

KÖGEL TELEMATICS



PASJA POŁĄCZONA Z KUNSZTEM INŻYNIERSKIM:

ZAPAŁ I ODDANIE DLA NASZYCH KLIENTÓW

Co ekscytuje jeszcze bardziej niż transport? Przyszłość w transporcie! Całą naszą pasję poświęcamy temu zagadnieniu z przekonania i doświadczenia, że w dalszym ciągu należy myśleć o ekonomiczności i odkrywać ją wciąż na nowo. Presja konkurencji w walce o naszych klientów jest coraz większa. Dobrze, jeśli możemy zaoferować im coś jeszcze – obok ładunku, który codziennie i niezawodnie przewożą naczepami firmy Kögel. Generalnie bliska i partnerska współpraca z naszymi klientami stanowi początek wszystkich innowacji.

Tylko w ten sposób możemy szybko rozpoznać zmieniające się potrzeby i wymagania – oraz zainicjować odpowiednie rozwiązania. Pomaga nam w tym kunszt inżynierski, któremu jesteśmy wierni od ponad 80 lat. Nasze dążenie do bezkompromisowej jakości. I oczywiście nasz zaangażowany, kompetentny zespół.

Od praktyki do teorii, do planu, do praktyki. Zapał i oddanie nigdy się nie kończą.

Wszystkie wyzwania naszych klientów wpływają bezpośrednio do działu rozwoju. Innowacje poddajemy intensywnym testom, wykraczającym poza standardowe wymagania. Ekstremalne manewry podczas jazdy, najcięższe ładunki, złe drogi, deszcz, śnieg, lód i oślepiające słońce – nasze pojazdy muszą bezbłędnie sprostać tym warunkom. Dopiero wtedy jesteśmy zadowoleni, przynajmniej na chwilę. Ponieważ wówczas możemy być pewni, że usatysfakcjonowani są także nasi najbardziej wymagający klienci. Każdy koniec projektu jest dla nas początkiem czegoś nowego. W końcu wszystkie nasze działania determinuje przyszłość w transporcie.

Więcej informacji na temat zapału i oddania oraz naszych wyjątkowych standardów jakościowych znajduje się na stronie www.koegel.com

	FUNKCJE	PAKIETY
TELEMATICS	3	TELEMATYCZNE 9
PORTAL	RAPORTY I	SKŁADNIKI
INTERNETOWY	10	ANALIZY 11
		SPRZĘTOWE 12
APLIKACJA.....	13	INTERFEJSY 14
		KONTAKT 15

TWÓJ POJAZD NIEUSTANNIE MONITOROWANY

KÖGEL TELEMATICS



Kögel Telematics Cię przekona! Innowacyjny system telematyki umożliwia ciągłe monitorowanie naczep „on the road”.

Moduł telematyki KTTM Kögel Trailer dostarcza wszystkie zarejestrowane w czasie rzeczywistym dane dotyczące naczepy i udostępnia je w innowacyjnym przejrzystym portalu internetowym.*

Dzięki temu masz wgląd do aktualnych danych położenia i przebiegu trasy Twojej naczepy. Analizowane są przejechane trasy. Zawsze dokładnie znasz czasy jazdy i postoju oraz wiesz, gdzie i kiedy naczepa została załadowana i rozładowana.

Moduł telematyki KTTM Kögel Trailer połączony jest z elektronicznym systemem hamulców naczepy i sprawdza dane ze stałą częstotliwością. Zarejestrowane dane EBS umożliwiają wgląd do stanu i sposobu jazdy naczepy. Obok aktualnego przebiegu naczepy udostępniane jest obciążenie osiowe, prędkość i skuteczność hamowania naczepy. Zarejestrowane dane przedstawiane są na przejrzystych schematach, dzięki czemu możesz szybko zidentyfikować odstępstwa oraz nadmierne obciążenie osi i hamulców.

W przypadku naczep chłodni masz doskonałą informację na temat temperatury chłodzenia. Aktualne temperatury czujników w zabudowie i przebieg temperatury jest dostępny w Internecie jako dowód, nawet jeszcze przed dotarciem do zlecniodawcy. Ponadto naczepy chłodnicze i skrzyniowe wyposażone są w czujnik zestyku drzwiowego. Otwieranie i zamykanie drzwi jest dokumentowane.

Możesz zamówić usługę wysyłania informacji za pomocą wiadomości e-mail lub SMS o wielu odstępach od wartości zadanych.

Między innymi w przypadku wyjechania z określonych obszarów, zmiany temperatury zadanej i otwierania drzwi.

