

КАТАЛОГ
продукции

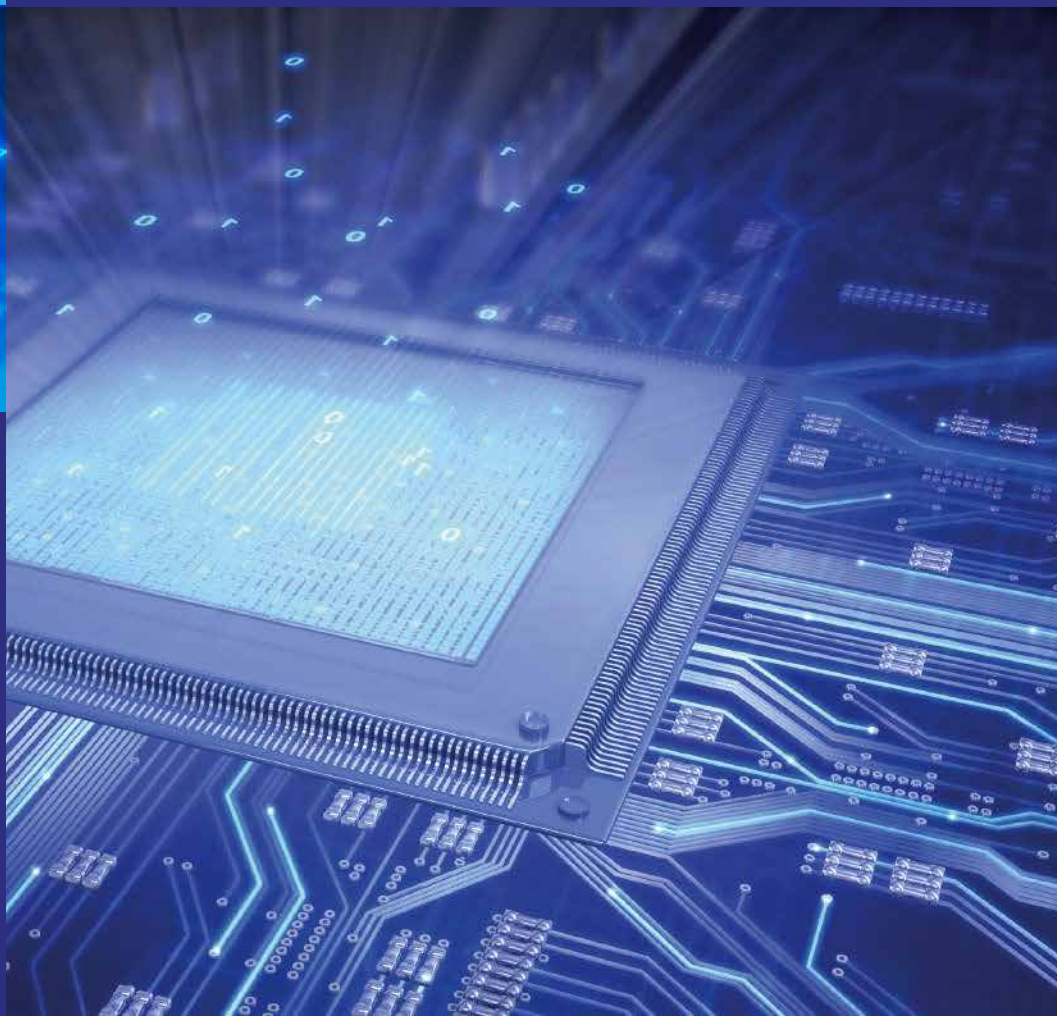


ЭЛЕКТРОНИКА

Беспроводные системы передачи данных



Компания Digital Angel™
(Цифровой Ангел) –
официальный
дистрибьютор iRZ
на территории России
и стран СНГ





Качество

Компания iRZ Электроника разрабатывает продукцию, используя только современные компоненты, отвечающие повышенным требованиям надежности и отказоустойчивости. Все устройства проходят всестороннее тестирование в собственных лабораториях.

Модельный ряд iRZ сочетает высокое качество комплектующих, поддержку всех современных технологий и умеренную стоимость для конечного потребителя, а по своим характеристикам соответствует мировым стандартам качества.



Сервис и поддержка

Цифровой Ангел осуществляет полную информационную и техническую поддержку по подбору оборудования, а также сервисное обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт.



Индивидуальный подход

Предоставляем бесплатные тестовые образцы под ваши проекты. Обладаем большим опытом и знанием в формировании дилерской политики с трейд-маркетинговой поддержкой.



