

KÖGEL TELEMATICS

The image illustrates the KÖGEL Telematics system in use. A racing driver, wearing a red KÖGEL suit and a blue and yellow helmet, is standing and looking at a tablet held by a team manager. The manager, wearing a white shirt and a headset, is also looking at the tablet. In the foreground, several computer monitors display the KÖGEL Telematics software interface. The main monitor shows a dashboard with a map of a race track, a table of data, and a list of areas. The table has columns for 'Fahrername', 'Zeit', and 'Status'. The list of areas includes 'Gespeicherte Gebiete' and 'Gebiet beschreiben'. The KÖGEL Telematics logo is visible in the bottom left corner.

| Fahrername | Zeit | Status |
|------------|------|--------|
| 1. KÖGEL | 1:11 | OK |
| 2. KÖGEL | 1:12 | OK |
| 3. KÖGEL | 1:13 | OK |
| 4. KÖGEL | 1:14 | OK |
| 5. KÖGEL | 1:15 | OK |
| 6. KÖGEL | 1:16 | OK |
| 7. KÖGEL | 1:17 | OK |
| 8. KÖGEL | 1:18 | OK |
| 9. KÖGEL | 1:19 | OK |
| 10. KÖGEL | 1:20 | OK |

LA PASSIONE SI SPOSA CON L'ARTE INGEGNERISTICA:

PASSIONEERING PER I NOSTRI CLIENTI

Cosa c'è di più emozionante dei trasporti? Il futuro nel settore trasporti! Dedichiamo a voi, con tutta la nostra passione derivante dalla convinzione e dall'esperienza, il fatto di ripensare e migliorare continuamente e costantemente la redditività. La pressione della concorrenza sui nostri clienti è in aumento. Sarebbe bello potervene togliere una parte, accanto ad ogni carico che muovete quotidianamente e in modo affidabile con i Trailer di Kögel. Soprattutto la stretta ed efficace collaborazione con i nostri clienti è la fonte di tutte le innovazioni. Solo così possiamo riconoscere velocemente le mutevoli necessità e richieste e realizzare soluzioni adeguate. In questo ci aiuta l'arte ingegneristica alla quale siamo fedeli da più di 80 anni. Il nostro impegno per una qualità senza compromessi. E naturalmente il nostro team competente e impegnato.

Dalla pratica alla teoria, al progetto, alla pratica. Passioneering non si esaurisce mai.

Tutte le sfide dei nostri clienti confluiscono direttamente nello sviluppo. Le innovazioni sono sottoposte a prove intensive che vanno ben oltre le normali richieste. Manovre di guida estreme, carichi pesantissimi, strade dissestate, pioggia, neve, ghiaccio e sole cocente: i nostri veicoli devono sopportare tutto questo senza intoppi. Solo allora siamo soddisfatti, almeno per il momento. Perché possiamo essere certi che lo saranno anche i nostri clienti più esigenti. Ma ogni fine di uno sviluppo è per noi anche l'inizio di qualcosa di nuovo.

In fin dei conti tutto ciò che facciamo riguarda il futuro nel settore trasporti.

Ulteriori informazioni sul tema Passioneering e sui nostri straordinari standard qualitativi sono consultabili nel sito www.koegel.com

<

IL VOSTRO SEMIRIMORCHIO SEMPRE SOTTO CONTROLLO



KÖGEL TELEMATICS



Kögel Telematics vi convincerà! L'innovativo sistema telematico permette di avere sempre perfettamente sotto controllo i semirimorchi che si trovano "on the road".

Il modulo telematico per rimorchi Kögel KTTM fornisce tutti dati del rimorchio rilevati in tempo reale e li mette a disposizione già elaborati in un innovativo e ben strutturato portale web.*

Potrete consultare i dati sulla posizione attuale e il percorso del vostro rimorchio. I percorsi eseguiti vengono analizzati. Conoscerete sempre i tempi di sosta e di marcia esatti e riceverete informazioni su dove e quando è stato caricato e scaricato il rimorchio.

Il modulo telematico per rimorchi Kögel KTTM è collegato al sistema frenante elettronico del rimorchio e acquisisce i dati ad intervalli fissi. I dati EBS rilevati vi permettono di conoscere lo stato e la modalità di marcia del vostro rimorchio. Oltre al chilometraggio attuale del rimorchio, vengono messi a disposizione il carico assiale, la velocità e il comportamento in frenata del rimorchio. I dati rilevati sono disposti in diagrammi di facile lettura che vi consentiranno di identificare velocemente le variazioni e anche le sollecitazioni eccessive di assi e freni.

