



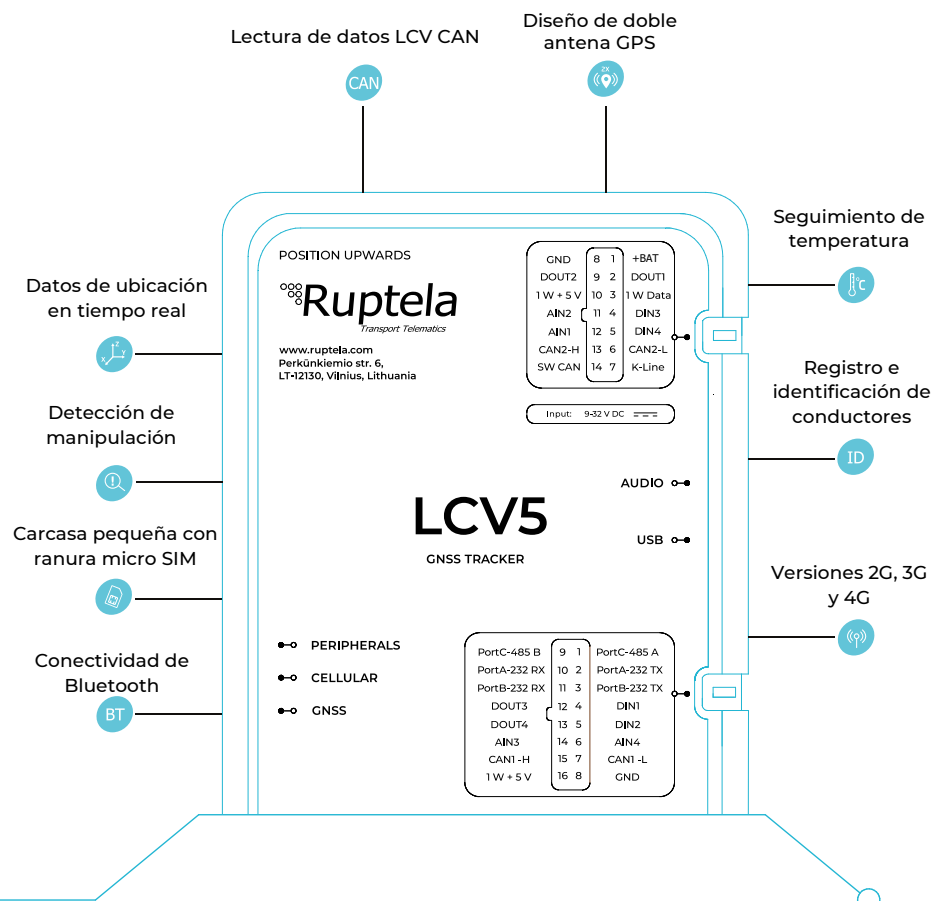
LCV5



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

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	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)	Operación regular (intervalo de envío de datos ~15 s):	~160 mA
	Operación regular (constant link activo):	~155 mA
	Valor máximo:	~260 mA
Modo reposo	Todos los módulos deshabilitados:	~6 mA
	Módem en modo reposo, otros módulos deshabilitados:	~8 mA
	Módem habilitado, otros módulos deshabilitados:	~9 mA
	Módulo GNSS habilitado, otros módulos deshabilitados:	~22 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 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)
Interfaz K-Line	Lectura de parámetros OBD y DTC (códigos de falla)
3 x Puertos seriales	Puertos RS232: 2 (DFS, canal transparente, RFID) Puertos RS485: 1 (DFS, canal transparente)
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, 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

LCV5-2G-GL-BT	LCV5 con 2G mundial y Bluetooth
LCV5-3G-GL-BT	LCV5 con 3G mundial y Bluetooth
LCV5-LTM-GL-BT	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 v1.2
2020-09-01