



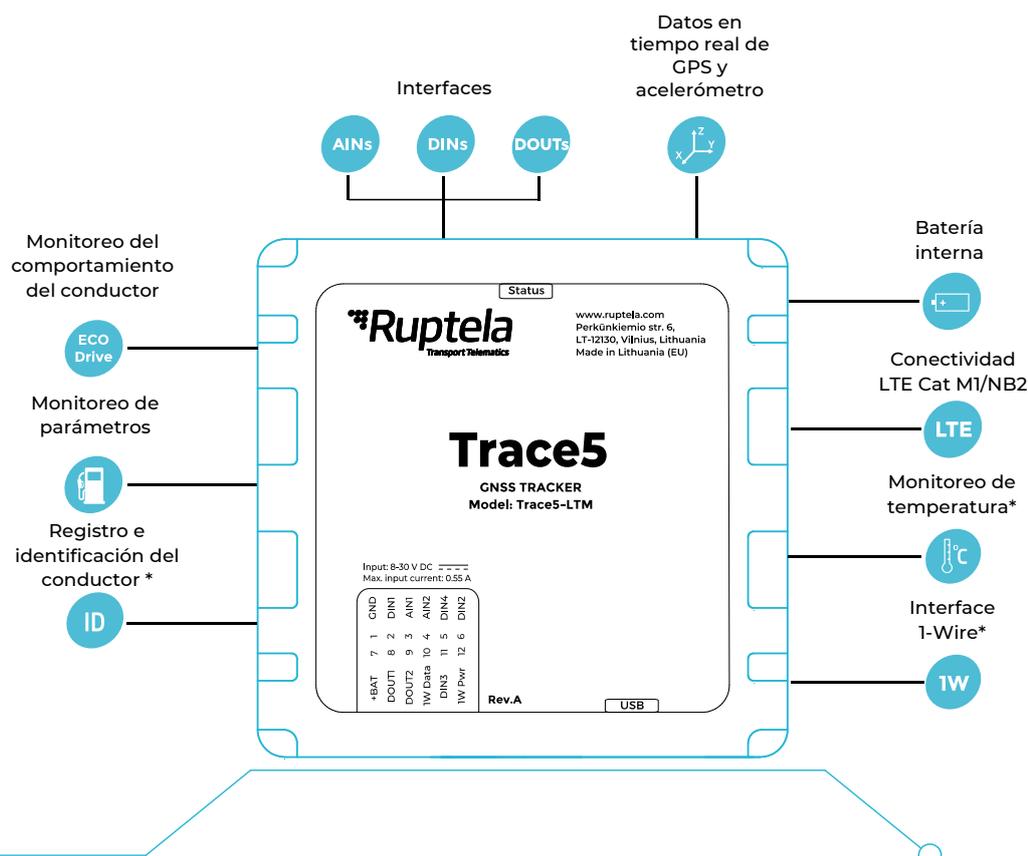
Trace5

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 Cat M1, NB-IoT o GSM.

Este rastreador GNSS utiliza conectividad 2G (GSM) y LTE Cat M1 / NB2 (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



* - no disponible para el modelo pre-revisión Trace5-LTM.

Especificaciones detalladas

Trace5-2G	Trace5-LTM	Trace5-LTM-IP67
-----------	------------	-----------------

Especificaciones ambientales

Temperatura	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)
Humedad relativa	5% to 95% sin condensación	

Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	8 – 30 V DC
Batería interna	LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección contra cortos circuitos en la batería Protección contra polaridad inversa Protección contra descarga electrostática en USB Protección durante la carga de la batería Fusible de 2 amperios en la línea de alimentación

Consumo promedio de energía @ 12 V DC

Operación	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		
** – 5 mA para el modelo pre-revisión Trace5-LTM		

Conectividad

Celular	Modem: Quectel M95 Antena: Interna (Cuatro-bandas) Bandas de frecuencia @ GSM: 850/900/1800/1900 MHz	Modem: Quectel BG95-M3 Antena: Interna Bandas (Cat M1): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25*/B26/B27*/ B28/B66*/B85** Bandas (Cat NB2): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25*/B28/B66*/ B71*/B85* Bandas (GSM): 850/900/1800/1900 MHz * – disponible bajo solicitud
----------------	---	---

GNSS	Módulo: u-blox M8/M10 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: -163 to -164 dBm (M8) / -167 to -168 dBm (M10) Sensibilidad de readquisición: -156 to -160 dBm (M8) / -160 dBm (M10) Duración del inicio en frío: < 30 s Inicio asistido: tan bajo como 3 s (M8) / tan bajo como 1 s (M10) Tasa de actualización de navegación: 10 Hz Precisión de posición horizontal: 2.5 m (CEP, 50%, 24 horas estáticas, -130 dBm, > 6 SVs) (M8) / 1.5 m (CEP, 50%, 24 horas estáticas, -130 dBm, > 6 SVs para cada sistema GNSS) (M10)
-------------	---

Especificaciones detalladas

	Trace5-2G	Trace5-LTM	Trace5-LTM-IP67
--	-----------	------------	-----------------

Interfaces

4 x Entradas digitales (2 invertibles)¹	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Umbral de voltaje cuando está invertida: 250 mV DC
2 x Entradas analógicas²	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit
2 x Salidas digitales	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A
Interface 1-Wire³	Salida de potencia: 0 mA @ 4.87 V DC Salida de potencia: 100 mA @ 4.65 V DC Máxima capacitancia del cable: 4 nF
Interfaces de usuario	Interfaz Mini USB Indicador LED

¹ – 1 x entrada digital (invertible) para el modelo pre-revisión Trace5-LTM.

² – 1 x entrada analógica para el modelo pre-revisión Trace5-LTM.

³ – no disponible para el modelo pre-revisión Trace5-LTM.

Características

Tarjeta SIM	Micro SIM
Gestión del dispositivo	Monitorear, gestionar, actualizar firmware, configurar y diagnóstico de problemas a distancia
Acelerómetro	3 ejes incorporados (auto-calibración, detección de golpes, sensor de movimiento, detección de inclinación, fuerza hasta 4 g)

Certificaciones y grado de protección

Certificaciones	CE, E-Mark, CITC, PTCRB, FCC, IC, IP67 (sólo en versiones IP67)
------------------------	---

Propiedades físicas

Dimensiones	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")
Peso	70 g (2.47 oz)	185 g (6.52 oz) / 242 g (8.53 oz) (TT)
Carcasa	Plastica (PC + ABS)	Plastica (PC), certificación IP67.

Información de pedido

Trace5-2G	Trace5 con soporte de red 2G
Trace5-LTM	Trace5 con redes globales LTE Cat M1/NB2 y 2G
Trace5-LTM-IP67	Trace5 con redes globales LTE Cat M1/NB2 y 2G, carcasa IP67
Trace5-LTM-IP67 (TT)	Trace5 con redes globales LTE Cat M1/NB2 y 2G, carcasa IP67, gran batería
Trace5-LTM-IP67 (Montado en batería)	Trace5 con redes globales LTE Cat M1/NB2 y 2G, carcasa IP67, arnés de dos hilos (alimentación +/-) con terminales tipo horquilla y cinta adhesiva de doble cara

Información de contacto:

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

Ficha técnica v2.2
2023-06-05

Copyright © 2023 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.