Nei semirimorchi refrigerati avete sotto controllo la situazione della refrigerazione. Potrete accedere online alle temperature attuali dei sensori di temperatura presenti nella carrozzeria e all'andamento della temperatura servendovene come prova prima ancora dell'arrivo presso il committente. I semirimorchi refrigerati e i semirimorchi furgonati sono inoltre provvisti di un sensore del contatto porta. L'apertura e la chiusura delle porte sono documentate.

Potete ricevere avvisi tramite e-mail o SMS riguardo a molte differenze rispetto ai dati nominali.

Tra l'altro, riguardo all'uscita da aree definite, la modifica della temperatura nominale e le aperture delle porte.

Richiamate i dati in ogni momento dal portale web Kögel Telematics strutturato e facile da usare, oppure mediante l'app Kögel Telematics.

Kögel Telematics vi offre la possibilità di analizzare la flotta mediante diverse interpretazioni dei dati e di ottimizzarne l'impiego.

REDDITIVITÀ, EFFICIENZA DI TRASPORTO, SICUREZZA

KÖGEL TELEMATICS

Usufruite di un sistema telematico per rimorchi conveniente, moderno e affidabile. Kögel Telematics consente il monitoraggio 24 ore su 24 del rimorchio fornendo i relativi dati in tempo reale*.



Il **"PosControl"** indica la* posizione attuale e l'andamento del percorso del rimorchio.



L'**"EBSControl"** fornisce le informazioni del sistema elettronico di frenata (EBS) sul chilometraggio, la velocità, il carico assiale, l'usura dei freni** ecc.



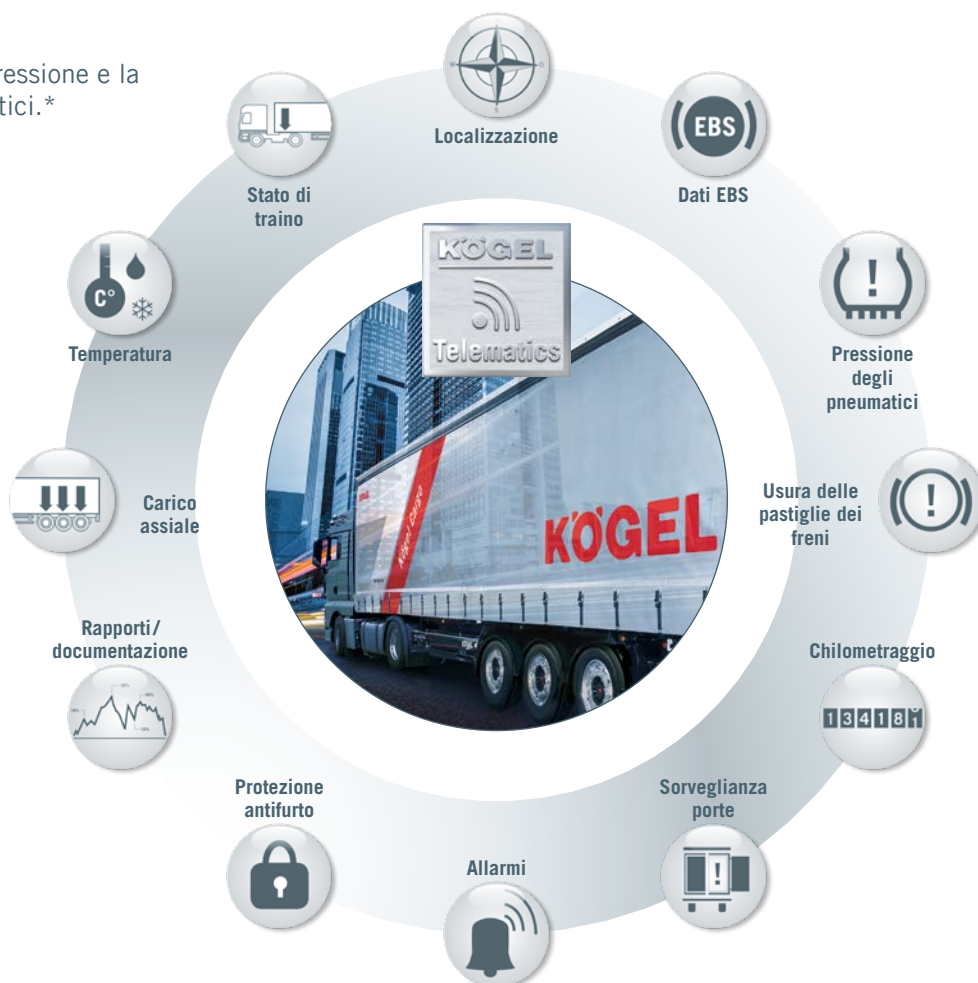
Il **"TrailerControl"** indica lo stato di traino attuale*, lo stato di apertura delle porte, lo stato della batteria e l'attivazione/disattivazione dell'accensione della motrice.



