

FMB150

Страница
продукта



GNSS/GSM/BLUETOOTH ТРЕКЕР СО ВСТРОЕННЫМ АДАПТЕРОМ CAN,
ВНУТРЕННИМИ GNSS/GSM АНТЕННАМИ И ВНУТРЕННИМ АККУМУЛЯТОРОМ



СЕТЬ 2G

Четырехдиапазонная сотовая связь с глобальным покрытием

ДАННЫЕ CAN ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Данные CAN позволяет считывать данные с электромобилей (EV)

ВСТРОЕННЫЙ ПРОЦЕССОР ДАННЫХ CAN

Позволяет отслеживать реальный расход и уровень топлива, полный пробег, температуру двигателя и многое другое

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ВХОД

Позволяет установить установку аксессуаров



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА



ЛЕГКИЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА



ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ



АВТОБУСЫ

FMB150 — это усовершенствованный GSM/GNSS/Bluetooth трекер со встроенным процессором данных CAN. Это компактное решение 2 в 1: GPS-трекер и CAN-адаптер внутри! Устройство позволяет считывать данные CAN с широкого спектра различных транспортных средств, включая легковые и электрические автомобили, грузовики и автобусы. С текущей версией программного обеспечения FMB150 можно использовать в продвинутых приложениях, таких как логистика, службы доставки, коммунальные перевозки, каршеринг и многое другое. На данный момент доступен один вариант ПО для удовлетворения потребностей вашего бизнеса:

Версия программного обеспечения FMB150 по умолчанию с параметрами LV-CAN, включая уровень топлива, расход, одометр, скорость CAN, положение педали.

Поддерживаемые типы транспортных средств: легковые автомобили, электромобили, грузовики и автобусы.


Модуль

Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Приёмник	Отслеживание: 33 канала
Чувствительность приёмника	-165 дБм
Точность	< 2.5 CEP
Точность скорости	< 0.1 м/с (в пределах +/- 15% погрешности)
Горячий запуск	< 1 с
Тёплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

Сеть

Технология	GSM
2G диапазоны	Четырёх диапазонный модуль 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц
Передача данных	GPRS Мульти-слот класс 12 (до 240 кбит/с), GPRS Мобильная станция класса Б
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Напряжение питания

Диапазон входного напряжения	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 мА/ч Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Вт/ч)
Потребляемая мощность	При 12В < 6мА (Режим ультра глубокого сна) При 12В < 8мА (Режим глубокого сна) При 12В < 11мА (Режим онлайн глубокого сна) При 12В < 20мА (Режим сна GPS) При 12В < 35 мА (Номинал без нагрузки) При 12В < 1.5 А Макс. (при полной нагрузке / пиковой нагрузке)

Bluetooth

Спецификация	4.0 + LE
--------------	----------

Физические характеристики

Размеры	65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В)
Вес	55 г

Интерфейс

Цифровые входы	3
Отрицательные входы	1 (Цифровой вход 2)

Импульсные входы	2 (Цифровой вход 1, Цифровой вход 2)
Цифровые выходы	2
Аналоговые входы	2
CAN-интерфейсы	2
1-Wire	1 (1-Wire данные)
GNSS антенна	Внутренний высокий коэффициент
GSM антенна	Внутренний высокий коэффициент
USB	2.0 Micro-USB
Светодиодная индикация	3 светодиода состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
Память	128Мб внутренняя флеш-память

Рабочая среда

Рабочая температура (без батареи)	От -40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	От -40 °C до +85 °C
Рабочая влажность	От 5% до 95% без конденсации
Рейтинг защиты от проникновения	IP41
Температура заряда батареи	От -0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	От -20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	-20 °C до +45 °C в течении 1 месяц -20 °C до +35 °C в течении 6 месяцев

Функции

CAN-данные	Уровень топлива (приборная панель), общий расход топлива, скорость автомобиля (колеса), пройденный путь автомобиля, частота вращения двигателя (об/мин), положение педали акселератора
Датчики	Акселерометр
Сценарии	Зеленое вождение, Обнаружение превышения скорости, Обнаружение помех, Счетчик топлива GNSS, Управление DOUT по вызову, Обнаружение чрезмерного холостого хода, Имобилайзер, Уведомление о чтении iButton, Обнаружение отключения, Обнаружение буксировки, Обнаружение сбоев, Автоматическая геозона, Ручная геозона, Поездка
Режимы сна	Спящий режим GPS, Спящий режим онлайн, Режим глубокого сна, Режим ультра глубокого сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), Мобильное приложение FMBT (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление DOUT, отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Внешнее напряжение питания, Число оборотов двигателя

Сертификация & Одобрения *

Сертификаты	CE-RED, E-mark, Reach, RoHS, Anatel
-------------	-------------------------------------

* в процессе