



FMB003

Удосконалений пристрій plug and track з Bluetooth®



КОМПАКТНИЙ РОЗМІР

найменший GNSS
трекер для легкого
встановлення в OBDII роз'єм

ДАНІ OEM OBDII

Доступний список транспортних
засобів з заводськими
параметрами, які потрібно
зчитати

ВИЯВЛЕННЯ АВАРІЙ

Виявлення аварій
згідно з
дані акселерометра

Bluetooth®4.0

Bluetooth® для зовнішніх
пристроїв та датчиків низького
енергоспоживання



**Управління
автопарком**



**журнал
автомобіля**



**Страхова
Телематика (UBI)**



**Оренда та
лізинг**



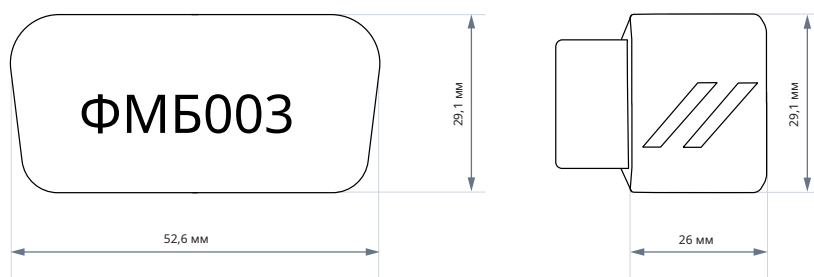
**Автомобіль
on line 24/7**

FMB003 — це надмалий пристрій plug-and-play, призначений для OBD-застосунків наступного покоління. Головною особливістю FMB003 є можливість зчитування параметрів OEM (PID) через порт OBD. За допомогою цього пристрою ви зможете зчитувати дані про реальний одометр та реальний рівень палива. Більше того, пристрій постачається зі списком підтримуваних транспортних засобів та даних, тому вам більше не потрібно гадати, тепер ви знаєте, які дані ви можете зчитувати з конкретного транспортного засобу.

Це ідеальний трекер для широкого спектру використання, включаючи управління автопарком легких комерційних транспортних засобів, журнал реєстрації водіїв, страхову телематику (UBI), прокат та лізинг автомобілів та інші.

Пристрій підтримує різні датчики BLE 4.0, маячки, гарнітуру hands-free, оновлення прошивки та конфігурації через Bluetooth, розширюючи його вже багатий набір функцій.

FMB003 - встановлення нового стандарту в OBD-відстеженні!



Модуль

Ім'я	Телтоніка TM2500
Технології	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

Супутникові системи	GPS, ГАЛІЛЕО, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приймач	33 канали
Чутливість відстеження	- 165 дБМ
Точність позиціонування	< 2,5 КЕП
Точність швидкості	< 0,1 м/с (з похибкою +/- 15%)
Гарячий старт	< 1 с
Гарячий старт	< 25 с
Холодний запуск	< 35 с

Стільниковий зв'язок

Технології	GSM
Діапазони 2G	Чотиридіапазонний 850/900/1800/1900 МГц
Передача даних	GPRS Багатослотовий клас 12 (до 240 кбіт/с)
Підтримка даних	SMS (текст/дані)

Потужність

Діапазон вхідної напруги	12 – 30 В постійного струму із захистом від перенапруги
Резервний акумулятор	3,7 В 45 mAh

Bluetooth®

Специфікація	4.0 + LE
Підтримувані периферійні пристрої	Датчик температури та вологості, гарнітура, сканер штрих-кодів Inateck, підтримка універсальних датчиків BLE

Фізичні характеристики

Розміри	52,6 x 29,1 x 26 мм (Д x Ш x В)
---------	---------------------------------

Інтерфейс

З'єднання	Роз'єм OBDII
GNSS-антена	Внутрішній високий коефіцієнт посилення
GSM-антена	Внутрішній високий коефіцієнт посилення
USB-накопичувач	2.0 Micro-USB
Світлодіодна індикація	2 світлодіодні індикатори стану
SIM-карта	Nano-SIM-картка
Пам'ять	128 МБ внутрішньої флеш-пам'яті

Інтерфейс OBD

Дані	HS CAN, MS CAN, SW CAN, K-лінія
Зчитування даних	Рівень пального, одометр та до 32 бортових параметрів автомобіля, підтримувані протоколи OBD: ISO 9141-2 (5 бод ініціалізація, 10,4 кбод) ISO 14230-4 KWP (ініціалізація 5 бод, 10,4 кбод) ISO 14230-4 KWP (швидка ініціалізація, 10,4 кбод) ISO 15765-4 CAN (11-бітний ідентифікатор, 250 кбод) ISO 15765-4 CAN (11-бітний ідентифікатор, 500 кбод) ISO 15765-4 CAN (29-бітний ідентифікатор, 250 кбод) ISO 15765-4 CAN (29-бітний ідентифікатор, 500 кбод) ISO 14229 (UDS) J2819 (VW TP2.0)

Операційне середовище

Робоча температура (без батареї)	від -40°C до +85°C
Температура зберігання (без батареї)	від -40°C до +85°C
Робоча вологість	від 5% до 95% без конденсації
Клас захисту від проникнення	IP41
Температура заряду акумулятора	від +10°C до +45°C
Робоча температура акумулятора	від -20°C до +60°C
Температура зберігання акумулятора	від -20 °C до +45 °C протягом 1 місяця від -20°C до +35°C протягом 6 місяців

Особливості

Датчики	Акселерометр
Сценарії	Екологічне водіння, виявлення перевищення швидкості, виявлення глушіння, лічильник палива GNSS, виявлення надмірного холостого ходу, виявлення відключення від мережі, виявлення буксирування, виявлення аварій, автоматична геозона, ручна геозона, подорож
Режими сну	GPS-сон, глибокий сон онлайн, глибокий сон, ультраглибокий сон
Оновлення конфігурації та прошивки	FOTA Web, FOTA, конфігуратор Teltonika (USB, Bluetooth), мобільний застосунок FMBT (Конфігурація)
SMS	Конфігурація, події, налагодження
GPRS-команди	Конфігурація, налагодження
Синхронізація часу	GPS, NITZ, NTP
Моніторинг палива	OBDII, рівень палива від виробника
Виявлення займання	Акселерометр, напруга зовнішнього живлення, оберти двигуна