Zawsze możesz odczytać te dane za pomocą przejrzystego i łatwego w użytkowaniu portalu internetowego Kögel Telematics lub w trasie dzięki aplikacji Kögel Telematics.

Kögel Telematics zapewnia możliwość analizowania floty za pomocą różnych wskaźników i optymalizowania jej wykorzystania.

OSZCZĘDNOŚĆ, EFEKTYWNOŚĆ W TRANSPORCIE, BEZPIECZEŃSTWO

KÖGEL TELEMATICS

Skorzystaj z dostępu do niedrogiego, nowoczesnego i niezawodnego systemu telematycznego do monitorowania naczep. Kögel Telematics umożliwia 24-godzinny monitoring naczepy i dostarcza dane w czasie rzeczywistym*.



„**PosControl**” wskazuje aktualną pozycję* i przebieg trasy Twojej naczepy.



„**TrailerControl**” wskazuje aktualny* stan sprzęgu, stan otwarcia drzwi i stan akumulatorów oraz informuje, czy zapłon w ciągniku jest włączony, czy wyłączony.



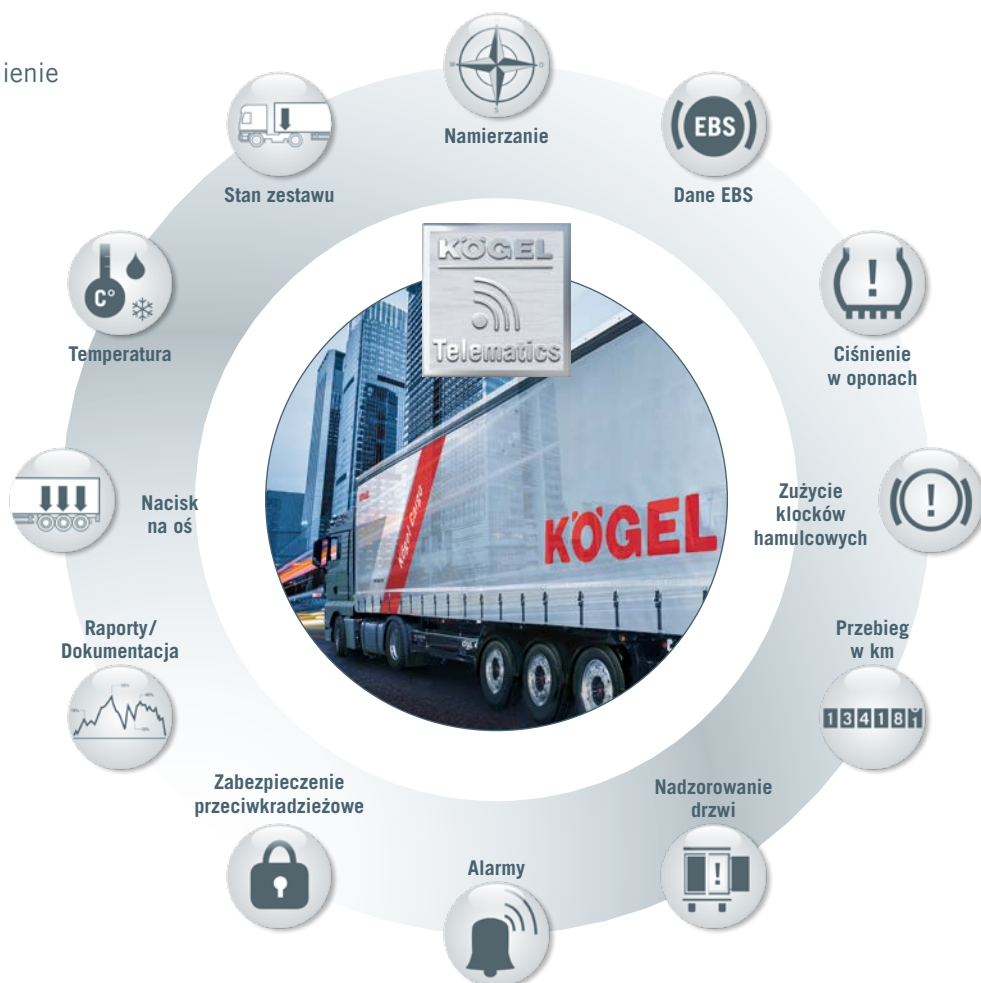
„**TireControl**” wskazuje ciśnienie i temperaturę opon.*



„**EBSControl**” dostarcza informacji z elektronicznego systemu hamowania (EBS) o stanie licznika, prędkości, nacisku na osie, zużyciu okładzin hamulcowych** itp.