Диспетчеризация
и энергомониторинг



Промышленная
автоматизация



Управление
наружным
освещением
(АСУНО)



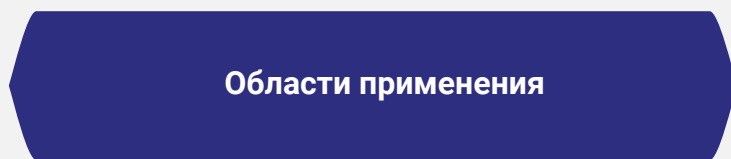
Защищенное
подключение
банкоматов



Организация VPN-сетей
и резервных
каналов связи



Системы
телемеханики



Энергоучет
(АСКУЭ)



Управление
дорожным
движением



Фиксация
правонарушений



Видео-
наблюдение



Безопасность
и контроль доступа



Вендинговые
и торговые системы

Модемы iRZ

Каталог продукции



Модемы iRZ

ATM21.A/B ATM41.A/B

Предназначены для передачи данных в сетях 3G/4G или GPRS по стеку протоколов TCP/IP. Автоматически подключаются к сети и устанавливают соединение с заданным сервером.



3G/4G



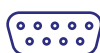
CSD, SMS, USSD



2 SIM



GPIO



RS232



RS485



Bluetooth



Micro-USB



DIN-рейка



Внешняя антенна



220 В



Сторожевой таймер



Modbus

Описание

Модемы отслеживают состояние соединения и самостоятельно восстанавливают его в случае потери. Модемы можно настраивать прямо на объекте через бесплатное Bluetooth-приложение для смартфона.

Особенности

- 3 способа настройки модемов:
 - Bluetooth-приложение для смартфона
 - программа ATM Control SE для ПК
 - удалённая настройка по GPRS
- прозрачный режим TCP/IP-to-COM
- одновременная работа с 5 соединениями
- одновременная работа в режимах «клиент» и «сервер»
- одновременная работа с 2 интерфейсами (RS232 и RS485)
- работа с резервным IP-адресом или резервным сервером
- резервная работа через CSD
- устойчивость к сбоям при обновлении встроенного ПО
- автоматическое отслеживание состояния GSM-модуля и 2 вида сторожевых таймеров для защиты от зависания
- 2 SIM-карты для резервирования услуг операторов связи
- отправка SMS на заданный номер при потере соединения с сервером и по сигналам с внешних выводов
- управление внешними входами/выходами по SMS или через Интернет
- различные режимы работы с сервером (всегда на связи, выход на связь по расписанию, звонку или SMS-команде)
- Modbus RTU/TCP конвертер
- корпус с креплением на DIN-рейку

Характеристики

Аппаратная часть

- 2 SIM-карты
- Последовательные интерфейсы RS232 и RS485
- Питание модема: 7-40 В DC или ~220 В AC

Стандарты связи (зависит от модели)

- HSPA, UMTS, WCDMA
- EDGE, GPRS
- CSD, SMS, USSD

Разъёмы и интерфейсы (зависит от модели)

- 10-контактный разрывной коннектор: RS485, 1 GPO, 3 GPIO, питание модема 7-40 В
- Винтовой клеммный коннектор: питание модема ~220 В / 50 Гц
- Разъём DB9-F: RS232, 4 GPO
- Разъём Micro-USB
- Разъём SMA-F: подключение GSM-антенны

Электрические характеристики

- Напряжение питания AC от 90 до 264 В
- Частота напряжения питания 50/60 Гц
- Напряжение питания DC от 7 до 40 В

Физические характеристики

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габариты: 102×71×59 мм
- Вес: не более 150 г
- Рабочая температура: -40...+70°C

Различия моделей



Для работы с модемами создано бесплатное программное обеспечение ATM Control SE, iRZ Collector, iRZ Bridge и Bluetooth-приложение для смартфонов ATM Control SE (смотрите раздел Программное обеспечение).

Уличные модемы iRZ

ATM21 IP65 ATM41 IP65



3G/4G



CSD, SMS, USSD



2 SIM

Описание

GSM/GPRS-модемы для коммерческого учета ресурсов в гермозащищенном корпусе класса IP65.



GPIO



RS232



RS485

Особенности

Для передачи данных по сетям сотовой связи в сложных климатических условиях Цифровой Ангел разработал уличную модификацию модемов iRZ ATM21/ATM41.A/B IP65 в пылевлагозащищенном корпусе с классом защиты IP65. Питание и антенны подключаются через гермовводы на корпусе устройства.



