



iRZ TU41

Новый 3G GSM-модем **iRZ TU41** предназначен для передачи данных по сетям сотовой связи с поддержкой 2G и 3G. Модем поддерживает следующие частотные диапазоны в зависимости от стандартов связи: 900/1800 МГц для GSM/GPRS/EDGE; 900/2100 МГц для HSPA+/UMTS.

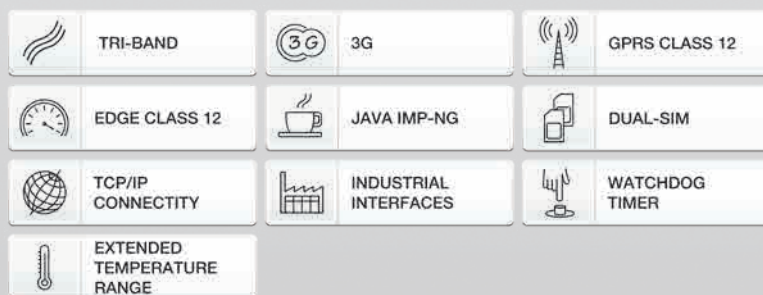
TU41 оснащен USB-интерфейсом, что позволяет напрямую подключать модем к компьютеру. Кроме того, данный модем находит применение в промышленных приложениях, в которых используются самые распространенные физические интерфейсы - RS232, RS485 и RS422.

Для обеспечения более широких возможностей модем **TU41** оснащен двумя SIM-картами, имеет 2 аналоговых входа (АЦП), 7 цифровых входов/выходов, 4 из них - силовые (до 0,5 А, коммутация на "+" источника питания), а также выход +3,3 В для питания внешних интерфейсов.

TU41 поддерживает основные коммуникационные функции: передачу данных по технологиям UMTS/HSPA+/EDGE/GPRS, приём и передачу факсов и SMS-сообщений. Управление модемом осуществляется стандартными AT-командами, а также набором собственных команд управления. Встроенный сторожевой таймер препятствует зависанию устройства.

Особенностями модема **TU41** являются наличие встроенного TCP/IP стека и поддержка Java™. Java™ дает возможность легко и быстро создавать пользовательские приложения, благодаря широкому выбору инструментов, надёжной концепции защиты приложений и данных и возможности отладки приложений в модуле.

Высокая скорость передачи данных, широкий диапазон рабочих температур и компактный корпус позволяют применять модем **TU41** 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.



Здесь и далее на изображениях представлена трехмерная модель устройства

Основные характеристики

Диапазоны частот:

- 900/1800 МГц для GSM/GPRS/EDGE
- 900/2100 МГц для HSPA+/UMTS

Выходная мощность:

- 33 дБм (класс 4) для EGSM900
- 30 дБм (класс 1) для GSM1800
- 27 дБм (класс E2) для GSM900 8-PSK
- 26 дБм (класс E2) для GSM1800 8-PSK
- 24 дБм (класс 3) для UMTS2100, WCDMA FDD BdI
- 24 дБм (класс 3) для UMTS900, WCDMA FDD BdVIII

Стандарты связи:

- MS класс B
- USSD
- SMS: MT, MO, Текст и PDU

Стандарты передачи данных:

- HSPA+; прием — 7,2 Мбит/с, передача — 5,7 Мбит/с
- UMTS PS; прием — 384 кбит/с, передача — 384 кбит/с
- UMTS CS; прием — 64 кбит/с, передача — 64 кбит/с
- EDGE класс 12; прием — 236,8 кбит/с, передача — 236,8 кбит/с
- GPRS класс 12; прием — 85,6 кбит/с, передачи — 42,8 кбит/с

Разъёмы и интерфейсы:

- разъём USB-mini – подключение коммуникационного кабеля, интерфейс USB 2.0
- разъём DB9 (интерфейс RS232) - подключение коммуникационного кабеля
- разъём SMA - подключение 2G/3G-антенны
- разъём питания (Microfit) - питание модема
- разъём Microfit 10, подключение коммуникационного кабеля, 2 АЦП, 7 GPIO
- разрывной клеммный коннектор - питание модема, подключение коммуникационного кабеля, интерфейс RS485/RS422, питание внешнего интерфейса +3,3В

Специальные возможности:

- встроенный стек TCP/IP
- поддержка Java™

Электропитание:

- напряжение питания от 7 до 40 В
- ток потребления:
 - при напряжении питания +12 В – не более 400 мА
 - при напряжении питания +24 В – не более 200 мА

Физические характеристики:

- габариты, не более 90x86x34 мм
- вес не более 125 г
- диапазон рабочих температур от -30°С до +60°С
- диапазон температуры хранения от -40°С до +85°С

