



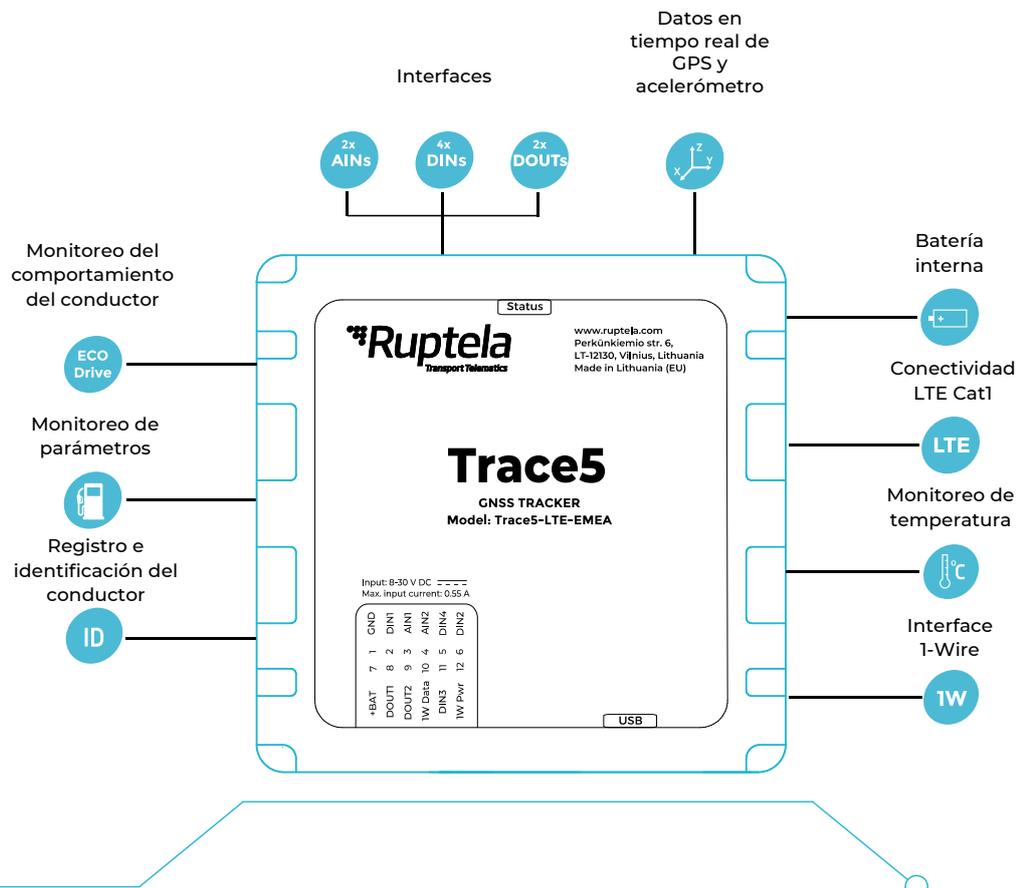
## Trace5

**Trace5** es un rastreador de localización automática de vehículos (AVL) compacto basado en GNSS con todas las funciones esenciales para el seguimiento de vehículos y la gestión de flotas. Adquiere su posición con una señal GNSS y transfiere datos a un servidor a través de redes celulares LTE Cat1, o GSM.

Este rastreador GNSS utiliza conectividad 2G (GSM) y LTE Cat1 (4G) y un módulo GNSS premium de U-blox.

