

GARMIN DATA FIELD

INTRODUCTION

If you are riding on flat asphalt climbing an hard hill, you want your frame to be stiff. If you are riding on rough road you need comfort, a frame to be flexible.

This is what **ESAS** system performs. It automatically makes the frame stiff or soft reading in real time the road conditions.

The **ESAS** system is composed by an electro-hydraulic suspension and an electronic unit. This system is able to acquire sensors and to control the mechanical actuator in real time thanks to computational power.

The system is provided with a rider interface able to manage user interaction through a button and a RGB LED and communicate with ANT+/BLE devices.

An ESAS kit is composed of:

- Smart Battery Pack
- Rider Interface
- Electronic Suspension
- USB Charger

ESAS LAYOUT



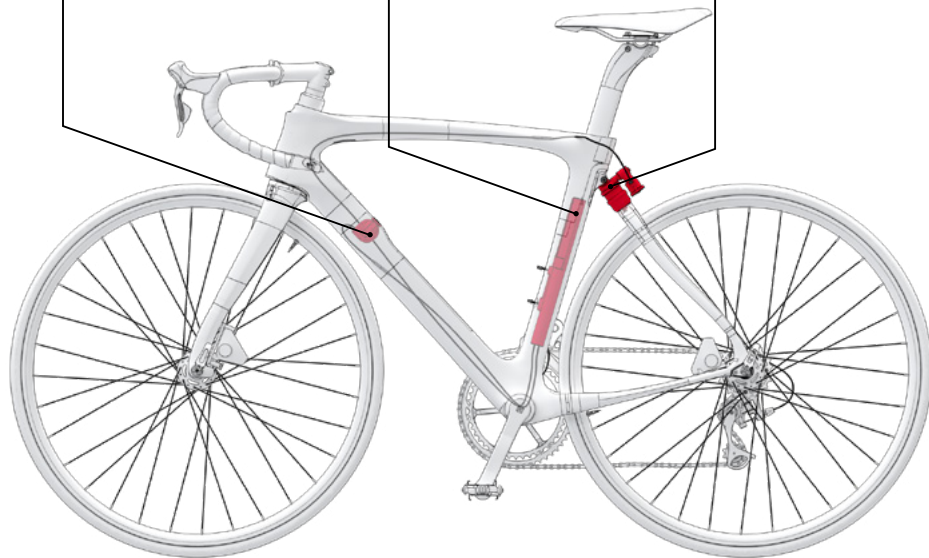
RIDER INTERFACE
LED and button
Bluetooth
ANT+

AI
embedded

SMART BATTERY PACK
Suspension control algorithms
Sensors
Battery pack



ELECTRONIC SUSPENSION
Smart lock-out
1.1 cm of travel



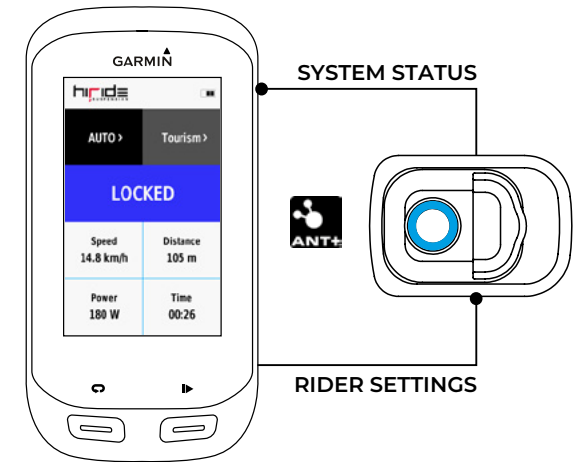
GARMIN DATA FIELD

The features of the garmin Data Field are:

- ANT communication with the suspension kit.
- Real time updating of the suspension status.
- Real time sending of the preferred setting to the system.

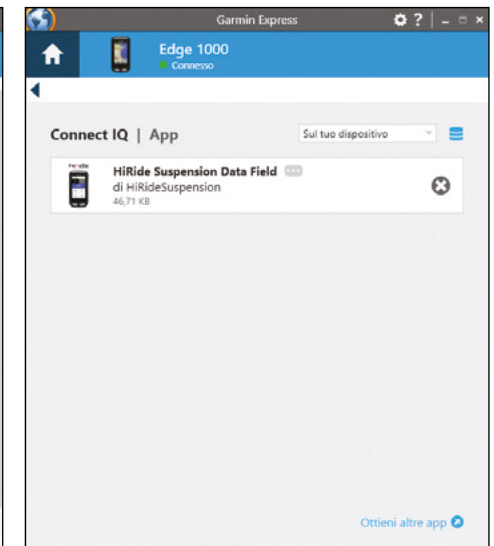
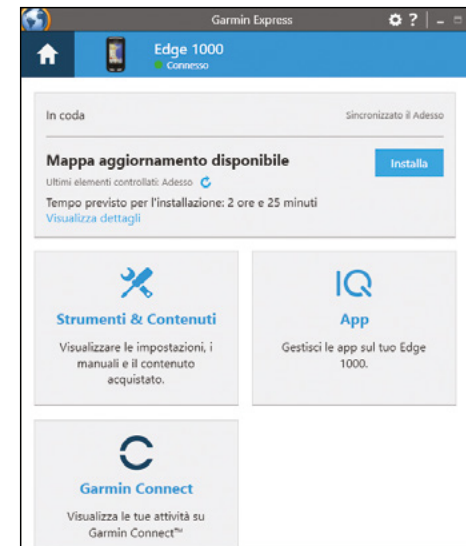
COMPATIBILITY

- Garmin Edge 1030
- Garmin Edge 1000
- Garmin Edge 820
- Garmin Edge 520*



INSTALLATION

Look for the HiRide Suspension data field on the Connect IQ store using Garmin Express on your PC or Garmin Connect on your smartphone and install it on your Garmin device.

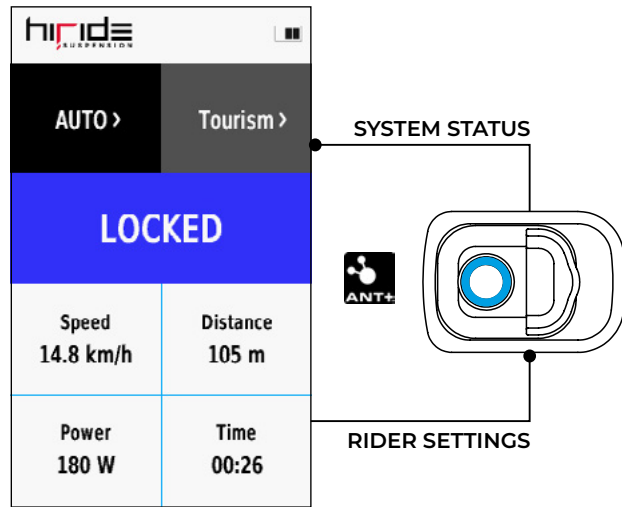


FIRST USE

Switch on your Garmin device and the ESAS kit. The data field automatically matches the rider interface transmission settings.

NOTES

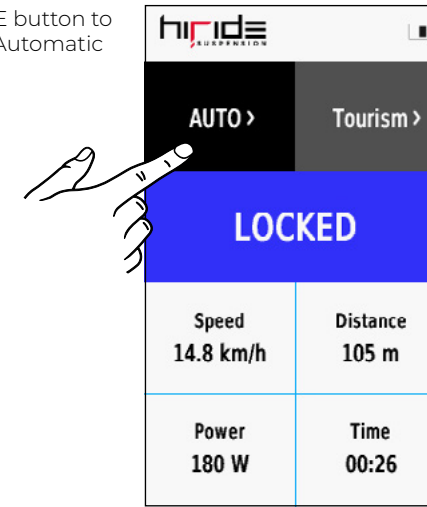
- bring the Garmin device within 1m of the ESAS rider interface.
- Stay at least 10m away from any other ANT or ANT+ device.
- After the first connection the data field will automatically connect to the ESAS.



RIDE USE - MODES

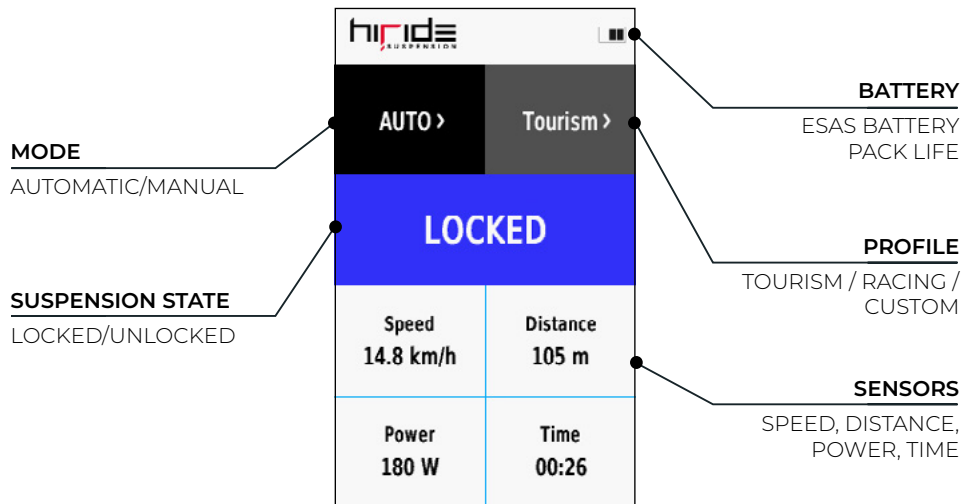
Choose the mode you prefer for your ride: Automatic or Manual.

