

LCV5

LCV5 это продвинутое GPS устройство слежения для автомобилей и легковых коммерческих транспортных средств. Оно создано для слежения за транспортными средствами и может выполнять более прогрессивные задания – считывать данные бортового компьютера (CANbus), считывать специфические OBD данные производителя, следить за стилем вождения, регулировать топливо и т.д. Это устройство доступно в разных вариантах, использующих сети GSM (2G), UMTS (3G) и LTE Cat M1 (4G) и Bluetooth для коммуникации.

Применения

- Усовершенствованное считывание OBD и CAN
- Применимо для бизнес и частных поездок
- Мониторинг стиля вождения
- Охрана и безопасность
- Разделение автомобилей
- Мониторинг топлива LCV
- Мониторинг поведения водителя
- Мониторинг автопарка в реальном времени
- Оптимизация эффективности автопарка
- Настраивается с различными аксессуарами

Данные в реальном времени из GPS и акселерометра

Обнаружение манипуляции сигнала

Маленький корпус со слотом для micro SIM

Подключение для Bluetooth

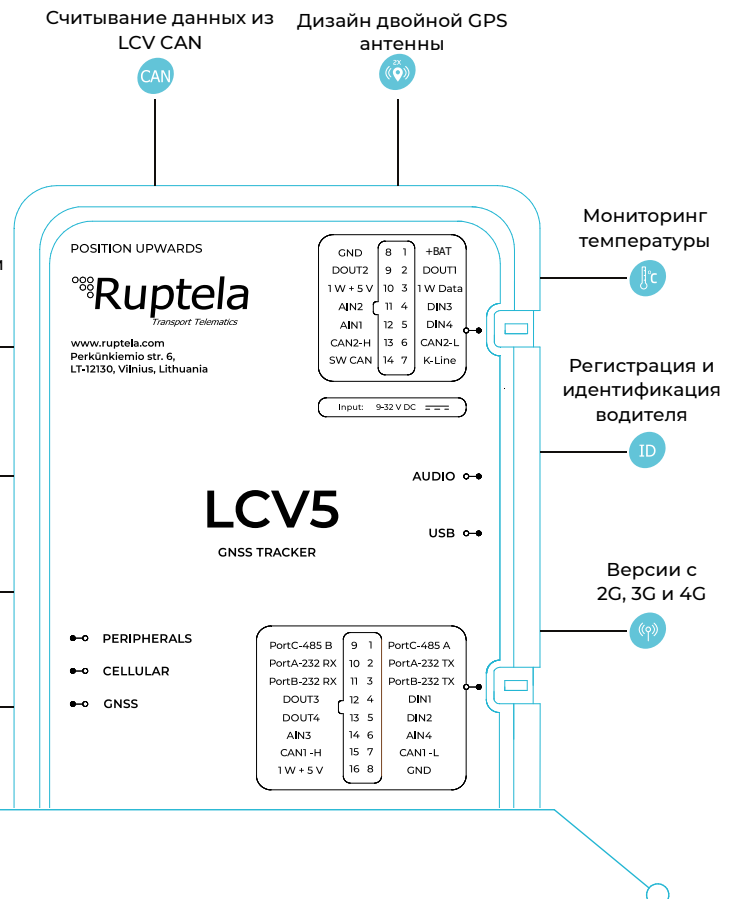
Считывание данных из LCV CAN

Дизайн двойной GPS антенны

Мониторинг температуры

Регистрация и идентификация водителя

Версии с 2G, 3G и 4G



Детальные спецификации

Спецификации окружающей среды

Температура	Рабочая:	-20 до +60 °C
	Хранения:	-20 до +45 °C
	При зарядке аккумулятора:	0 до +45 °C
	При разрядке аккумулятора:	-20 до +60 °C
Относительная влажность	5% до 95% Без конденсата	

Электрические спецификации

Диапазон питания	9 – 32 В DC	
Внутренний аккумулятор	LiPo 3.7 В 1050 мАч	
Защита	Защита от короткого замыкания в аккумуляторе и на линии питания 1-Wire Защита от обратной полярности Защита от электростатического разряда на USB, гнезде SIM карты и линии питания 1-Wire Защита от сверхтока на линии питания 1-Wire и цифровых выходах Защита от перенапряжения на входах Защита зарядки	