Il **"TempControl"** contribuisce a sorvegliare la temperatura all'interno di un veicolo furgonato refrigerato e a documentare completamente la catena del freddo.*



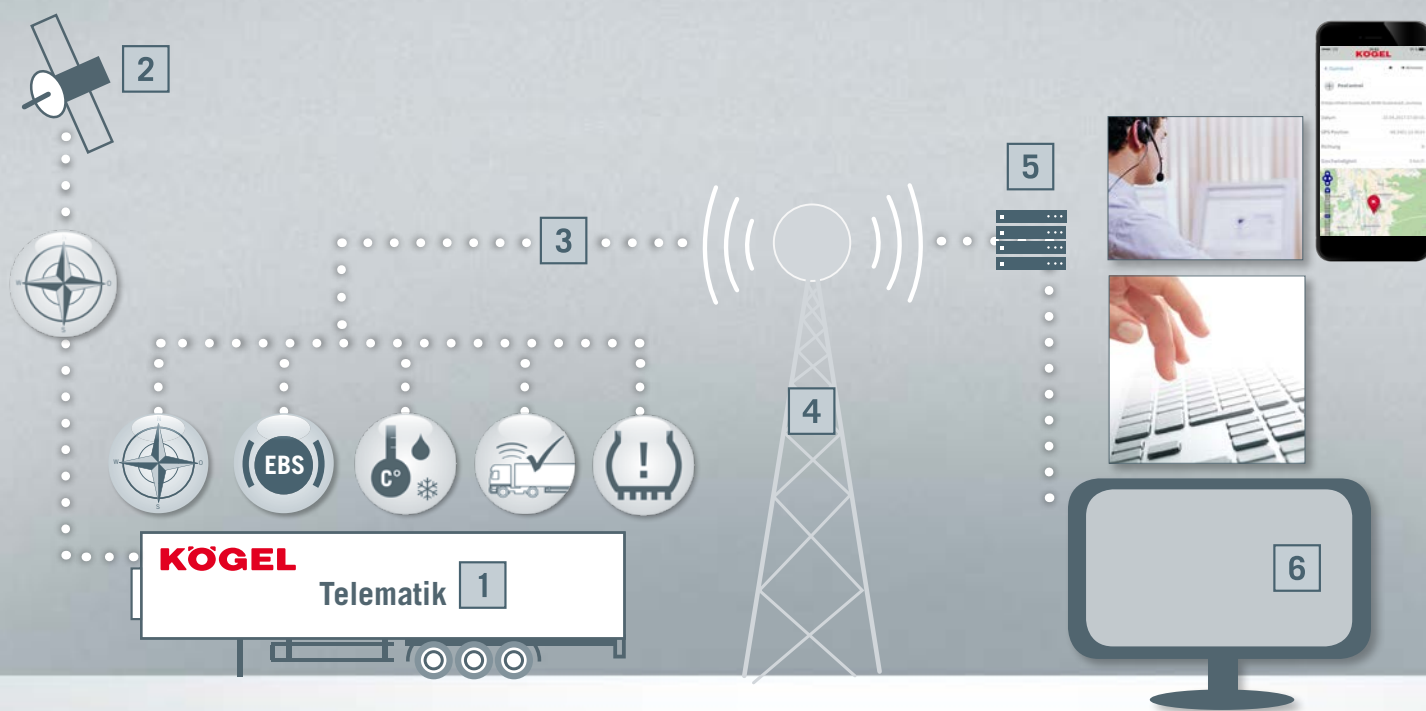
Il **"TireControl"** indica la pressione e la temperatura degli pneumatici.*



ECCO DI COSA SI TRATTA!