Tap on the MODE button to switch between Automatic and Manual.



LAYOUT

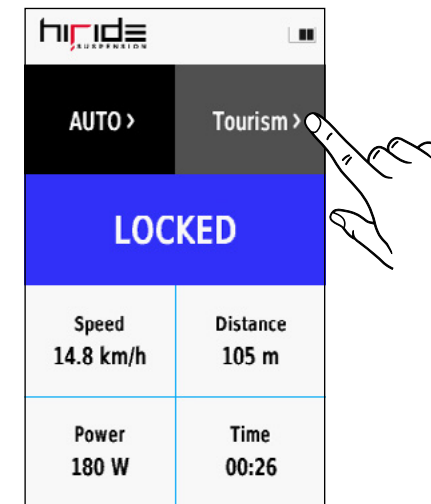
Add the HiRide Suspension data field as a unique data field in a data screen of the carousel.



AUTOMATIC

During the ride, the Garmin device will show the current ESAS status.

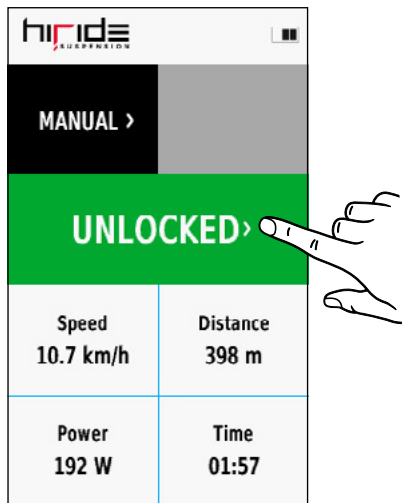
Tap on the PROFILE button to switch between Tourism, Racing and Custom. (In Automatic Mode the suspension state will automatically switch between LOCKED and UNLOCKED depending on the road condition).



MANUAL

During the ride, the Garmin device will show the current ESAS status.

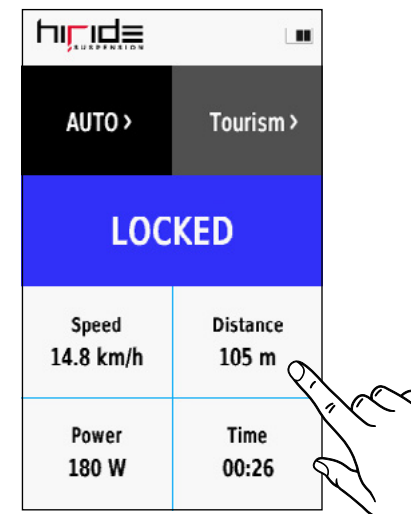
Tap on the SUSPENSION STATE button to switch between LOCKED and UNLOCKED configuration. (In Manual Mode the suspension state will be fixed to LOCKED or UNLOCKED disregarding the road condition).



RESET SETTINGS

Reset connection settings to connect to another ESAS kit.

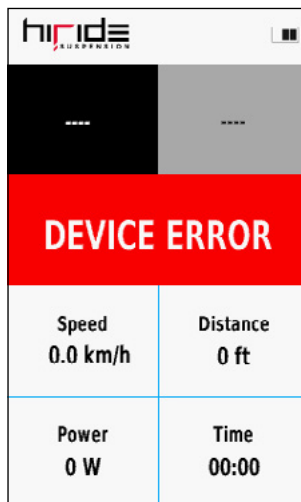
Tap three times in the SENSOR section of the data field to reset the connection to ESAS kit.



ERROR

Error detected on the Smart Battery Pack.

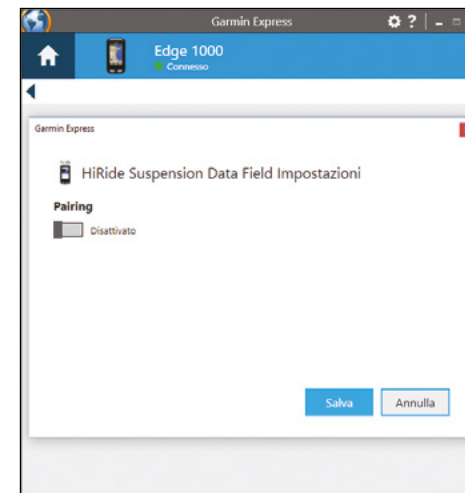
If an error is detected it is shown to the user through a red box on the data field.



RESET SETTINGS - PC

Reset connection settings to connect to another ESAS kit.

You can reset the connection settings by enabling the "Pairing" switch available when the device is connected to Garmin Express.



INTRODUZIONE

Se stai pedalando su asfalto liscio scalando una salita impegnativa, hai necessità di un telaio rigido. Se stai attraversando un tratto di strada dissestata hai bisogno di comfort, di un telaio flessibile. Questo è l'obiettivo del sistema **ESAS**. Il sistema irrigidisce il telaio o lo rende flessibile analizzando in tempo reale le condizioni stradali.

Il sistema **ESAS** è composto da una sospensione elettro-idraulica e da un'unità di controllo. Il sistema è in grado di acquisire i dati provenienti dai sensori e di controllare il sistema è inoltre fornito con un'interfaccia che consente al ciclista di interagire attraverso un bottone e un LED RGB e di comunicare con altri dispositivi attraverso protocolli BLE e ANT+.

Un kit ESAS è composto da:

- Smart battery pack
- Interfaccia ciclista
- Sospensione elettronica
- Caricabatterie USB

ESAS LAYOUT



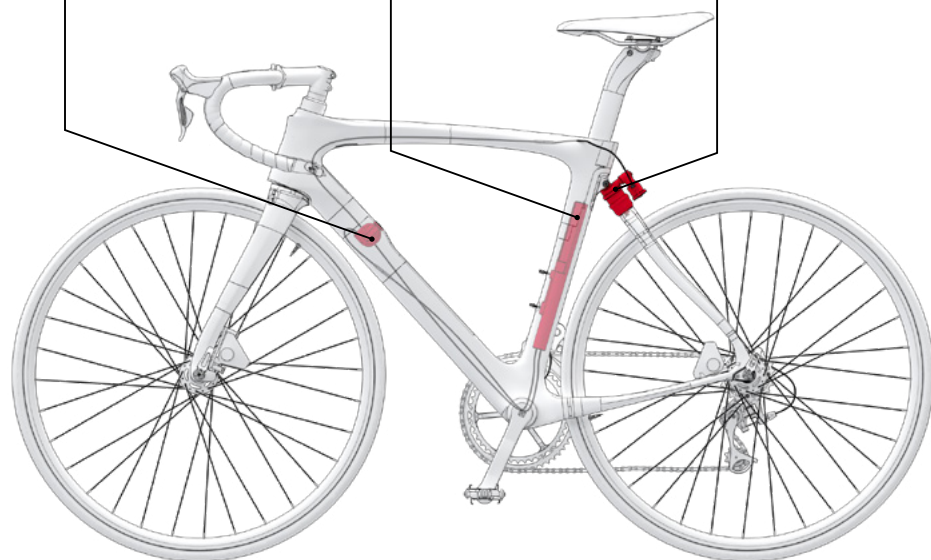
**INTERFACCIA
CICLISTA**
LED e pulsante
Bluetooth
ANT+

IA
integrata

**SMART
BATTERY
PACK**
Algoritmi
di controllo
sospensione
Sensori
Pacco batterie



**SOSPENSIONE
ELETTRONICA**
Lock-out
intelligente
1.1 cm di corsa



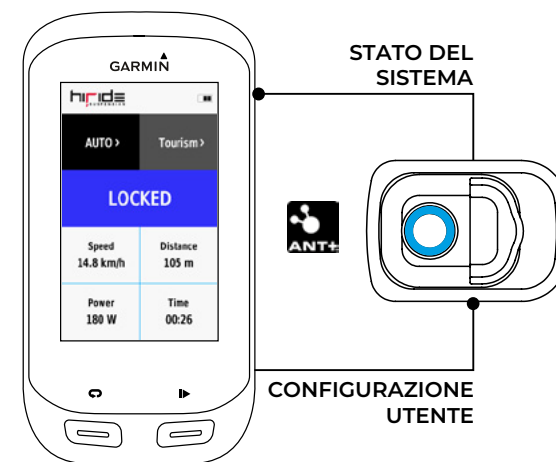
DATA FIELD GARMIN

Le funzionalità principali del data field Garmin sono:

- Comunicazione ANT con il KIT SOSPENSIONE
- Visualizzazione in tempo reale dello stato della sospensione.
- Invio istantaneo al sistema della configurazione preferita.