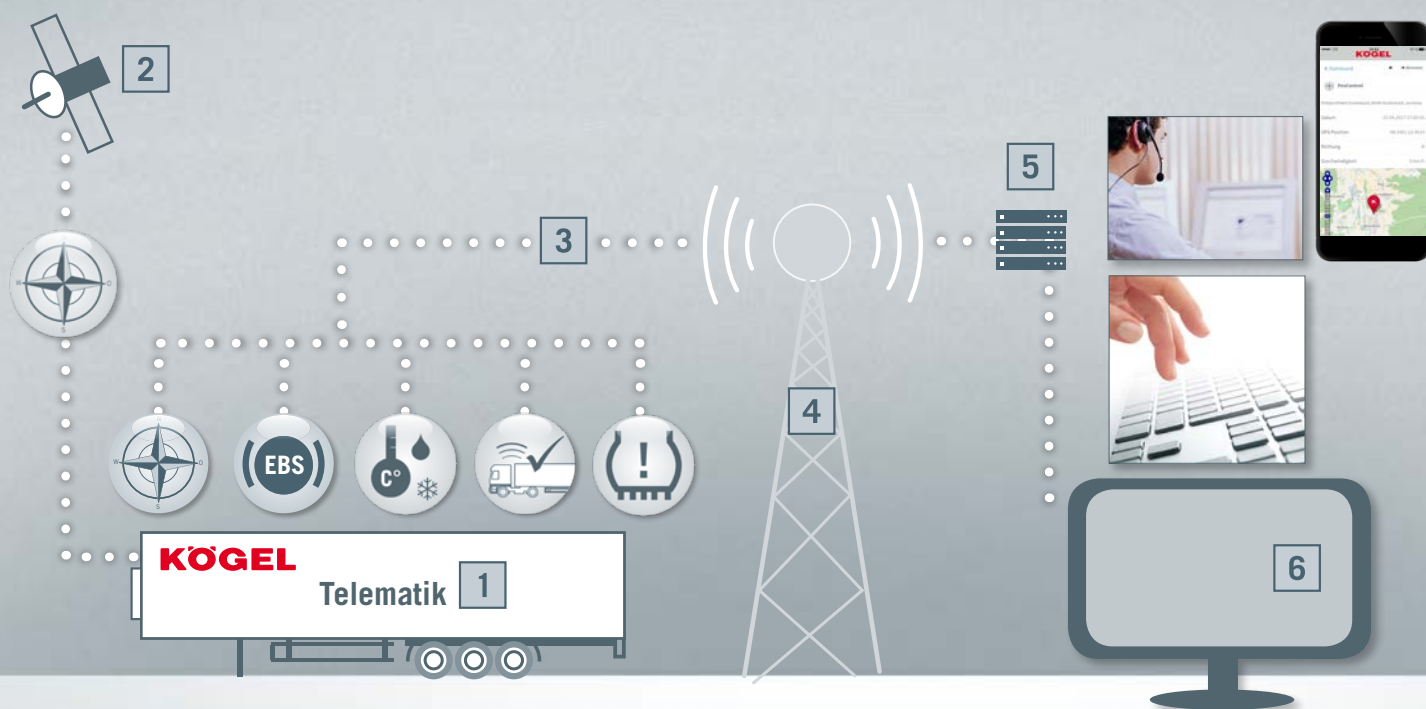
„**TempControl**” ułatwia monitorowanie temperatury we wnętrzu chłodni, wspomaga dokumentowanie na bieżąco łańcucha transportu chłodniczego.*



TO WŁAŚNIE TO!

TELEMATICS

- 1 Moduł telematyczny Kögel Trailer KTTM jako inteligentne centrum łączności Kögel
- 2 Precyzyjne namierzanie przez satelitę*
- 3 Przesyłanie dostępnych danych o naczepie za pośrednictwem masztów telefonii komórkowej
- 4 Przesyłanie danych komórkowych do serwera bazy danych
- 5 Zarządzanie danymi na serwerze bazy danych i udostępnianie ich na portalu internetowym i w aplikacji
- 6 Dostęp do wszystkich dostępnych informacji o naczepie lub całej flocie pojazdów za pośrednictwem portalu internetowego lub aplikacji w urządzeniu przenośnym. Możliwość zarządzania danymi w systemie planowania ERP lub w oprogramowaniu spedycyjnym**



