

# FMU130

## ПРОДВИНУТЫЙ 3G ТЕРМИНАЛ С ГИБКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ВХОДОВ

FMU130 - это небольшой и профессиональный терминал слежения в режиме реального времени с возможностью подключения GNSS и 3G / GSM и резервный аккумулятор. Устройство оснащено модулями GNSS / Bluetooth и 3G, внутренним GNSS, 3G антенны, настраиваемые цифровые, аналоговые, импульсные входы и цифровые выходы, отрицательный вход. Он идеально подходит для решений, где требуется определение местоположения удаленных объектов: управление автопарком, компании по прокату автомобилей, такси, общественный транспорт, логистические компании, личные автомобили и тд.



Покрытие сети 3G по всему миру



Резервная батарея позволяет работать без внешнего источника питания



Настраиваемые DIN/AIN для гибкого мониторинга и контроля



Отрицательный вход облегчит установку аксессуаров



Чтение данных CAN с транспортных средств и специализированного транспорта



Импульсные входы для чтение данных расходомеров топлива



## ПРИМЕНЕНИЯ



ЛЕГКОВЫЕ  
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВОЙ  
ТРАНСПОРТ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ  
ТРЕЙЛЕРОВ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



КАРШЕРИНГ



### Модуль

Название	Quectel UC15-E/UC15-A/UC15-T or Quectel UG96, Teltonika TM2500
Технология	3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH

### GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS
Приёмник	33 канал
Чувствительность GNSS приёмника	-110 дБм
Точность	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

### Сеть

Технология	UMTS/HSPA
2G полосы	UC15-E: B8/B3
	UC15-A: B5/B8/B3/B2
	UC15-T: B5/B8/B3/B2
	UG96: B5/B8/B3/B2
3G полосы	UC15-E: B8/B1
	UC15-A: B5/B2
	UC15-T: B5/B1
	UG96: B6/B5/B8/B2/B1
Передача данных	UC15: HSDPA: Max. 3.6Mbps (DL) UMTS: Max. 384Kbps (DL)/Max.384Kbps (UL) GPRS: Max. 85.6Kbps (DL)/Max. 85.6Kbps (UL)
	UG96: HSUPA: Max. 5.76Mbps UMTS: Max. 384Kbps (DL)/Max.384Kbps (UL) GPRS: Max. 107Kbps (DL)/Max.85.6Kbps (UL)
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

### Напряжение питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 мАh Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Wh)

### Bluetooth

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности, Наушники, OBDII dongle, Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

### Технитческие параметры

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

### Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Относительная влажность при хранении	5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP41
Температура зарядки батареи	0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	-20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	-20 °C до +45 °C 1 месяц -20 °C до +35 °C 6 месяцев

### Интерфейсы

Цифровой вход	3
Отрицательный вход	1 (Цифровой вход 2)
Импульсный вход	2 (Цифровой вход 1, Цифровой вход 2)
Цифровой выход	3
Аналоговый вход	2
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
Индикация	2 LED индикаторы состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
Внутренняя память	128MB internal flash memory

### Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GNSS, Контроль цифрового выхода звонком, Оповещение - холостой ход, Иммобилайзер, Оповещение о считывании iButton, Оповещение отсоединения, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Auto Geofence, Геозона, Оповещение о поездках
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), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, События, Контроль цифровых выходов, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, Debug
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	ДУТ (аналоговый), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)