Bluetooth



Micro-USB



DIN-рейка

По функциональности модемы iRZ ATM21/ATM41.A/B IP65 идентичны модемам iRZ ATM21/ATM41.A/B.



Внешняя антенна



220 В



Сторожевой таймер



Modbus



IP 65

Модемы iRZ

MC52iT MC52iWDT

Предназначены для приёма и передачи данных, текстовых сообщений и факсов по сетям сотовой связи. Поддерживают стек протоколов TCP/IP.



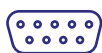
2G



CSD, SMS, USSD



1 SIM



RS232



DIN-рейка



Разъем
аудио



Внешняя
антенна



Сторожевой
таймер

Описание

Управление осуществляется стандартными AT-командами. Светодиодные индикаторы позволяют отслеживать статус соединения. Реализована возможность перезагрузки сигналом DTR.

Модемы успешно протестированы совместно с оборудованием различных фирм

- Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 (ЗАО «НПФ Теплоком»)
- Теплосчетчик ТЭМ-104 (ООО НПФ «ТЭМ-прибор»)
- Тепловычислитель СПТ943.2 (ЗАО «НПФ «Логика»)
- Теплосчетчик ВИС.Т ТС-200-0-2-1 («НПО «Тепловизор»)
- Вычислитель ЭЛЬФ-04п (ООО «НПП «Уралтехнология»)

Характеристики

Аппаратная часть

- 1 SIM-карта
- Последовательный интерфейс RS232
- Питание модема: 8-30 В DC

Стандарты связи

- GPRS
- CSD, SMS, USSD
- Передача голоса

Электрические характеристики

- Напряжение питания от 8 до 30 В

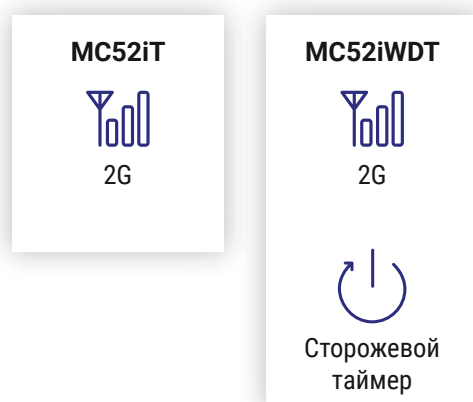
Разъёмы и интерфейсы

- Разъём питания TJ-6P6C под RJ12: питание модема, сигнал запуска и выключения
- Аудио разъём TJ-4P4C
- Интерфейсный разъём DB9-F: коммуникационный кабель, RS232
- Антенный разъём FME-M: подключение GSM-антенны

Физические характеристики

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габариты: 69×75×25 мм
- Вес: не более 100 г
- Рабочая температура: -40...+65°C

Различия моделей



Модемы iRZ

TG21.A TG21.B

Предназначены для приёма и передачи данных по сетям сотовой связи, поддерживают GPRS класс 10 и стек протоколов TCP/IP.



2G



CSD, SMS, USSD



2 SIM



GPIO



RS232



RS485



Python



DIN-рейка



Внешняя антенна



Сторожевой таймер



220 В

Описание

Отличительной чертой данных модемов является наличие двух последовательных интерфейсов RS-485 и RS-232, двух SIM-карт, дающих возможность резервирования услуг операторов связи, входа общего назначения GPI (сухой контакт), силового управляемого выхода общего назначения GPO и встроенного блока питания, позволяющего работать от промышленной сети ~220 В 50/60 Гц (только ревизия TG21.B).

Модемы поддерживают язык программирования Python. Это позволяет расширить применение модемов, доработав логику работы с помощью собственных скриптов, автоматизировать работу с AT-командами, SMS, CSD, входами/выходами GPIO или настроить работу в GPRS режиме в соответствии со своими потребностями.

Модемы оснащены сторожевым таймером, реализованным на отдельной микросхеме, что даёт возможность полного отключения питания GSM-модуля при перезапуске устройства.

Характеристики

Аппаратная часть

- GSM-модуль Telit GL868-DUAL
- 2 SIM-карты
- Последовательные интерфейсы RS232 и RS485
- Питание модема ~220 В или 12 В

Стандарты связи

- GPRS
- CSD, SMS, USSD

Разъёмы и интерфейсы (зависит от модели)

- Винтовой клеммный коннектор: RS485, вход GPI типа «сухой контакт», V+ - питание модема 7-40 В
- Винтовой клеммный коннектор: питание модема ~220 В / 50 Гц (только TG21.B)
- Нажимной клеммный коннектор: RS232, GPO
- Разъём SMA: подключение GSM-антенны

