

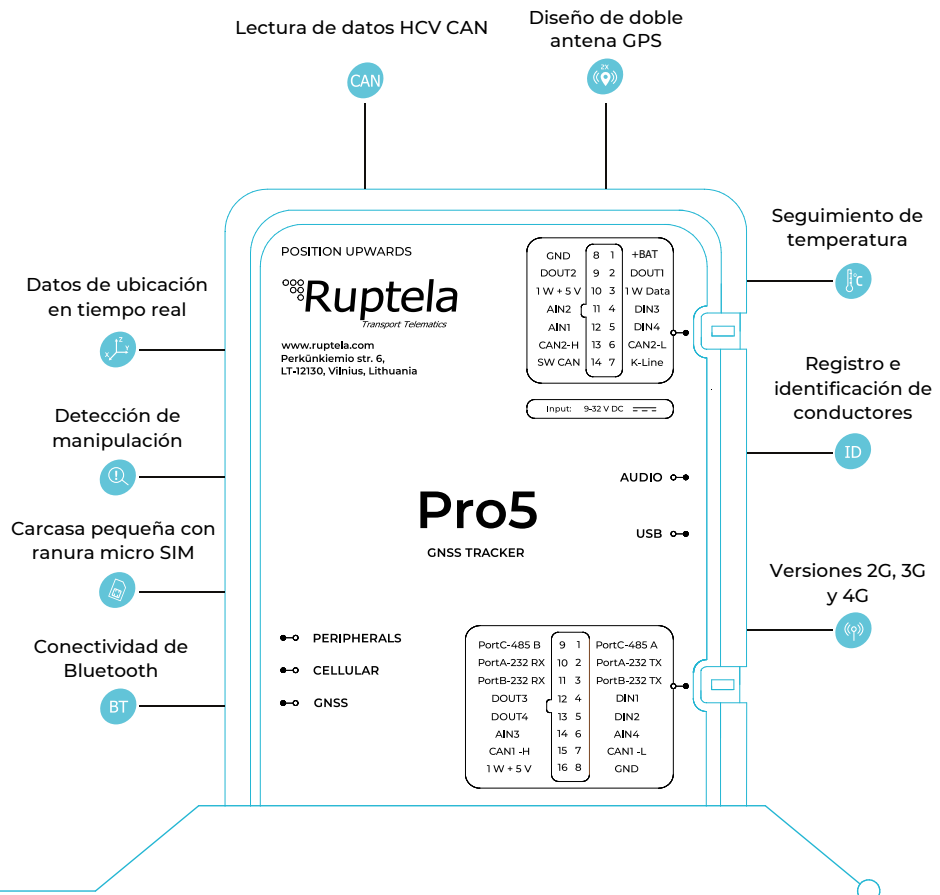


Pro5

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