

# FM-Pro3

## GPS/GLONASS/GSM Терминал

### Продвинутый мониторинг транспорта



ТОП продаж линейки оборудования Руптела. Широкий диапазон входов и выходов позволяет использовать FM-Pro3 для решения самых сложных задач. Поддержка протокола FMS J1939 позволяет считывать бортовые компьютеры тягачей и другой спец. техники.

Оборудование поддерживает подключение сразу нескольких цифровых датчиков уровня топлива, или внешнего экрана для переписки с диспетчером и ДУТов одновременно.

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



#### ФУНКЦИИ:

- Контроль местонахождения
- Прорисовка истории движения ТС
- Чтение данных бортового компьютера (расход топлива, уровень топлива, показания километража и р.)
- 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 уровнемера топлива

#### Целевое назначение:

- Слежение за перемещением транспортного средства
- Контроль расхода топлива (обнаружение сливов)
- Наблюдение за корректной эксплуатацией ТС

#### Терминал передает параметры:

- GPS Координаты, Время, Высота над уровнем моря
- Сила сигнала GSM
- Кол-во доступных спутников
- 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
- Нагрузки акселерометра по трем осям

#### Общие преимущества:

- Разработан и произведен в Евросоюзе
- Частота отказа устройства (брак) меньше 0,2%



# Технические характеристики

Диапазон GSM частот	1800 /900
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;
Внутренняя энергонезависимая память	2MB
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
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.