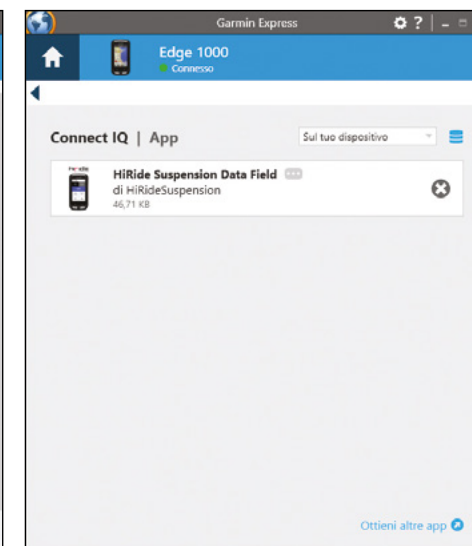
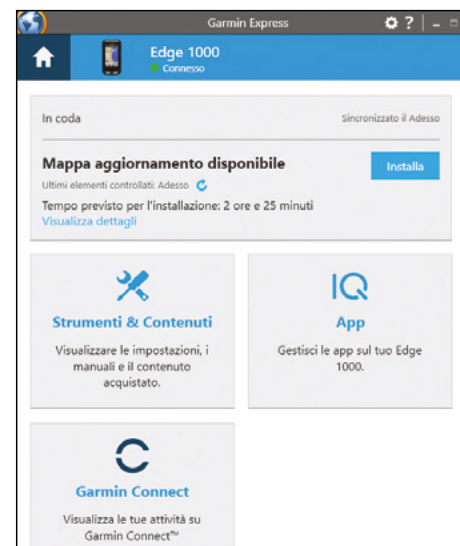
COMPATIBILITÀ

- Garmin Edge 1030
- Garmin Edge 1000
- Garmin Edge 820
- Garmin Edge 520*



INSTALLAZIONE

Cercare il data field HiRide Suspension sullo store Connect IQ utilizzando Garmin Express tramite PC oppure sfruttando l'app Garmin Connect su smartphone ed installarlo sul dispositivo Garmin.

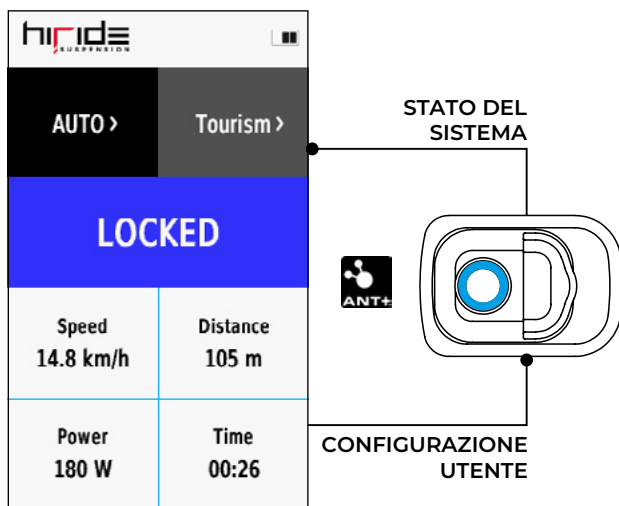


PRIMO UTILIZZO

Accendere il dispositivo Garmin ed il Sistema ESAS. Il data field si configurerà automaticamente i parametri di connessione.

NOTE

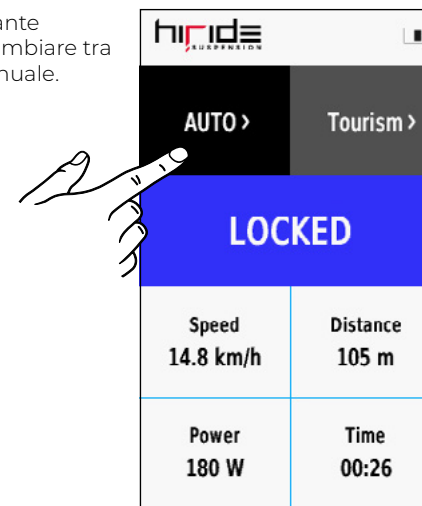
- Tenere il dispositivo Garmin entro 1m dall'Interfaccia Ciclista.
- Tenersi almeno a 10m di distanza da qualsiasi dispositivo ANT p ANT+.
- Dopo la prima connessione il data field si conetterà automaticamente al sistema ESAS.



UTILIZZO DEL SISTEMA - MODALITÀ

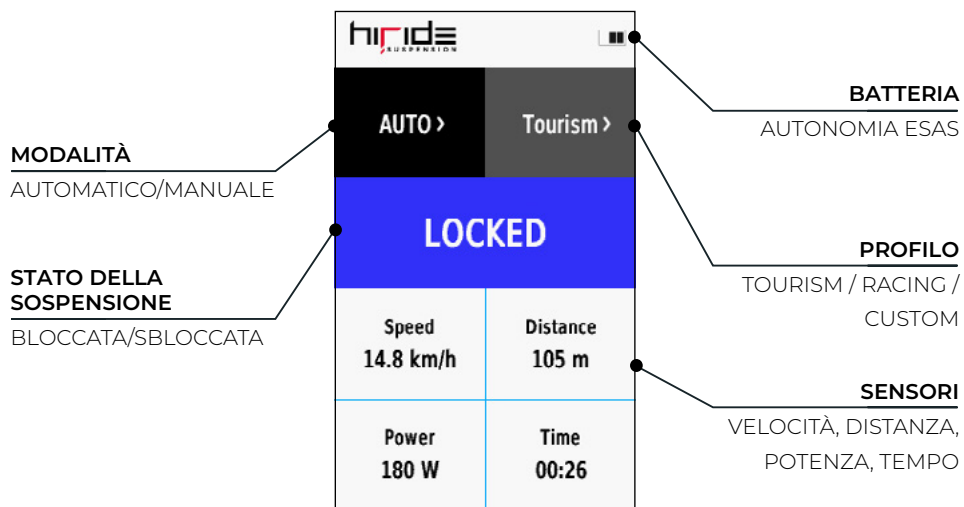
Selezionare la modalità preferita tra Automatico e Manuale.

Premere sul pulsante MODALITÀ per cambiare tra Automatico e Manuale.



LAYOUT

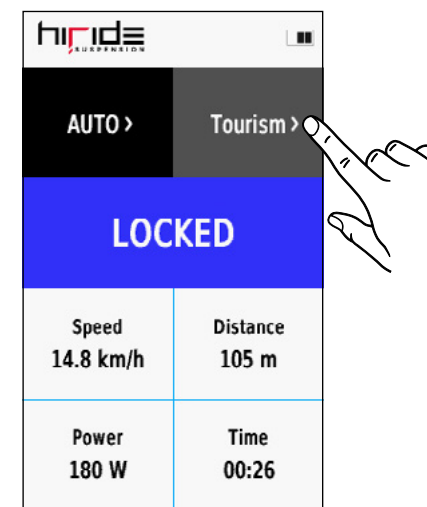
Aggiungere il data field HiRide Suspension come unico data field in un data screen del carosello.



AUTOMATIC

Durante l'utilizzo, il dispositivo Garmin mostrerà lo stato corrente del sistema ESAS.

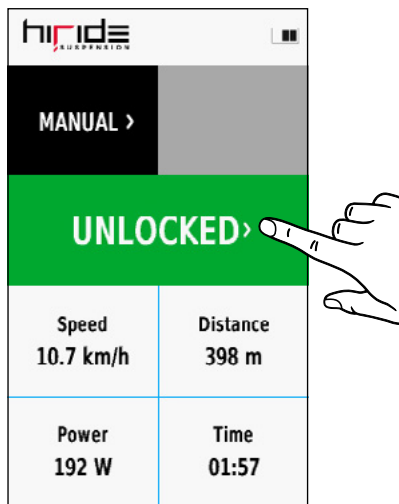
Premere sul pulsante PROFILO per cambiare tra Tourism, Racing e Custom. (In modalità Automatico lo stato della sospensione cambierà automaticamente tra BLOCCATA e SBLOCCATA in funzione delle condizioni della strada).



MANUALE

Durante l'utilizzo, il dispositivo Garmin mostrerà lo stato corrente del sistema ESAS.

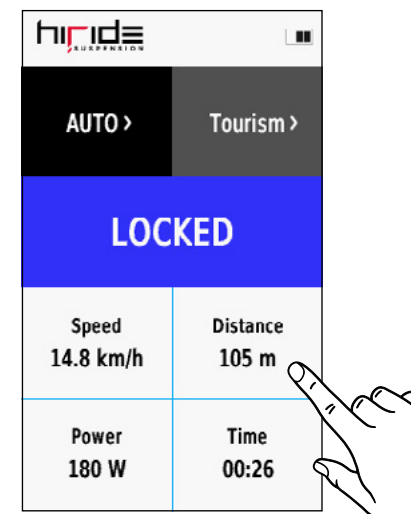
Premere sul pulsante STATO SOSPENSIONE per cambiare tra la configurazione BLOCCATA e SBLOCCATA. (In modalità MANUALE lo stato della sospensione non varierà in funzione delle condizioni della strada).



RESET CONNESSIONE

Resettare i parametri di connessione per connettersi ad un nuovo sistema ESAS.

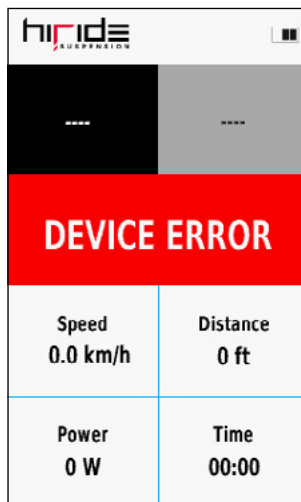
Premere tre volte nella zona SENSORI del data field per resettare la connessione al sistema ESAS.



ERRORE

Errore rilevato sullo Smart Battery Pack.

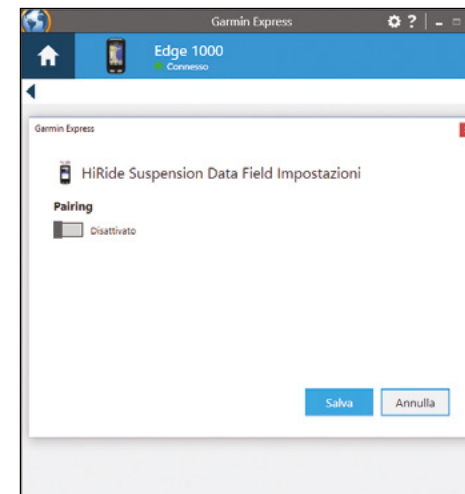
Se è stato rilevato un problema viene mostrato un messaggio con sfondo rosso sul data field.