PODSTAWOWE ZALETY W SKRÓCIE

- ✓ Niższe koszty eksploatacji
- ✓ Wyższa wydajność
- ✓ Przejrzystość i optymalizacja procesów logistycznych
- ✓ Przejrzystość stanu i dyspozycyjności pojazdu
- ✓ Kontrola i monitoring ładunku, np. temperatura przestrzeni ładunkowej chłodni
- ✓ Istotne dane naczepy wyświetlają się zawsze* na portalu telematycznym obsługiwanym przez przeglądarkę www
- ✓ Zabezpieczenie przeciwkradzieżowe naczepy za pomocą alarmów i geolokalizacji naczepy***

*W zależności od prędkości transmisji i warunków technicznych. **W zależności od dostępnego interfejsu do producenta/oprogramowania. ***Jeśli moduł nie został zakłócony lub uszkodzony.

KÖGEL TELEMATICS

Dashboard

Zestawienie floty

Dashboard		<ul style="list-style-type: none"> – Kompletne dane o całej flocie – Status i stan załadunku pojazdów – Możliwości filtrowania według lokalizacji, obszarów, stanu załadunku
-----------	--	---



PosControl

Globalna lokalizacja położenia*

Pozycja		<ul style="list-style-type: none"> – Aktualna lokalizacja poszczególnych naczep – Przejechane trasy – Analizy tras
Czas jazdy / postoju		<ul style="list-style-type: none"> – Analizy pojazdu – Czasy postoju w obszarach
Geofencing		<ul style="list-style-type: none"> – Monitorowanie obszarów zdefiniowanych w portalu internetowym – Alarmowanie w przypadku opuszczenia obszaru lub wjechania do niego
Dokumentacja		<ul style="list-style-type: none"> – Kontrola trasy
Analizy tras		<ul style="list-style-type: none"> – Filtrowanie przejechanych tras według daty – Dokumentacja przejechanej trasy – Analiza postojów i przerw



TempControl*

Informacja o temperaturze i pracy agregatu chłodniczego

Temperatura wewnętrzna		<ul style="list-style-type: none"> – Wskazanie bieżącej temperatury każdego czujnika – Monitorowanie temperatury w chłodni
Setpoints		<ul style="list-style-type: none"> – Wskazanie temperatury zadanej ustawionej na agregacie chłodniczym w zabudowie chłodni
Agregat chłodniczy**		<ul style="list-style-type: none"> – Wskazanie trybu pracy agregatu chłodniczego – Wskazanie godzin pracy (Diesel/elektrycznie)
Dokumentacja		<ul style="list-style-type: none"> – Krzywa przebiegu temperatury chłodzenia – Eksport wartości pomiarowych jako plik Excel i PDF



TrailerControl

Najważniejsze informacje o naczepie

Stan zestawu*		– Naczepa sprzęgnięta, ewentualnie rozprzęgnięta
Przełącznik drzwiowy**		– Drzwi otwarte lub zamknięte – Dokumentacja przy otwieraniu i zamykaniu
Zapłon		– Włączanie lub wyłączanie zapłonu
Stan akumulatora		– Stan naładowania wbudowanego akumulatora w module telematycznym
Zasilanie elektryczne		– Wskazanie zasilania prądem przez ciągnik lub agregat chłodniczy



EBSControl

Dane EBS naczepy w czasie rzeczywistym***

Przebieg		– Kontrola przebiegu naczepy
Prędkość		– Informacja o aktualnej prędkości
Nacisk na oś		– Podanie aktualnego obciążenia agregatu naczepy
Komunikaty EBS		– Wskazanie komunikatów EBS (żółte/czerwone)
Skuteczność hamowania		– Ingerencje układu ABS – Ingerencje układu RSS – Zarejestrowane naciśnięcia hamulców
Zużycie okładziny hamulcowej****		– Terminowe zaplanowanie serwisu hamulców – Uniknięcie szkód dzięki terminowej wymianie – Krótsze czasy przestojów

*Stan zestawu określany jest na podstawie zasilania przez ciągnik. **Możliwe tylko w przypadku pojazdów skrzyniowych i chłodniczych.

