

FM-Tco3

GPS/GLONASS/GSM Терминал

Новейшие функции на рынке Телематики



Это оборудование совмещает в себе самые последние технологии в области телематики. Прямо подключение к цифровому тахографу, прямое подключение к CAN шине тягачей (J1708 VOLVO; J1939), а также легкового и коммерческого транспорта для контроля топлива, километража и других параметров.

Интерфейсы RS232 и RS485 позволяют подключить до 11 датчиков топлива, или другого оборудования.



ФУНКЦИИ:

- Контроль местонахождения
- Прямое чтение цифрового тахографа
- Считывание ID карточки водителей
- Прорисовка истории движения ТС
- Чтение данных бортового компьютера (расход топлива, уровень топлива, показания километража и р.)
- Чтение CAN легковых автомобилей
- Контроль состояния зажигания
- Определение водителя с помощью I-Button
- Возможность установки тревожной кнопки
- Определяет, когда напряжение аккумулятора падает
- Подключение датчиков температуры
- Определение открытия/закрытия дверей
- Поддерживает до 11 цифровых уровнемеров топлива
- Чтение CAN линии холодильной установки Thermoking

Целевое назначение:

- Слежение за перемещением транспортного средства
- Контроль рабочего времени по тахографу
- Считывание файла с карточки водителя прямо из кабины ТС
- Контроль расхода топлива (обнаружение сливов)
- Наблюдение за корректной эксплуатацией ТС
- Получение самых свежих данных о состоянии груза (Thermoking)

Терминал передает параметры:

- GPS Координаты, Время, Высота над уровнем моря
- Сила сигнала GSM
- Кол-во доступных спутников
- Состояние тахографа в реально времени
- Напряжение внутренней батареи и внешнего аккумулятора
- Параметры CAN шины (расход топлива, уровень топлива в баке, километраж, обороты двигателя, скорость и др.)
- Состояние дискретных входов и выходов
- Напряжение на аналоговых входах
- Информация с серийных входов



Технические характеристики

Диапазон GSM частот	1800 /900
Голосовая связь	разъём 3,5 мм для тангенты
GPS модуль	Ublox MAX7-C
Канал передачи данных	GSM / GPRS / SMS
Настройка профилей GSM оператора	4 профиля
Фиксация координат по параметрам	Расстояние / Время / Угол
	Данные получаемые с входов/выходов оборудования
Встроенный Аккумулятор	Li-Pol 680 mAh (4+ часа автономной работы)
Количество дискретных входов	4 цифровых (2 счётчика импульсов). Диапазон частот от 0 до 2000 hz
Количество аналоговых входов	2 аналоговых (0-30V)
Серийный вход RS232- 2 шт, или 1xRS232 и 1xRS485	цифровой ДУТ, Garmin, стороннее оборудование, или цифровой ДУТ (или Garmin) и 10 ДУТ RS485
Количество дискретных выходов	2 цифровых выхода (блокировка двигателя и т.д.)
CAN шина	FMS, j1939 v1.0 и v2.0, j1708 (Volvo, Renault), CAN шина легкового транспорта
Внутренняя энергонезависимая память	Micro SD карта + 2MB встроенной памяти
Соединение с навигацией Garmin	Garmin модели с поддержкой Fleet Management System
Акселерометр	Да, нагрузки по трем осям
Шина 1 Wire®	Идентификация водителя (Dallas key, i-Button, RFID)
	Датчики температуры
Чтение данных холодильной установки ThermoKing	Да
Считывание данных цифрового тахографа	Да
Интерфейс связи с ПК	mini USB 2.0
SMS Управление параметрами	Да
Обновление прошивки	через GPRS и USB
Обновление конфигурации	через GPRS и USB
Антенна GPS	внешняя
Антенна GSM	внутренняя
Напряжение питания	+12/24V 1A/500mA
Устойчивость к скачкам напряжения	50 V (продолжительность 0,5+сек); 70 V (0,1 сек)
Температура эксплуатации	-35°C ... +55°C
Размеры	111 x 75 x 25
Вес (netto)	300 г.