RESET CONNESSIONE - PC

Resettare i parametri di connessione per connettersi ad un nuovo sistema ESAS.

È possibile resettare la connessione abilitando lo switch "Pairing" disponibile una volta connesso il dispositivo a Garmin Express.



EINFÜHRUNG

Wenn Sie auf flachem Asphalt einen starken Anstieg befahren, benötigen Sie einen steifen Rahmen. Wenn Sie auf unwegsamem Straßenbelag fahren, benötigen Sie Komfort und einen flexiblen Rahmen. Dies ermöglicht das **ESAS**. Es erfasst die Straßenbedingungen in Echtzeit und versteift den Rahmen oder macht ihn flexibel.

Das **ESAS** besteht aus einer elektro-hydraulischen Aufhängung und einer Elektronik-Einheit.

Dank seiner Rechenleistung kann dieses System Sensordaten erfassen und den mechanischen Stellantrieb in Echtzeit steuern.

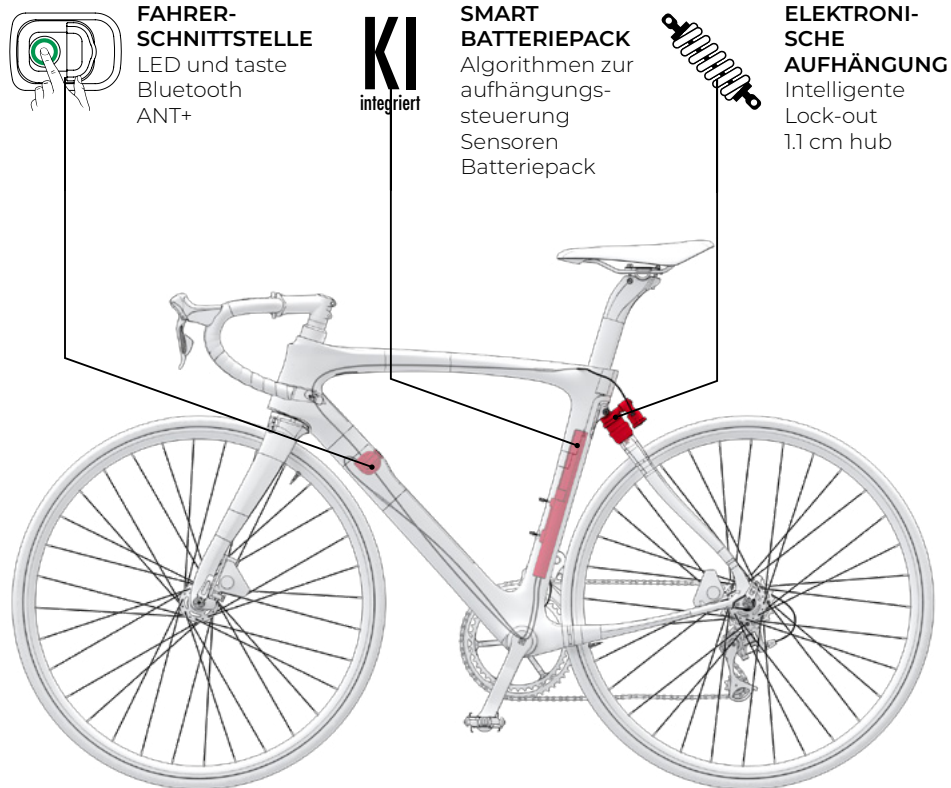
Das System ist mit einer Fahrerschnittstelle ausgestattet, die über eine Taste und eine RGB-LED die Benutzerinteraktion ermöglicht und mit ANT+/BLE-Geräten kommuniziert.

Ein ESAS-Kit besteht aus folgenden Komponenten:

Ein ESAS-Kit besteht aus folgenden Komponenten:

- Smart-Batteriepack
- Fahrerschnittstelle
- Elektronische Aufhängung
- USB-Ladegerät

ESAS LAYOUT



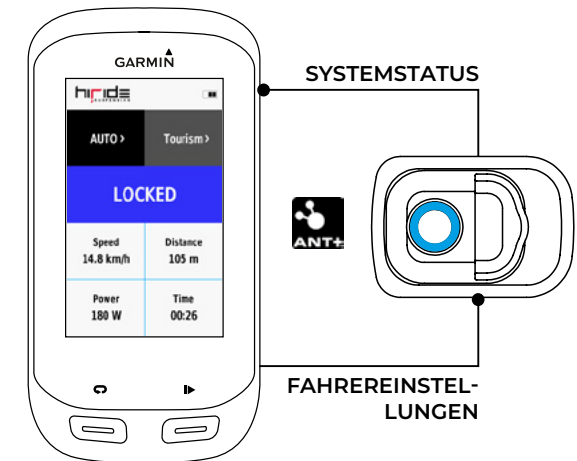
GARMIN DATA FIELD

Die Funktionen von Garmin Data Field sind:

- ANT-Kommunikation mit dem Aufhängungs-Kit.
- Echtzeit-Aktualisierung des Aufhängungs-Status.
- Echtzeit-Übermittlung der bevorzugten Einstellung an das System.

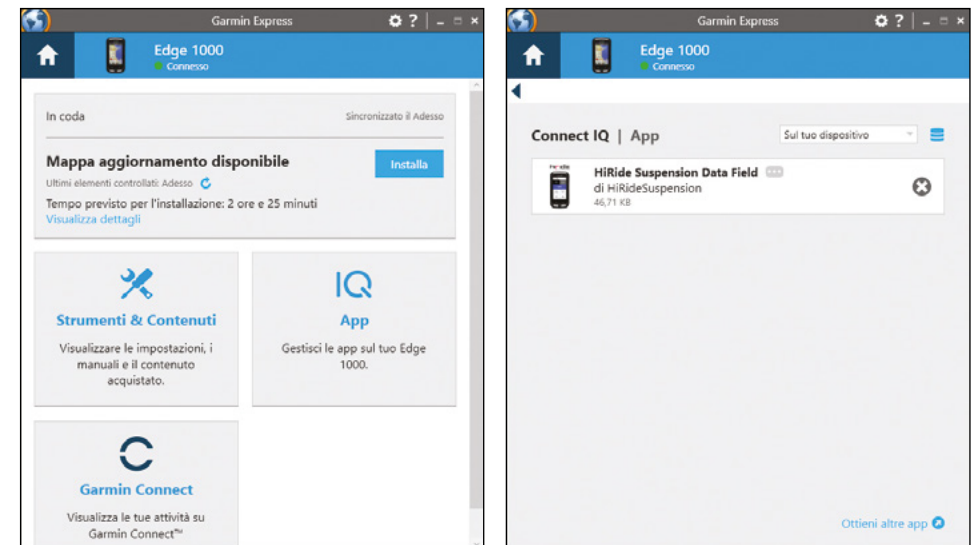
KOMPATIBILITÄT

- Garmin Edge 1030
- Garmin Edge 1000
- Garmin Edge 820
- Garmin Edge 520*



INSTALLATION

Suchen Sie im Connect IQ-Store nach dem HiRide Suspension-Data Field, indem Sie Garmin Express auf Ihren PC oder Garmin Connect auf Ihrem Smartphone verwenden und es auf Ihrem Garmin-Gerät installieren.

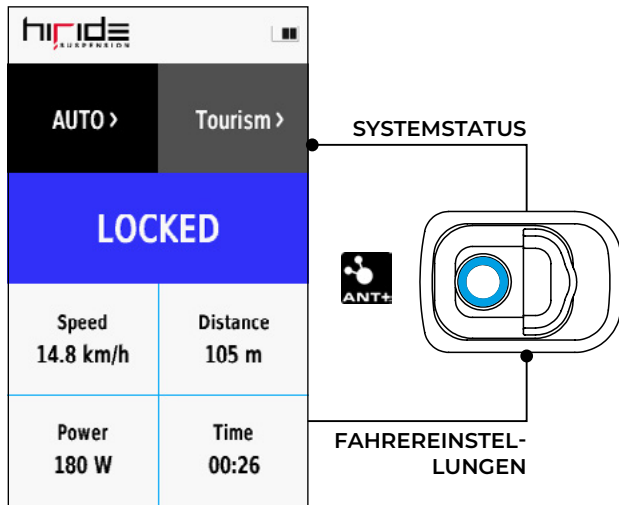


ERSTE VERWENDUNG

Schalten Sie Ihr Garmin-Geräte sowie das ESAS-Kit ein. Das Data Field wird automatisch den Übertragungseinstellungen der Fahrerschnittstelle angepasst.

HINWEISE

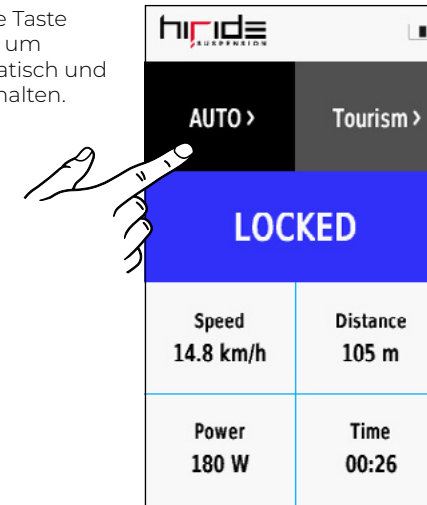
- Positionieren Sie das Garmin-Gerät in einen Abstand von weniger als 1 m zur ESAS-Fahrerschnittstelle.
- Halten Sie einen Abstand von mindestens 10 m zu jeglichen anderen ANT oder ANT+ Geräten ein.
- Nach dem ersten Verbindungsaufbau verbindet sich das Data Field automatisch mit dem ESAS.



