

TrailerConnect[®] telematics

La solution intelligente pour des process transport transparents et efficaces

Le numérique au service de l'avenir

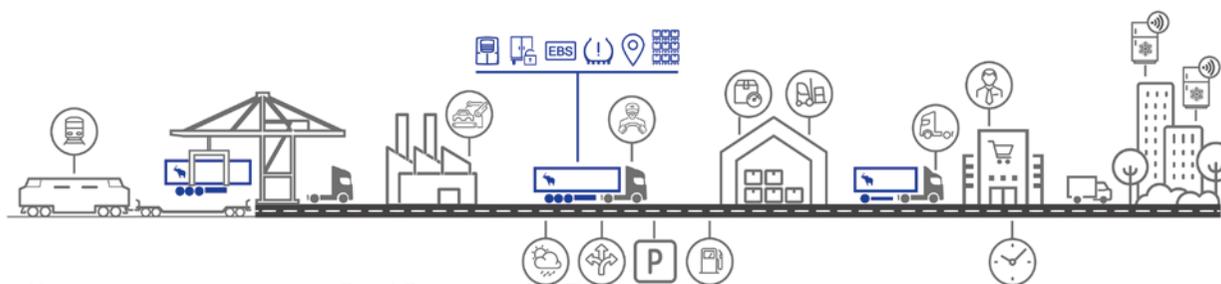
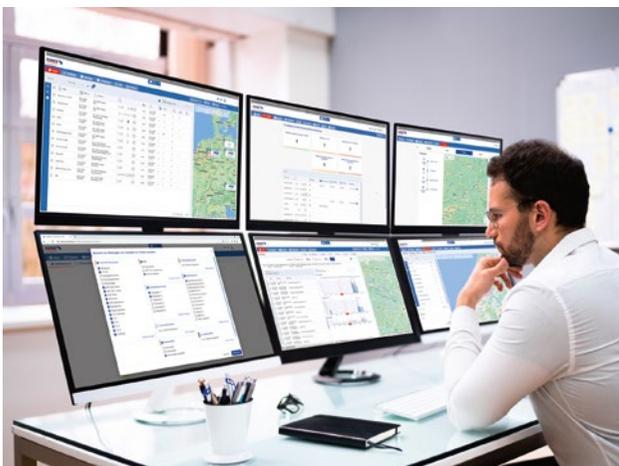
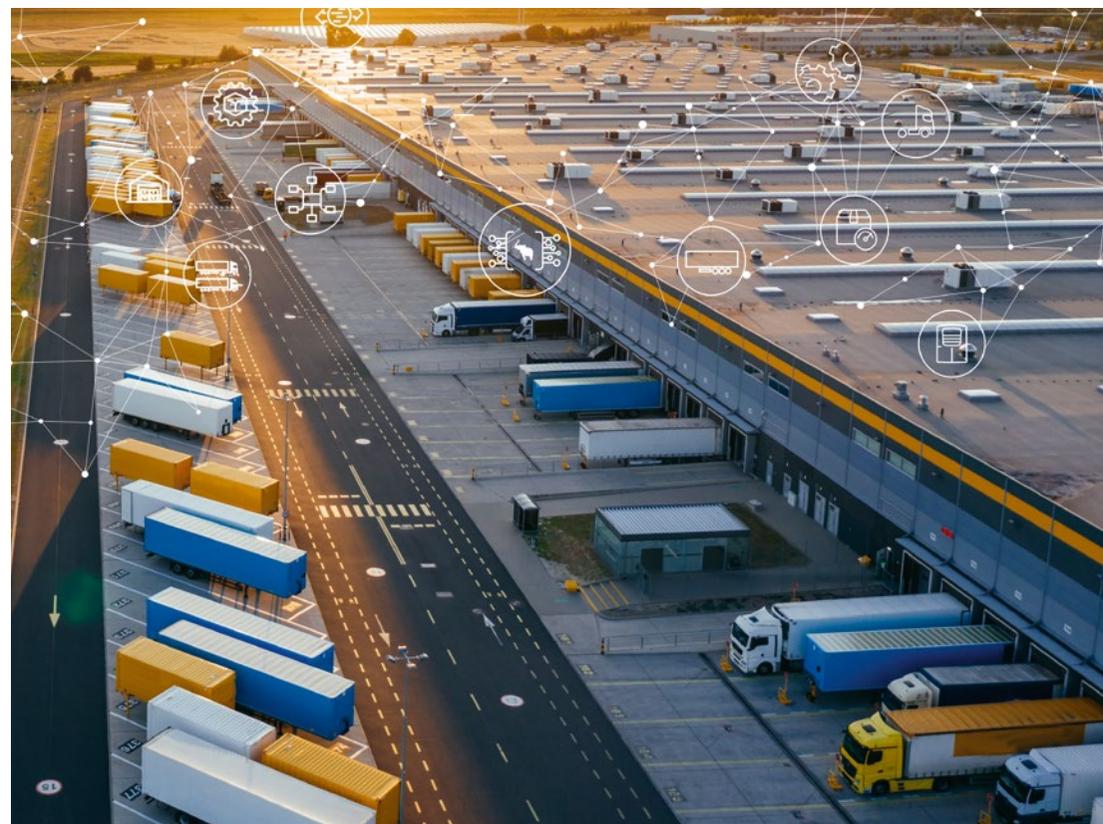
La télématique de semi-remorques facilite les choses

L'avenir du secteur des transports passe par la digitalisation. Aujourd'hui déjà, d'énormes quantités de données sont générées dans le domaine de la logistique. Dans le même temps, l'industrie du transport est très fragmentée et de nombreux partenaires doivent être intégrés de manière sûre et fiable dans les chaînes d'information.

Schmitz Cargobull mise sur la télématique standardisée pour les remorques: Notre avantage c'est l'information en temps réel sur les remorques et le fret à partir d'un système sécurisé proposé en série par Schmitz Cargobull.

Toutes les données télématiques sur les remorques des principaux fabricants et fournisseurs sont regroupées sur un seul portail. en tant que plateforme de consolidation le portail TrailerConnect® le permet. Il affiche l'ensemble de votre flotte de remorques et intègre les données d'autres fournisseurs télématiques. Vous regroupez et gérez les données de votre flotte sur une seule plateforme, de manière simple et claire.

Les avantages sont évidents : vous utilisez une plateforme centrale et augmentez la sécurité de vos processus. La présentation consolidée dans un seul portail crée une réelle transparence et augmente votre efficacité. En n'utilisant que quelques applications, vous réduisez vos coûts d'exploitation. Vous réduisez les efforts de formation pour vous et vos collaborateurs et disposez d'une personne de contact unique pour les questions.



