

БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

wireless technologies

www.wireless-e.ru



№ 2 (35) 2014 июнь

ISSN 2079-9233



AirPrime HL Series

GPS / ГЛОНАСС SIM1 SIM2 2G / 3G / LTE

- интеграция модема и ГЛОНАСС/GPS в одном корпусе
- поддержка 2-х активных SIM-карт
- полная PIN-to-PIN совместимость внутри серии: 2G, 3G и LTE
- низкое энергопотребление



Новый 3G-GPS-модем Enfora Spider MT-4100 для систем страховой телематики

стр. 10



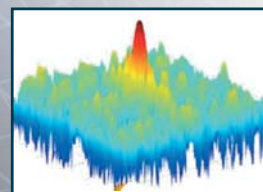
Новые GSM/3G-терминалы Cinterion с Java на практике

стр. 18



ГЛОНАСС как платформа национальной интеллектуальной транспортной системы

стр. 41



Технология A-GPS и ее реализация в мультисистемных навигационных модулях Telit

стр. 50



www.eltech.spb.ru | wireless@eltech.spb.ru | (812) 327-90-90
8-(800)-505-0040 (бесплатно по России)

GSM/3G МОДУЛИ И МОДЕМЫ CINTERION НА БАЗЕ ОТКРЫТОЙ СРЕДЫ РАЗРАБОТКИ JAVA™

- Запуск нескольких апплетов одновременно
- Высокий уровень безопасности и защиты системы благодаря протоколам шифрования TLS/SSL, сертификату X.509 и др.
- Защита встроенного приложения от несанкционированного запуска и копирования
- Высокая стабильность, встроенный watchdog (сторожевой таймер), управление им через приложение, многопоточность и многозадачность

- Обновлённая JAVA от Oracle
- Широкий набор Cinterion API от Gemalto M2M
- Постоянно дополняемый CMTK (Cinterion Mobility Toolkit) – программный инструментарий Gemalto M2M,
- Бесплатный компилятор
- Внутренняя память Java модуля (4, 6, 8 MB), зависит от модели
- OTAP – обновление JAVA приложения по «по воздуху»
- FOTA – обновление ПО модуля «по воздуху».

EHS5



- UMTS/HSDPA+ модуль (DL 7.2 Мбит/с, UL 5.7 Мбит/с)
- Java™ профиль IMP-NG & CLDC 1.1 HI
- Защищённая передача данных с протоколами HTTPS/SSL
- Многопоточность программирования и кроссплатформенность приложений
- 6 MB RAM и 8 MB Flash память, файловая система
- Расширенный TCP/IP стек
- Интерфейсы: USB, 2 последовательных интерфейса, аудио цифровой, 16 GPIO, I²C, SPI



BGS5



- GPRS класс 12
- Java™ профиль IMP-NG & CLDC 1.1 HI
- Защищённая передача данных с протоколами HTTPS/SSL
- Многопоточность программирования и кроссплатформенность приложений
- 2 MB RAM и 4 MB Flash память, файловая система
- Расширенный TCP/IP стек
- Интерфейсы: USB, 2 последовательных интерфейса, аудио цифровой, 4 GPIO, I²C, SPI



EHS6T (USB+RS-232)



EHS5T (USB+RS-485)



EHS6T (USB+LAN)

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Встроенная усовершенствованная Java™ ME 3.2: многопоточность и многозадачность, запуск нескольких апплетов одновременно
- Большая память: 6 МБ RAM, 10 МБ Flash
- Внешний настраиваемый Watchdog, часы реального времени
- Разнообразные промышленные интерфейсы: RS-232, RS-485, Ethernet, USB*
- Защищённая передача данных HTTPS/SSL
- TCP/UDP сервер/клиент, DNS, Ping, FTP клиент, HTTP клиент
- 20 pin колодка: GPIO, питание, SPI, I²C

* В зависимости от модели
Образцы – в наличии на складе

ООО «ЕвроМобайл» – официальный дистрибьютор Gemalto M2M в России и странах СНГ

ЕвроМобайл Россия
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.71,
тел./факс +7 (812) 331-7576
8 800 555 75-76 (звонок бесплатный)
<http://euromobile.ru>; info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина
Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, д.13
тел./факс: +380 (61) 213-41-77
<http://euromobile.com.ua>
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь
<http://euromobile.by>
info@euroml.by



MT-СИСТЕМ
ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДИСТРИБЬЮТОР
КОМПАНИИ
SIMCOM
В РОССИИ

ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА GPS/GLONASS МОДУЛЕЙ SIMCOM

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Чипсет** MT3333, MediaTek
- **Количество каналов:** 33 для слежения, 99 для захвата
- **Навигационные системы:** GLONASS/GPS/GALILEO/GZSS
- **Точность:** 2.5 м (СЕР 50% 24 часа)
- **TTFF:** Холодный старт: 28 сек / Горячий старт: 1 с
- **Функции:**
 - Принудительный выбор режима работы GPS Only, GLONASS Only или GPS/GLONASS
 - AlwaysLocate (адаптивная работа приемника в зависимости от движения для экономии энергопотребления)
 - EPO/Hot Still (применение скачанных с сервера аппроксимированных эфемерид на 7/14/30 дней)
 - EASY (самостоятельная аппроксимация эфемерид на 3 дня вперед)
 - LOCUS (хранение треков в памяти)
 - AIC (подавление шумовых гармоник с информированием об их наличии - Jamming)
- **Протокол:** NMEA 0183/MTK
- **Частота вывода сообщений:** до 10 Гц
- **Питание:** 2.8...4.3 В
- **Рабочий диапазон температур:** -40°C...+85°C

SIM68M



10.1 * 9.7 мм

Чувствительность (слезание): -165 dBm
Потребление (спящий режим): 20 мА
Потребление (защит): 25 мА

SIM68E



13 * 15 мм

Чувствительность (слезание): -165 dBm
Потребление (спящий режим): 20 мА
Потребление (защит): 25 мА

SIM33ELA



14 * 9.6 мм

Чувствительность (слезание): -165 dBm
Потребление (спящий режим): 20 мА
Потребление (защит): 25 мА

SIM68V



16 * 12.2 мм

Чувствительность (слезание): -167 dBm
Потребление (спящий режим): 30 мА
Потребление (защит): 34 мА

SIM68R



22.4 * 17 мм

Чувствительность (слезание): -167 dBm
Потребление (спящий режим): 30 мА
Потребление (защит): 34 мА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА • СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ • СКЛАД

MT system

www.mt-system.ru

Санкт-Петербург:
Тел.: +7 (812) 325-36-65
e-mail: info@mt-system.ru

Москва:
Тел.: +7 (495) 988-20-73
e-mail: moscow@mt-system.ru

Киев:
Тел.: +38 (044) 503-33-83
e-mail: kyiv@mt-system.ru

Екатеринбург:
Тел.: +7 (922) 698-64-49
e-mail: ekb@mt-system.ru



TEXAS
INSTRUMENTS

IXYS

TOSHIBA

SIEMENS

WIZnet

molax

TE

SAMSUNG

Futaba

DAE

ON

baselux

Panasonic

MAXIM

LSI