FAHRTNUTZUNG - MODI

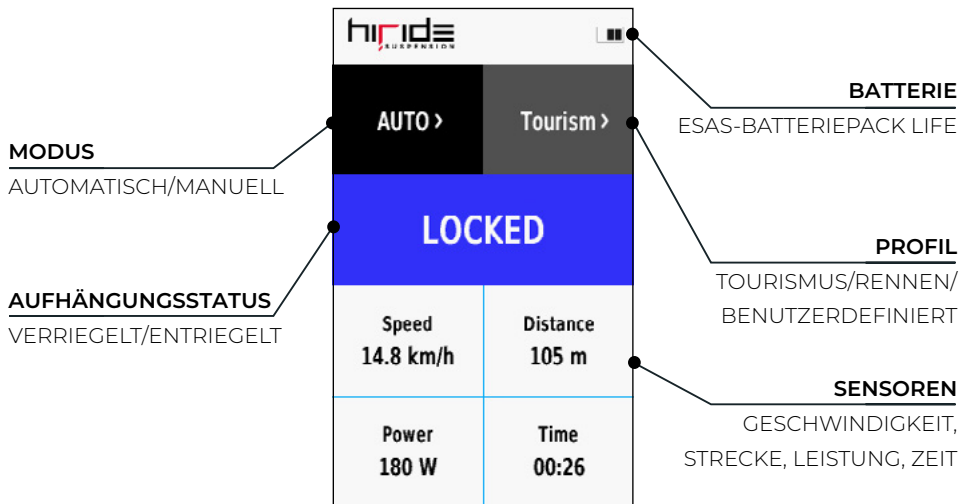
Wählen Sie den für Ihre Fahrt bevorzugten Modus aus: Automatisch oder Manuell.

Tippen Sie auf die Taste MODE (MODUS), um zwischen Automatisch und Manuell umzuschalten.



LAYOUT

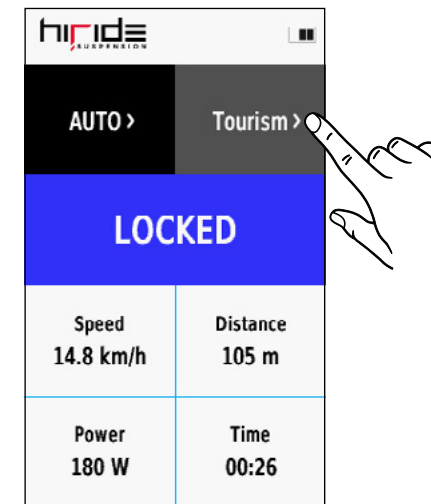
Fügen Sie das HiRide Suspension-Data Field als eindeutiges Datenfeld in einem Datenbildschirm des Karussells hinzu.



AUTOMATISCH

Während der Fahrt zeigt das Garmin-Gerät den aktuellen ESAS-Status an.

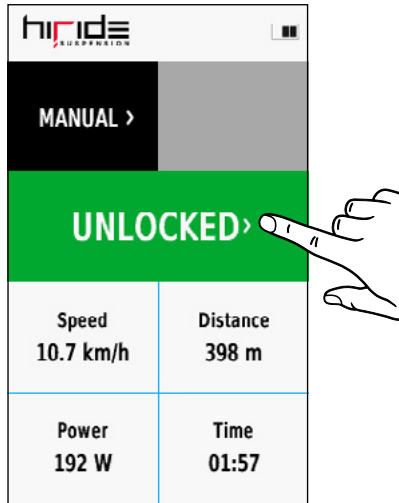
Tippen Sie auf die Taste PROFILE (PROFIL), um zwischen Tourismus/Rennen/Benutzerdefiniert umzuschalten. (Im automatischen Modus wird der Status der Aufhängung abhängig von den Straßenbedingungen automatisch zwischen VERRIEGELT und ENTRIEGELT umgeschaltet).



MANUELL

Während der Fahrt zeigt das Garmin-Gerät den aktuellen ESAS-Status an.

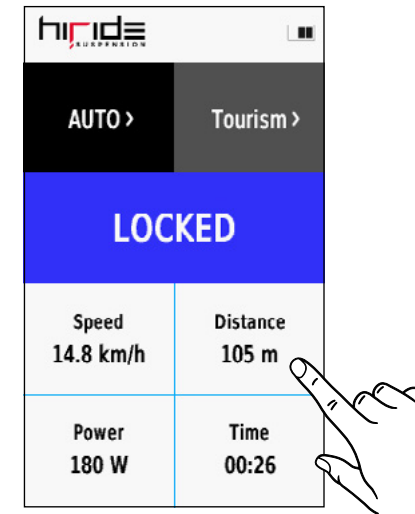
Tippen Sie auf die Taste SUSPENSION STATE (AUFHÄNGUNGS-STATUS), um zwischen VERRIEGELT und ENTRIEGELT umzuschalten. (Im manuellen Modus wird der Status der Aufhängung unabhängig von den Straßenbedingungen als VERRIEGELT oder ENTRIEGELT festgelegt).



EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

Setzen Sie die Verbindungseinstellungen zurück, um eine Verbindung zu einem anderen ESAS-Kit herzustellen.

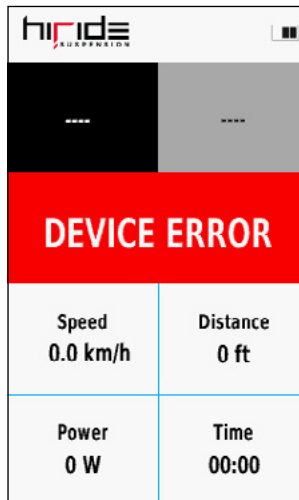
Tippen Sie dreimal im Bereich SENSOR auf das Data Field, um die Verbindung zum ESAS-Kit zurückzusetzen.



FEHLER

Ein Fehler am Smart-Batteriepack wurde erkannt.

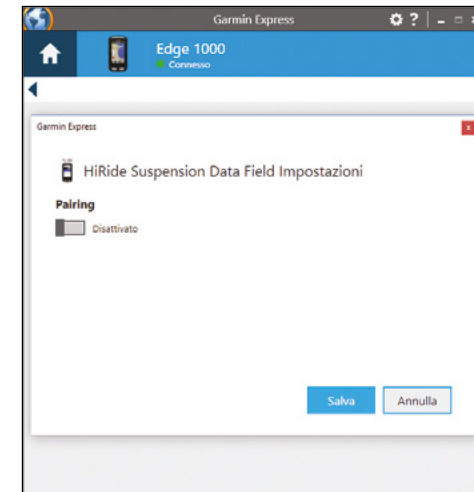
Wird ein Fehler erkannt, so wird dieser dem Benutzer über eine rote Box am Data Field signalisiert.



EINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN - PC

Setzen Sie die Verbindungseinstellungen zurück, um eine Verbindung zu einem anderen ESAS-Kit herzustellen.

Sie können die Verbindungseinstellungen zurücksetzen, indem Sie den "Pairing"-Schalter aktivieren, während das Gerät mit Garmin Express verbunden ist.



INTRODUCTION

Si vous pédalez sur un asphalte à plat sur une colline dure, vous voulez que votre cadre soit raide. Si vous pédalez sur une route accidentée, vous avez besoin de confort, un cadre pour être flexible. C'est ce que fait le système **ESAS**. Il rend automatiquement le cadre rigide ou souple en lisant en temps réel les conditions de la route.

Le système **ESAS** est composé d'une suspension électro-hydraulique et d'une unité électronique.

Ce système est capable d'acquérir des capteurs et de contrôler l'actionneur mécanique en temps réel grâce à la puissance de calcul.

Le système est équipé d'une interface cycliste capable de gérer l'interaction de l'utilisateur via un bouton et une RGB LED et de communiquer avec les dispositifs ANT+/BLE.