Электрические характеристики

- От внутреннего блока питания (только TG21.B):
 - Напряжение питания AC от 90 до 264 В
 - Частота напряжения питания 50/60 Гц
- От внешнего блока питания:
 - Напряжение питания DC от 7 до 40 В
- 3 состояния силового выхода GPO:
 1. Коммутация напряжения питания DC
 2. Выходное напряжение 7,5 В
 3. Высокоимпедансное состояние
- Максимальный ток, снимаемый с GPO – 300 мА

Физические характеристики

- Пластиковый корпус с креплением на DIN-рейку
- Габариты: 90×54×59 мм
- Вес: не более 130 г
- Рабочая температура: -40°С...+65°С

Различия моделей



Модемы iRZ

TU32

Предназначены для обеспечения высокоскоростного доступа в Интернет. Питание через USB-интерфейс. Миниатюрный корпус с простым креплением.



3G



2 SIM



Micro-USB



GPIO



USB
(питание)



Сторожевой
таймер



Толщина
корпуса 20 мм

Особенности

Модемы обеспечивают высокоскоростной доступ в интернет по технологиям HSDPA, HSUPA, HSPA+, UMTS. Высокая скорость приёма и передачи данных, широкий диапазон рабочих температур и компактный корпус позволяют применять модемы в различных промышленных приложениях: телеметрии и телемеханике, системах автоматизированного сбора данных, системах вендинговой торговли, платёжных терминалах и других системах.

Управление модемами осуществляется стандартными AT-командами. Терминал оборудован светодиодами, позволяющими отслеживать статус соединения и передачу данных.

Преимущества

- Высокоскоростной доступ в интернет
- Две SIM-карты для резервирования услуг операторов связи
- Питание модема через USB-интерфейс – простота подключения
- Честный сторожевой таймер. Перезагрузка GSM-модуля осуществляется микроконтроллером путём полного отключения питания модуля. Такой способ эффективнее перезагрузки с помощью внутреннего сторожевого таймера GSM-модуля, так как таймер не сработает при зависании самого модуля
- Миниатюрный тонкий корпус. Толщина модема всего 20 мм
- Возможность крепления модема к стенке шурупами или саморезами без применения дополнительных элементов

Характеристики

Стандарты связи

- WCDMA, HSPA+
- GPRS, EDGE

Поддерживаемые сетевые протоколы

- TCP
- UDP
- SMTP(S)
- FTP(S)
- HTTP(S)

Разъёмы и интерфейсы

- Разъём micro-USB
- Разъём SMA: подключение GSM-антенны
- 2 разъёма для SIM-карт, тип «push-push»

Электрические характеристики

- Питание осуществляется по USB-интерфейсу
- Напряжение питания 5 В

Физические характеристики

- Пластиковый корпус
- Габариты: 94×80×20 мм
- Вес: не более 100 г
- Рабочая температура: -40...+85°C

Роутеры iRZ

Каталог продукции



Роутеры iRZ

Серия R0

Недорогие, простые и надёжные 3G- и 4G-роутеры с поддержкой Wi-Fi (в отдельных моделях), двумя SIM-картами и одним Ethernet-портом LAN/WAN 10/100.



3G/4G



2 SIM



Wi-Fi



1 Ethernet



SD-WAN

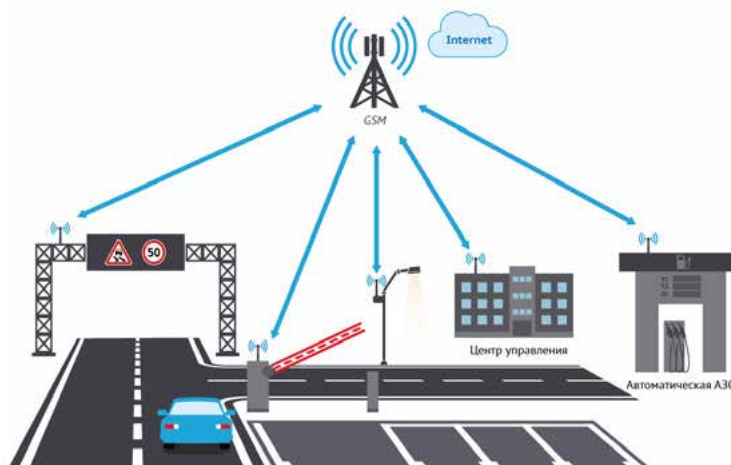


PoE

Описание

Роутеры поддерживают следующие сетевые функции: DNS, DynDNS, DHCP Server, Firewall, NAT, NTP Client, NTP Server. Поддержка туннелей PPTP, L2TPv2/v3, GRE, OpenVPN, EoIP обеспечивает защиту передаваемых данных. Все модели роутеров серии R0 обладают открытой программной платформой OpenWRT на базе Linux, что позволяет встраивать готовые программные приложения, тем самым расширяя функционал роутеров.

