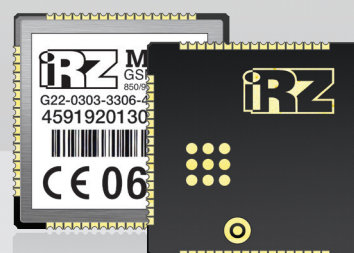
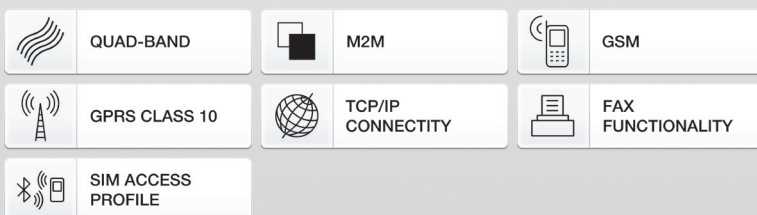




## iRZ MG22

Компания **iRZ** представляет новый компактный GSM-модуль **MG22**. Модуль **MG22** позволяет осуществлять передачу данных по технологиям CSD и GPRS (класс 10), поддерживает работу со стеком протоколов TCP/IP, а также обеспечивает передачу SMS-сообщений и работу с факсами. Четырех диапазонный (850/900/1800/1900 МГц) GSM-модуль **MG22** совместим с основными интернет-сервисами (HTTP, FTP, SMTP, POP3). Гибкое управление модулем обеспечивается расширенным набором AT-команд.

Новый модуль **MG22** сочетает в себе пониженный уровень энергопотребления, широкий диапазон рабочих температур, компактный размер и небольшой вес. Все эти качества надежного многофункционального GSM-модуля **MG22** делают его идеальным для применения в устройствах, предназначенных для передачи данных, используемых в системах удаленного мониторинга, телеметрии и телемеханики, а также в поисковых GPS/ГЛОНАСС системах и системах учета энергоресурсов.



### Основные характеристики:

- поддерживаемые диапазоны частот GSM: 850/900/1800/1900 МГц
- многоканальный GPRS, класс 10
- соответствует стандарту GSM фаза 2/2+
- выходная мощность:
  - класс 4 (2 W) для EGSM850/900
  - класс 1 (1 W) для GSM1800/1900
- управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)
- поддержка SIM Application Toolkit
- доступ к TCP/IP-стеку через AT-команды
- поддержка протоколов: TCP Сервер/клиент, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3

### Спецификация передачи данных по GPRS:

- GPRS класс 10: макс. 86 кбит/с (DL)
- мобильный терминал класса B
- поддержка RBCCH
- кодирование по схемам CS 1-4

### Спецификация передачи данных по CSD:

- скорость до 14,4 кбит/с
- V.110
- непрозрачный режим
- поддержка USSD

### Спецификация SMS:

- двухточечный режим MO и MT
- потоковая передача SMS
- доступные режимы: текст и PDU

### Спецификация голосовых сообщений:

- трехскоростной кодек для HR, FR и EFR
- адаптивный многоскоростной ADR
- поддержка функции «свободные руки»
- предотвращение эха
- подавление шума

### Спецификация для передачи факсов:

- группа 3, класс 2 и класс 1

### Особенности:

- драйвер для ОС Microsoft® Windows XP™ и Microsoft® Windows Vista™
- клиентский IMEI (опционально)

### Разъёмы и интерфейсы:

- питание
- аудио: аналоговый канал
- интерфейс SIM-карты 1.8 V, 3 V
- антенна
- GPIO
- ADC
- DAC
- PWM
- I2C/SPI
- последовательный интерфейс (протокол ITU-T V.24)

### Электропитание:

- 3,3 ... 4,8 В

### Физические характеристики

диапазон рабочих температур: от -40 C° до +70 C°  
защитное отключение  
диапазон температур хранения: от -40 C° до +85 C°  
корпус ориентирован под SMT монтаж  
размер: 24 x 24 x 3 мм  
вес: 4 г