Un kit ESAS est composé de :

- Paquet batterie intelligente
- Interface cycliste
- Suspension électronique
- Chargeur USB

DISPOSITION ESAS



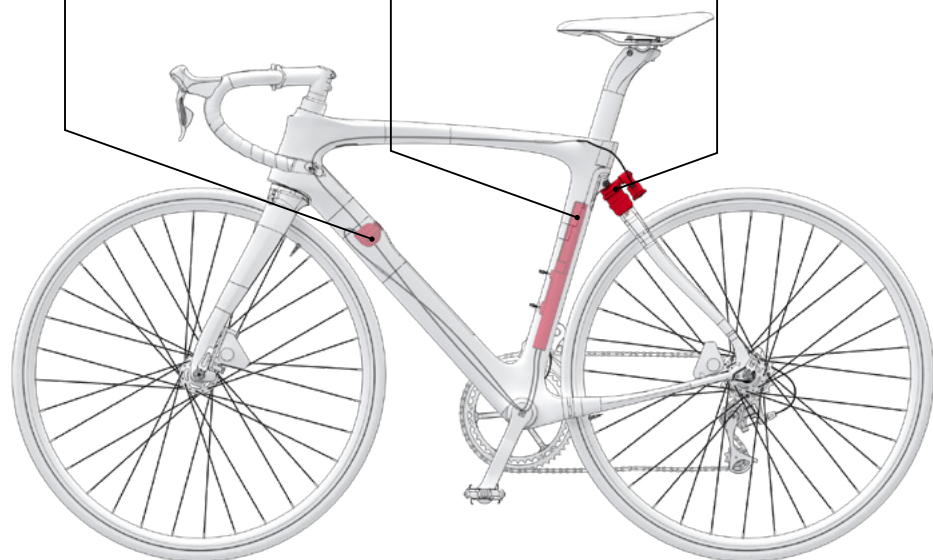
INTERFACE CYCLISTE
LED et bouton
Bluetooth
ANT+

IA
ancré

PAQUET BATTERIE INTELLIGENTE
Algorithmes de contrôle de suspension
Capteurs
Paquet batterie



SUSPENSION ÉLECTRONIQUE
Lock-out intelligent
1,1 cm de course



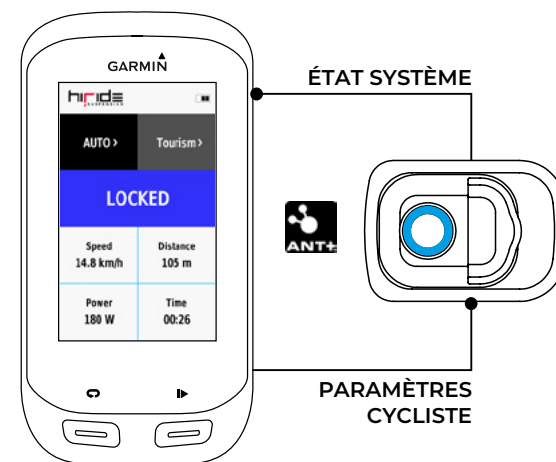
DATA FIELD GARMIN

Les caractéristiques du Data Field Garmin sont les suivantes :

- Communication ANT avec le kit de la suspension.
- Mise à jour en temps réel de l'état de la suspension.
- Envoi en temps réel des paramètres préférés au système.

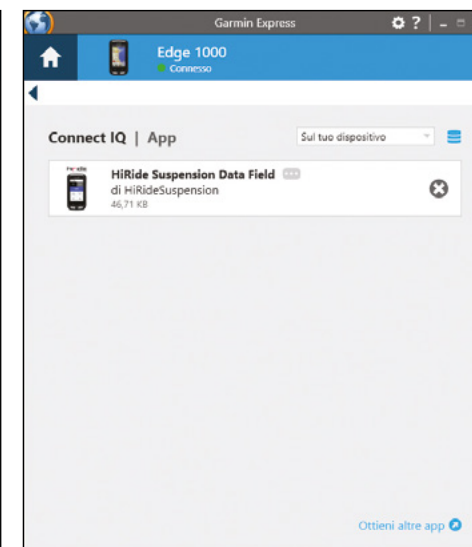
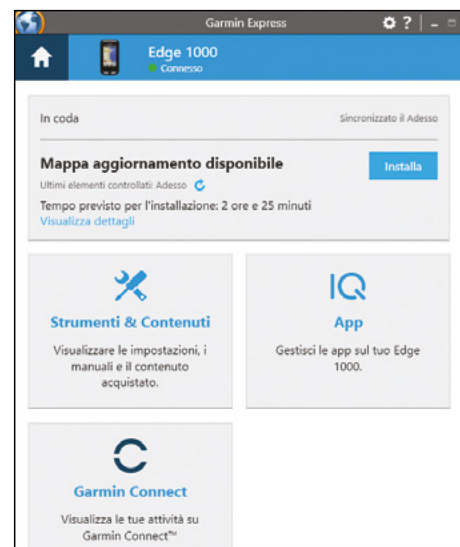
COMPATIBILITÉ

- Garmin Edge 1030
- Garmin Edge 1000
- Garmin Edge 820
- Garmin Edge 520*



INSTALLATION

Recherchez le Data Field HiRide Suspension dans le Connect IQ store en utilisant Garmin Express sur votre PC ou Garmin Connect sur votre Smartphone puis installez-le sur votre appareil Garmin.

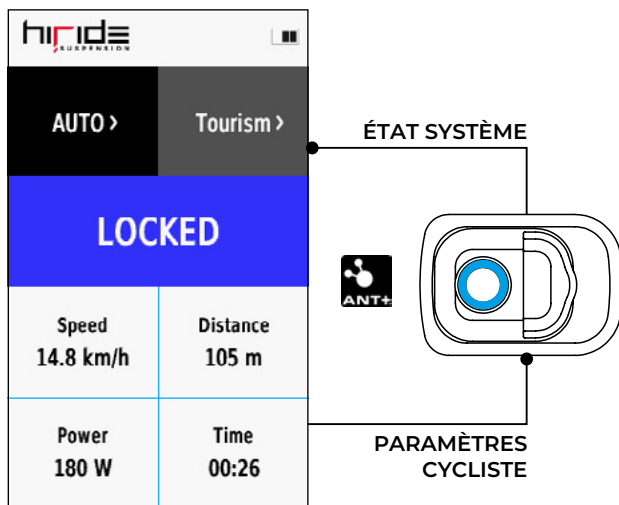


PREMIÈRE UTILISATION

Allumez votre appareil Garmin et le kit ESAS. Le Data Field synchronise automatiquement les paramètres de transmission de l'interface cycliste.

NOTES

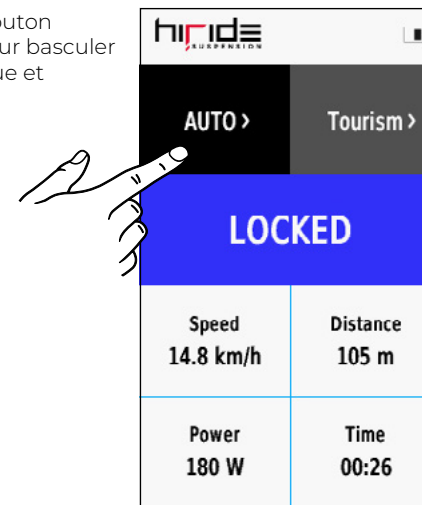
- Approchez l'appareil Garmin à 1 m de l'interface cycliste ESAS.
- Tenez-vous à au moins 10 m d'autres appareils ANT ou ANT+.
- Après la première connexion, le Data Field sera automatiquement connecté à l'ESAS.



UTILISATION TRAJET - MODES

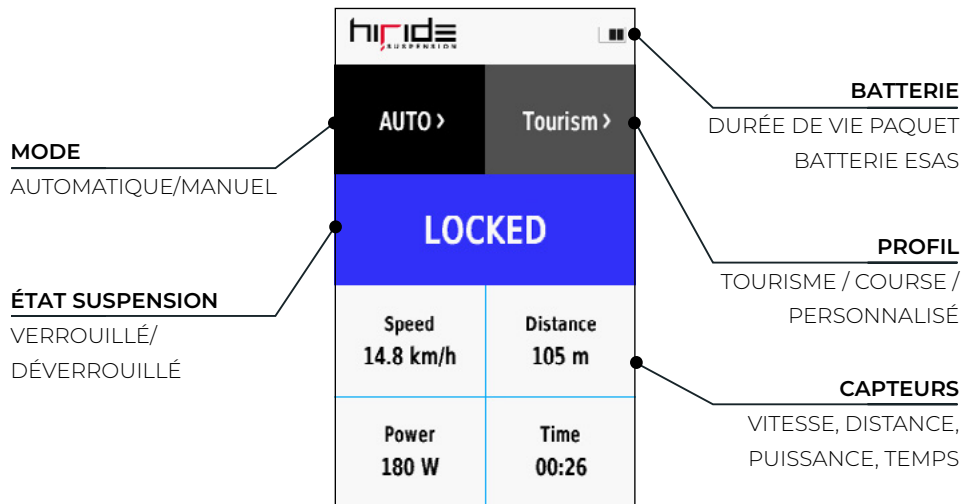
Choisissez le mode souhaité pour votre trajet : Automatique ou Manuel.

Appuyez sur le bouton MODE (Mode) pour basculer entre Automatique et Manuel.



PARCOURS

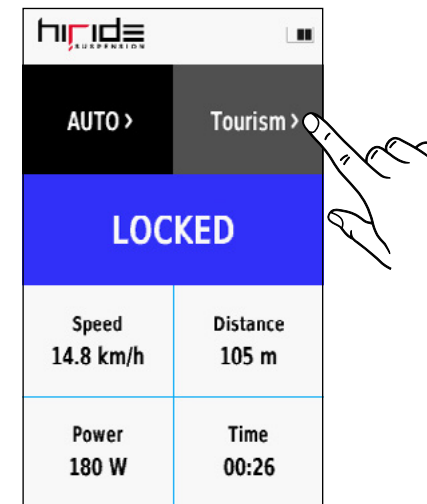
Ajoutez le Data Field HiRide Suspension en tant que champ de données unique dans un écran Données du carrousel.



AUTOMATIQUE

Pendant le trajet, l'appareil Garmin affichera l'état actuel de l'ESAS.

