem zur Erhöhung der Transparenz und Wirtschaftlichkeit im gesamten Logistikprozess. Plus: Einzigartige Kundennähe und Flexibilität bei individuellen Telematik-Anforderungen, basierend auf 25 Jahren Telematik-, Transport- und Logistik-Know-how. idem telematics ist ein Tochterunternehmen der BPW Gruppe und beschäftigt rund 75 Mitarbeiter an den Standorten München und Ulm.

[www.idemtelematics.com](http://www.idemtelematics.com)