

# STARLINK TRACKER&SAFETY



## Dispositivo Modular de Seguimiento y Telemetría de Vehículos

El StarLink Tracker es un dispositivo telemático versátil que respalda y mejora la gestión de flotas, el diagnóstico de vehículos, la seguridad del conductor y los pasajeros, y muchas otras aplicaciones de software conectadas para automóviles.

Como dispositivo de seguridad, admite una larga lista de maniobras de rendimiento de conducción, incluida la conducción descuidada, el cambio de carril y el frenado brusco, y viene con un componente de caja negra que registra y almacena datos.

El dispositivo transmite alertas al servidor cada vez que se detecta una maniobra anormal; en caso de un accidente, registra un total de 75 segundos: 50 antes del evento y 25 después del mismo, con intervalos de 0.01 segundos, proporcionando datos óptimos para el análisis posterior al accidente.

El StarLink Tracker es compatible con la mayoría de los tipos de vehículos y cumple con los estándares automotrices, de radio y de seguridad en todo el mundo.

Con una amplia variedad de complementos y accesorios para elegir, el StarLink Tracker ofrece una solución modular integral para cualquier requisito de flota. El dispositivo está disponible en varias variantes con características incorporadas en el dispositivo o vendidas por separado como complementos externos.

## Características clave

- Múltiples variantes
- Módulos celulares 2G/3G/4G/LTE CATM
- Diagnóstico de voltaje de batería del vehículo
- FOTA (Actualización de firmware por aire)
- Antenas incorporadas
- Sistema de inmovilización
- Creación de Geo-Zonas
- Monitoreo de comportamiento del conductor
- Puerto de comunicación dedicado de un solo cable adecuado para complementos y accesorios
- Amplia selección de complementos y accesorios



Compatibilidad en comunicación: módulos 2G (GPRS), 3G (UMTS), 4G (LTE: CAT-4, CAT-1, CAT-M1/NB-1).



OPCIONAL: módulo de comunicación bidireccional Bluetooth que se puede utilizar para transmitir datos entre el dispositivo y un teléfono móvil/tableta o para leer datos de una variedad de sensores y etiquetas Bluetooth/BLE externos.



Acelerómetro y giroscopio 3D de alta sensibilidad respaldados por el análisis de Seguridad y Comportamiento de Conducción de Ituran y la función de Caja Negra. Puede identificar 16 tipos de maniobras en 3 niveles, y ofrece alertas de comportamiento de conducción basadas en eventos.



OPCIONAL: identificación y gestión del conductor, y compatible con una lista de conductores autorizados. Será necesario contar con el teclado accesorio para identificación de conductores. Cada conductor tendrá su código único de cuatro dígitos.

## Especificaciones técnicas

### Hardware

Cellular + internal antenna	2G variant: GPRS Quad-Band 900/1800/850/1900 3G variant: GPRS/UMTS/HSDPA, 5-Band 900/1800/850/1900/2100 4G variant: LTE Bands 1/3/5/8 CAT-4 , CAT-1, CAT-M1/NB-1
Wifi +internal antenna	b/g/n 2.4GHz
Location + internal antenna	GPS/GLONASS/GALILEO, Active antenna, Sensitivity -165 dB, acquisition (normal): cold 34s, warm 34s, hot 1s, accuracy: 2.5m CEP
Communication	TCP/IP, text messages
Connectors	10-pin Molex connector
Input ports	UP to 4 inputs for general use, additional I/Os with external HUB/junction box
Output ports	UP to 2 outputs for general use, active low, 1A
Analog ports	2 inputs using an external adaptor 0-12V and 0-5V (optional using EDA Analog)
Dedicated ports	Ignition port, one data wire for ERM accessories (eNet protocol)
Power supply	9-32VDC, 20-30mA (average), Low power mode (GPS off) < 10mA, Power save mode (Standby) < 3.0mA
Back up battery	Rechargeable, 3.6V, 750mAh ( Li-ion)
Car interface	Ignition On/Off, Engine On/Off (by voltage), VSS, CANBUS (optional using eData/CANalog/eCAN)
Configuration/ FOTA	OTA/Via Standard PC USB Port, parameters setup, software programming
Data logger	Up to 8,000 messages (up to 60,000 messages - optional)

### Environment

Operating temperature	-20 to 70 <sup>0</sup> C
Storage temperature	-40 to 85 <sup>0</sup> C
Dimensions	9.2cm x 6.5cm x 2.8cm
Weight (NET)	120g
Durability	Water and vibration resistance, IP65 optional
Max. relative humidity	90+/-5%