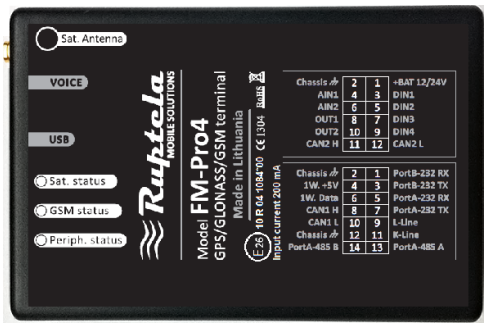
PRO4 Спецификация v1.4



- 2 CAN интерфейса
- До 10 ДУТ на RS485
- Больше 1-Wire аксессуаров
- Низкое энергопортебление
- Внутренний источник питания
- 30000 записей во внутренней памяти

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры, мм	111 x 75 x 25
Подключение	12pin и 14pin
Индикация	3 светодиода
Корпус	Пластик

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

- ECO4/ECO4+
- ECO3
- **PRO4**
- PRO3
- TCO4
- TCO3
- TTR3

КОНТАКТЫ

+370 5 272 65 70

info@ruptela.com

www.ruptela.com

Электрические характеристики

Диапазон питания: 10 - 32 В ПТ	
(При зарядке АКБ: 11 - 32 В ПТ)	
Скачки напряжения	50 В @ 60 с
	72 В @ 0.1 с
Потребление энергии	
Глубокий сон при 12 В	16 мА*
Нормальный режим, АКБ не заряжается при 12 В	100 мА
Нормальный режим, зарядка АКБ при 12 В	Макс. 250 мА
АКБ	Li-Po 3.7 В 1050 мАч
Память	
Внутренняя:	Внешняя SD карта:
4 МБ	до 32 ГБ

Защита от:

короткого замыкания

обратной полярности;

электростатического разряда на USB;

электростатического разряда на 1-Wire;

повышенного напряжения на 1-Wire питание;

электростатического разряда на SIM слоте;

Контроль заряда АКБ **

** зависит от прошивки*

*** Если температура >45C, зарядка отключается, если >60C АКБ полностью отключается*

Периферия

Доступно на 1 - Wire

4 x Температурных датчика DS18B20/DS18S20

1 x iButton DS1990 с пассивным разъемом

Доступно на выходах

1 x Зуммер / светодиод / блокировка зажигания

1 x Панель EcoDrive

Доступно на портах A, B, C

До 11 ДУТ, RFID, Garmin, CANlog

Окружающая среда эксплуатации:

Температура хранения	-40 - +65
Рабочая температура	-35 - +55
Работа от АКБ::	
Зарядка	-20 - +45
Разрядка	-20 - +60
Рабочая высота	До 2000 м
Сертификаты:	
E-mark	✓
CE ready	✓
RoHS	✓
Temp. Test ISO16750	✓
FCC HW ready	✓

Связь, позиционирование

GPS/GLONASS модуль	Ublox MAX-7C
Встроенный	
56 канальный	
Чувствительность	-161 dBm
Холодный старт	29 с
Теплый старт	5 с
Горящий старт	1 с
GPS антенна	Внешняя
Частота	1575.42 ± 3 MHz
GSM модем	Quectel M95
Встроенный	
GSM850/GSM900/DCS1800/DCS1900	
GSM антенна	Внутренняя
GSM850/GSM900/DCS1800/DCS1900	
Акселерометр	3 оси; 2g/4g/8g/16g
Гироскоп	По запросу

PRO4 Спецификация v1.4

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры, мм	111 x 75 x 25
Подключение	12pin и 14pin
Индикация	3 светодиода
Корпус	Пластик

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

- ECO4/ECO4+
- ECO3
- **PRO4**
- PRO3
- TCO4
- TCO3
- TTR3

КОНТАКТЫ

+370 5 272 65 70

info@ruptela.com

www.ruptela.com

Характеристика входов / выходов

4 x DIN	Дискретные входы
Порог	4 В
2 x DOUT	Цифровые выходы
Макс. выход	Открытый коллектор
	32 В, до 1А
2 x AIN	Аналоговые входы
Диапазон	0 - 30 В
Дискретность	12 бит
1 - Wire	Периферия 1-Wire
Выход питания	200 мА @ 5 В
2 x RS232	TX, RX
Порт A и B	
1 x RS485	PortA 485 -; PortB 485 +
Порт C	
2 x CAN	CAN H, CAN L
3.5 мм TRRS	Подключение гарнитуры
USB	Интерфейс настройки