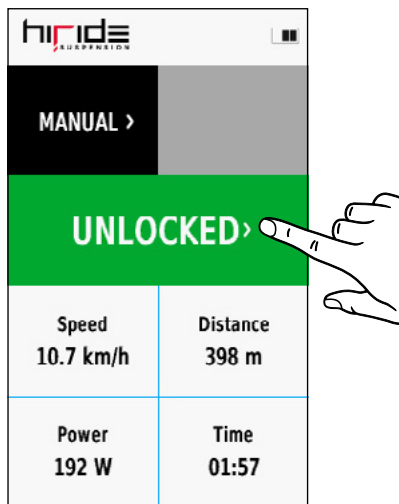
Appuyez sur le bouton PROFILE (Profil) pour basculer entre Tourisme, Course et Personnalisé. (En Mode Automatique, l'état de suspension basculera automatiquement entre VERROUILLÉ et DÉVERROUILLÉ en fonction des conditions de la route).



MANUEL

Pendant le trajet, l'appareil Garmin affichera l'état actuel de l'ESAS.

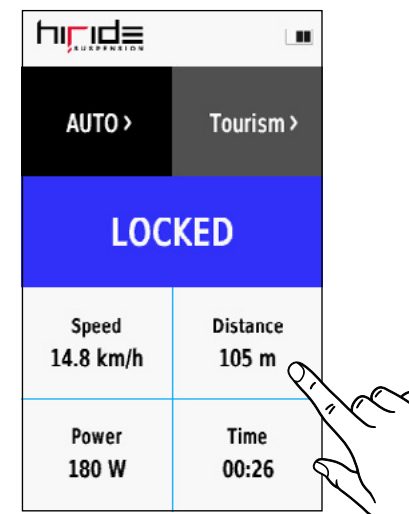
Appuyez sur le bouton SUSPENSION STATE (État suspension) pour basculer entre la configuration VERROUILLÉ et DÉVERROUILLÉ. (En Mode Manuel, l'état de suspension sera réglé sur VERROUILLÉ ou DÉVERROUILLÉ quelles que soient les conditions de la route).



PARAMÈTRES RÉINITIALISATION

Réinitialisez les paramètres de connexion pour vous connecter à un autre kit ESAS.

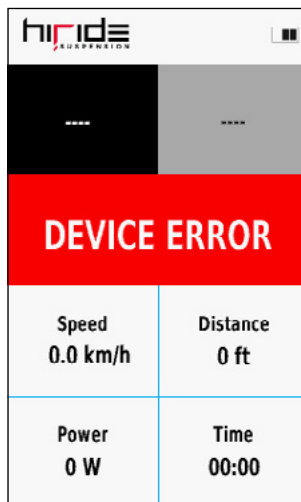
Appuyez trois fois dans la section SENSOR (Capteur) du Data Field pour réinitialiser la connexion au kit ESAS.



ERREUR

Erreur détectée sur le paquet batterie intelligente.

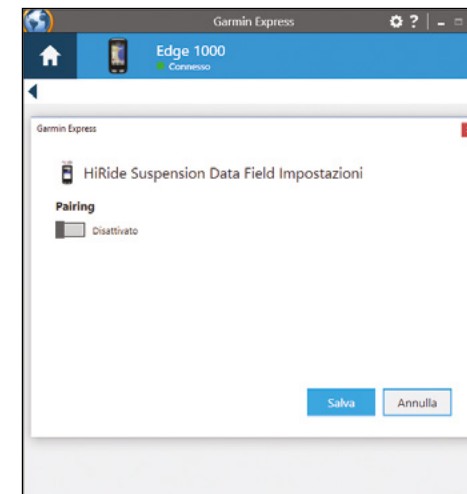
Si une erreur est détectée, le Data Field apparaît avec un encadré rouge.



PARAMÈTRES RÉINITIALISATION - PC

Réinitialisez les paramètres de connexion pour vous connecter à un autre kit ESAS.

Il est possible de réinitialiser les paramètres de connexion en autorisant le basculement « Pairing » (Couplage) disponible lorsque l'appareil est connecté à Garmin Express.



PRESENTACIÓN

Si estás pedaleando sobre asfalto plano escalando una cuesta empinada, quieres que tu cuadro sea rígido. Si estás pedaleando por un camino irregular, necesitas comodidad, es decir un cuadro que sea flexible. Esto es lo que te ofrece el sistema **ESAS**. Hace automáticamente duro o suave el cuadro detectando, en tiempo real, las condiciones del camino por donde se va.

El sistema **ESAS** se compone de una suspensión electro-hidráulica y de una unidad electrónica. Este sistema es capaz de adquirir los datos de sensores y controlar, en tiempo real, el actuador mecánico, gracias a su potencia de cálculo. El sistema incorpora una interfaz que permite gestionar la interacción con el usuario a través de un botón y un LED RGB, así como comunicar con dispositivos ANT+/BLE.

Un kit ESAS se compone de :

- Paquete de batería inteligente
- Interfaz de usuario
- Suspensión electrónica
- Cargador USB

DISPOSICIÓN DEL SISTEMA ESAS



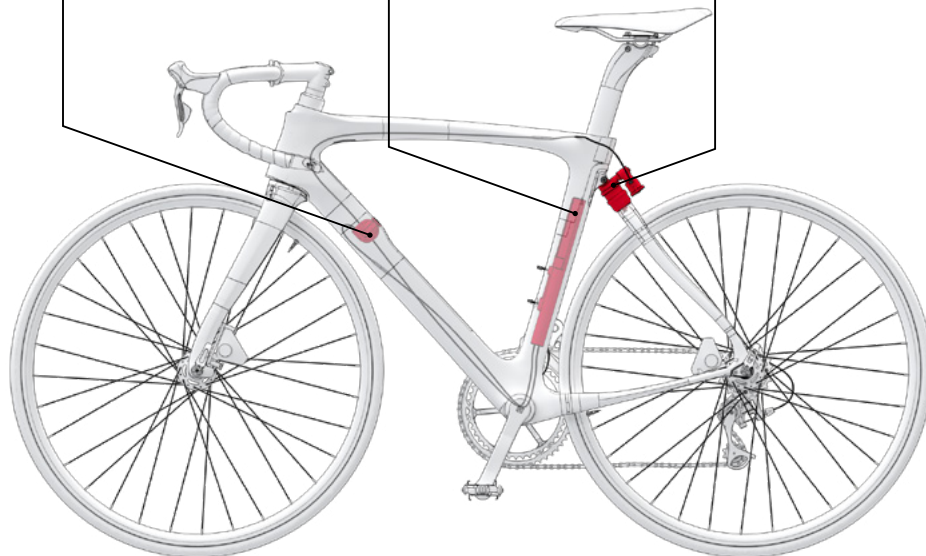
INTERFAZ USUARIO
LED y botón
Bluetooth
ANT+

IA
incorporada

PAQUETE DE BATERÍA INTELIGENTE
Algoritmos de control de la suspensión
Sensores
Paquete de batería



SUSPENSIÓN ELECTRÓNICA
Lock-out inteligente
1,1 cm de carrera



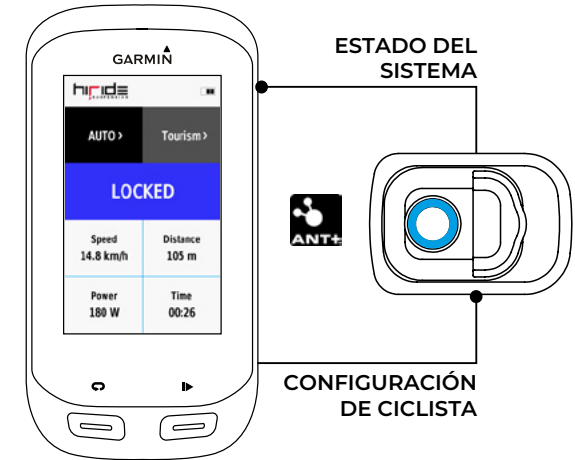
DATA FIELD DE GARMIN

Las funciones de Data Field de Garmin son:

- Comunicación ANT con el kit de suspensión.
- Actualización, en tiempo real, del estado de la suspensión.
- Envío, en tiempo real, al sistema de la configuración preferida.

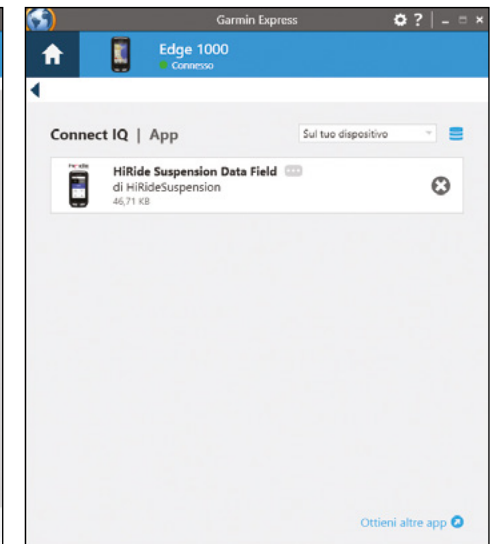
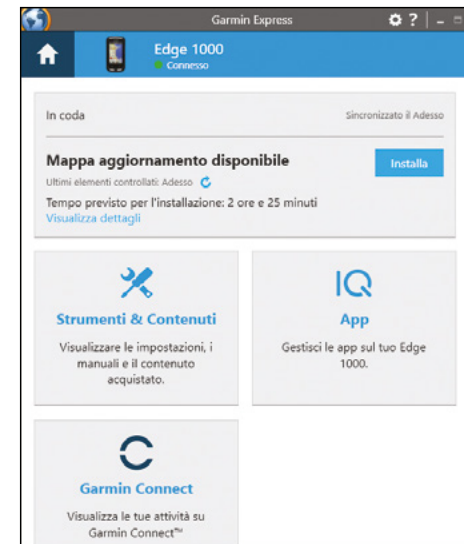
COMPATIBILIDAD

- Garmin Edge 1030
- Garmin Edge 1000
- Garmin Edge 820
- Garmin Edge 520*



INSTALACIÓN

Busque HiRide Suspension Data Field en la tienda Connect IQ, utilizando Garmin Express en su PC o Garmin Connect en su smartphone e instálelo en su dispositivo Garmin.

