

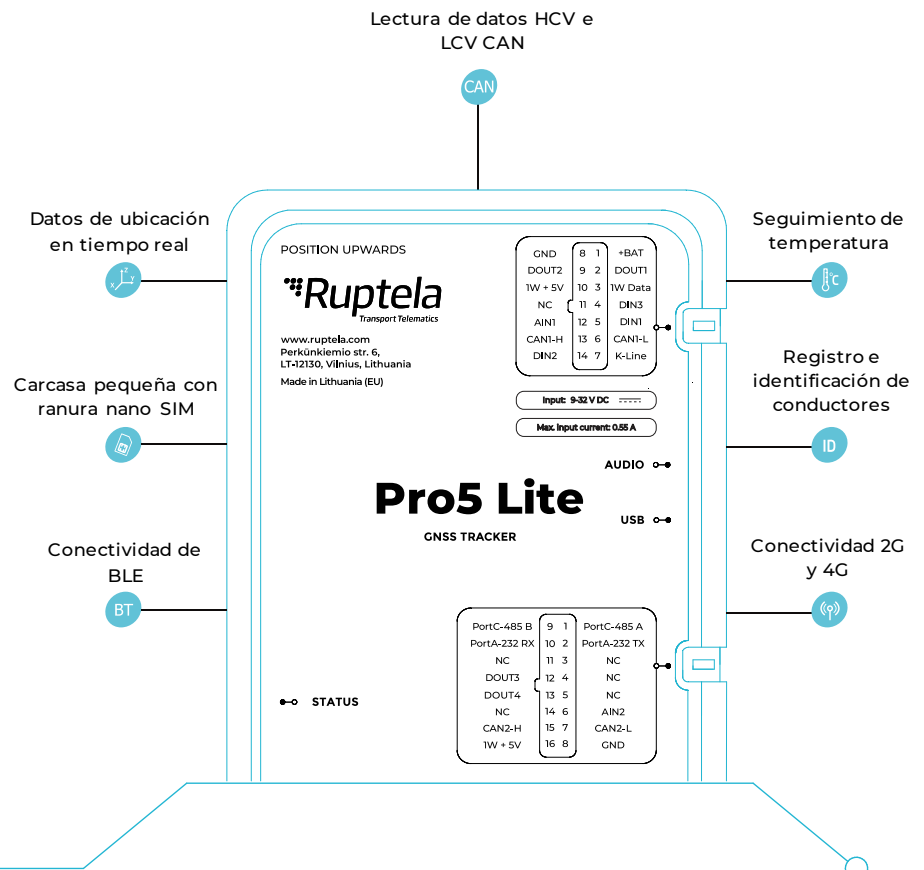
## Pro5 Lite

**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<br>Almacenamiento: -20 a +45 °C<br>Carga de batería: 0 a +45 °C<br>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<br>Protección contra polaridad inversa<br>Protección de USB, línea de datos de 1-Wire, ranura de la tarjeta SIM contra descarga electrostática<br>Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad<br>Protección de entradas contra voltaje excesivo<br>Protección de carga de batería |

## Conectividad

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>LTE CAT1 bis/GSM</b> | Antena: Interna<br>Bandas (LTE FDD): B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66<br>Bandas (GSM): 850/900/1800/1900 MHz   |
| <b>Módulo GNSS</b>      | Antena: Interna<br>Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo<br>Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS)<br>Servicios de comienzo asistido: AssistNow Online<br>Sensibilidad de rastreo: -167 a -168 dBm<br>Sensibilidad de readquisición: -160 dBm<br>Duración de comienzo en frío: < 30 s<br>Duración de comienzo asistido: Tan bajo como 1 s<br>Taza de actualización de navegación: 10 Hz<br>Precisión horizontal de ubicación: 2.5 m (CEP, 50%, 24 hours static, -130 dBm, > 6 SVs para cada sistema GNSS) |
| <b>Módulo BLE</b>       | Versión de BLE: 5.0 Low energy   |

## Especificaciones detalladas

### Interfaces

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>3 x Entradas digitales</b>   | Rango de voltaje: 0 - 30 V DC<br>Umbral de voltaje: 4 V DC<br>Umbral de voltaje (invertido): 250 mV DC           |
| <b>2 x Entradas analógicas</b>  | Rango de voltaje: 0 - 30 V DC<br>Resolución: 12 bit  |
| <b>4 x Salidas digitales</b>    | Voltaje máximo: 32 V DC<br>Corriente máxima: 1 A @ 25 °C   |
| <b>2 x Interfaces CAN</b>       | Interfaces CAN de alta velocidad: 2<br>Lectura de datos FMS, J1939, HCV CAN, LCV CAN, OBD y tacógrafo            |
| <b>Puerto serial conmutable</b> | RS232 (sensor digital de combustible, RFID) O<br>RS485 (sensor digital de combustible, lectura de datos J1708)   |
| <b>Interfaz 1-Wire</b>          | Potencia de salida: 300 mA @ 4.5 V DC<br>iButton DS1990A, DS1971, DS1982 hasta 4 sensores de temperatura DS18B20 |
| <b>Interfaces de usuario</b>    | Interfaz Micro USB<br>Interfaz de audio de 3.5 mm<br>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) |

### Certificaciones y calificaciones

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

### 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 BLE |
|-------------------------|----------------------------------|

### Información de contacto:

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

Ficha técnica v1.6  
2023-12-04