



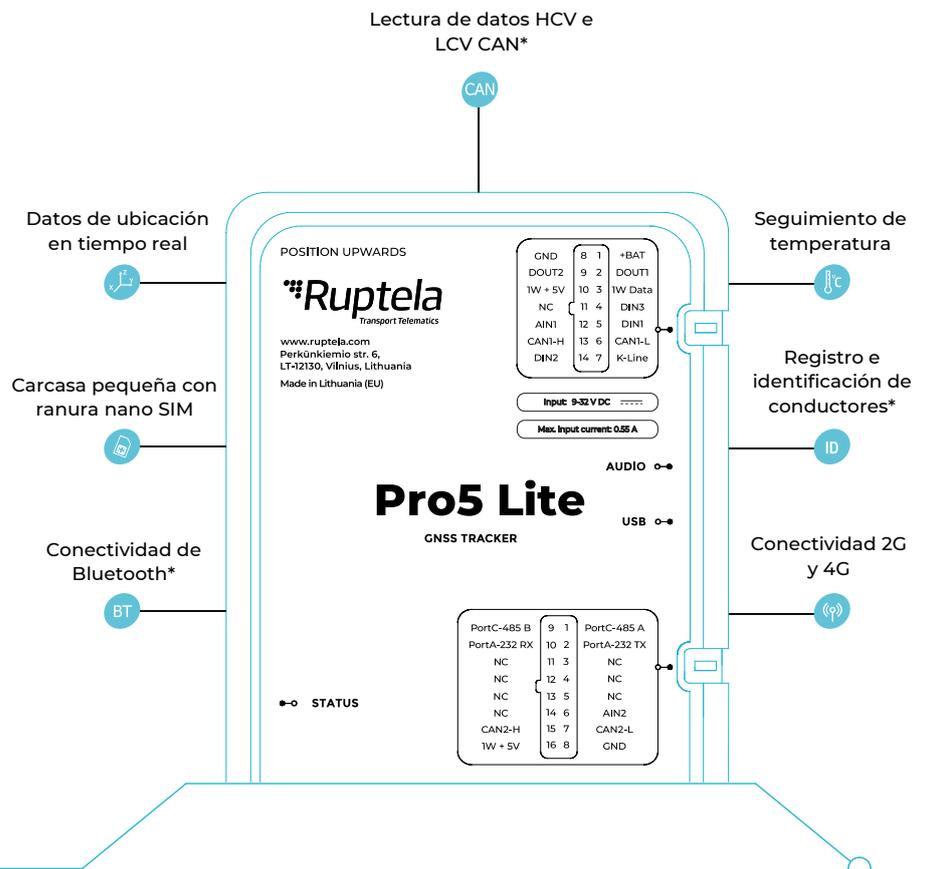
## Pro5 Lite

**Pro5 Lite** es un rastreador GPS avanzado para Latinoamérica, usado en camiones, autobuses, vehículos agrícolas y otras máquinas especializadas. Pro5 Lite está diseñado para rastrear vehículos y tareas avanzadas – lectura de datos del ordenador a bordo (CAN), seguimiento del comportamiento de los conductores, descarga remota de datos del tacógrafo, gestión del combustible, etc.

El dispositivo puede usar redes LTE CAT1 bis (4G) y GSM (2G) para comunicarse.

## Aplicaciones

- Seguimiento en tiempo real
- Lectura remota del tacógrafo
- Optimización de flotas
- Seguridad del conductor, vehículo y carga
- Gestión del combustible
- Seguimiento de las condiciones de la carga
- Seguimiento de remolques
- Personalizable con accesorios



# Especificaciones detalladas

## Especificaciones ambientales

<b>Temperatura</b>	Operación:	-20 a +60 °C
	Almacenamiento:	-20 a +45 °C
	Carga de batería:	0 a +45 °C
	Descarga de batería:	-20 a +60 °C
<b>Humedad relativa</b>	5% a 95% sin condensación	

## Especificaciones eléctricas

<b>Rango de alimentación</b>	9 – 32 V DC
<b>Batería interna</b>	LiPo 3.7 V 1050 mAh
<b>Protecciones</b>	Protección de batería y 1-Wire contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa Protección de USB, línea de datos de 1-Wire, ranura de la tarjeta SIM contra descarga electrostática Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad Protección de entradas contra voltaje excesivo Protección de carga de batería

## Conectividad

<b>LTE CAT1 bis/GSM</b>	Antena: Interna Bandas (LTE FDD): B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66 Bandas (GSM): 850/900/1800/1900 MHz
<b>Módulo GNSS</b>	Antena: Interna Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Servicios de comienzo asistido: AssistNow Online* Sensibilidad de rastreo: -154 a -164 dBm Sensibilidad de readquisición: -152 a -160 dBm Duración de comienzo en frío: < 30 s Duración de comienzo asistido: Tan bajo como 3 s Taza de actualización de navegación: 10 Hz Precisión horizontal de ubicación: 2.5 m (CEP, 50%, 24 hours static, -130 dBm, > 6 SVs) *En desarrollo
<b>Módulo Bluetooth</b>	Versión de Bluetooth: 5.0 Low energy* *En desarrollo

## Especificaciones detalladas

### Interfaces

<b>3 x Entradas digitales</b>	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Umbral de voltaje (invertido): 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 @ 25 °C
<b>2 x Interfaces CAN</b>	Interfaces CAN de alta velocidad: 2 Lectura de datos FMS, J1939, HCV CAN*, LCV CAN*, OBD* y tacógrafo *En desarrollo
<b>Puerto serial conmutable</b>	RS232* (sensor digital de combustible, RFID) O RS485* (sensor digital de combustible, lectura de datos J1708) *En desarrollo
<b>Interfaz 1-Wire</b>	Potencia de salida: 300 mA @ 4.5 V DC iButton DS1990A, DS1971, DS1982 hasta 4 sensores de temperatura DS18B20* *En desarrollo
<b>Interfaces de usuario</b>	Interfaz Micro USB Interfaz de audio de 3.5 mm Indicador LED

### Características

<b>Almacenamiento interno</b>	16 MB
<b>Acelerómetro</b>	Incorporado de 3 ejes (auto calibrado, detección golpes, movimiento e inclinación*, fuerza hasta 16 g) *En desarrollo

### Certificaciones y calificaciones

<b>Certificaciones</b>	FCC, WEEE
------------------------	-----------

### Propiedades físicas

<b>Dimensiones</b>	101 x 74 x 23 mm
<b>Peso</b>	120 ± 1 g
<b>Carcasa</b>	Plástico

## Información de pedido

<b>Pro5-Lite-LTE-LA</b>	Pro5 Lite con LTE CAT1 bis y Bluetooth
-------------------------	--

### Información de contacto:

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

Ficha técnica v1.1  
2022-06-01