W zależności od prędkości transmisji i warunków technicznych. *Opcjonalnie

KÖGEL TELEMATICS



TireControl

Monitorowanie ciśnienia i temperatury w oponach*

Ciśnienie
i temperatura
w oponach



- Mniejsze zużycie opon, większa oszczędność paliwa przy prawidłowo ustawionym ciśnieniu w oponach
- Większe bezpieczeństwo dzięki alarmowaniu w razie utraty ciśnienia w oponach



Alarmy*

Konfigurowalne alarmy dla całej floty

Geofencing



- Przy opuszczaniu i/lub wjeżdżaniu do określonych obszarów
- Obszary można dowolnie wybierać, np. czworokąt, okrąg, wielobok

Temperatura chłodzenia



- W przypadku rozbieżności względem temperatury zadanej ustawionej na agregacie chłodniczym (Setpoints)

Ciśnienie w oponach



- W przypadku rozbieżności względem zadanego ciśnienia w oponach (zakres można dowolnie wybrać)

Temperatura opon

- W przypadku znacznie podwyższonej temperatury opon (zakres można dowolnie wybrać)

Obciążenie agregatu

- W przypadku przekroczenia dopuszczalnego obciążenia agregatu naczepy

Brak aktywności
modułu

- W przypadku braku aktywności modułu telematycznego




Akumulator

- W przypadku niskiego poziomu naładowania akumulatora modułu telematycznego

IDEALNIE DOSTOSOWANE DO TWOJEJ NACZEPY

PAKIETY KÖGEL TELEMATICS

Usługa Kögel Telematics może być idealnie dopasowana do Twojej naczepy – tak samo jak naczepa do ładunków, które w niej przewożysz*.

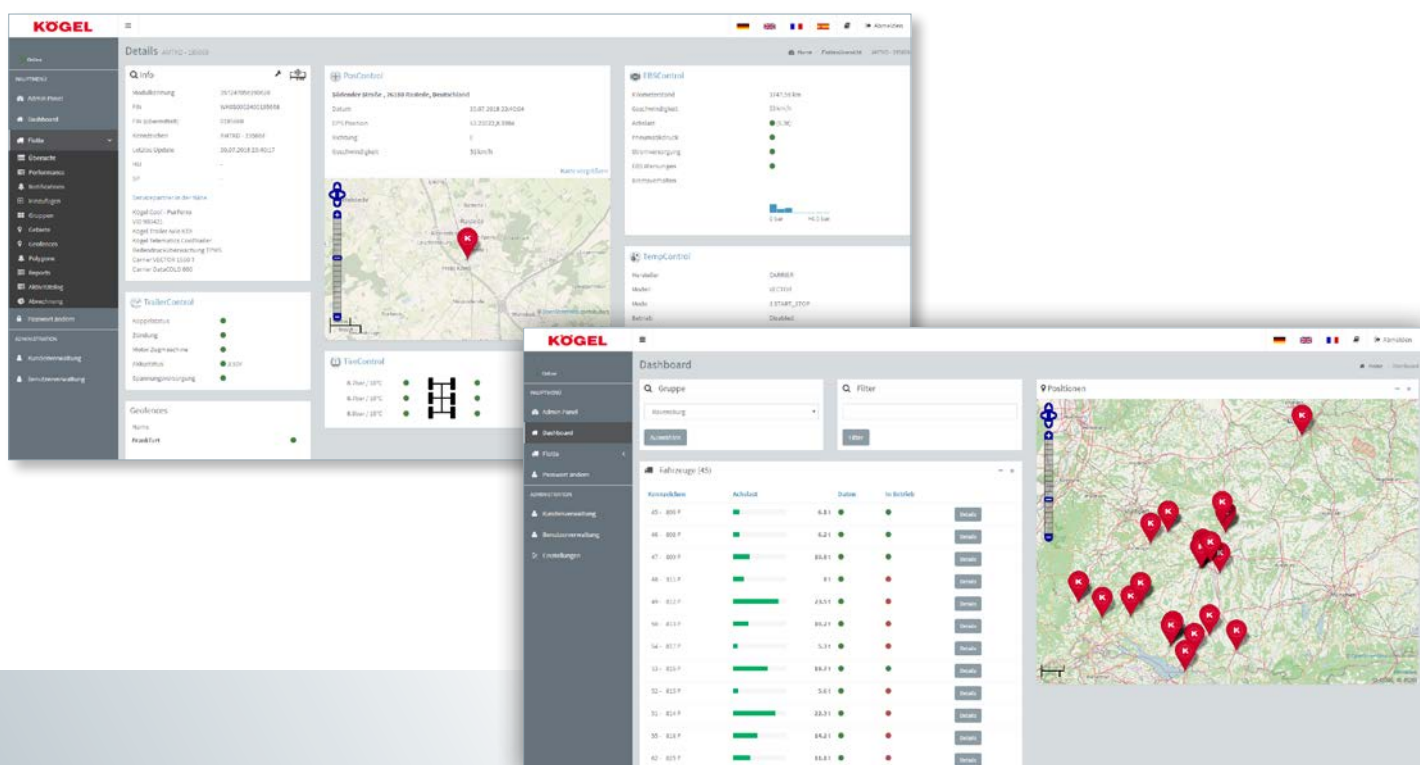
Pakiet telematyki	Pojazdy
BasicTrailer <ul style="list-style-type: none">– Położenie w czasie rzeczywistym– Dane EBS– Akumulator, port modulatora EBS– Częstotliwość wysyłania 15 minut*	Wszystkie pojazdy 
BoxTrailer <ul style="list-style-type: none">– Położenie w czasie rzeczywistym– Dane EBS– Akumulator, port modulatora EBS– Częstotliwość wysyłania 15 minut*– Przełącznik drzwiowy	Pojazdy skrzyniowe 
CoolTrailer <ul style="list-style-type: none">– Położenie w czasie rzeczywistym– Dane EBS– Akumulator, port modulatora EBS– Częstotliwość wysyłania 5 minut*– Podłączenie do agregatu chłodniczego i rejestratora temperatury	Naczepa chłodnicza 