Votre remorque est un appareil mobile connecté (IoT)

Les données sont générées à chaque étape des process logistiques, ce qui permet plus de transparence. La remorque fait également partie de l'"Internet des objets" (IoT) et fournit des informations nécessaires pour vous et vos partenaires pour l'optimisation et l'accélération de l'exécution.



Portail®TrailerConnect

La plateforme pour l'intégration de données, le suivi de flotte et les service

Après vous être connecté, vous pouvez voir et gérer les données de transport de votre flotte en un coup d'œil et accéder à d'autres fonctions. Vous configurez l'échange de données avec des tiers dans le Data Management Center et commencez à planifier et à gérer des itinéraires dans TrailerConnect® TourTrack. Si vous le souhaitez, vous pouvez également surveiller l'état de votre flotte de remorques, le respect de la chaîne du froid et le transport selon des normes de sécurité spécifiques.



TrailerConnect® Data Management Center Intégration Centrale de différent systèmes

- Infrastructure et plate-forme de consolidation pour tous les systèmes et données télématiques
- Configuration individuelle et sécurisée des flux de données
- Visualisation de l'ensemble du réseau de transport - y compris les sous-traitants

Page 4



TrailerConnect® TourTrack Suivi des véhicules en fonction des commandes et partage des données de transport

- Transfert de données contrôlé et sélectionné pour chaque itinéraire, par exemple vers une plate-forme de visibilité en temps réel (RTV).
- Suivi en temps réel de l'itinéraire, y compris l'heure d'arrivée prévue (ETA)
- Génération automatique de rapports de température liés aux commandes

Page 6



TrailerConnect® FleetTrack Visualisation de la flotte en temps réel

- Affichage en temps réel de la position et de la disponibilité des camions et des remorques - indépendamment du matériel télématique utilisé
- Configuration étendue des notifications et des alarmes
- Rapport personnalisé et historique de tous les événements, positions et températures

Page 7



TrailerConnect® FleetWatch Surveillance en temps réel du groupe frigorifique

- Tableau de bord en temps réel pour la surveillance des groupes frigorifiques
- Analyse automatique des erreurs avec recommandations de mesures correctives
- Médiation des partenaires de service en cas de panne

Page 7

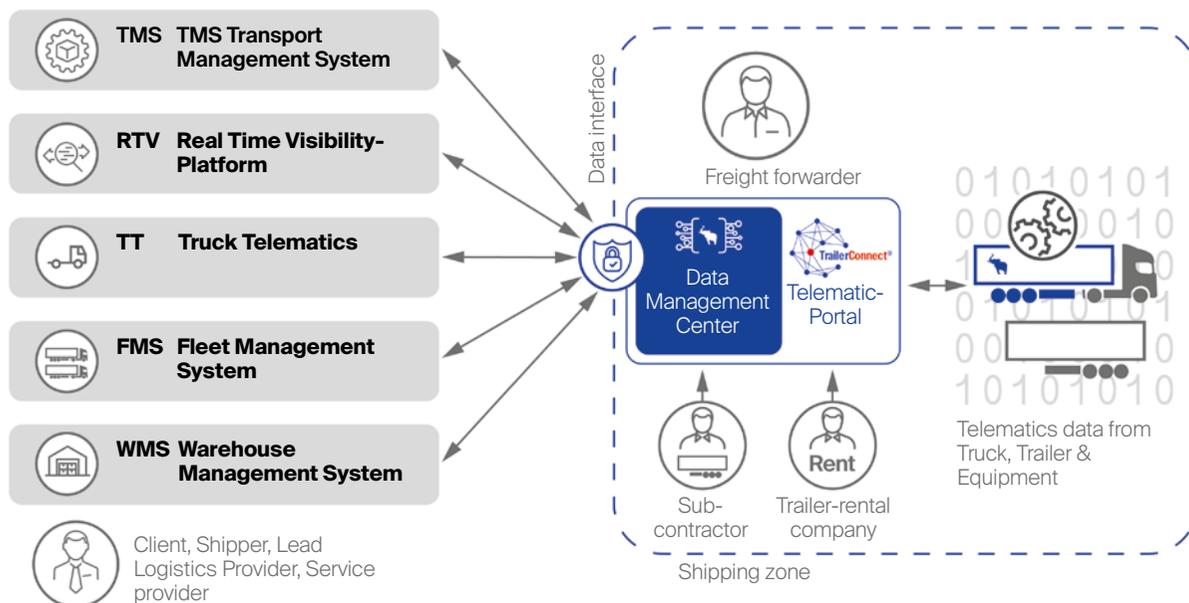


TrailerConnect® Data Management Center

Connecter tous les acteurs du process et partager les données en toute sécurité

Des données de transport disponibles en temps réel sur différentes plateformes est la condition préalable à une chaîne d'approvisionnement transparente. Dans le Data Management Center de TrailerConnect®, vous gérez vos données de transport dans un outil unique. Si nécessaire, vous pouvez échanger les données de manière sélective et contrôlée avec des systèmes tiers tels que les portails web télématiques, les systèmes de gestion du transport (TMS) ou les plateformes de visibilité en temps réel (RTV).

Avec le centre de gestion des données TrailerConnect®, vous pouvez rapidement mettre en place un réseau avec des sous-traitants, des clients et des systèmes tiers pour votre entreprise de transport de marchandises sans compétences informatiques. Les données télématiques (provenant également d'autres fournisseurs) sont intégrées, les données de transport sont consolidées et une plate-forme centrale est créée pour toutes les informations relatives à votre flotte et au transport de marchandises. Vous gardez le contrôle total de vos données de transport et décidez qui peut voir quoi et quand.



TrailerConnect® Data Management Center : la base de votre business numérique

- **Nombreuses interfaces** : Connexion à des systèmes télématiques, à des plateformes de visibilité en temps réel, à des systèmes de gestion des transports, à des systèmes de gestion de flotte et à d'autres systèmes d'information.
- **Intégration et protection de votre réseau de transport** : Intégration automatique des sous-traitants, transmission maîtrisée et contrôle des ordres de transport
- **Transmission basée sur l'itinéraire** : Partager les données de transport avec des tiers en fonction des itinéraires et, si souhaité, de manière automatisée.
- **Fonction de filtrage** : Anonymisation de votre propre réseau de transport et transmission à des tiers de données sélectionnées et liées à la commande



Pour plus d'information sur le Data Management Center, rendez-vous sur notre site internet



La mise en réseau sécurisée en toute simplicité

C'est ainsi que vous créez votre zone de sécurité pour les données avec le TrailerConnect® Data Management Center :



