

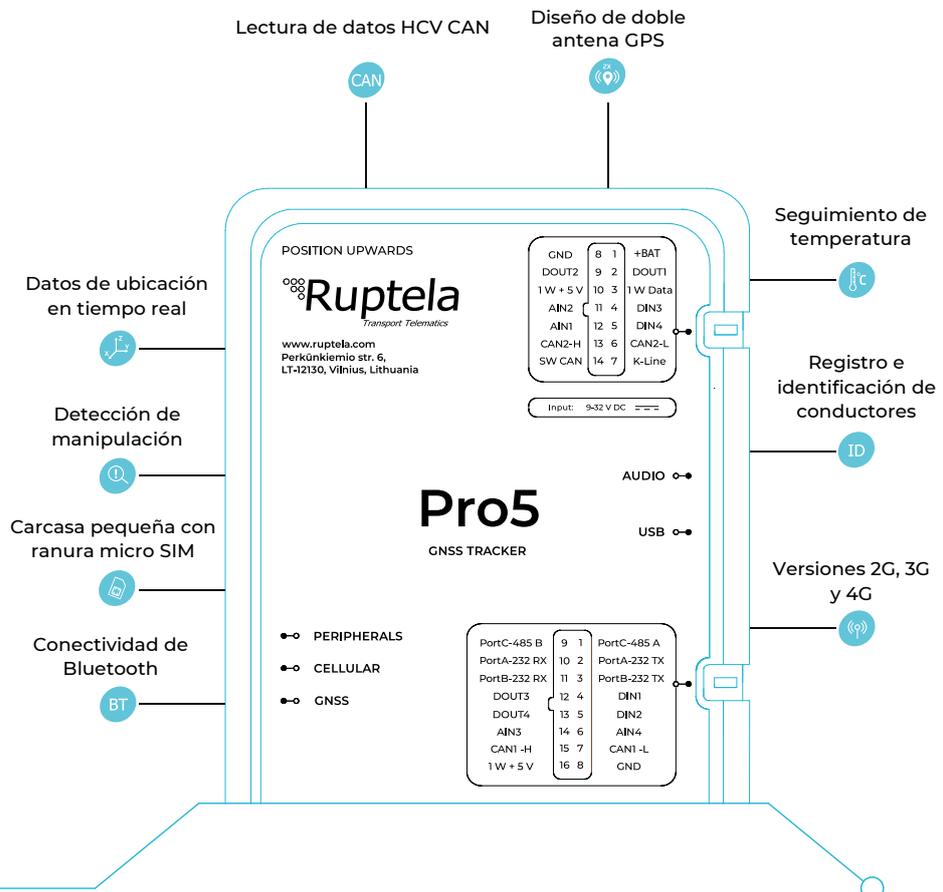


Pro5

Pro5 es un rastreador GPS avanzado para camiones, autobuses, vehículos agrícolas y otras máquinas especializadas. Pro5 está diseñado para rastrear vehículos y tareas avanzadas – lectura de datos del ordenador a bordo (CAN), seguimiento del comportamiento de los conductores, gestión del combustible, etc. El dispositivo puede usar redes GSM (2G), UMTS (3G), LTE Cat M1 (4G) y Bluetooth para comunicarse.

Aplicaciones

- Lectura básica de datos HCV CAN
- Gestión de combustible
- Seguimiento del comportamiento de los conductores
- Seguridad
- Personalizable con accesorios



Especificaciones detalladas

Especificaciones ambientales

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------|
| Temperatura | Operación: | -20 a +60 °C |
| | Almacenamiento: | -20 a +60 °C |
| | Carga de batería: | 0 a +45 °C |
| | Descarga de batería: | -20 a +60 °C |
| | Sin batería: | -40 a +80 °C |
| Humedad relativa | 5% a 95% sin condensación | |

Especificaciones eléctricas

| | |
|------------------------------|--|
| Rango de alimentación | 9 – 32 V DC |
| Batería interna | LiPo 3.7 V 1050 mAh |
| Protecciones | 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 y salidas digitales contra sobreintensidad Protección de entradas contra voltaje excesivo Protección de carga de batería |

Consumo de energía @ 12 V DC

| | | |
|--|---------------------|---------|
| Operación (batería completamente cargada) | Modo inactivo: | ~80 mA |
| | Modo activo (pico): | ~130 mA |
| | Modo reposo: | ~6 mA |

Conectividad

| | |
|--------------------------|--|
| Opción 2G | Módem: Quectel M95 Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz |
| Opción 3G | Módem: Quectel UG96 Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz Bandas de frecuencia @ 3G (UMTS): 800/850/900/1900/2100 MHz |
| Opción LTE Cat M1 | Módem: Quectel BG96 Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz Bandas @ 4G (LTE Cat M1): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28/B39 Bandas @ NB-IoT (en desarrollo): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28 |
| Módulo GNSS | Módulo: U-blox EVA-M8M Antena: Interna y externa (disponible como un accesorio adicional) 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 |
| Módulo Bluetooth | Módulo: NRF52832 Versión de Bluetooth: 5.1 Low energy |

Especificaciones detalladas

Interfaces

| | |
|--------------------------------|---|
| 4 x Entradas digitales | Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Umbral de voltaje (invertido): 250 mV DC |
| 4 x Entradas analógicas | Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit |
| 4 x Salidas digitales | Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A @ 25 °C |
| 3 x Interfaces CAN | Interfaces CAN de alta velocidad: 2 Interfaces Single-Wire CAN: 1 Lectura de datos FMS, J1939 y HCV CAN |
| 3 x Puertos seriales | Puertos RS232: 2 (DFS, canal transparente, RFID) Puertos RS485: 1 (DFS, canal transparente, lectura de datos J1708) |
| Interfaz 1-Wire | Potencia de salida: 100 mA @ 4.7 V DC iButton DS1990A, DS1971, hasta 4 sensores de temperatura DS18B20 |
| Interfaces de usuario | Interfaz Micro USB 3 x Indicadores LED Interfaz de audio de 3.5 mm (no está disponible para la opción LTE Cat M1) |

Características

| | |
|-------------------------------|---|
| Almacenamiento interno | 8 MB |
| Almacenamiento externo | Hasta 32 GB |
| Acelerómetro | Incorporado de 3 ejes (auto calibrado, detección de golpes, movimiento e inclinación, fuerza g hasta 4 g) |

Certificaciones y calificaciones

| | |
|------------------------|--|
| Certificaciones | E-mark (pendiente), CE, FCC, IC, RoHS, WEEE, EAC (pendiente) |
|------------------------|--|

Propiedades físicas

| | |
|--------------------|------------------|
| Dimensiones | 101 x 74 x 23 mm |
| Peso | 128 ± 1 g |
| Carcasa | Plástico |

Información de pedido

| | |
|-----------------------|---|
| Pro5-2G-GL | Pro5 con 2G mundial |
| Pro5-2G-GL-BT | Pro5 con 2G mundial y Bluetooth |
| Pro5-3G-GL-BT | Pro5 con 3G mundial y Bluetooth |
| Pro5-LTM-GL-BT | Pro5 con LTE Cat M1 mundial y Bluetooth |

Información de contacto:

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

Ficha técnica v1.0
2020-07-16