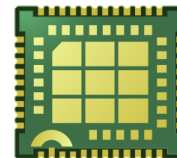




# GSM/GPRS+GNSS Module

## SIM868



SIMCom Wireless Solutions представляет GSM/GPRS+GNSS комбо-модуль SIM868. Это - самый малогабаритный в мире GSM/GPRS модуль со встроенным блоком спутниковой навигации, уникальное комбинированное решение, оно дает миниатюризацию и экономию бюджета проекта, которые не получить от классических GSM/GPRS и GNSS модулей в отдельных корпусах.

Несмотря на высокую интеграцию блоков сотовой связи и навигации, на уровне кристалла они имеют отдельные шины питания, что положительно сказывается на характеристиках навигационной части и позволяет грамотно распределить заряд в устройствах с батарейным питанием.

## 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)
- 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
- Dual SIM Dual Standby (опционально)
- Bluetooth: 3.0 (опционально)
- FTP/HTTP
- MMS
- E-MAIL
- DTMF
- Jamming Detection
- Audio Record&Play
- SSL
- Embedded AT (опционально)

\*Наличие указанных функций зависит от версии программного обеспечения модуля. За уточнениями обращайтесь к тех. поддержке.

### Параметры приемника

- Количество каналов сопровождения: 22 захвата: 66
- Частота обновления координат: до 5 Гц
- Чувствительность по слежению: -166 дБм холодный старт: -148 дБм
- Время первого определения координат (TTFF) Холодный старт: 29 сек Теплый старт: 22 сек Горячий старт: <1 сек
- Погрешность координаты: 2.5 м CEP скорость: 0.1 м/сек

### Интерфейсы

- 77 выводов
- 2xSIM-карты: 3 В/ 1.8 В
- Аналоговые аудиоинтерфейсы
- RTC GNSS backup
- I2C
- USB
- 2xUART(GSM/GPRS) +1xUART(GNSS)
- SD
- GPIO
- ADC
- Антенный вывод GSM
- Антенный вывод GNSS
- Антенный вывод Bluetooth

### Сертификаты

- CE
- FCC

### Узнать больше:

Тел: 86-21-32523300  
 Факс: 86-21-32523301  
 Эл.адрес: [simcom@sim.com](mailto:simcom@sim.com)  
 Сайт: [www.simcomm2m.com/russian](http://www.simcomm2m.com/russian)