Gardez le contrôle

- Vous vous connectez de manière sélective aux plateformes de visibilité en temps réel (RTV) de vos clients et à d'autres systèmes externes, et vous choisissez les données à partager.
- Connexion à toutes les plateformes pertinentes - disponible immédiatement sans implémentation informatique



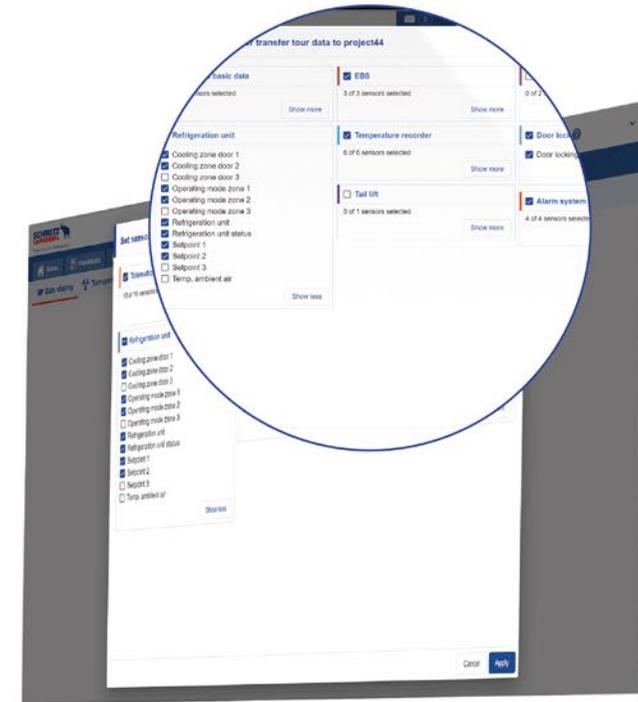
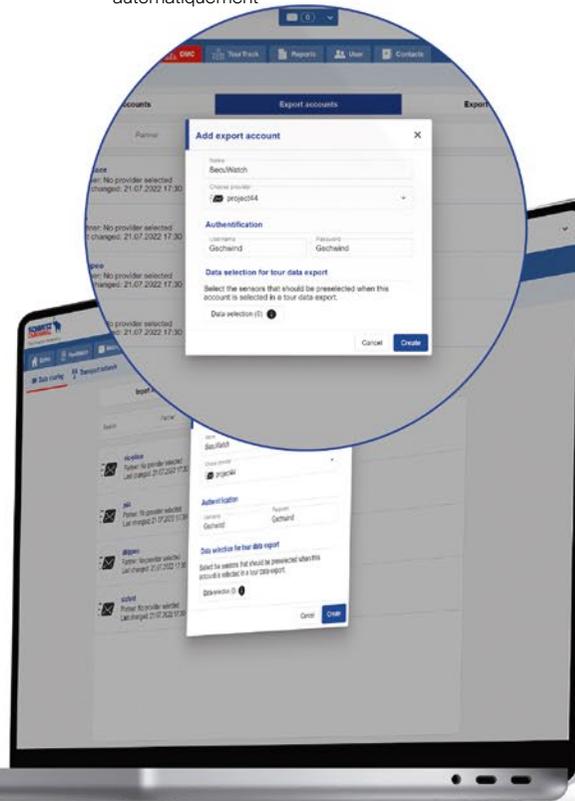
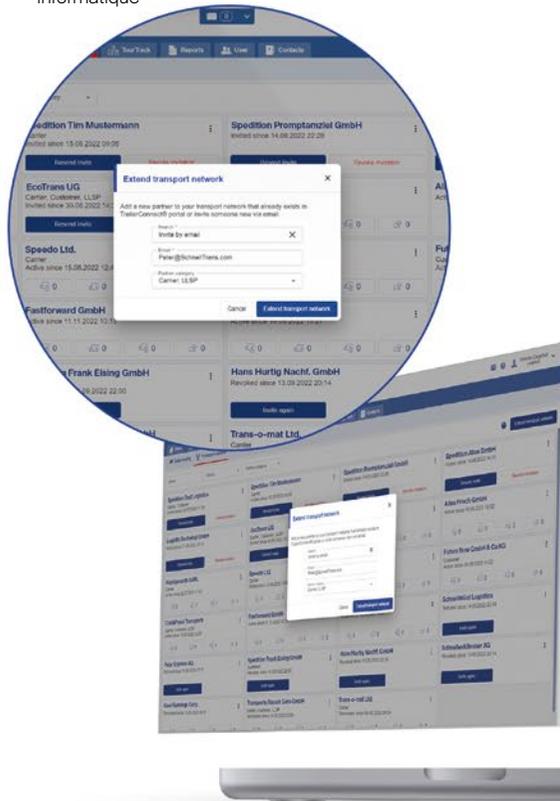
Invitez vos partenaires

- Sélectionner des partenaires et des sous-traitants à partir d'une liste existante ou inviter de nouveaux contacts
- Votre réseau de transport est anonyme pour les tiers
- Les connexions de données sont configurées automatiquement



Transfert contrôlé de données à vos clients

- Sélection configurable des données à transmettre
- La sélection peut être adaptée à la commande à tout moment





TrailerConnect® TourTrack

Créer et contrôler des itinéraires facilement

TrailerConnect® TourTrack permet de créer rapidement et facilement des itinéraires ou de les importer à partir de systèmes de gestion transport. Vous obtenez immédiatement un aperçu détaillé de l'état de vos livraisons et de vos itinéraires et vous pouvez les suivre. Les écarts non planifiés sont immédiatement visibles. Cela permet une "gestion par exception" efficace et réduit les appels du dispatcheur au chauffeur.