TELEMATICS

- 1 Modulo telematico Kögel KTTM nel rimorchio con funzione di centrale di comunicazione intelligente
- 2 Determinazione esatta dei dati di posizione via satellite*
- 3 Trasmissione dei dati disponibili sul rimorchio mediante antenne di telefonia mobile
- 4 Trasferimento dei dati di telefonia mobile al server del database
- 5 Gestione dei dati in un server del database e loro messa a disposizione per il portale web e l'app
- 6 Accesso a tutte le informazioni disponibili sul rimorchio o sull'intero parco veicoli mediante il portale web o l'app.
Possibilità di gestire i dati in un sistema di gestione delle merci ERP o in un software di gestione dei trasporti.**



PANORAMICA DEI VANTAGGI

- ✓ Riduzione dei costi di esercizio
- ✓ Aumento dell'efficienza
- ✓ Trasparenza ed ottimizzazione dei processi logistici
- ✓ Trasparenza in merito alle condizioni e alla disponibilità del veicolo
- ✓ Controllo e monitoraggio del carico, ad es. temperatura dello spazio di carico di un veicolo refrigerato
- ✓ I dati importanti del rimorchio sono visibili in ogni momento sul portale telematico basato sul web
- ✓ Sorveglianza antifurto mediante allarmi tempestivi e reperimento del rimorchio mediante localizzazione***

* A seconda della velocità di trasmissione e dei requisiti tecnici. **A seconda dell'interfaccia con il produttore/software disponibile.
***Se il modulo non ha sofferto interferenze o danni irreparabili.

PANORAMICA DELLE FUNZIONI

KÖGEL TELEMATICS

Dashboard panoramica flotta

| | | |
|------------------|--|--|
| Dashboard | | <ul style="list-style-type: none"> – Panoramica dell'intera flotta – Condizioni e stato di carico dei veicoli – Possibilità di filtraggio secondo ubicazioni, aree, stato di carico |
|------------------|--|--|



PosControl Determinazione globale della posizione*

| | | |
|---|--|---|
| Posizione | | <ul style="list-style-type: none"> – Ubicazione attuale dei singoli rimorchi – Tratti percorsi – Analisi dei viaggi |
| Tempi di marcia / tempi di fermo | | <ul style="list-style-type: none"> – Analisi dei veicoli – Tempi di fermo in aree |
| Geofencing | | <ul style="list-style-type: none"> – Monitoraggio delle aree definite nel portale web – Emissione di allarmi in caso di uscita da/entrata in aree |
| Documentazione | | <ul style="list-style-type: none"> – Controllo della rotta |
| Analisi dei viaggi | | <ul style="list-style-type: none"> – Possibilità di filtrare per data i viaggi effettuati – Documentazione del percorso effettuato – Analisi di tempi di fermo e pause |







TempControl Informazioni sulla temperatura e sul refrigeratore

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Temperatura ambiente | | <ul style="list-style-type: none"> – Indicazione della temperatura attuale per ogni sensore di temperatura – Monitoraggio della temperatura di raffreddamento |
| Setpoint | | <ul style="list-style-type: none"> – Indicazione della temperatura nominale della carrozzeria refrigerata impostata nel refrigeratore |
| Refrigeratore** | | <ul style="list-style-type: none"> – Indicazione della modalità operativa del refrigeratore – Indicazione delle ore d'esercizio (diesel/elettrico) |
| Documentazione | | <ul style="list-style-type: none"> – Curva dell'andamento della temperatura di refrigerazione – Esportazione dei valori misurati come Excel e PDF |



TrailerControl



Informazioni rilevanti sul rimorchio

| | | |
|---|--|---|
| Stato di traino* |  | – Trailer agganciato o sganciato |
| Interruttore di contatto porta** |  | – Porta aperta o chiusa – Documentazione dell'apertura e della chiusura |
| Accensione |  | – Inserimento o disinserimento dell'accensione |
| Stato batteria |  | – Stato di carica della batteria integrata nel modulo telematico |
| Alimentazione elettrica | | – Indicazione dell'alimentazione elettrica mediante motrice o refrigeratore |



EBSControl

Dati EBS del rimorchio in tempo reale***

| | | |
|--|---|--|
| Chilometraggio |  | – Controllo del chilometraggio del rimorchio |
| Velocità |  | – Indicazione della velocità attuale |
| Carico assiale |  | – Indicazione del carico attuale sul gruppo del rimorchio |
| Segnalazioni EBS |  | – Indicazione dei messaggi EBS (giallo/rosso) |
| Comportamento in frenata | | – Interventi dell'EBS – Interventi dell'RSS – Pressioni di frenatura rilevate |
| Usura delle pastiglie dei freni**** |  | – Pianificazione tempestiva della manutenzione dei freni – Prevenzione di danni grazie alla sostituzione tempestiva – Riduzione dei tempi di fermo |

*Lo stato di traino è rilevato mediante l'alimentazione elettrica da parte della motrice. **Possibile solo nei veicoli furgonati e refrigerati.

