



# GSM/GPRS Module

## SIM800C



SIMCom Wireless Solutions представляет миниатюрный GSM/GPRS модуль сотовой связи SIM800C размером всего 15.7ммX17.6ммX2.3мм в форм-факторе LCC. Модуль SIM800C - это полнофункциональный четырехдиапазонный (Quad-Band) GSM/GPRS модуль с поддержкой интерфейса Bluetooth 3.0.

Стандартный интерфейс управления модуля SIM800C предоставляет доступ к сервисам сетей GSM/GPRS 850/900/1800/1900МГц для осуществления голосовых вызовов, отправки/приема SMS сообщений, обмена цифровыми и факсимильными данными. Низкое энергопотребление, малый размер, наличие Bluetooth и солидный перечень дополнительных нестандартных функций позволяют реализовать интересные прикладные M2M решения.

## Smart Machine Smart Decision

### Основные характеристики

- Работа в сетях: 850/900/1800/1900 МГц
- Класс GPRS B multi-slot 12/10
- Соответствие GSM phase 2/2+
  - Класс 4 (2 Вт @ 850/900 МГц)
  - Класс 1 (1 Вт @ 1800/1900 МГц)
- Bluetooth: 3.0
- Размеры: 15.7 X 17.6 X 2.3 мм
- Управление AT командами (3GPP TS 27.007, 27.005 и проприетарные AT команды)
- Диапазон питающего напряжения: 3.4 ... 4.4 В
- Низкое энергопотребление
- Рабочий диапазон температур: -40°C ... 85°C

### Пакетная передача данных GPRS

- Поддержка RBCCH
- 12-й класс GPRS: до 85.6 кбит/сек (скачивание/выгрузка)
- Схемы кодирования: CS 1, 2, 3, 4
- PPP-стэк протоколов

### Сообщения SMS

- Прием и отправка SMS
- Поддержка SMS cell broadcast
- Текстовый и PDU режимы

### Дополнительные функции

- Протокол мультиплексирования 0710 MUX
- Встроенный протокол TCP/UDP
- FTP/HTTP
- MMS
- E-MAIL
- DTMF
- Jamming Detection
- Audio Record
- SSL
- Embedded AT (в расширенной аппаратной версии)

### Голосовые вызовы

- Кодеки
  - Half rate (HR)
  - Full rate (FR)
  - Enhanced Full rate (EFR)
- AMR
  - Half rate (HR)
  - Full rate (FR)
- Функция hands-free подавление эха

### Интерфейсы

- Аналоговый аудиоинтерфейс
- Часы реального времени RTC
- 2 X UART
- USB
- SIM-карты 3 В / 1.8 В
- ADC
- GPIO
- Антенный вывод GSM
- Антенный вывод Bluetooth

### Сертификаты

- CE
- FCC
- TA (в процессе)
- ROHS (в процессе)
- REACH (в процессе)