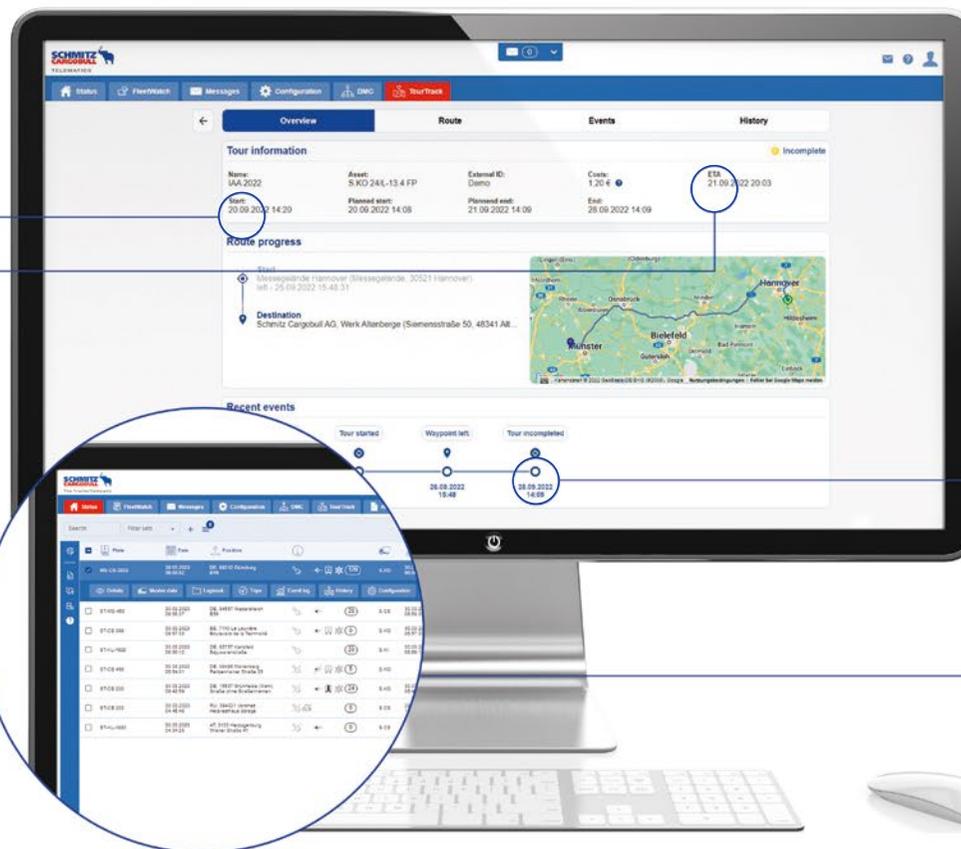
Prêt à l'emploi en quelques clics

- Interface utilisateur facile à utiliser pour une planification simple des itinéraires
- Sélectionner un ensemble d'itinéraires ou créer un nouvel itinéraire
- Saisir les dates, les heures, les points de départ et d'arrivée
- Sélectionner l'unité de transport
- Réglage des paramètres et des points de consigne
- Configurer des zones de géofence



Aperçu du statut

- Les données les plus importantes et les plus récentes sur les remorques en un coup d'œil
- Suivi de l'itinéraire en temps réel, y compris l'heure d'arrivée prévue (ETA)
- Utilisation de groupes de véhicules et d'ensembles de filtres pour des vues basées sur les besoins



TourTrack management

- Évaluation des itinéraires individuels dans un tableau de bord clair (historique des événements, des températures et des positions)
- Transfert facile des données grâce à la fonction d'exportation
- Échange de données contrôlé pour chaque itinéraire sélectionnable individuellement



Gestion de la chaîne du froid

- Création automatique de rapports de température liés à la commande
- Documentation conforme à la législation (preuve du respect de la chaîne du froid)
- Affichage graphique de l'itinéraire avec la position actuelle
- Historique des événements



Pour plus d'information sur TrailerConnect® TourTrack rendez-vous sur notre site internet :



TrailerConnect® FleetTrack

Gardez toujours un œil sur votre flotte de véhicules

Avec TrailerConnect® FleetTrack, vous recevez des messages, des évaluations et des rapports sur votre flotte et vous optimisez l'utilisation et l'entretien de vos remorques. La gestion des alarmes vous informe à un stade précoce des défaillances possibles et augmente la disponibilité de la remorque. Vous avez tous les messages d'alarme en un coup d'œil et pouvez intervenir rapidement si nécessaire.



Current fleet status at a glance

- Active temperature monitoring with alarm function in real time
- Detailed status overview and history of all events, temperatures and positions
- Display of truck and trailer position in real time - independent of the telematics system used
- Permanent information on door and coupling status



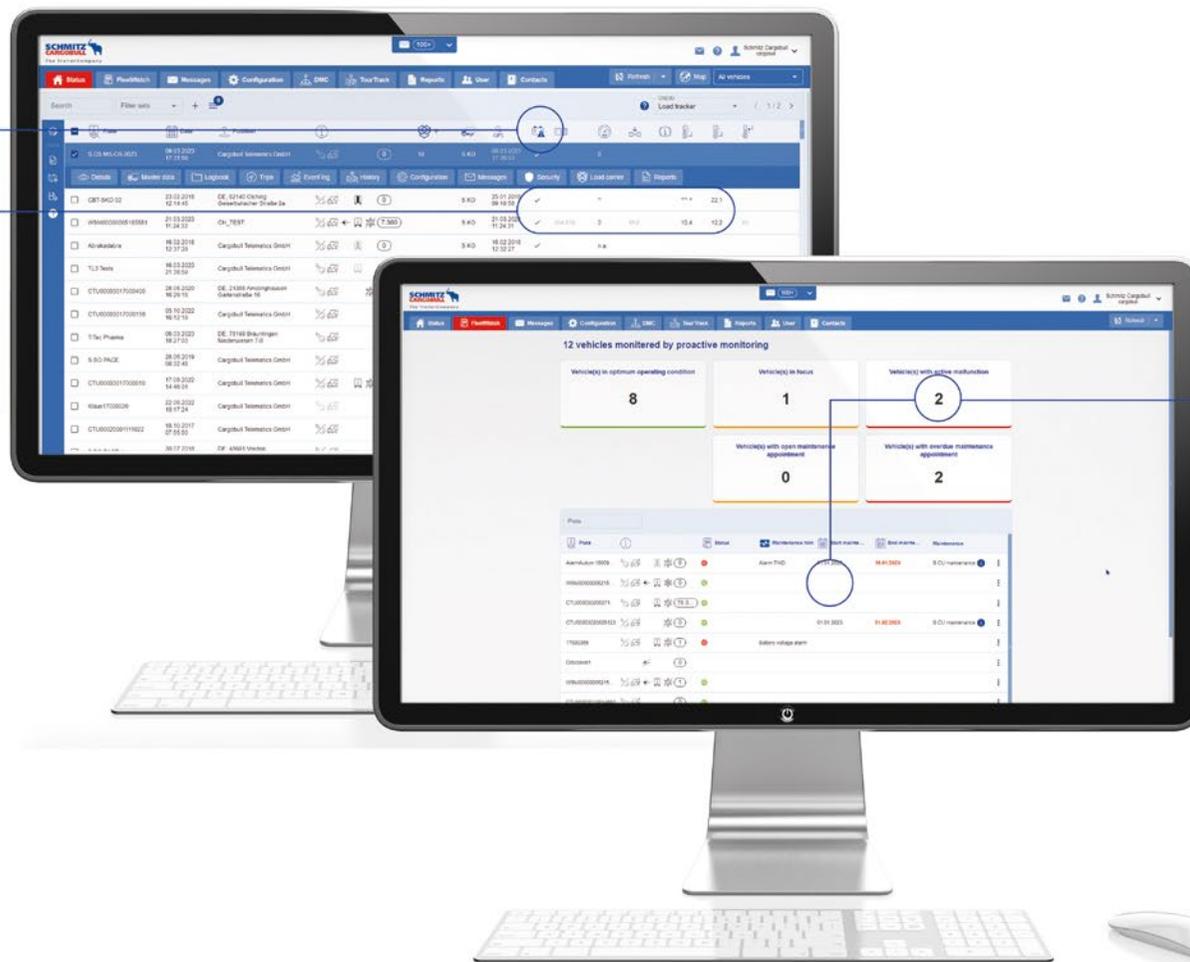
More trailer uptime

- Real-time alerts inform about service work at an early stage and ensure efficient fleet management
- Documentation of technical events with details of time and place of occurrence and rectification



