

BGS2 Release 2



GPRS
Class 10



Расширенные
возможности
управления
температурой



Высокое
качество
звука



4 диапазона GSM



TCP/IP



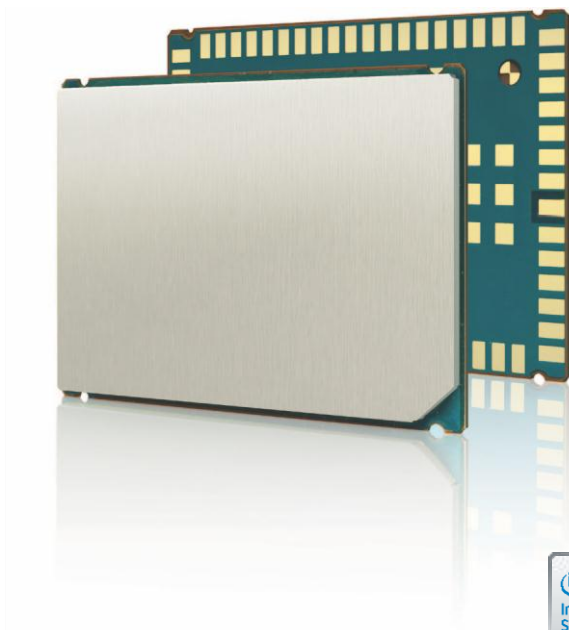
RLS
мониторинг



Встроенная
Flash
память



SSL
шифрование



Cinterion BGS2 Release 2

Идеальное M2M решение на минимальной площади

Cinterion BGS2 – лучший в своём классе беспроводной 2G модуль LGA монтажа на рынке, предоставляющий широкие голосовые возможности, передачу данных через GPRS и беспрецедентно низкие характеристики энергопотребления, то есть отличный выбор для M2M применений.

Модуль разработан для массового производства небольших устройств, и подходит для M2M-разработчиков, которые особое внимание уделяют надёжности и эффективности производственного процесса.

BGS2 Release 2 получил 4 GSM диапазона, возможность SSL-шифрования для IP-соединений, определение «глушения» сигнала (jamming detection), аналоговый и цифровой аудио интерфейс и доступ к встроенной flash-памяти модуля.

www.euromobile.ru

Уникальный мульти-дизайн модуля нового релиза предусматривает «лёгкий» pin-to-pin переход на 3G модуль (EHS5) с передачей данных HSPA в едином форм-факторе, что обеспечит защиту инвестиций на долгие годы.

BGS2 доступен в двух модификациях: четырехдиапазонный (BGS2-W) и двухдиапазонный (BGS2-E) с GPRS Multislot class 10. Как и все модули CINTERION, BGS2 получил все необходимые разрешения (FTA), что позволяет применять модуль по всему миру. BGS2 сертифицирован крупнейшими мировыми сотовыми операторами.



CINTERION
a Gemalto company

BGS2 Release 2

Основные характеристики

- 4 диапазона: GSM 850/900/1800/1900 МГц (BGS2-W)
- 2 диапазона: GSM 900/1800 МГц (BGS2-E)
- 3GPP rel. 99
- GPRS мульти-слот класс 10
- Соответствует стандарту GSM phase 2/2+
- Выходная мощность:
 - класс 4 (2W) для GSM 850/900 (BGS2-W)
 - класс 1 (1W) для GSM1800/1900 (BGS2-W)
 - класс 4 (2W) для GSM 900 (BGS2-E)
 - класс 1 (1W) для GSM1800 (BGS2-E)
- SIM Application Toolkit Class 3, letter Class B и C, release 99 (набор инструментов для SIM-меню)
- Управление через AT-команды (Hayes, 3GPPTS 27.007 и 27.005)
- Интернет протоколы FTP, TCP сервер/клиент, UDP, HTTP, SMTP, POP3, Ping
- TLS-шифрование
- DTMF-декодер
- Напряжение питания: 3,3 – 4,5 В
- LGA66 (монтаж), MSL4
- Размеры: 27,6x18,8x2,7 мм
- Диапазон рабочих температур: -40 ... +90 °C
- Соответствует стандартам RoHS и EuP

