

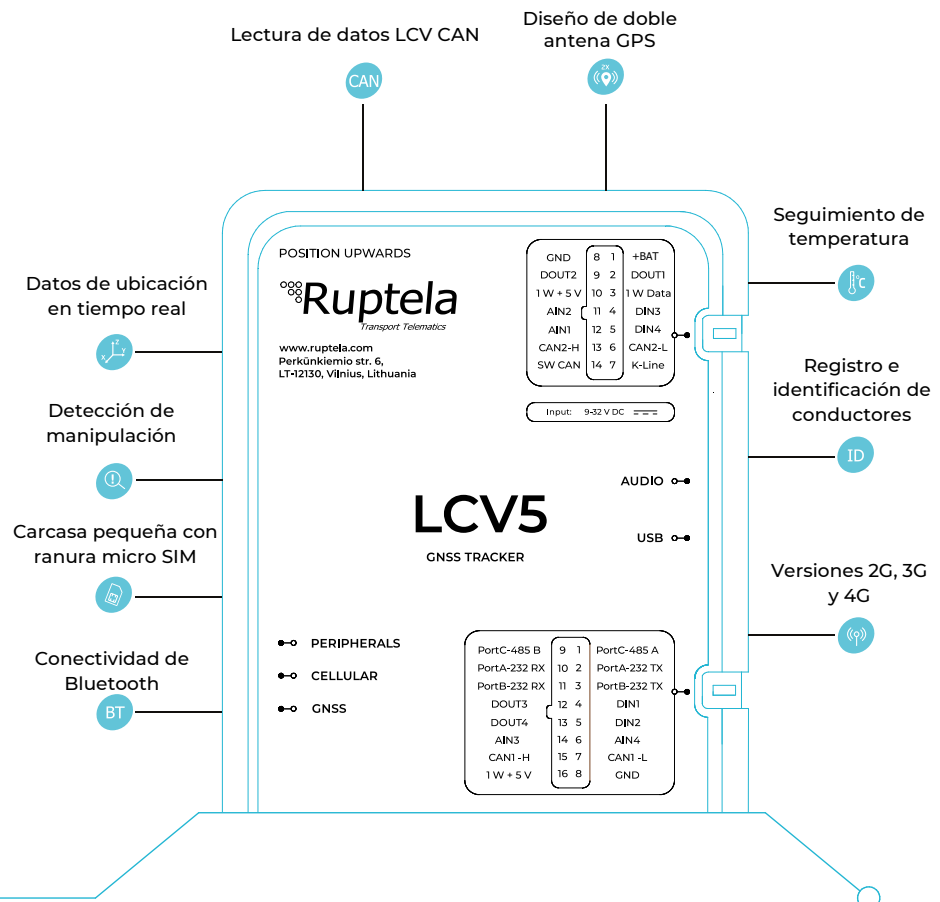


## LCV5

**LCV5** es un rastreador GPS avanzado para coches y vehículos comerciales ligeros. LCV5 está diseñado para rastrear vehículos y tareas avanzadas – lectura de datos del ordenador a bordo (CAN), lectura de datos específicos OBD del fabricante, 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 avanzada de datos OBD y CAN
- Viajes de negocio/privados
- Seguimiento del comportamiento de los conductores
- Seguridad
- Car Sharing
- Gestión del combustible
- Seguimiento en tiempo real
- Optimización de flotas
- 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 y salidas digitales contra sobreintensidad Protección de entradas contra voltaje excesivo Protección de carga de batería

## Consumo de energía @ 12 V DC

<b>Operación (batería completamente cargada)</b>	Modo inactivo:	~80 mA
	Modo activo (pico):	~130 mA
	Modo reposo:	~6 mA

## Conectividad

<b>Opción 2G</b>	Módem: Quectel M95 Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz
<b>Opción 3G</b>	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
<b>Opción LTE Cat M1</b>	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
<b>Módulo GNSS</b>	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
<b>Módulo Bluetooth</b>	Módulo: NRF52832 Versión de Bluetooth: 5.1 Low energy

## Especificaciones detalladas

### Interfaces

<b>4 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>4 x Entradas analógicas</b>	Rango de voltaje: 0 - 30 V DC Resolución: 12 bit
<b>4 x Salidas digitales</b>	Voltaje máximo: 32 V DC Corriente máxima: 1 A @ 25 °C
<b>3 x Interfaces CAN</b>	Interfaces CAN de alta velocidad: 2 Interfaces Single-Wire CAN: 1 Lectura de datos LCV CAN y OBD (también datos específicos del fabricante) 2 interfaces pueden usarse a la vez (2 x alta velocidad o 1 x alta velocidad + Single-Wire)
<b>Interfaz K-Line</b>	Lectura de parámetros OBD y DTC (códigos de falla)
<b>3 x Puertos seriales</b>	Puertos RS232: 2 (DFS, canal transparente, RFID) Puertos RS485: 1 (DFS, canal transparente)
<b>Interfaz 1-Wire</b>	Potencia de salida: 100 mA @ 4.7 V DC iButton DS1990A, DS1971, hasta 4 sensores de temperatura DS18B20
<b>Interfaces de usuario</b>	Interfaz Micro USB 3 x Indicadores LED Interfaz de audio de 3.5 mm (no está disponible para la opción LTE Cat M1)

### Características

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

### Certificaciones y calificaciones

<b>Certificaciones</b>	E-mark (pendiente), CE, FCC, IC, RoHS, WEEE, EAC (pendiente)
------------------------	--

### Propiedades físicas

<b>Dimensiones</b>	101 x 74 x 23 mm
<b>Peso</b>	128 ± 1 g
<b>Carcasa</b>	Plástico

## Información de pedido

<b>LCV5-2G-GL-BT</b>	LCV5 con 2G mundial y Bluetooth
<b>LCV5-3G-GL-BT</b>	LCV5 con 3G mundial y Bluetooth
<b>LCV5-LTM-GL-BT</b>	LCV5 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