A seconda della velocità di trasmissione e dei requisiti tecnici. *Opzionale

PANORAMICA DELLE FUNZIONI

KÖGEL TELEMATICS



TireControl

Monitoraggio della pressione e della temperatura degli pneumatici

Pressione e temperatura degli pneumatici



- Meno usura e maggiore risparmio di carburante con una corretta pressione degli pneumatici
- Aumento della sicurezza grazie all'emissione di allarmi in caso di perdita di pressione degli pneumatici



Allarmi*

Allarmi per tutta la flotta configurabili

Geofencing



- In caso di uscita da/entrata in aree definite
- Le aree possono essere selezionate liberamente, ad esempio quadrilatero, cerchio, poligono

Temperatura di refrigerazione



- In caso di differenze rispetto alla temperatura nominale impostata nel refrigeratore (setpoint)

Pressione degli pneumatici



- In caso di differenze rispetto alla pressione nominale degli pneumatici (l'ambito può essere selezionato liberamente)

Temperatura degli pneumatici

- In caso di forte aumento della temperatura degli pneumatici (l'ambito può essere selezionato liberamente)

Carico sul gruppo

- In caso di superamento del carico ammissibile sul gruppo del rimorchio

Inattività del modulo

- In caso di inattività del modulo telematico




Batteria

- Se la carica della batteria del modulo telematico è scarsa

PERFETTAMENTE IN SINTONIA CON IL VOSTRO RIMORCHIO

PACCHETTI KÖGEL TELEMATICS

Nello stesso modo in cui scegliete il veicolo più adatto alle vostre esigenze, proponiamo il Kögel Telematics più adatto al vostro rimorchio*.

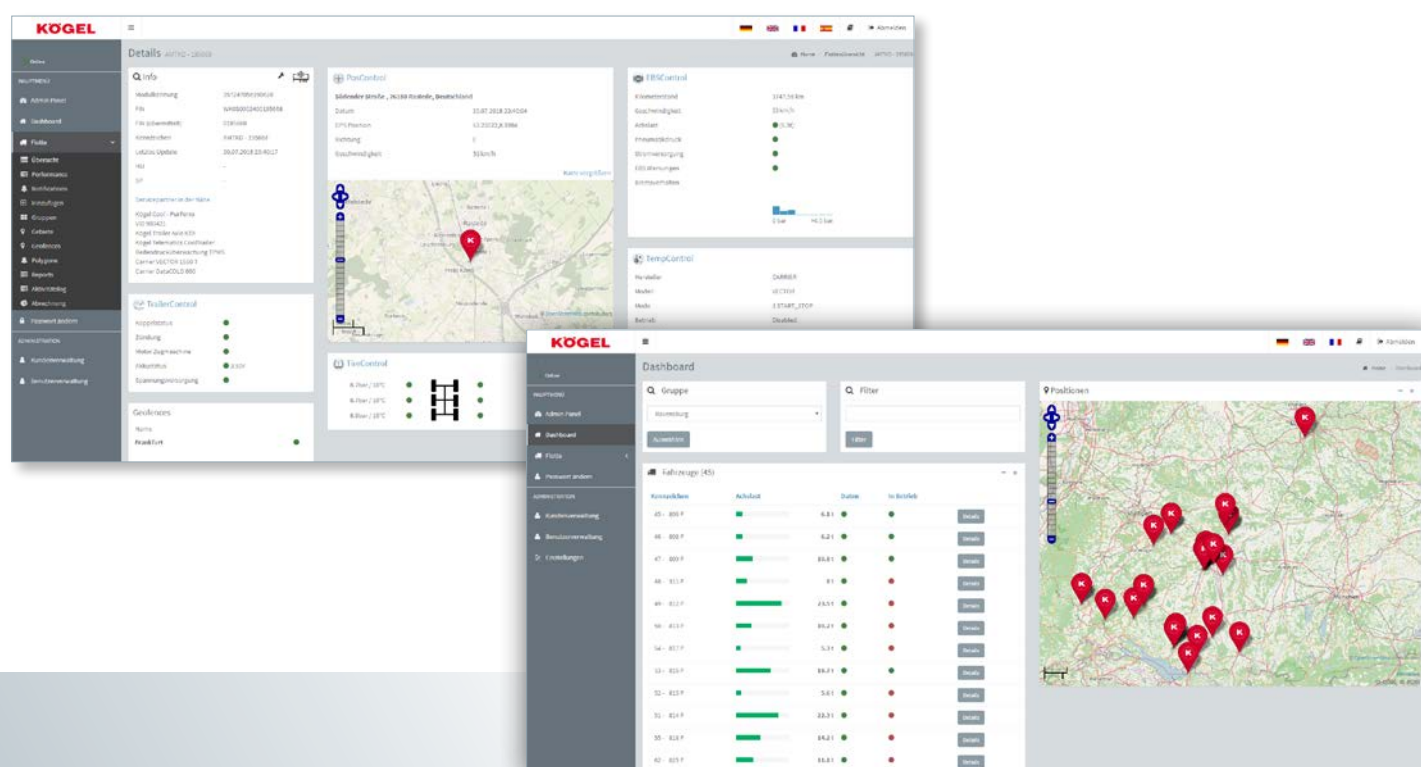
| Pacchetto telematico | Veicoli |
|---|---|
| BasicTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posizione in tempo reale– Dati EBS– Batteria, interfaccia modulatore EBS– Intervallo di invio 15 minuti* | Tutti i veicoli  |
| BoxTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posizione in tempo reale– Dati EBS– Batteria, interfaccia modulatore EBS– Intervallo di invio 15 minuti*– Interruttore di contatto porta | Veicoli furgonati  |
| CoolTrailer <ul style="list-style-type: none">– Posizione in tempo reale– Dati EBS– Batteria, interfaccia modulatore EBS– Intervallo di invio 5 minuti*– Collegamento al gruppo refrigerante e al termografo | Semirimorchi refrigerati  |

