



iRZ TG43-485

iRZ **TG43-485** — это компактный четырехдиапазонный 2G-терминал, выполненный в прочном пластиковом корпусе, ориентированном для крепления на DIN-рейку. Основные преимущества iRZ **TG43-485**: поддержка Java™, наличие встроенного блока питания, позволяющего работать от промышленной сети ~220В 50/60Гц, наличие 3 цифровых входов/выходов и канала АЦП. Встроенная платформа Java позволяет легко и быстро создавать пользовательские приложения благодаря широкому выбору инструментов, повторному использованию высокоуровневого кода, простому обслуживанию, надежной концепции защиты приложений и данных, возможности отладки приложений в модуле, их многопоточности и мультиапплетности (одновременный запуск нескольких приложений).

Основные коммуникационные функции модема iRZ **TG43-485** — передача данных по технологиям CSD и GPRS, приём и передача SMS-сообщений. Управление модемом осуществляется стандартными AT-командами. Сторожевой таймер препятствует зависанию устройства.

iRZ **TG43-485** ориентирован на применение в промышленных приложениях, в которых используется физический интерфейс RS485. Данный интерфейс позволяет параллельно подсоединить к модему несколько внешних устройств. Все подключения к модему осуществляются с использованием клеммника.

Открытая среда разработки Java является одним из наиболее широко используемых стандартов программирования в мире, что имеет решающее значение для успешного развития M2M-технологий. Широкий диапазон рабочих температур, встроенная JAVA-платформа и компактный корпус позволяют использовать iRZ **TG43-485** в разнообразных промышленных M2M приложениях, в системах автоматического сбора данных с электросчётчиков и других счётчиков энергоресурсов, в системах вендинговой торговли, в платёжных терминалах, а также в различных системах, требующих беспроводной передачи данных.

	QUAD-BAND		GSM		GPRS CLASS 12
	JAVA™		TCP/IP CONNECTIVITY		BUILT-IN POWER SUPPLY
	SIM ACCESS PROFILE		INDUSTRIAL INTERFACES		WATCHDOG TIMER
	EXTENDED TEMPERATURE RANGE				



Основные функции и возможности модема:

- Диапазон частот: GSM 850/900/1800/1900 МГц
- GPRS класс 12
- CSD
- USSD
- SMS
- Java™ ME 3.2
- Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)
- Функция перезагрузки по таймеру
- Встроенный блок питания

Параметры Java™:

- Java™ ME 3.2
- Защищённая передача данных с HTTPS/SSL
- Многозадачность и многопоточность, выполнение нескольких апплетов одновременно
- 5 МБ RAM и 10 МБ Flash файловой системы

Интерфейсы:

- Разъём питания TJ6-6P6C (RJ12) — питание модема 12В, 3 цифровых входа/выхода, 1 канал АЦП
- Клеммный коннектор — подключения коммуникационного кабеля (RS485), питания модема AC 220В или DC 12В
- Антенный разъём SMA-F — подключения GSM-антенны

Электрические характеристики:

При питании от внутреннего блока питания AC:

- Напряжение питания от 100 до 240 В
- Частота напряжения питания 50/60 Гц
- Ток потребления не более 300 мА
- Выходное напряжение на разъёме 6P6C и коннекторе 12В +/- 5%
- Максимальный суммарный ток, снимаемый с разъёма 6P6C и коннектора не более 100 мА

При питании от внешнего блока питания DC:

- Напряжение питания от 9 до 30 В
- Ток потребления не более:
 - При напряжении питания +12 В - 400мА
 - При напряжении питания +24 В - 200мА

Физические характеристики:

- Габариты, не более 90x54x59 мм
- Пластиковый корпус
- Вес не более 115 гр.
- Диапазон рабочих температур от -20°C до +65°C
- Диапазон температуры хранения от -50°C до +85°C

