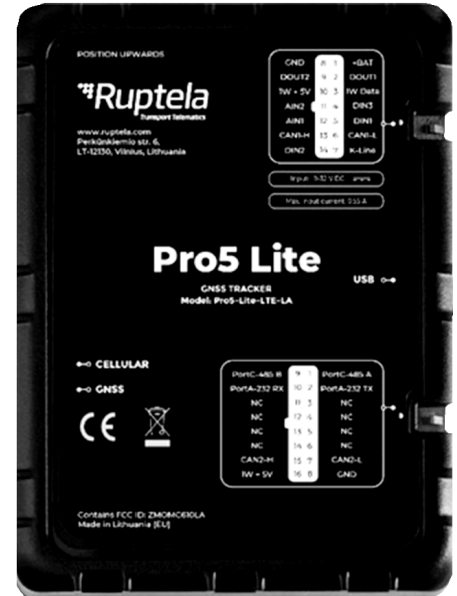


PRO 5 LITE

Equipo GPS

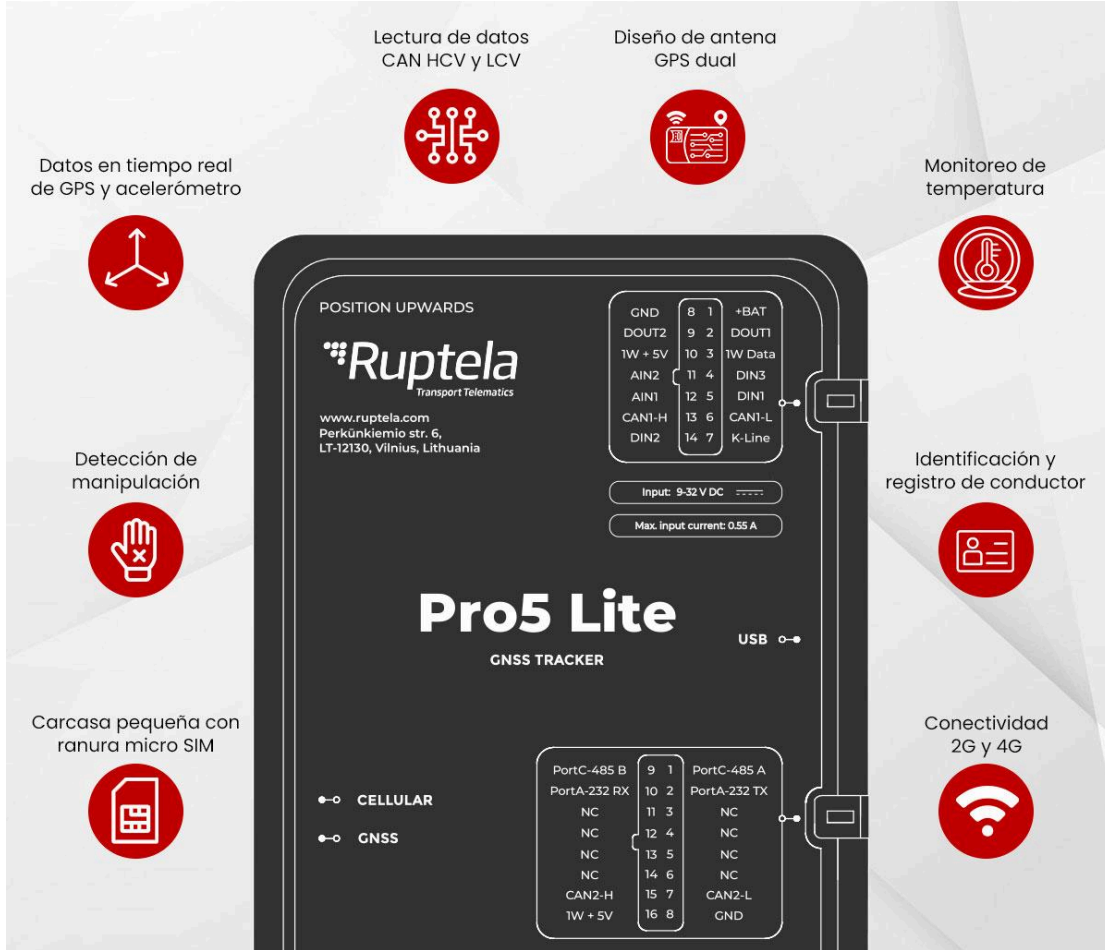
Pro5 Lite es un rastreador GPS avanzado para camiones, autobuses, agricultura y maquinaria especializada.