Plan the next service in advance

- Service-relevant information on all networked trailer components (sensors, control and drive elements for cooling, drive and safety functions) is recorded chronologically



TrailerConnect® FleetWatch

Surveillance proactive des unités de refroidissement

Avec TrailerConnect® FleetWatch, vous pouvez surveiller clairement et en temps réel vos groupes frigorifiques. L'analyse automatique des erreurs vous informe à un stade précoce et vous fournit des recommandations d'action afin que vous puissiez intervenir de manière proactive. En cas de besoin, vous pouvez rapidement et facilement identifier et contacter le partenaire de service le plus proche.



La maintenance prédictive réduit les coûts en augmentant la disponibilité

- Grâce à la surveillance proactive des groupes frigorifiques S.C.U, vous gardez toujours un œil sur leur état et planifiez efficacement les intervalles de maintenance et les ressources.
- Avec la maintenance prédictive, vous recevez des notifications et des recommandations sur les défaillances possibles avant qu'elles ne se produisent.



Vos données restent disponibles

- Les données relatives à la chaîne du froid, à l'activité, aux événements sont stockées.
- Exportation des données dans des rapports clairement structurés
- Stockage des données > 12 mois sur demande



Pour plus d'information sur TrailerConnect® FleetTrack and TrailerConnect® FleetWatch, rendez-vous sur notre site internet.



Parfait pour le fret à température dirigée

TrailerConnect® : une surveillance fiable

Les défis du transport sous température dirigée

Température constante : Dans le domaine du transport sous température dirigée, la chaîne du froid doit être maintenue pendant toute la durée du transport et la température dans la remorque doit rester constante. Les semi-remorques S.KO COOL avec l'isolation FERROPLAST® et le groupe frigorifique S.CU sont parfaitement complémentaires et maintiennent une température constante de manière fiable...

Détecter rapidement les écarts de température et intervenir : La télématique TrailerConnect® détecte les écarts en temps réel afin de garantir le respect des exigences en matière de température et de protéger les marchandises sensibles. Des messages d'avertissement permettent au chauffeur et au dispatcheur de prendre les mesures nécessaires en temps utile pour protéger les marchandises contre la détérioration.

Planifier la maintenance de manière optimale : Les défaillances du groupe frigorifique peuvent endommager les produits transportés. La télématique TrailerConnect® et les services associés, comme la maintenance prédictive, permettent de planifier et d'effectuer la maintenance à temps.

Respect de la réglementation : Le transport sous température dirigée doit respecter la réglementation. Les véhicules, les conditions de transport et les rapports doivent être conformes aux spécifications telles que le GDP (Good Distribution Practice) et les rapports de température immédiatement disponibles selon la norme DIN 12863.



100 % SMART: Equipement télématique de série



Avantages pour l'exploitant

- Toutes les informations en un coup d'œil
- Planification efficace des itinéraires
- Accès à distance au groupe frigorifique et à la semi-remorque
- Process transparents et contrôle des tournées, y compris des sous-traitants utilisés
- Réaction rapide aux événements (par exemple, correction des points de consigne)
- Respect fiable de la chaîne du froid
- Données de transport disponibles à tout moment
- Enregistrement automatique de l'itinéraire depuis le départ



Avantages pour le gestionnaire de parc

- Disponibilité rapide et numérique de la documentation (par exemple, les relevés de température)
- Sélection optimale du véhicule et de l'équipement adéquats (certificats, documents, rapports)
- Suivi centralisé des ordres de transport de manière claire sur une seule plateforme
- Communication rapide en cas de questions



Avantages pour le conducteur

- Toutes les informations sont regroupées sur une seule plateforme
- Meilleure concentration lors du transport grâce aux pré-réglages du groupe frigorifique et de la porte arrière
- Avertissement en temps utile des perturbations et des pannes imminentes
- Prévention des pannes
- Planification optimisée de l'itinéraire en déterminant l'heure d'arrivée prévue (ETA) et en tenant compte des temps de conduite.

Plus d'information pour le conducteur et beSmart app (page 14)





Conçu pour le quotidien

Dans le portail TrailerConnect®, vos données de transport sont clairement affichées et vous disposez de toutes les informations importantes d'un seul coup d'œil.



Contrôle précis de la chaîne du froid

- Communication bidirectionnelle avec le groupe frigorifique
- État du groupe frigorifique en temps réel - même lorsque la remorque est dételée
- Modification des réglages et des points de consigne dans le portail.



Preuve légale du respect de la chaîne du froid

- Enregistreur numérique de température intégré à l'unité de contrôle télématique CTU Pro
- Création de rapports de température (selon DIN 12863)
- Rapport numériques ou impression papaiier (en option)
- Possibilité de donner un accès au portail pour les clients



Tous les itinéraires et événements en un coup d'œil

- Présentation claire dans le portail sous forme de carte (Google Maps), de graphique ou de liste
- État actuel de l'itinéraire ou de la flotte
- Résumé des trajets
- Réglage individuel des alarmes et des points de consigne



