



## iRZ TL21

Новый GSM/LTE-модем **iRZ TL21** предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи с поддержкой 2G/3G/4G. Модем поддерживает следующие частотные диапазоны в зависимости от стандартов связи: LTE (800, 900, 1800, 2100, 2600 МГц); WCDMA (900, 2100 МГц); GSM/GPRS/EDGE (900, 1800, 1900 МГц).

**TL21** оснащен USB-интерфейсом, что позволяет напрямую подключать модем к компьютеру, причем в этом случае не требуется внешний блок питания. В случае необходимости питание модема производится через разъем TJ-6P6C.

**TL21** поддерживает основные коммуникационные функции: передачу данных по технологиям LTE/UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS, приём и передачу факсов и SMS-сообщений. Управление модемом осуществляется стандартными AT-командами, а также набором собственных команд управления. Модем дополнен функцией GPS, достаточно лишь подключить антенну к внешнему разъему. Поддерживается применение разнесенных антенн. Встроенный сторожевой таймер препятствует зависанию устройства.

Высочайшая скорость передачи данных, широкий диапазон рабочих температур и компактный корпус позволяют применять модем **TL21** в разнообразных промышленных приложениях: в телеметрии и телемеханике, системах автоматизированного сбора данных, системах вендинговой торговли, в платёжных терминалах, а также в различных системах, требующих беспроводной передачи данных.

	SIX-BAND		4G		HSPA+
	EDGE CLASS 12		GPRS CLASS 12		GPS
	INDUSTRIAL INTERFACES		WATCHDOG TIMER		SIM ACCESS PROFILE
	EXTENDED TEMPERATURE RANGE				



### Диапазоны частот:

- LTE 800/900/1800/2100/2600 МГц
- HSDPA+/UMTS 900/2100 МГц
- GSM/GPRS/EDGE 900/1800/1900 МГц
- GPS 1575.42 МГц

### Стандарты связи:

- LTE down – до 100 Мбит/с
- LTE up – до 50 Мбит/с
- HSPA+ down – до 21.1 Мбит/с
- HSPA+ up – до 5.6 Мбит/с
- EDGE класс 12 – до 236.8 Кбит/с
- GPRS класс 12 – до 85.6 Кбит/с
- MC класс B
- SMS: MT, MO, CB, режимы Текст и PDU
- USSD
- Факс – группа 3: класс 1

### Основные функции и возможности модема:

Доступные сетевые протоколы:

TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, POP3

Управление посредством AT-команд (Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005)

Набор инструментов для SIM-приложений

Функция перезагрузки по таймеру

Спящий режим

Набор вариантов перезагрузки

Мультиплатформенная поддержка:

Windows 2000/XP/VISTA/7/LINUX

### Разъёмы и интерфейсы:

- Разъём DB9 для подключения коммуникационного кабеля (интерфейс RS232; только для настройки модема)
- Разъём USB-B (USB 2.0)
- Разъём питания TJ-6P6C
- Разъём SMA для подключения GSM антенны
- Разъём SMA для подключения дополнительной антенны
- Разъём SMA для подключения GPS антенны

### Электропитание:

Напряжение питания: от 9 до 30 В

Ток потребления не более:

- При напряжении питания 12В – 200мА
- При напряжении питания 24В – 100мА

### Физические характеристики

Алюминиевый корпус

Габариты, не более: 76 x 77 x 31 мм

Вес, не более 125 г

Диапазон рабочих температур: -30°C ...+60°C

