



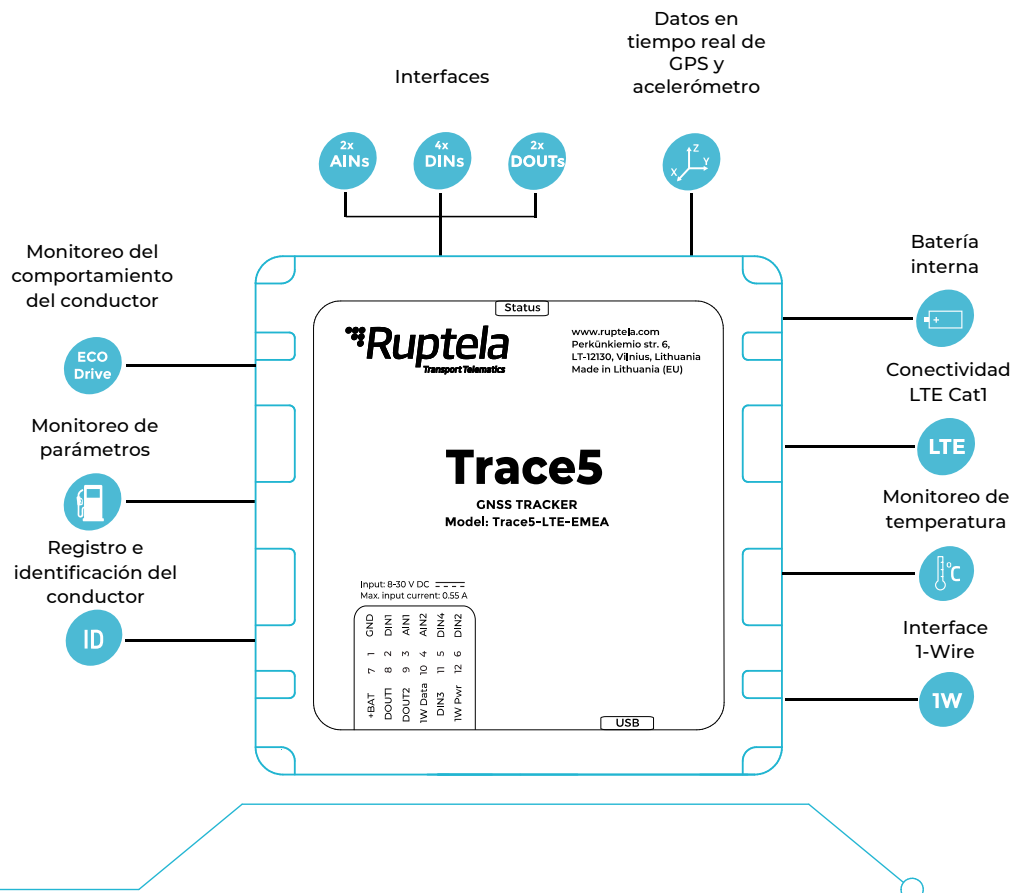
Trace5

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	Trace5-LTE-LA	Trace5-LTE-LA-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

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		

Conectividad

Celular	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)	Modem: Fibocom MC610-LA-00 Antena: Interna Bandas (LTE-FDD): B1/2/3/4/5/7/8/28/66 Bandas (GSM): 850/900/1800/1900 MHz (GPRS clase multi slot 12)
	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-LTE-EMEA	Trace5-LTE-EMEA-IP67	Trace5-LTE-LA	Trace5-LTE-LA-IP67
-----------------	----------------------	---------------	--------------------

Interfaces

4 x Entradas digitales (2 invertibles)	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 analógicas	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit
2 x Salidas digitales	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A
Interfaz 1-Wire	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

Características

Tarjeta SIM	Nano SIM
Gestión del dispositivo	Monitorear, gestionar, actualizar firmware, configurar y diagnóstico remote de problemas
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, CITE*, IP67 (sólo en versiones IP67) * – pendiente	FCC, 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")	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)	70 g (2.47 oz)	185 g (6.52 oz)
Carcasa	Plastica (PC + ABS)	Plastica (PC), certificación IP67.	Plastica (PC + ABS)	Plastica (PC), certificación IP67.

Información de pedido

Trace5-LTE-EMEA	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para la región EMEA
Trace5-LTE-EMEA-IP67	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para la región EMEA, carcasa IP67
Trace5-LTE-LA	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para Latinoamérica
Trace5-LTE-LA-IP67	Trace5 con redes globales LTE Cat1 y soporte de red 2G para Latinoamérica, carcasa IP67

Información de contacto:

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

Ficha técnica v1.1
2022-05-17