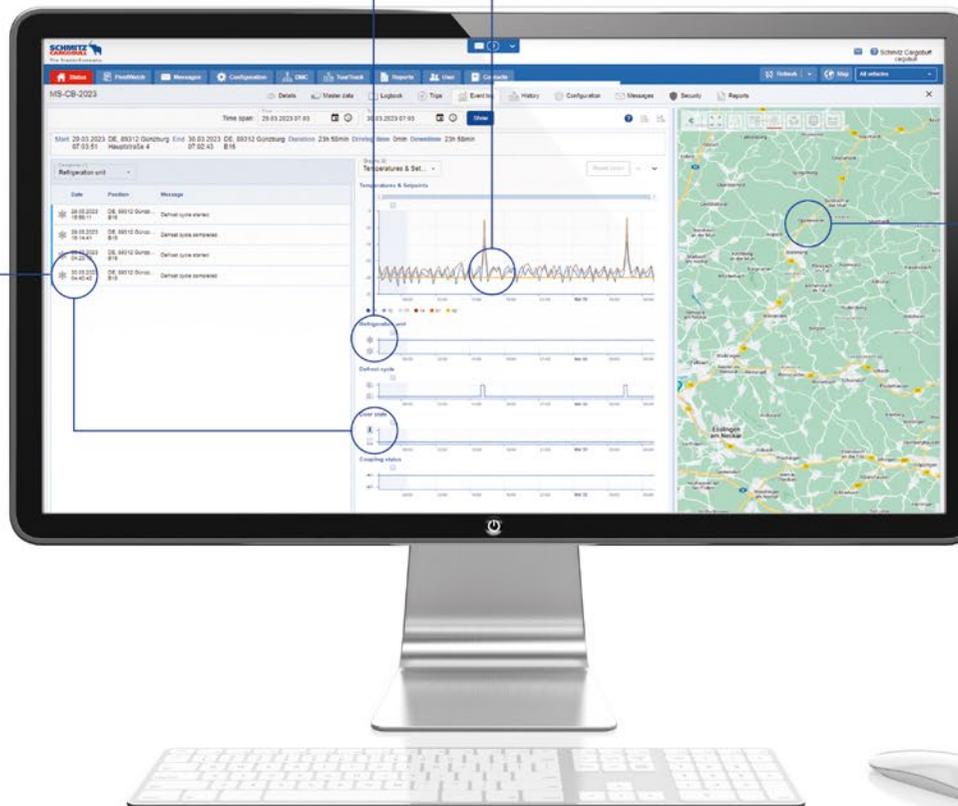
Protéger la cargaison contre tout accès non autorisé

- Système de verrouillage des portes de la remorque sécurisé par un code PIN
- Commande centralisée du système de verrouillage
- Accès au fret uniquement dans des zones géographiques définies
- Alarme en cas d'ouverture imprévue



Données de fonctionnement du groupe frigorifique en un coup d'œil

- Surveillance du niveau de carburant à l'aide d'un capteur de réservoir pour les groupes frigorifiques à moteur diesel et d'un moniteur de batterie pour les groupes frigorifiques électriques



TrailerConnect® Data Management Center (DMC) et TrailerConnect® TourTrack sont la base de votre contrôle des transports.

- Échange de données sécurisé et contrôlé avec les clients et les expéditeurs
- Réseau intégré de sous-traitants affiché de manière anonyme
- Configuration individuelle de chaque itinéraire avec démarrage automatique de l'itinéraire, messages sur l'état actuel et détermination de l'heure d'arrivée prévue (ETA)

Plus d'informations sur le DMC et TourTrack en p.4 & 6.



Pour plus d'informations rendez-vous sur notre site internet



Sécurité certifiée

Surveillance des transports de produits pharmaceutiques

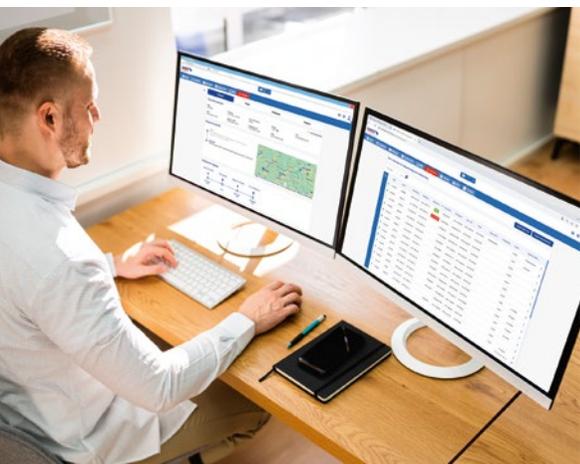
Le transport de produits pharmaceutiques est soumis à des règles et des directives strictes qui doivent être respectées et prouvées. La sécurité des marchandises doit être garantie et le transport doit être contrôlé de manière fiable.

Semi-remorque de référence S.KO COOL compatible avec le TAPA* TSR1 : Tous les éléments de sécurité pour la certification TAPA* TSR1 sont coordonnés de manière optimale au départ de l'usine. La remorque est équipée d'un système d'alarme acoustique et d'un système d'alarme Body Protect dans la carrosserie. Elle est également équipée d'un capteur de couplage et d'un panneau solaire pour le groupe frigorifique S.CU et d'un dispositif d'immobilisation en option. Le système de verrouillage des portes TL4 et les capteurs de contact des portes sécurisent l'accès à l'arrière. Dans le portail TrailerConnect®, le mode TAPA* avec détection de sabotage assure une surveillance intelligente de la remorque..

La Transported Asset Protection Association (TAPA) est une association industrielle composée de fabricants, de prestataires de services logistiques, d'entreprises de fret et d'organismes chargés de l'application de la loi, qui utilise des méthodes et des procédures éprouvées pour renforcer la sécurité du transport des marchandises de grande valeur dans le monde entier. L'objectif est de réduire les pertes dans la chaîne d'approvisionnement. La S.KO COOL répond au niveau d'exigence le plus élevé selon TAPA* avec les normes selon TSR1.



100 % SMART: Equipement télématique de série



Avantages pour l'exploitant

- Respect des réglementations grâce à des composants certifiés et des modes télématiques spécifiques.
- Contrôle en temps réel pour une intervention immédiate en cas de besoin
- Increased cargo security through the TAPA* standard and temperature monitoring through pharmaceutical certification
- Réduction du risque de vol et d'endommagement du chargement



Avantages pour le gestionnaire de flotte

- transparence accrue dans la chaîne d'approvisionnement
- Respect des exigences en matière d'assurance pour le transport de marchandises sensibles



Avantages pour le conducteur

- Plus de sécurité pour le fret grâce à une technologie certifiée
- Support dans l'exécution des transports sécurisés
- Réduction du risque d'endommagement de la cargaison grâce aux équipements de sécurité

* TAPA = Transported Asset Protection Association



Vous conduisez mieux en toute sécurité

Quelques réglages suffisent pour configurer votre transport sécurisé sur le portail TrailerConnect® et pour contrôler la température sensible, même depuis votre bureau.