DOSTĘP DO DANYCH ZAWSZE I WSZĘDZIE

PORTAL INTERNETOWY KÖGEL

Dostęp do wszystkich danych o naczepie można uzyskać poprzez przejrzysty i łatwy w użytkowaniu portal internetowy lub aplikację na urządzenia mobilne „Kögel Telematics”**.

- Dane wyświetlają się w czasie rzeczywistym**
- Wskazania położenia i stanu
 - Lokalizacja, położenie GPS na mapie
 - Dostępne dane EBS (przebieg, nacisk na oś, prędkość itp.)
 - Dostępne dane o agregacie chłodniczym i temperaturach
- Widok raportów: wykresy i/lub liczby
- Eksport raportów
- Zarządzanie pojazdem (informacje o kolejnych badaniach technicznych i kontrolach bezpieczeństwa)
- Geofencing: ustalanie obszarów geograficznych (za pomocą wielokątów)
- Alarmowanie za pośrednictwem wiadomości SMS lub e-mail (np. przejazd przez obszar lub opuszczenie obszaru, zmiana stanu drzwi, odchyłki od temperatur i wiele innych)**
- Wskazanie lokalizacji najbliższego punktu serwisowego Kögel, by w razie problemów znaleźć najszyszą drogę



RAPORTY I ANALIZY KÖGEL

Wszystkie dane gromadzone przez Kögel Telematics prezentowane są w postaci wykresów i liczb. Możliwość tworzenia różnych analiz wydajności pracy, jak również raportów do dokumentacji.