Está diseñado para el seguimiento de vehículos y puede realizar tareas avanzadas: leer datos de la computadora de a bordo (CAN), monitorear el comportamiento del conductor, descargar datos del tacógrafo de forma remota, administrar combustible, etc. El dispositivo puede operar en las redes LTE CAT1 bis (4G) y GSM (2G).



APLICACIONES

- Lectura de HCV CAN básico
- Monitoreo de combustible
- Monitoreo de los hábitos de manejo
- Seguridad y protección
- Personalizable con accesorios
- Registro de datos de reconstrucción de accidentes



Lectura de datos CAN HCV y LCV

Diseño de antena GPS dual

Datos en tiempo real de GPS y acelerómetro

Monitoreo de temperatura

Detección de manipulación

Identificación y registro de conductor

Carcasa pequeña con ranura micro SIM

Conectividad 2G y 4G

POSITION UPWARDS
Ruptela
Transport Telematics
www.ruptela.com
Perkūnkiemio str. 6,
LT-12130, Vilnius, Lithuania

Pro5 Lite
GNSS TRACKER

CELLULAR
GNSS

Input: 9-32 V DC
Max. input current: 0.55 A

USB

GND	8	1	+BAT
DOUT2	9	2	DOUT1
1W + 5V	10	3	1W Data
AIN2	11	4	DIN3
AIN1	12	5	DIN1
CAN1-H	13	6	CAN1-L
DIN2	14	7	K-Line

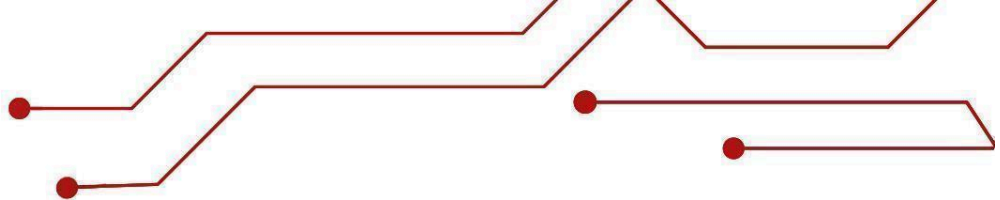
PortC-485 B	9	1	PortC-485 A
PortA-232 RX	10	2	PortA-232 TX
NC	11	3	NC
NC	12	4	NC
NC	13	5	NC
NC	14	6	NC
CAN2-H	15	7	CAN2-L
1W + 5V	16	8	GND

Especificaciones ambientales

Temperatura	Operación: -20 a +60 °C Almacenamiento: -20 a +45 °C Carga de batería: 0 a +45 °C Descarga de batería: -20 a +60 °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	<p>Protección contra corto circuito de batería y línea de alimentación 1-wire</p> <p>Protección contra descargas electrostáticas en USB, ranura para SIM y línea 1-wire</p> <p>Protección contra sobrecorriente en línea 1-wire y salidas digitales</p> <p>Protección contra sobrevoltaje en entradas analógicas</p> <p>Protección de carga</p>
--------------	---

