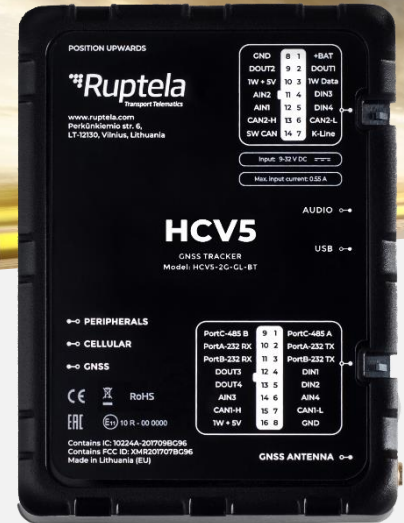




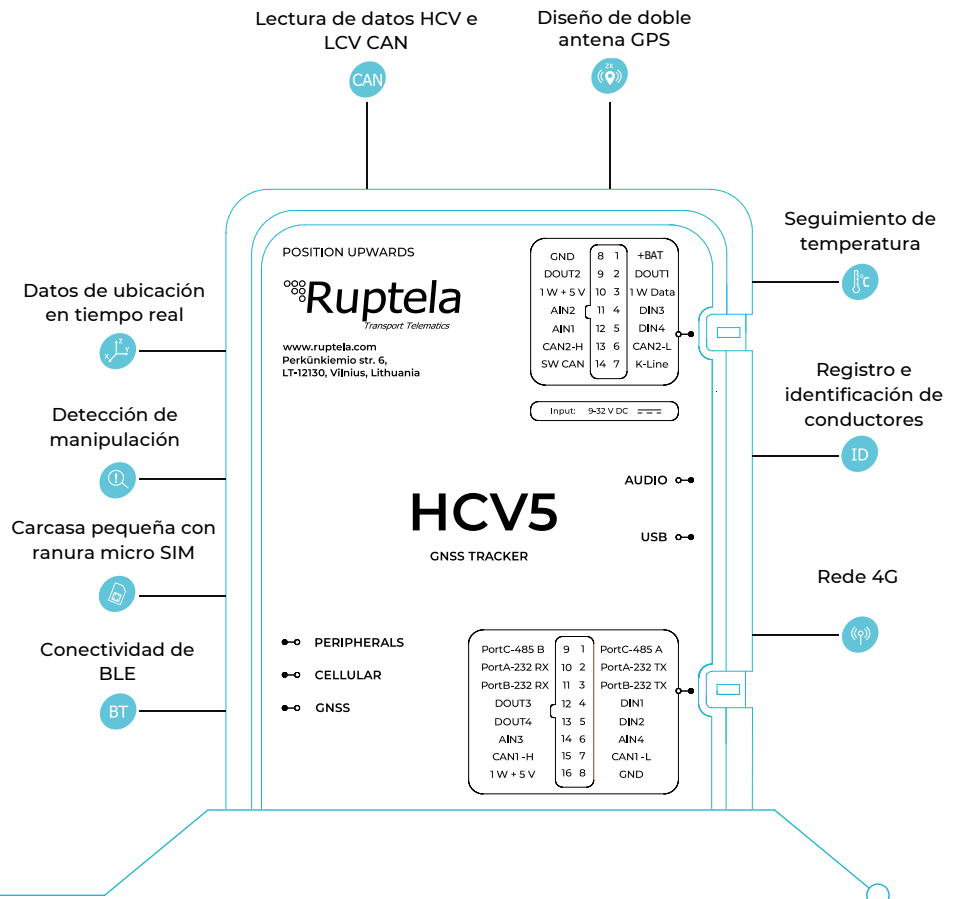
HCV5



HCV5 es un rastreador GPS avanzado para camiones, autobuses, vehículos agrícolas y otras máquinas especializadas. HCV5 está diseñado para rastrear vehículos y tareas avanzadas – lectura de datos del ordenador a bordo (CAN), seguimiento del comportamiento de los conductores, descarga remota de datos del tacógrafo, gestión del combustible, etc. El dispositivo puede usar redes LTE Cat M1/NB-IoT (4G) y BLE para comunicarse. La red NB-IoT se incluye en la opción LTE Cat M1.

Aplicaciones

- Seguimiento en tiempo real
- Lectura remota del tacógrafo
- Optimización de flotas
- Seguimiento del comportamiento de los conductores
- Seguridad del conductor, vehículo y carga
- Gestión del combustible
- Seguimiento de las condiciones de la carga
- Seguimiento de remolques
- 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 Fusible de 2 amp en la línea de alimentación

Consumo de energía promedio @ 12 V DC

Operación (batería cargando)	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:	~16 mA
	Módulo GNSS habilitado, otros módulos deshabilitados:	~22 mA

Conectividad

Opción LTE Cat M1/NB-IoT	Módem: Quectel BG95* Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 33) Bandas @ 4G (LTE Cat M1): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Bandas @ 4G (NB-IoT): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85 Módem: Quectel BG96* Antena: Interna Bandas de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz (GPRS multi-slot class 33) Bandas @ 4G (LTE Cat M1/NB-IoT): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25**/B26/B28/B39** * – depende de la disponibilidad de los componentes, comuníquese con su gerente de ventas para obtener más información ** – disponible a solicitud
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 Tasa de actualización de navegación: 10 Hz Precisión de posición horizontal: 2,5 m (CEP, 50 %, 24 horas estático, -130 dBm, > 6 SV)
Módulo BLE	Módulo: NRF52832 Versión de BLE: 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
2 x Interfaces CAN	Interfaces CAN de alta velocidad: 2 Lectura de datos FMS, J1939, HCV CAN, LCV CAN, OBD y tacógrafo
Interfaz K-Line	Lectura de parámetros OBD y DTC (códigos de falla) Lectura de datos de tacógrafo
3 x Puertos seriales	Puertos RS232: 2 (DFS, refrigeradores, canal transparente, RFID) Puertos RS485: 1 (DFS, canal transparente, lectura de datos J1708)
Interfaz 1-Wire	Potencia de salida: 300 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/NB-IoT)

Características

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

Certificaciones y calificaciones

Certificaciones	E-mark, CE, FCC, IC, RoHS, WEEE, EAC, PTCRB
------------------------	---

Propiedades físicas

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

Información de pedido

HCV5-LTM-GL-BT	HCV5 con LTE Cat M1 mundial y BLE
-----------------------	-----------------------------------

Información de contacto:

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

Ficha técnica v1.8
2023-12-04