Raporty i analizy wydajności*

Raporty prac i stanów*

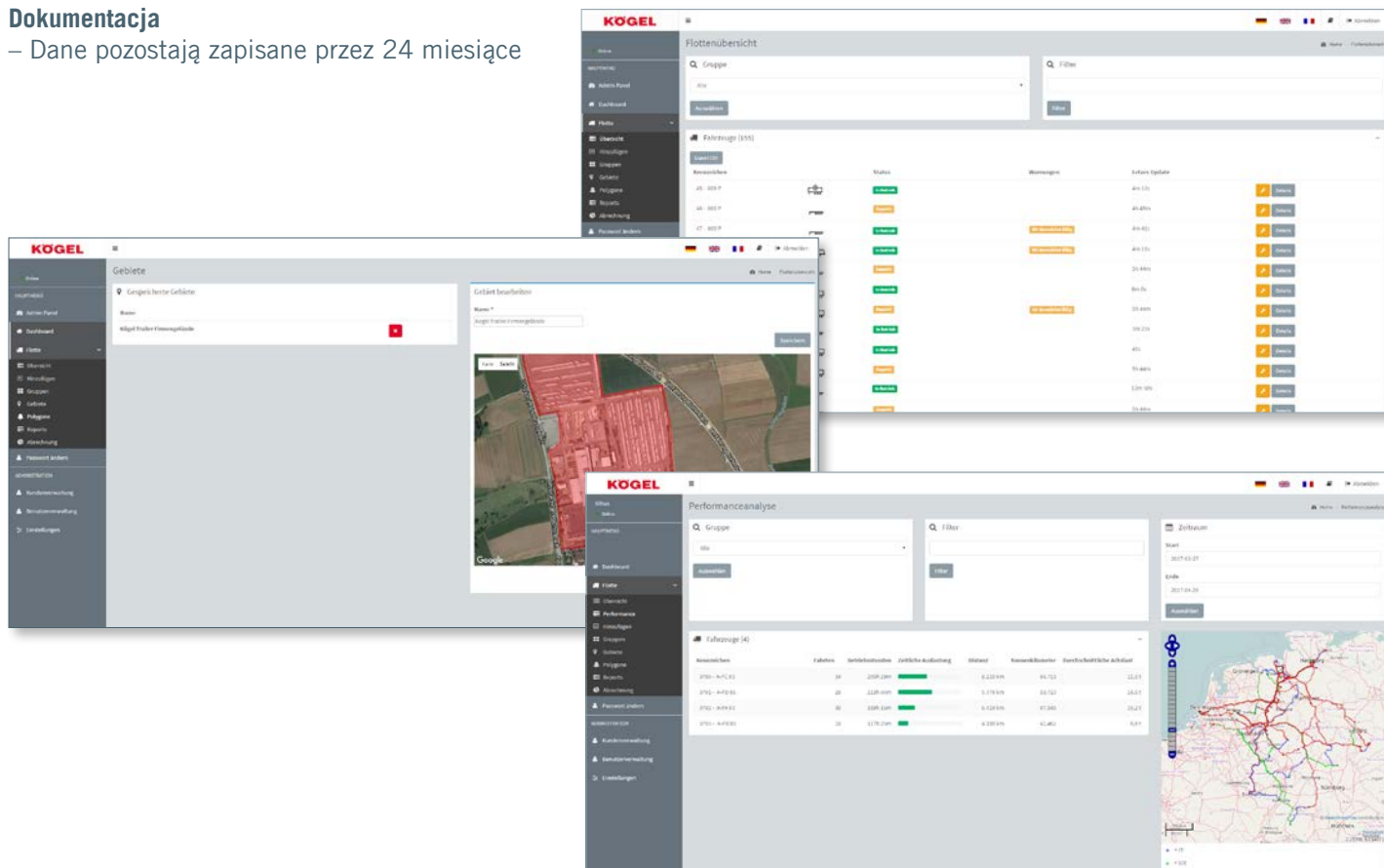
- Analizowanie tras: przebieg trasy, pokonane kilometry, czas przybycia
- Czas jazdy i postoju
- Przebieg prędkości
- Nacisk na oś, obciążenie
- Komunikaty błędów z elektronicznego układu hamulcowego (EBS)
- Analizowanie wykorzystania floty: porównania pojazdów, obciążenie, czasy postojów itp.
- Raport aktywności

Raporty temperatur*

- Przebiegi temperatur rejestrowane przez każdy czujnik w naczepie chłodni
- Stan agregatu chłodniczego, przebieg
- Przebieg chłodzenia

Dokumentacja

- Dane pozostają zapisane przez 24 miesiące



SKŁADNIKI SPRZĘTOWE

Moduł telematyki Kögel Trailer KTTM

- Wodo- i pyłoszczelność zgodnie z stopniem ochrony IP6K9K
- Zintegrowane anteny do namierzania przez GPS
- Kompatybilność z dostępnymi instalacjami EBS, takimi jak Wabco i Haldex
- Port RS232 do rejestratorów temperatury Carrier i Thermo King
- Port do agregatów chłodniczych Carrier/Thermo King
- Wydajna bateria

