



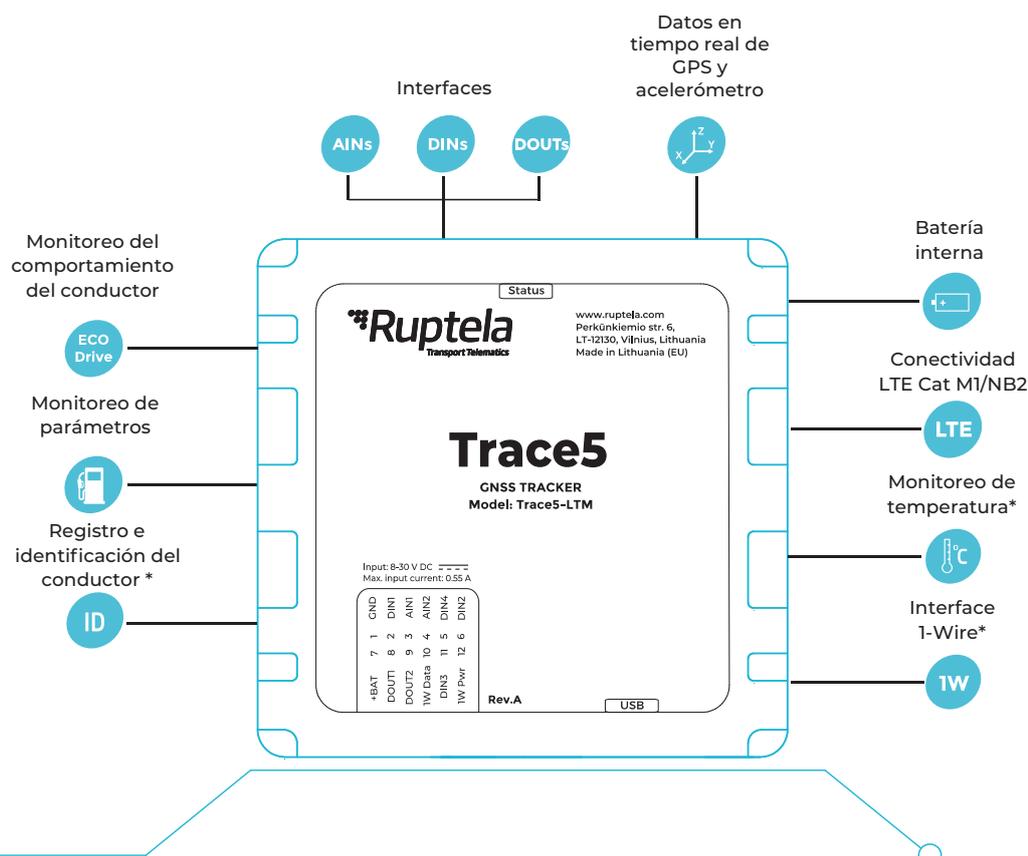
Trace5

Trace5 es un rastreador compacto de ubicación automática de vehículos (AVL) basado en GNSS con todas las características esenciales para seguimiento de vehículos y 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. La versión Trace5-LTM-IP67 (TT) puede durar hasta 36 días de la batería con un período de informe de 5 horas, lo que lo hace ideal para la aplicación de seguimiento de remolques.

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	LiPo 3,7 V 190 mAh o LiPo 3,7 V 3100 mAh (versión TT)
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	

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 mA**
* – este valor depende de la configuración		
** – 5 mA para el modelo pre-revisión Trace5-LTM		

Conectividad

Celular	Modem: Quectel M95	Modem: Quectel BG95-M3
	Antena: Interna (Cuatro-bandas)	Antena: Interna
Bandas de frecuencia @ GSM:	850/900/1800/1900 MHz	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 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

	Trace5-2G	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, CITEC, 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)
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

Información de contacto:

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

Ficha técnica v2.1
2022-01-14

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.