Потребляемая мощность при 12 В DC

Рабочая (аккумулятор полностью заряжен)	Обычный режим (интервал передачи данных ~15 с):	~160 мА
	Обычный режим (постоянная связь включена):	~130 мА
	Значение во время пика:	~260 мА
Режим сна	Все модули выключены:	~6 мА
	Модем в режиме сна, другие модули выключены:	~8 мА
	Модем включён, другие модули выключены:	~9 мА
	GNSS модуль включён, другие модули выключены:	~22 мА

Связь

Вариант 2G	Модем: Quectel M95 Антенна: Внутренняя Диапазон частот при 2G (GSM): 850/900/1800/1900 МГц
Вариант 3G	Модем: Quectel UG96 Антенна: Внутренняя Диапазон частот при 2G (GSM): 850/900/1800/1900 МГц Диапазон частот при 3G (UMTS): 800/850/900/1900/2100 МГц
Вариант LTE Cat M1	Модем: Quectel BG96 Антенна: Внутренняя Диапазон частот при 2G (GSM): 850/900/1800/1900 МГц Диапазоны при 4G (LTE Cat M1): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28/B39 Диапазоны при NB-IoT (в процессе развития): B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28
GNSS модуль	Модуль: U-blox EVA-M8M Антенна: Внутренняя или внешняя (доступная как дополнительный аксессуар) Системы позиционирования: GPS, GLONASS, Galileo Системы дифференциальной коррекции: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Сервис A-GNSS: AssistNow Online (A-GPS) Чувствительность слежения: -154 до -164 дБм Чувствительность для повторного захвата: -152 до -160 дБм Длительность холодного старта: < 30 с Длительность сервиса A-GNSS: От 3 с
Bluetooth модуль	Модуль: NRF52832 Версия Bluetooth: 5.1 Low energy

Детальные спецификации

Интерфейсы

4 x Цифровые входы	<p>Диапазон напряжения: 0 - 30 В DC Порог напряжения: 4 В DC Порог напряжения при обратном подключении: 250 мВ DC</p>
4 x Аналоговые входы	<p>Диапазон напряжения: 0 - 30 В DC Разрешение: 12 бит</p>
4 x Цифровые выходы	<p>Максимальное напряжение: 32 В DC Максимальная сила тока: 1 А при 25 °C</p>
3 x CAN интерфейса	<p>CAN интерфейсов высокой скорости: 2 Single-Wire CAN интерфейсов: 1 FMS, J1939, HCV CAN, LCV CAN, OBD и считывание данных тахографа 2 интерфейса могут быть использованы одновременно (2 x Высокой скорости или 1 x Высокой скорости + Single-Wire)</p>
Интерфейс K-Line	<p>Считывание OBD параметров и DTC Считывание данных тахографа</p>
3 x Серийные порта	<p>RS232 порта: 2 (DFS, холодильники, прозрачный канал, RFID) RS485 порта: 1 (DFS, прозрачный канал, считывание данных J1708)</p>
Интерфейс 1-Wire	<p>Выходная мощность: 100 мА при 4.7 В DC iButton DS1990A, DS1971, до 4 DS18B20 температурных сенсоров</p>
Интерфейсы пользователя	<p>Интерфейс Micro USB 3 x светодиодных индикатора 3.5 мм аудио интерфейс (нет в доступе для варианта LTE Cat M1)</p>

Особенности

Внутренняя память	8 МБ
Внешнее хранение	До 32 ГБ
Акселерометр	Встроенный 3-осевой (измерение ускорения, обнаружение столкновения, обнаружение движения, обнаружения наклона, измерение ускорения до 4 g)

Сертификации и степени защиты

Сертификации	E-mark, CE, FCC, IC, RoHS, WEEE, EAC (в процессе выполнения)
---------------------	--

Физические свойства

Размеры	101 x 74 x 23 мм
Вес	128 ± 1 г
Корпус	Пластик

Ordering information

LCV-2G-GL-BT	LCV5 с глобальной сетью 2G и Bluetooth
LCV-3G-GL-BT	LCV5 с глобальной сетью 3G Bluetooth
LCV-LTM-GL-BT	LCV5 с глобальной сетью LTE Cat M1 и Bluetooth

Контактная информация:

Perkūnkiemio g. 6
 LT-12130 Вильнюс, Литва
 Телефон: +370 520 451 88
 Веб-сайт: www.ruptela.ru

Техническая спецификация v1.2
 2020-09-01