

# БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

wireless technologies

www.wireless-e.ru



№ 3 (32) 2013 сентябрь

ISSN 2079-9233

## Измерители и датчики мощности Agilent мировой стандарт в ВЧ/СВЧ измерениях

E4416A/E4417A серии EPM-P

N1911A/N1912A серии P

N1913A/N1914A серии EPM

Модульные измерители мощности  
N8262A LXI-C

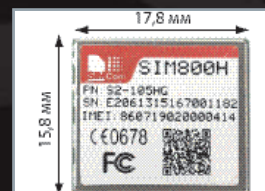
Датчики мощности U2000  
на базе шины USB

Измерители и датчики мощности Agilent работают на всех этапах создания новых продуктов — от разработки и моделирования до полевых испытаний базовых станций

- Частотный диапазон: 9 кГц до 110 ГГц • Динамический диапазон: -70 дБм до 44 дБм
- Видеополоса: до 30 МГц • Каналы: мониторинг до 20 каналов с помощью ПО анализа мощности N1918A



Рекомендации по измерению  
мощности в оборудовании и сетях LTE  
[www.agilent.com/find/RFpower tips](http://www.agilent.com/find/RFpower tips)



Новый GSM/GPRS-модуль  
SIM800H: больше функций  
при меньших габаритах

стр. 8



GSM-R — единый стандарт  
ж/д связи

стр. 32



Ethernet-шлюз S1901-3G-DTU  
для M2M-приложений  
от компании GaoKe

стр. 40



Новые модули  
ГЛОНАСС/GPS  
компании Locosys

стр. 67



# gemalto

Cinterion® Products  
Approved Distributor

## Новые pin-to-pin совместимые 2G/3G модули 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

- Обновляемая 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»

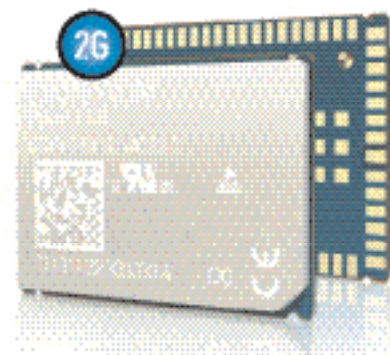
EHS5



- 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



**EUROMOBILE**  
WIRELESS SOLUTIONS

официальный дистрибьютор Gemalto M2M в России и СНГ

Россия:

ЕвроМобайл Россия,  
г. Санкт-Петербург,  
пр. Энгельса, д. 71  
Тел. +7 (812) 331-75-76;  
+7 (495) 640-06-35  
8 800 555-75-76  
(звонок бесплатный)  
[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)  
[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

Украина:

ЕвроМобайл Украина,  
г. Запорожье,  
ул. 40 лет Советской  
Украины, 13  
Тел. +380 (61) 213-41-77  
[www.euromobile.com.ua](http://www.euromobile.com.ua)  
[info@euroml.com.ua](mailto:info@euroml.com.ua)

Беларусь:

ЕвроМобайл Беларусь,  
г. Минск,  
ул. Лобанка, д. 79  
Тел. +375 (17) 391-08-98  
[www.euromobile.by](http://www.euromobile.by)  
[info@euromobile.by](mailto:info@euromobile.by)





# GSM модуль G510

**Высокое КАЧЕСТВО  
КОНКУРЕНТНАЯ цена**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Четыре частотных диапазона GSM/GPRS 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS класс 10
- Embedded User Code (OpenCPU)
- Промышленный диапазон температур: -40...+85 °C
- Потребление тока в спящем режиме: 1,0 мА
- Периферия: Power on/off, Reset, 2 аналоговых аудио интерфейса, RTC, 2xUART, LPG
- Встроенный TCP/IP стек

**Возможность заказа небольших партий.**  
Квалифицированная техническая поддержка.



www.eltech.spb.ru | wireless@eltech.spb.ru | ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР FIBOCOM

■ Санкт-Петербург (812) 327-90-90   
 ■ Москва (499) 270-0787   
 ■ Новосибирск (383) 230-0415   
 ■ Екатеринбург (343) 311-4228   
 ■ Ростов-на-Дону (863) 206-2020