ACCESSO AI DATI OVUNQUE E IN OGNI MOMENTO

PORTALE WEB KÖGEL

Potete accedere a tutti i dati relativi al vostro rimorchio attraverso il nostro portale web strutturato e facile da usare o mediante l'app "Kögel Telematics".

- I dati vengono mostrati in tempo reale**
- Indicazioni di posizione e stato
 - Ubicazione, posizione GPS sulla mappa
 - Dati EBS disponibili (chilometraggio, carico assiale, velocità e altro ancora)
 - Dati disponibili su refrigeratore e temperatura
- Rappresentazione dei rapporti: in forma grafica e/o numerica
- Esportazione dei rapporti
- Gestione del veicolo (comunicazione dei prossimi controlli di revisione e di sicurezza)
- Geofencing: determinazione delle aree geografiche (mediante poligoni)
- Messaggio di allarme mediante SMS o e-mail (ad es. quando si accede a o si abbandona un geofencing, in caso di variazione delle condizioni delle porte, di scostamento della temperatura e molto altro ancora).**
- Indicazione del partner di assistenza Kögel più vicino per risolvere prima possibile eventuali problemi



NUMERI, DATI, FATTI: IN FORMA GRAFICA E CHIARA

RAPPORTI E ANALISI KÖGEL

Tutti i dati raccolti da Kögel Telematics vengono elaborati in modo da offrire una rappresentazione grafica e numerica. Oltre a diverse analisi dell'efficienza è possibile creare diversi rapporti a fini di documentazione.