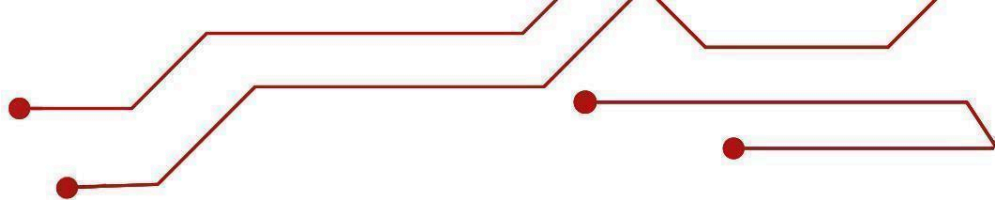
Consumo de energía promedio @ 12 V DC

Operación (batería cargando)	<p>Operación normal (interval de envío de datos ~15 s): TBC</p> <p>Operación normal (constant link habilitado): TBC</p> <p>Valor máximo: TBC</p>
Modo reposo	<p>Todos los módulos deshabilitados: TBC</p> <p>Módem en modo reposo, otros módulos deshabilitados: TBC</p> <p>Modem habilitado, otros módulos deshabilitados: TBC</p> <p>Módulo GNSS habilitado, otros módulos deshabilitados: TBC</p>

Conectividad

LTE Cat1 bis/GSM	<p>Antena: Interna</p> <p>Bandas (LTE FDD): B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66</p> <p>Bandas (GSM): 850/900/1800/1900 MHz</p>
Módulo Bluetooth	<p>Versión de Bluetooth: 5.0 baja energía</p>
Módulo GNSS	<p>Antena: Interna</p> <p>Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo</p> <p>Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS)</p> <p>Servicios de inicio asistido: AssistNow Online (A-GPS)*</p> <p>Sensibilidad de seguimiento: -154 to -164 dBm</p> <p>Sensibilidad de readquisición: -152 to -160 dBm</p> <p>Duración de arranque en frío: < 30 s</p> <p>Inicio asistido: tan bajo como 3 s</p>





	Tasa de actualización de navegación: 10 Hz Precisión de posición horizontal: 2.5 m (CEP, 50%, 24 horas estáticas, -130 dBm, > 6 SVs)
--	---

Interfaces

3 x Entradas digitales	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Umbral de voltaje: 4 V DC Umbral de voltaje (invertido): 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 @ 25 °C
2 x Interfaces CAN	Interfaces CAN de alta velocidad: 2 FMS, J1939, HCV CAN, LCV CAN, OBD (incluyendo datos de fabricantes propietarios) y lectura de datos del tacógrafo
Puerto serial conmutable	RS232* (DFS, RFID) o RS485* (DFS, lectura de datos J1708) * – en desarrollo
Interfaz 1-Wire	Potencia de salida: 100 mA @ 4.7 V DC iButton DS1990A, DS1971, hasta 4 sensores de temperatura DS18B20
Interfaces de usuario	Interface Micro USB 2 x LEDs indicadores

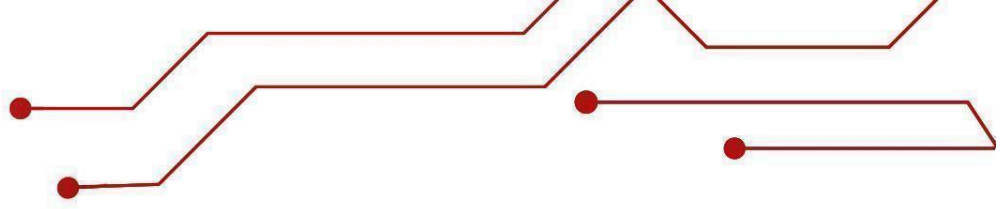
Características

Almacenamiento interno	16 MB
Acelerómetro	Incorporado de 3 ejes (auto calibrado, detección golpes, movimiento e inclinación, fuerza hasta 4 g)
Certificaciones	FCC, RoHS, WEE





Nanti
soluciones integrales



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

