

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
GPS устройство *TELTONIKA FM1110* и прилежаща периферия

Техническа спецификация на
GPS устройство FM1110

1	GSM
1.1	Четири-бангов модем 900/1800 MHz; 850/1900 MHz
1.2	GPRS клас 10 (до 85,6 kbps);
1.3	SMS (текст/ганни)
2	GPS
2.1	NMEA, GGA, GGL, GSA, GSV, RMC, WGS-84 съвместими протоколи
2.2	32 канален GPS/GLONASS приемник
2.3	160 dBm чувствителност на приемника
3	Интерфейси за свързване
3.1	1 Цифров вход запазен за мониторинг за запалването
3.2	2 Цифрови входа
3.3	1 Аналогов вход (в диапазон 10V или 30V)
3.4	2 бр. цифрови изхода, подходящи за различни приложения (свързване на външни релета, LED-индикатори, зумери и др.)
3.5	1-Wire
3.6	Захранване: 10V - 30V
3.7	2 LED индикатора
3.8	USB порт
3.9	Дистанционна конфигурация и обновление на фърмуер на устройството
3.10	Вътрешна GSM антена
3.11	Вътрешна GPS антена
4	Възможности
4.1	Отчитане на данни от GPS и от Цифрови/Аналогови входове и изходи
4.2	Проследяване в реално време
4.3	Оптимизиран алгоритъм за събиране на данни (време, разстояние, ъгъл, базирано на запалване на двигател или на друго събитие). Устройството определя промяната в посоката на движение по начин, позволяващ визуализирания маршрут на движение на автомобила да съвпада максимално с пътната мрежа.
4.4	Изпращане на натрупаните данни чрез GPRS (TCP / IP и UDP / IP протоколи)
4.5	Специален компресиращ алгоритъм за спестяване на GPRS трафик на данни
4.6	Работа в роуминг мрежи (възможност за въвеждане на списък с предпочитани GSM мрежи в роуминг)
4.7	Изпращане чрез GPRS или SMS на събития отчетени от Цифрови/Аналогови входове и изходи
4.8	Предварително дефинирани 24 координати за изпращане по SMS
4.9	5 Геофенс зони (правоъгълна или кръг)
4.10	Запис и съхранение в енерго-независима памет до 99,000 репорта
4.11	FOTA (дистанционно обновяване на устройството през GPRS, без да е

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
GPS устройство *TELTONIKA FM1110* и прилежаща периферия

	необходим демонтаж)
4.12	Защита и блокировка на устройството при повишено/намалено напрежение и ток.
4.13	Сензор за движение
4.14	Лесна и удобна кутия за монтаж
4.15	Захранване: 10V – 30V DC Консумация: <ul style="list-style-type: none">- Работен режим: 150 mA (максимално)- Режим готовност: 65 mA (средно)- Неактивен режим: 2mA (средно)
4.16	Режим на работа в роуминг, който спестява GPRS трафик
4.17	Дефинирани режими на работа: <ul style="list-style-type: none">• Контрол на шофиране с превишена скорост• Мониторинг на поведението на водача (известяване при рязко ускорение / спиране / завиване, с цел свеждане до минимум на разходите за експлоатация на превозните средства)
4.18	Идентифициране на водача (1-Wire® iButton ID чип за идентификация на водача)
4.19	Идентифициране на водача през стандартна 125kHz RFID безконтактна карта (опция чрез допълнителна периферия)

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
GPS устройство *TELTONIKA FM1110* и прилежаща периферия