Rapporti e analisi dell'efficienza*

Rapporti sull'impiego e lo stato*

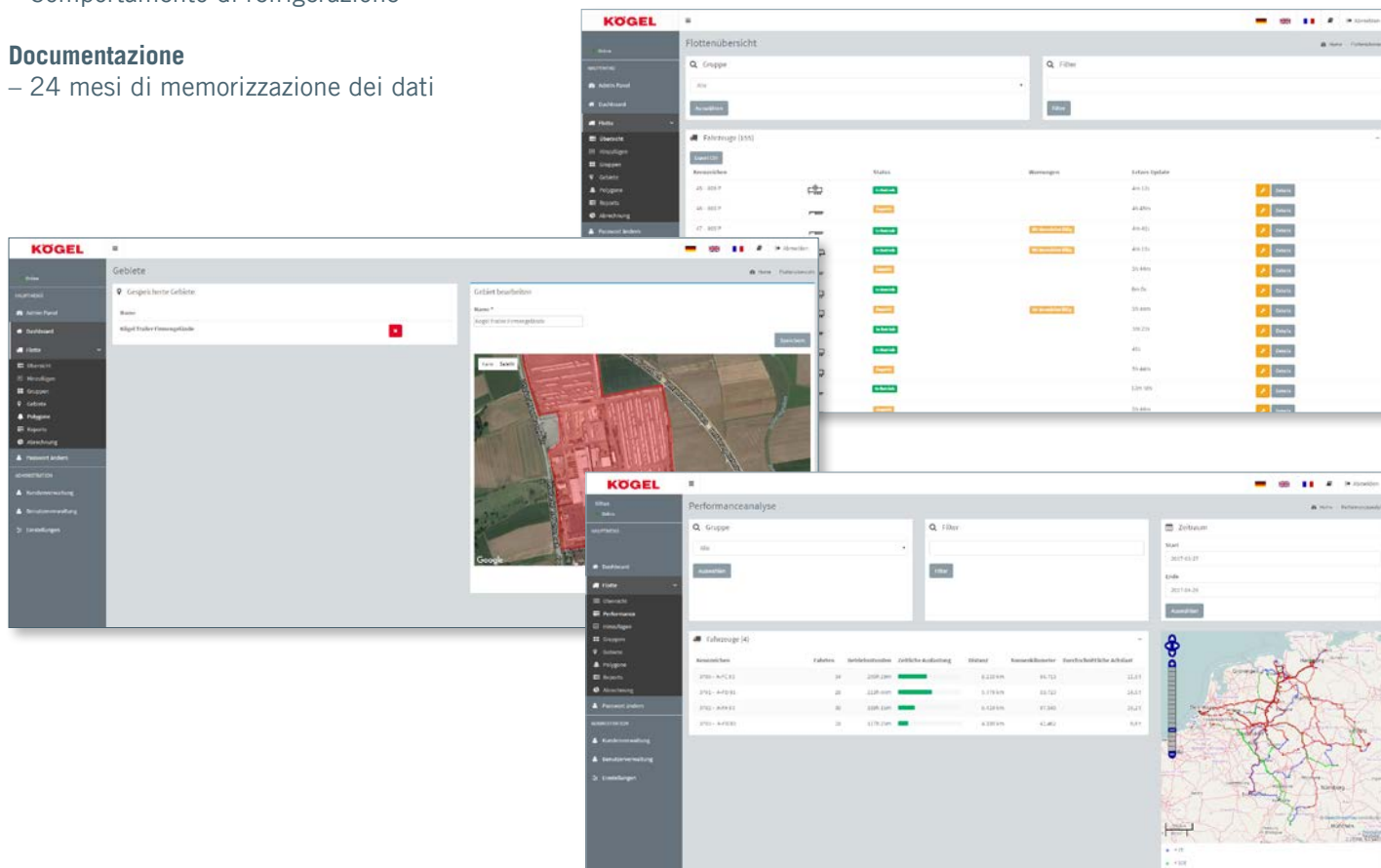
- Analisi del viaggio: andamento del percorso, chilometri percorsi, tempo di marcia
- Tempi di marcia e tempi di fermo
- Andamento della velocità
- Carico assiale, carico massimo
- Messaggi di errore del sistema frenante elettronico (EBS)
- Analisi della flotta: confronti tra veicoli, carico massimo, tempi di fermo e altro ancora
- Rapporto sull'attività

Rapporti sulla temperatura*

- Andamenti della temperatura da ogni sensore del semirimorchio refrigerato
- Stato del refrigeratore, chilometraggio
- Comportamento di refrigerazione

Documentazione

- 24 mesi di memorizzazione dei dati



* A seconda della velocità di trasmissione e dei requisiti tecnici.

COMPONENTI HARDWARE

Modulo telematico Kögel Trailer KTTM

- A tenuta di acqua e polvere in conformità al grado di protezione IP6K9K
- Antenne integrate per la localizzazione mediante GPS
- Compatibilità con i comuni impianti EBS come Wabco e Haldex
- Interfaccia RS232 per i termografi Carrier e Thermo King
- Interfaccia per i refrigeratori Carrier / Thermo King
- Potente batteria