Contrôle total de la cargaison

- En mode TAPA, vous commandez le système de fermeture de la porte avec des options supplémentaires et vous commencez à surveiller l'itinéraire.
- Verrouillage du système de fermeture de la porte en fonction de la géolocalisation
- Le système de verrouillage des portes de la remorque reste sécurisé par un code PIN en mode TAPA



Panneau solaire et contrôle de la batterie pour une plus longue durée de fonctionnement du groupe frigorifique et du mode TAPA

- Le panneau solaire double la durée de vie de la batterie du groupe frigorifique et permet une disponibilité maximale de la surveillance télématique



Maintien fiable de la chaîne du froid

- Surveillance d'un maximum de deux zones de température dans l'espace de chargement à l'aide de capteurs de température certifiés pour l'industrie pharmaceutique
- Mise en place de réglages prédéfinis pour un contrôle simplifié de la température
- Correction du contrôle de la température également en ligne



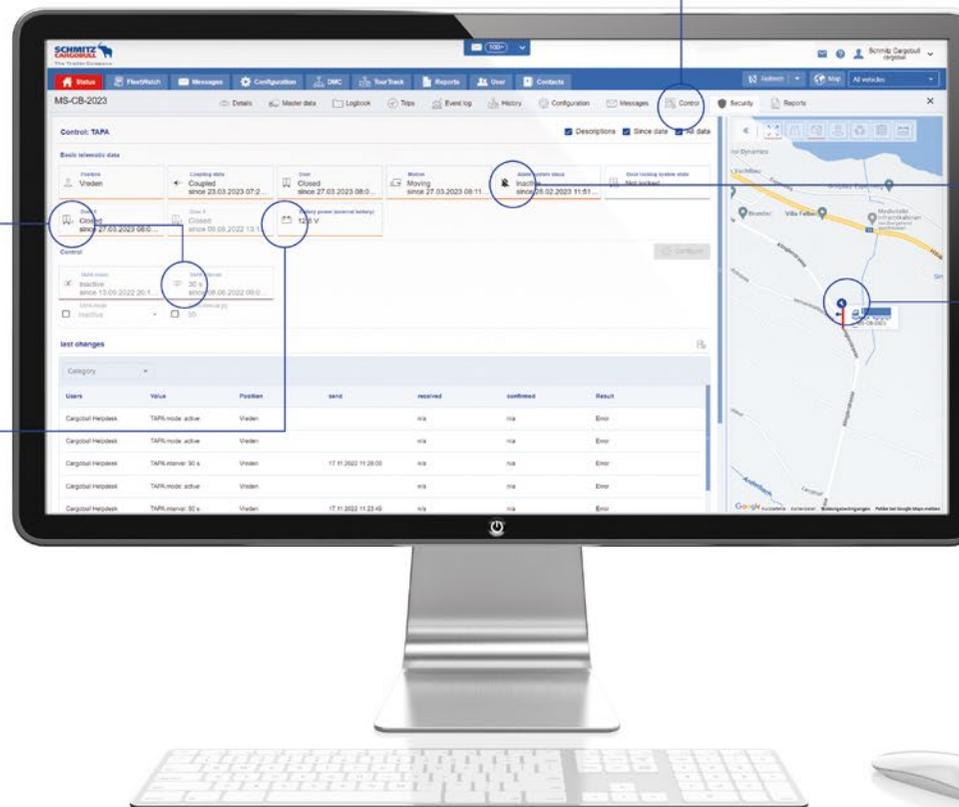
Tous les itinéraires et événements en un coup d'œil

- Présentation claire dans le portail sous forme de carte (Google Maps), de graphique ou de liste
- État actuel de l'itinéraire ou de la flotte
- Résumé de l'historique
- Réduction de l'intervalle de signalement à 30 secondes maximum



TrailerConnect® Data Management Center (DMC) et TrailerConnect® TourTrack en tête de votre planification.

- Les conditions relatives au transport de marchandises sous température dirigée s'appliquent également dans leur intégralité ici.
- Les informations relatives à la sécurité peuvent également être transmises automatiquement aux centres de contrôle TAPA* externes.



Pour plus d'informations sur le mode TAPA consultez les informations sur notre site internet.



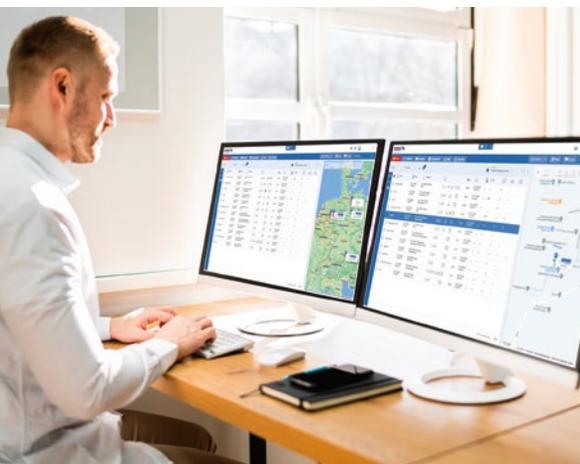
Juste à temps sans stress

Respect des délais de livraison avec TrailerConnect®.

Juste à Temps : Lorsque les marchandises doivent arriver exactement au bon moment, dans la bonne quantité et au bon endroit.

Heures d'arrivée fiables (ETA) sont essentielles dans les transports réguliers.

Surveillance permanente de la remorque le système télématique garantit une disponibilité maximale des remorques. Elle favorise l'entretien proactif des remorques, réduit l'usure et permet d'optimiser la planification des itinéraires en tenant compte des dates d'entretien nécessaires.



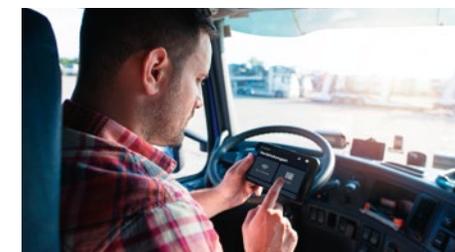
Avantages pour l'exploitant

- Une meilleure planification et une action proactive grâce à des données de transport en temps réel
- Plus de transparence pour toutes les parties concernées
- Des process efficaces
- Messages d'alarme en cas d'événements imprévus
- Le client reçoit automatiquement des informations sur l'état de ses opérations



Avantages pour le gestionnaire de flotte

- Des processus efficaces et une qualité irréprochable des produits
- Suivi centralisé des ordres de transport de la flotte
- Utilisation efficace du parc de remorques et réduction des coûts grâce à une planification anticipée
- Des rapports clairement structurés sur l'utilisation de la flotte simplifient la planification.
- Communication rapide en cas de questions



Avantages pour le conducteur

- Notification immédiate des pannes possibles dans l'application beSmart
- L'ensemble des informations importantes sont toujours à portée de main





Restez informé, même loin du bureau

Les applications TrailerConnect®

Applications mobiles pour les conducteurs et les gestionnaires de flotte

Nos applications vous offrent la possibilité d'obtenir des informations complètes et de prendre des mesures si nécessaire, même lorsque vous êtes en déplacement.