Техническа спецификация на
RFID Card Reader – CRE

1	Компоненти
1.1	Микроконтролер 8-битов с вграден Flash, EEPROM памети
1.2	Захранващ модул с интегрирана: защита от късо съединение защита от пренапрежение до 48v защита от прегряване
1.3	RFID аналогов модул
2	Индикация
2.1	Звукова индикация чрез бипер
2.2	Светлинна индикация чрез светодиоди
3	Интерфейси за свързване
3.1	1 Цифров вход запазен за мониторинг на запалването
3.2	1 Цифров вход запазен за мониторинг на врата
3.3	1 Цифров вход конфигурируем
3.4	2 Аналогови входа (диапазон 5V)
3.5	1 цифров изход – функционалност охрана, (възможност за свързване на външни релета, LED-индикатори, зумери и др.)
3.6	1цифров изход – общо предназначение, (възможност за свързване на външни релета, LED-индикатори, зумери и др.)
3.7	1 цифров изход – конфигурируем, (възможност за свързване на външни релета, LED-индикатори, зумери и др.)
3.8	1-Wire [®] комуникационна шина
3.9	Захранване
3.10	Светлиннен индикатор – LED
3.11	Звуков индикатор – бипер
3.12	Сериен порт UART
3.13	Сериен порт RS232 (опция)
4	Възможности
4.1	Устройство, предназначено за идентификация на водача
4.2	Чете 125KHz RFID карти и тагове
4.3	Предава прочетената идентификация посредством 1-Wire [®] към GPS/GSM устройство Телтоника
4.4	Програмируеми режими на работа: <ul style="list-style-type: none"> • Контрол на достъп • Охрана • Имобилайзер • Оторизиран Имобилайзер
4.5	Оптимизиран Еко режим при четене на RFID
4.6	Поддръжка на цифров нивомер (Modbus протокол)
4.8	Конфигурация на параметрите и обновление на фърмуера
4.9	Програмируем Sleep режим за намаляване на консумацията
4.10	Консумация: Захранване: 10-30 Vdc


ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
GPS устройство *TELTONIKA FM1110* и прилежаща периферия

Работещ режим: 8 mA Sleep режим: 0.3 mA
--

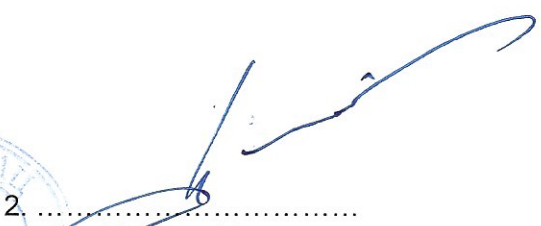
Техническа спецификация на
Модул гориво – G3

1	Компоненти
1.1	Микроконтролер 8-битов с вграден Flash, EEPROM памети
1.2	Захранващ модул с интегрирана: защита от късо съединение защита от пренапрежение до 48v защита от прегряване
1.3	Съгласуващ входен/изходен аналогов модул
2	Интерфейси за свързване
2.1	1 Цифров вход за мониторинг на запалването
2.2	1 Цифров вход за режим на работа – импулсен / аналогов
2.3	1 Аналогов вход за връзка с нивомер
2.4	1 Аналогов изход (0 - 10 v) за връзка с GPS/GSM устройство
2.5	Захранване
3	Възможности
3.1	Устройство предназначено за връзка, съгласуване и обработка на сигнал от фабричен нивомер на МПС към аналогов вход на GPS/GSM устройство, произведено от Teltonika.
3.2	Аналогово цифрово преобразуване на входният сигнал от нивомера. Цифрова обработка и филтрация на данните. Цифрово аналогово преобразуване на изходните данни.
3.3	Конфигурируеми режими на работа: <ul style="list-style-type: none">• Аналогов входен сигнал от нивомера• Импулсен входен сигнал от нивомера
3.4	Оптимизиран самоадаптивен алгоритъм за обработка
3.5	Защита от загуба на данни при прекъсване на захранването
	Консумация: Захранване: 10-30 Vdc Работещ режим: 3 mA

ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ДЖИ ПИ ЕС БЪЛГАРИЯ АД

1. 
Валентина Богданова
/ Изпълнителен Директор /



2. 
Пламен Ганчев
/ Изпълнителен Директор /