Подробное описание

- GPRS Multislot class 10
 - Скорость скачивания: макс. 85,6 кбит/с
 - Скорость передачи: макс. 42,8 кбит/с
- Mobile Station Class B
- Full PBCCH
- CSD передача данных со скоростью до 14,4 кбит/с
- Поддержка USSD
- SMS текст и режим PDU, вещание сети
- Факсимильная передача Группа 3, класс 1 и 2
- Поддержка высококачественной передачи голоса handset, headset, при использовании гарнитуры (Handsfree)
- Кодирование речи: FR, HR, EFR и AMR
- Встроенный TTY модем

Интерфейсы

- Интерфейс питания
- Аудио: аналоговый и цифровой интерфейсы
- Последовательный интерфейс 1.8 В/2.85 В, автоопределение скорости
- ICC/UICC интерфейс SIM 1.8 В и 3.0 В
- 6 GPIO контактов 1.8 В (2 с ШИМ для индикации вызова и состояния, 2 GPIO могут использоваться в качестве I²C)
- Быстрое выключение модуля
- АЦП интерфейс

Специальные возможности

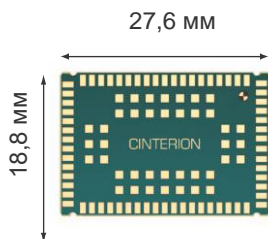
- RIL-драйвер для Android™ устройств
- RIL-driver для Windows Mobile™
- Voice prompts (воспроизведение, сохранение аудиофайлов, для голосового меню)
- Обновление встроенного ПО через последовательный порт
- Radio Link Stability (RLS) мониторинг
- Часы реального времени с будильником
- Flash-память с прямым доступом

Разрешения

- CE, R&TTE, GCF
- FCC, PTCRB, UL, IC (BGS2-W)
- GCF
- Другие региональные разрешения и сертификаты сетевых операторов

Подробная информация в Описании Интерфейсов (BGS2_HID)

Идеальное M2M-решение на минимальной площади



Мульти-дизайн

Уникальная технология печати BGS2, основанная на LGA, обеспечивает «лёгкий» переход 2G → 3G в едином форм-факторе. Совместимость с беспроводными HSPA (3G) модулями обеспечивает «долгую жизнь» BGS2 в M2M.

Доступ к Flash-памяти

Модуль BGS2 предоставляет прямой доступ к внутренней памяти модуля, которая может быть использована как для хранения голосовых файлов, так и для скачивания обновлений ПО.

RLS-мониторинг

Radio link stability (RLS) мониторинг позволяет определять попытки «глушения» сигнала и выполняет предупредительные действия в целях безопасности.

Всемирная поддержка Cinterion

Инженеры на местах, компетентная служба технической поддержки, специально сформированная команда R&D специалистов и современный центр разработки – все это отличает нашу передовую поддержку клиентов.

Служба поддержки CINTERION включает в себя:

- Предоставление консультационных услуг по оборудованию и ПО
- Возможность расширенной RF (радиочастотной)-проверки
- Проведение предварительных тестов на получение лицензий GCF/PTCRB
- Руководства для получения региональных разрешений
- Регулярное проведение обучающих семинаров



ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор CINTERION в России и странах СНГ



ЕвроМобайл Россия
Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.71, оф.313
Тел. +7 812 331-75-76
8 800 555 75 76
<http://euromobile.ru>
info@euroml.ru

ЕвроМобайл Украина
г. Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, д.13
Тел./факс: +380 (61) 213-41-77
+380 (68) 453-40-42
+380 (68) 860-53-90
<http://euromobile.com.ua>
info@euroml.com.ua

ЕвроМобайл Беларусь
г. Минск, ул. Лобанка, д. 79, к.304а
тел./факс +375 (17) 391-08-98
<http://euromobile.by>
info@euromobile.by