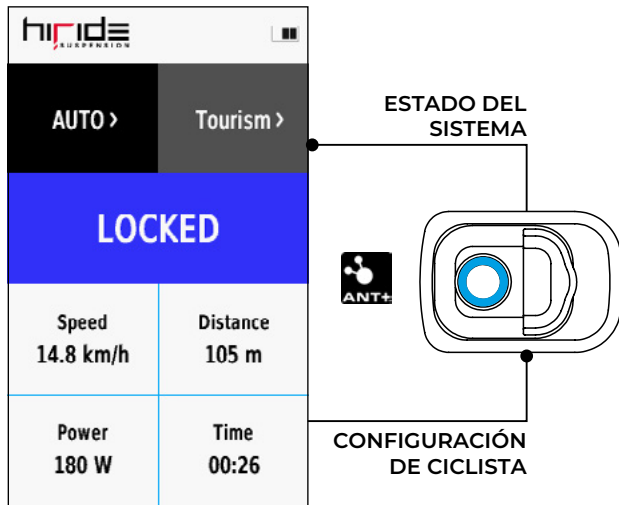


PRIMER USO

Encienda su dispositivo Garmin y el kit ESAS. El Data Field se ajusta de forma automática a los parámetros de transmisión de la interfaz de ciclista.

NOTAS

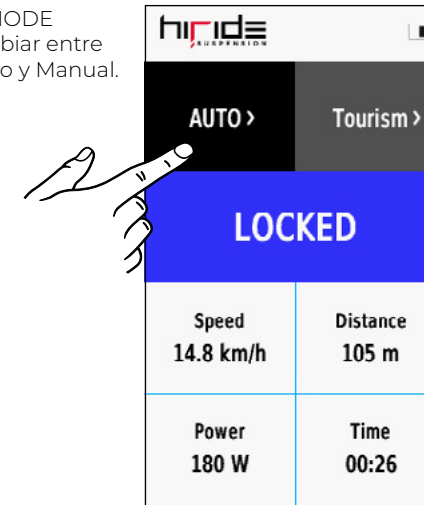
- Lleve el dispositivo Garmin dentro de 1m de distancia de la interfaz de ciclista ESAS.
- Manténgase a al menos 10m de distancia de cualquier otro dispositivo ANT o ANT+.
- Después de la primera conexión el Data Field se conectará automáticamente a la ESAS.



USO DE LA BICICLETA - MODOS

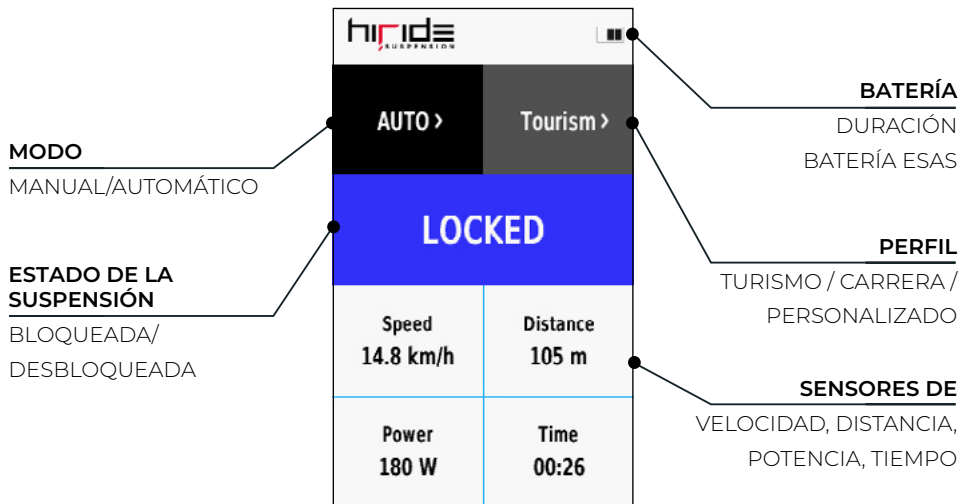
Escoja el modo que prefiere al utilizar la bicicleta: Automático o Manual.

Toque el botón MODE (Modo) para cambiar entre modo Automático y Manual.



DISPOSICIÓN

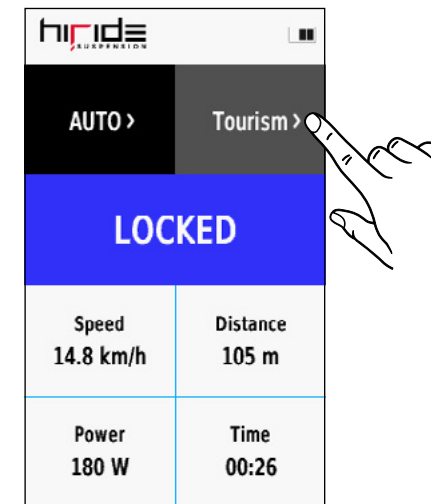
Añada HiRide Suspension Data Filed como un único campo de datos en la pantalla de datos del carrusel.



AUTOMÁTICO

Mientras utilice la bicicleta, el dispositivo Garmin mostrará el estado actual de ESAS.

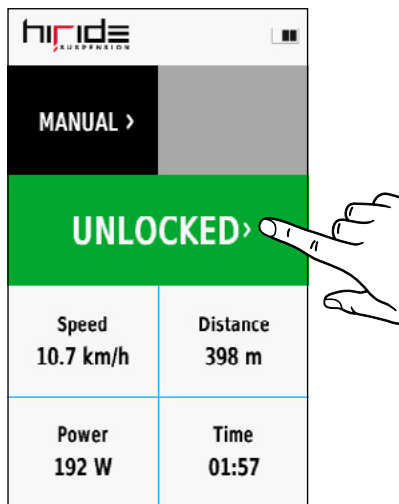
Toque el botón PROFILE (Perfil) para cambiar entre los perfiles Turismo, Carrera y Personalizado. (En el Modo Automático, el estado de la suspensión cambiará automáticamente entre BLOQUEADA y DESBLOQUEADA, dependiendo de la condición de la carretera).



MANUAL

Mientras utilice la bicicleta, el dispositivo Garmin mostrará el estado actual de ESAS.

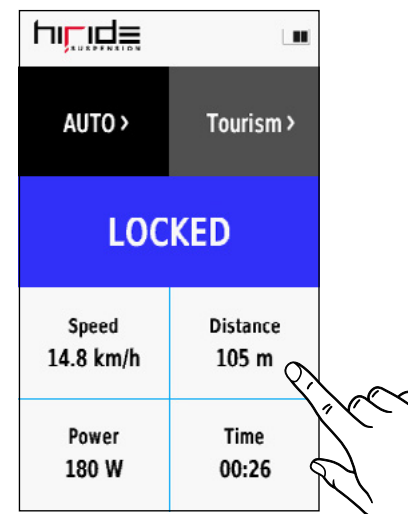
Toque el botón SUSPENSION STATE (Estado Suspensión) para cambiar entre las configuraciones de suspensión BLOQUEADA y DESBLOQUEADA. (En el Modo Manual, el estado de la suspensión se establecerá en BLOQUEADA o DESBLOQUEADA, independientemente de la condición de la carretera).



RESET SETTINGS

Resetea los ajustes de conexión para conectarse a otro kit ESAS.

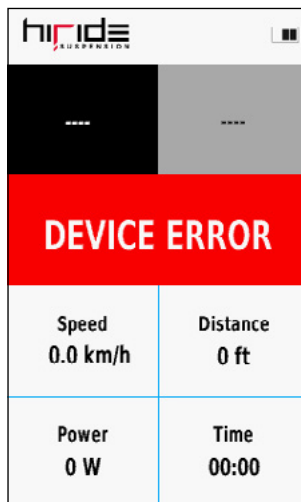
Toque tres veces en la sección SENSOR del Data Field para restablecer la conexión con el kit ESAS.



ERROR

Se ha detectado un error en el Paquete de Batería Inteligente.

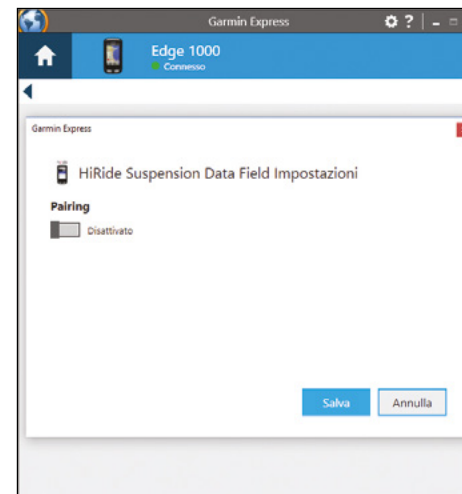
Si se detecta un error, dicho error se muestra al usuario mediante un cuadro rojo en el Data Field.



RESET SETTINGS - PC

Resetea los ajustes de conexión para conectarse a otro kit ESAS.

Puede resetear los ajustes de conexión activando el interruptor de "Pairing" (Emparejamiento) disponible cuando el dispositivo está conectado a Garmin Express.





HiRide Suspension S.r.l.
Via San Martino 12, 20122
Milan, Italy

IVA IT09844590969

T +39 02 45902000
W www.hiride.bike