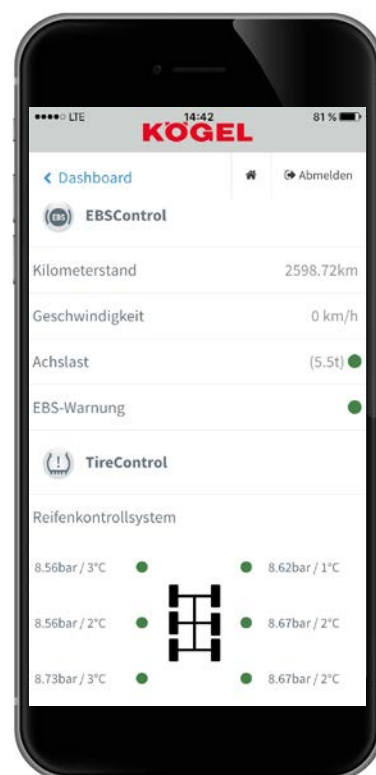
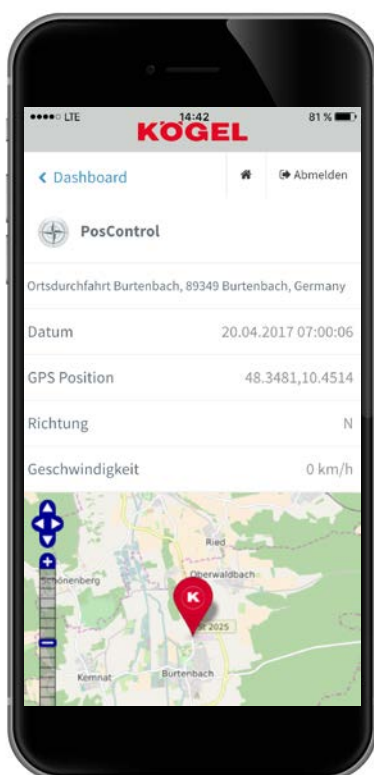
| | PACCHETTI TELEMATICI | | |
|--|----------------------|------------|-------------|
| DOTAZIONE | BASICTRAILER | BOXTRAILER | COOLTRAILER |
| Interruttore di contatto porta | | ✓ | ✓ |
| Termografo | | | ✓ |
| OPZIONI | | | |
| Sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sensore di usura della pastiglia del freno* | ✓ | ✓ | ✓ |

FLOTTA SEMPRE SOTTO CONTROLLO – ANCHE CON IL CELLULARE

Con l'app* “Kögel Telematics” potete accedere in tempo reale** a tutti i dati importanti dell'intera flotta, indipendentemente da dove vi troviate! Così restate sempre informati sulle posizioni** attuali dei vostri veicoli e potete accedere comodamente ai dati specifici dei veicoli ovunque vi troviate.

PANORAMICA DEI VANTAGGI

- ✓ **Facilità di accesso**
- ✓ **È possibile accedere a tutti i dati ovunque e in tempo reale**
- ✓ **Panoramica delle informazioni su veicoli e flotte**
- ✓ **Panoramica dell'intera flotta**
- ✓ **Ottimizzata specificamente per l'uso con smartphone e tablet**



KÖGEL TELEMATICS CONNECTIVITY

Utilizzate già un sistema telematico? Per noi non è un ostacolo!

Mediante un'interfaccia di programmazione standardizzata (API – application programming interface) è possibile integrare i dati rilevati con il sistema Kögel Telematics in altre infrastrutture software. Esistono già quattro interfacce con software di gestione dei trasporti, software di spedizione e sistemi ERP. Parlatecene direttamente!

I dati vengono memorizzati nella nostra banca dati e inoltrati al sistema da voi desiderato. Si tratta di una soluzione particolarmente ideale per le flotte di grandi dimensioni che dispongono già di dati telematici integrati nei loro processi commerciali. Potete usare l'hardware di telematica Kögel e i vostri dati vengono messi a disposizione del vostro ambiente software abituale.

PANORAMICA DEI VANTAGGI

- ✓ Perfetto svolgimento della consegna e della messa a disposizione dei dati
- ✓ Possibilità di integrazione nel vostro sistema abituale
- ✓ Nessun cambiamento per i vostri collaboratori



CONTATTO

IL VOSTRO FILO DIRETTO CON KÖGEL

In caso di domande su 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



CONTATTO



Kögel Trailer GmbH & Co. KG

Reparto Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1
89349 Burtenbach
Germany

tel.: +49 8285 88-0
fax: +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

Avvertenza di sicurezza! Utilizzare i rimorchi solamente osservando espressamente tutte le norme di circolazione stradale, dell'associazione di categoria e relative alla sicurezza del carico.
Si declina qualsiasi responsabilità per eventuali refusi ed errori di stampa. Con riserva di modifiche tecniche. Stampato in Germania. Riproduzione vietata 08/18. Cod. di ordinazione: 100-1109-IT