## Aplicaciones

- Rastreo y seguimiento
- Seguridad y protección
- Flota verde
- Entrega
- Servicio de flotas
- Financiamiento y renta de vehículos
- Alquiler de vehículos



# Especificaciones detalladas

## Trace5-LTE-EMEA

## Trace5-LTE-EMEA-IP67

### Especificaciones ambientales

<b>Temperatura</b>	Operación:	-30 a +60 °C (-22 a 140 °F)
	Almacenamiento:	-40 a +65 °C (-40 a 149 °F)
	carga de batería:	0 a +45 °C (32 a 113 °F)
	Descarga de batería:	-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
	Almacenamiento de batería:	-20 a +60 °C (-4 a 140 °F)
<b>Humedad relativa</b>	5% to 95% sin condensación	

### Especificaciones eléctricas

<b>Rango de alimentación</b>	8 – 30 V DC
<b>Batería interna</b>	LiPo 3.7 V 190 mAh
<b>Protecciones</b>	Protección contra cortos circuitos en la batería Protección contra polaridad inversa Protección contra descarga electrostática en USB Protección durante la carga de la batería

### Consumo promedio de energía @ 12 V DC

<b>Operación</b>	Modo inactivo (batería completamente cargada):	33 mA*
	Modo activo (pico):	~230 mA
	Modo reposo (lo más bajo):	~3.5 mA
	* – este valor depende de la configuración	

### Conectividad

<b>Celular</b>	Modem: Fibocom MC610-EU-00
	Antena: Interna
	Bandas (LTE-FDD): B1/3/7/8/20/28
	Bandas (GSM): 900/1800 MHz (GPRS clase multi slot 12)
<b>GNSS</b>	Módulo: U-blox EVA-M8M
	Antena: Interna
	Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo
	Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS)
	Servicios de inicio asistido: AssistNow Online (A-GPS)
	Sensibilidad de rastreo: -154 to -164 dBm
	Sensibilidad de readquisición: -152 to -160 dBm
	Duración del inicio en frío: < 30 s
Inicio asistido: tan bajo como 3 s	
Tasa de actualización de navegación: 10 Hz	
Precisión de posición horizontal: 2.5 m (CEP, 50%, 24 horas estáticas, -130 dBm, > 6 SVs)	

## Especificaciones detalladas

	Trace5-LTE-EMEA	Trace5-LTE-EMEA-IP67
--	-----------------	----------------------

### Interfaces

<b>4 x Entradas digitales (2 invertibles)</b>	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Umbral de voltaje cuando está invertida: 250 mV DC
<b>2 x Entradas analógicas</b>	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit
<b>2 x Salidas digitales</b>	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A
<b>Interface 1-Wire</b>	Salida de potencia: 0 mA @ 4.87 V DC Salida de potencia: 100 mA @ 4.65 V DC Máxima capacitancia del cable: 4 nF
<b>Interfaces de usuario</b>	Interfaz Mini USB Indicador LED

### Características

<b>Tarjeta SIM</b>	Nano SIM
<b>Gestión del dispositivo</b>	Monitorear, gestionar, actualizar firmware, configurar y diagnóstico remote de problemas
<b>Acelerómetro</b>	3 ejes incorporados (auto-calibración, detección de golpes, sensor de movimiento, detección de inclinación, fuerza hasta 4 g)

### Certificaciones y grado de protección

<b>Certificaciones</b>	CE, E-Mark, CITE*, IP67 (sólo en versiones IP67) * – pendiente
------------------------	---

### Propiedades físicas

<b>Dimensiones</b>	65 x 61 x 22 mm (2.54 x 2.40 x 0.87")	95 x 77 x 29 mm (3.74 x 3.03 x 1.14")
<b>Peso</b>	70 g (2.47 oz)	185 g (6.52 oz)
<b>Carcasa</b>	Plastica (PC + ABS)	Plastica (PC), certificación IP67.

## Información de pedido

<b>Trace5-LTE-EMEA</b>	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para la región EMEA
<b>Trace5-LTE-EMEA-IP67</b>	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para la región EMEA, carcasa IP67

### Información de contacto:

Perkūnkiemio g. 6  
LT-12130 Vilnius, Lithuania  
Teléfono: +370 520 451 88  
Web: www.ruptela.com

Ficha técnica v1.0  
2022-03-08

Copyright © 2022 Ruptela. Todos los derechos reservados. Reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de partes o todo el documento en cualquier formato sin el previo permiso de Ruptela está prohibido. Otros productos y nombres de compañía mencionados en este documento son marcas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.