Application beSmart

Plus de sécurité sur tous les trajets

Grâce à l'application beSmart, les conducteurs ont toujours une vue d'ensemble de l'état de la remorque et peuvent réagir rapidement si nécessaire.



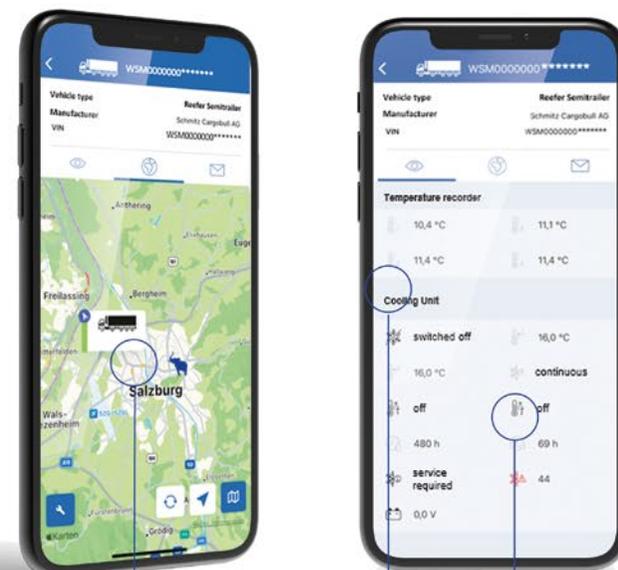
Contrôle mobile des transports frigorifiques

- Analyse de la température : Surveillez l'évolution de la température sur votre smartphone et créez un rapport de température numérique
- Surveillance et contrôle du groupe frigorifique : Données de fonctionnement en un coup d'œil avec messages en cas de dérive

beUpToDate App

Toujours informé en déplacement

Grâce à l'application beUpToDate, les gestionnaires peuvent garder un œil sur leur flotte à tout moment.



beSMART



Download on the App Store



23 langues disponibles

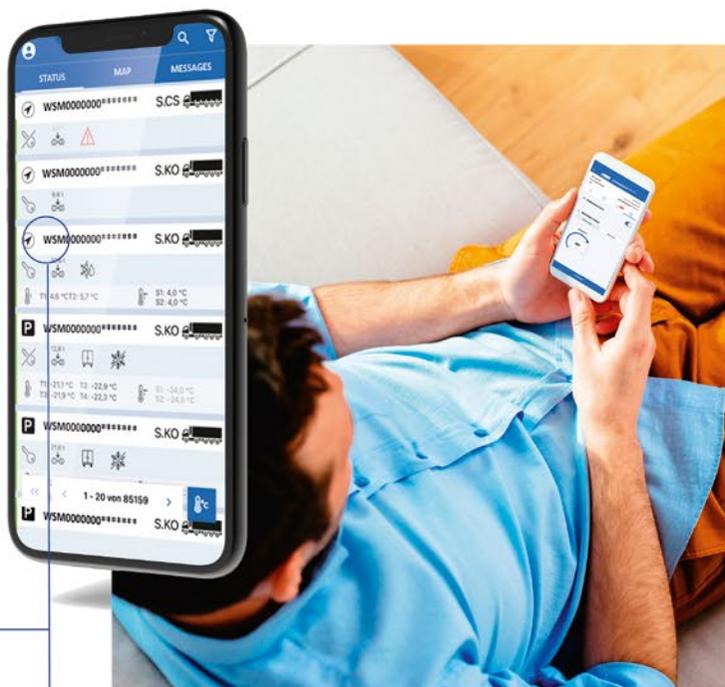


GET IT ON Google Play



Remorque et transport en un coup d'œil

- Contrôle de l'usure des plaquettes de frein et de l'état des pneus : évitez les pannes et planifiez les visites à l'atelier
- Activer/désactiver le dispositif d'immobilisation
- Activer/désactiver le système d'alarme
- Système de verrouillage des portes arrière : verrouillez et déverrouillez les portes arrière en saisissant un code PIN sur votre smartphone.
- Créer et partager des rapports de température numériques dans l'application
- Mises à jour du statut en temps réel



Surveillance mobile des flottes et des véhicules

- Informations sur l'état des composants du véhicule, telles que la pression des pneus, l'usure et la charge par véhicule
- Configuration mobile du groupe frigorifique : Contrôle total grâce au réglage mobile des points de consigne et à la surveillance des température
- Messages et alarmes directement sur votre smartphone pour que vous puissiez agir rapidement
- Recherche intégrée de partenaires de service : Trouvez l'atelier le plus proche directement à partir de votre smartphone



beUpToDate



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

 disponible en 23 langues

Support et formation

Nous vous proposons une offre complète. Outre un matériel de haute qualité et des services télématiques intelligents, nous vous apportons notre support en matière **d'assistance et de formation**. Nous accompagnons la mise en place de TrailerConnect® dans votre entreprise, nous formons vos collaborateurs, nous proposons des ateliers clients dans vos locaux, nous intégrons les données dans votre système et nous sommes votre interlocuteur pendant toute la durée du service. Si vous avez des questions, notre service d'assistance gratuit de premier et troisième niveau vous aidera. Vous bénéficierez d'une aide rapide de la part d'interlocuteurs compétents pour tous les aspects de la télématique des remorques, avec une analyse différenciée des erreurs pour l'installation et l'utilisation du matériel.

Si vous souhaitez adapter notre solution télématique, **notre réseau européen de partenaires de service**, composé d'ateliers spécialisés et formés, vous aidera.

Si vous le souhaitez, nous pouvons également former votre propre atelier sur le thème de TrailerConnect®.

Cargobull Telematics GmbH

Wilhelm-Schickard Straße 4
D-48149 Münster

Schmitz Cargobull France
+33 4 74 95 16 16



Formation en ligne pour tous

Les clients de TrailerConnect® peuvent participer à tout moment aux webinaires de notre portail télématique en six langues (allemand, anglais, espagnol, néerlandais, italien et polonais).

Les thèmes de la formation en ligne sont les suivants : "Notions de base", "Carte et géofencing", "Configuration du véhicule", "Rapports", "Push API" et "Société de location/expéditeur". Elles durent de 30 à 45 minutes chacune et peuvent être réservées via helpdesk.trailerconnect@cargobull.com.

SCHMITZ CARGOBULL

The Trailer Company.



Find out more at:
www.cargobull.com



Schmitz Cargobull AG · Bahnhofstraße 22 · D-48612 Horstmar · Phone +49 2558 81-0 · Fax+49 2558 81-500 · www.cargobull.com

We reserve the right to make changes. Some illustrations show special equipment.

CBT-BRO-DEGB-10641-1623