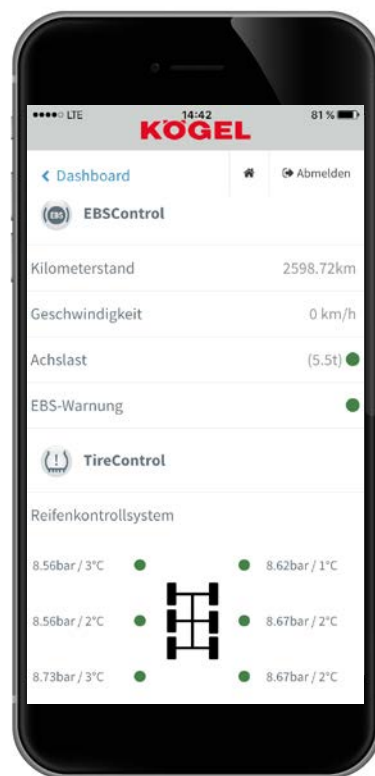
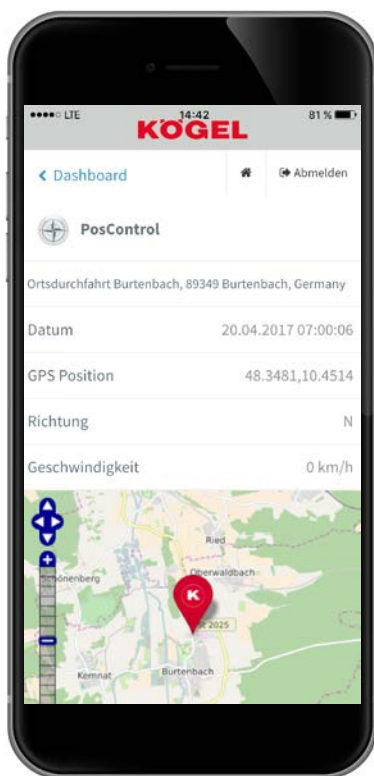
	PAKIETY TELEMATICS		
WYPOSAŻENIE	BASICTRAILER	BOXTRAILER	COOLTRAILER
Przełącznik drzwiowy		✓	✓
Rejestrator temperatury			✓
OPCJE			
Układ monitorujący ciśnienie powietrza w oponach	✓	✓	✓
Czujnik zużycia okładziny hamulcowej*	✓	✓	✓

FLOTA W ZASIĘGU O KAŻDEJ PORZE – TAKŻE MOBILNIE

Dzięki aplikacji „Kögel Telematics”* możesz w czasie rzeczywistym** kontrolować wszystkie ważne dane o całej flocie pojazdów, obojętnie gdzie aktualnie przebywasz! Kontroluj na bieżąco położenie** swoich pojazdów i wygodnie przeglądaj w podróży dane o stanie pojazdu.

PODSTAWOWE ZALETY W SKRÓCIE

- ✓ Łatwa obsługa
- ✓ Dostęp do wszystkich danych w czasie rzeczywistym w podróży
- ✓ Przegląd informacji o pojeździe i flocie
- ✓ Kompletne dane o całej flocie
- ✓ Aplikacja przygotowana specjalnie do współpracy ze smartfonem i tabletem



KÖGEL TELEMATICS CONNECTIVITY

Korzystasz już z systemu telematyki? Dla nas nie jest to żadna przeszkoda!

Za pomocą standardowego interfejsu programistycznego (API – application programming interface) można zintegrować zarejestrowane dane Kögel Telematics w innych infrastrukturach oprogramowania. Dostępnych jest wiele interfejsów do oprogramowania do zarządzania transportem, programów spedycyjnych i systemów ERP. Po prostu skontaktuj się z nami!

W naszej bazie danych dane są zapisywane i przekazywane do wybranego przez Ciebie systemu. Jest to idealnym rozwiązaniem zwłaszcza w przypadku dużych flot, w których dane telematyczne są już zintegrowane w procesach biznesowych. Możesz wykorzystywać sprzęt Kögel Telematics, dzięki czemu Twoje dane będą udostępniane w Twoim oprogramowaniu.

PODSTAWOWE ZALETY W SKRÓCIE

- ✓ Płynne przekazywanie i dostępność danych
- ✓ Możliwa integracja we własnym systemie
- ✓ Brak przeniesienia dla pracowników



KONTAKT

TWOJE BEZPOŚREDNIE POŁĄCZENIE Z KÖGEL

Masz pytania dotyczące usługi Kögel Telematics?

Kögel Trailer GmbH & Co. KG

Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1

89349 Burtenbach

Germany

tel. +49 8285 88-0*

e-mail: telematics@koegel.com



KONTAKT



Kögel Trailer GmbH & Co. KG

Dział Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1
89349 Burtenbach
Germany

tel. +49 8285 88-0
faks: +49 731 9454-23494
e-mail: telematics@koegel.com

KÖGEL

Kögel Trailer GmbH & Co. KG | Am Kögel-Werk 1 | 89349 Burtenbach | Germany
tel.: +49 8285 88 - 0 | fax: +49 8285 88 -17905 | info@koegel.com
www.koegel.com

Instrukcja bezpieczeństwa! Użytkowanie przyczep jest dozwolone tylko pod warunkiem przestrzegania wszystkich przepisów ruchu drogowego, przepisów stowarzyszeń zawodowych i przepisów związanych z zabezpieczeniem ładunków. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy drukarskie. Zmiany techniczne zastrzeżone. Drukowano w Niemczech. Przedruk zabroniony 08/18.
Nr katalogowy: 100-1109-PL