Распиновка

IO 12pin

Красный	Питание
Черный	Масса
Фиолетовый	DOUT1
Оранжевый	DOUT2
Бело-красный	CAN2 H
Сине-красный	CAN2 L
Серый	AIN1
Зеленый	AIN2
Желтый	DIN4
Розовый	DIN1
Белый	DIN3
Синий	DIN2

IO 14pin

Желтый	Port B RX
Черный	Масса
Оранжевый	Port B TX
Красный	1-Wire power +5 V
Фиолетовый	Port A RX
Серо-желтый	1-Wire data
Розовый	Port A TX
Белый	CAN1 H
Зеленый	L line
Синий	CAN1 L
Коричневый	K line
Черный	Масса
Желто-коричневый	Port A 485 (A) -
Бело-красный	Port A 485 (B) +

Опциональные возможности

Гироскоп и слот второй SIM карты являются опциональными. Для заказа пожалуйста обратитесь к производителю (Ruptela) или вашему менеджеру напрямую.

Пояснения

Режим глубокого сна – энергосберегающий режим, при котором отключаются модули связи и позиционирования, а также вся периферия, кроме дискретных входов и выходов. Устройство пробуждается при изменении состояния любого из дискретных входов.

Устройство может быть установлено этикеткой кверху с погрешностью не более 45°. Прибор должен быть жестко зафиксирован, не должен двигаться или болтаться.

PRO4 Спецификация v1.4

Внимание!

Все внутренние компоненты, включая АКБ должны заменяться только производителем! Любое самовольное изменение повлечет за собой снятие прибора с гарантии. Прибор должен устанавливаться в сервисной зоне (например под приборной панелью, за щитком предохранителей).

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Размеры, мм	111 x 75 x 25
Подключение	12pin и 14pin
Индикация	3 светодиода
Корпус	Пластик

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ

- ECO4/ECO4+
- ECO3
- **PRO4**
- PRO3
- TCO4
- TCO3
- TTR3

КОНТАКТЫ

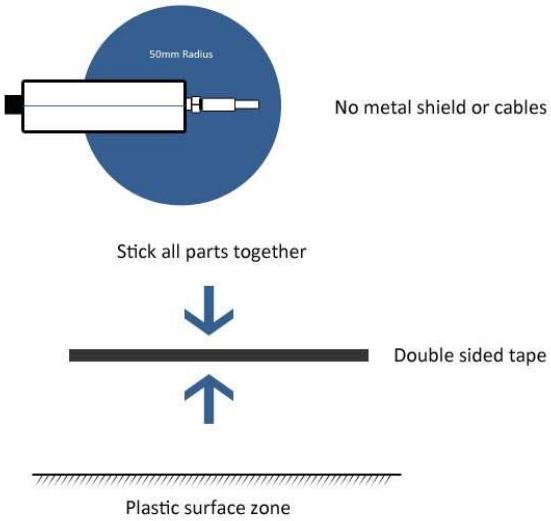
+370 5 272 65 70

info@ruptela.com

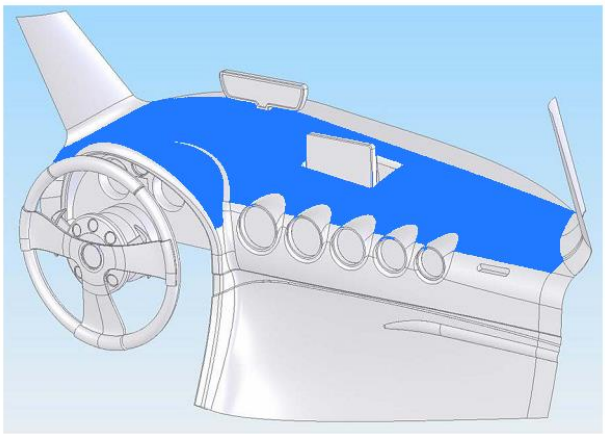
www.ruptela.com

Монтаж прибора

- При монтаже прибора просьба соблюдать данные рекомендации. В противном случае прибор может работать некорректно.
- Прибор не должен устанавливаться в зоне видимости или легкой досягаемости.
- Прибор должен быть жестко зафиксирован на поверхности. Избегайте установки прибора вблизи металлических поверхностей или проводов (см. картинку ниже).
- Неправильный монтаж прибора может вызвать неисправность.
- Прибор нельзя крепить к излучающим тепло или подвижным деталям.
- SIM карта должна вставляться в прибор только при отключенном питании.
- Прибор рекомендуется фиксировать двусторонней клейкой лентой!



Установка антенны

Рекомендуется устанавливать GPS/GLONASS антенну под приборной панелью как можно ближе к окну. Она не должна быть накрыта, или перевернута (*см. картинку*).

Наилучшее место для GPS/GLONASS антенны отмечено синим (*см. картинку*).