На базе роутеров серии R0 можно создать надёжное соединение с организацией гибкой схемы резервирования между каналами и сетями сотового оператора. Низкая цена и возможность резервирования каналов связи делает роутеры серии R0 выгодным коммуникационным решением для систем видеонаблюдения, организации Wi-Fi Zone, подключения банкоматов, телемеханики, промышленной автоматизации и других M2M-систем.



Характеристики

Аппаратная часть

- Процессор MIPS 24КЕс 580 МГц
- Динамическое ОЗУ 64 МБ
- Flash-память 16 МБ
- Ethernet 10/100 Мбит/с

Стандарты связи

- GPRS, EDGE
- UMTS, HSPA+ (3G)
- LTE (4G)
- IEEE 802.11b/g/n (Wi-Fi)

Разъёмы и интерфейсы

- 8P8C — Ethernet 10/100 Мбит/с
- Passive PoE
- 6P6C — разъём питания
- 2 x SMA-разъём GSM-антенны
- 2 x RP-SMA разъём Wi-Fi-антенны
- 2 x слот SIM-карты
- Кнопка сброса настроек

Дополнительные функции

- Проброс портов для доступа к ресурсам в локальной сети
- Синхронизация внутренних часов с внешними источниками
- Обслуживание, управление и мониторинг через Web-интерфейс, iRZ SD-WAN
- DHCP Server
- Firewall (iptables)
- Туннели GRE, OpenVPN, EoIP, PPPoE, L2TPv3, L2TPv2, PPTP

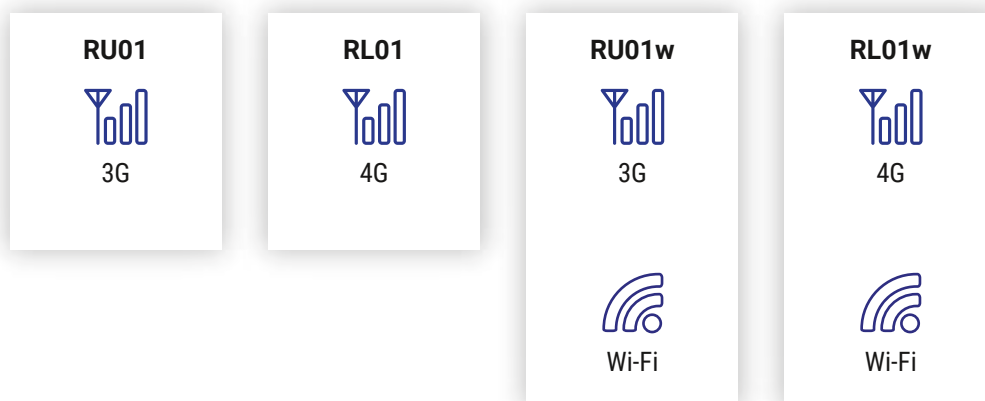
Электрические характеристики

- Напряжение питания от 8 до 30 В

Физические характеристики

- Пластиковый корпус
- Габариты: не более 123×87×25 мм
- Вес: не более 100 г
- Диапазон рабочих температур: -40...+65°C

Различия моделей



Роутеры iRZ

Серия R2

Промышленные 3G- и 4G-роутеры с поддержкой Wi-Fi и GPS (в отдельных моделях), интерфейсами RS232 и RS485, дополнительными дискретными входами/выходами GPIO, 4 Ethernet-портами LAN/WAN/VLAN 10/100, SD-холдером для расширения памяти устройства.



3G/4G



2 SIM



Wi-Fi



4 Ethernet



PoE



Modbus



MicroSD



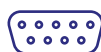
Flash-память
32 МБ



GPS



GPIO



RS232



RS485



SD-WAN



GPIO
RS232
RS485
Модуль
расширения

Описание

Роутеры R2 позволяют организовать надежное подключение объекта с резервированием по разнотипным каналам связи. Модели со встроенным GPS-приемником передают информацию о точном времени устройства.

Серия включает модели с модулем расширения: дополнительный последовательный интерфейс и вывод GPIO. Используются в энергетике для подключения большого количества разнотипного оборудования (счетчиков).

Роутер iRZ RL25w, дополнительно к последовательным интерфейсам RS232 и RS485, оборудован внешними комбинированными портами COM1 – RS232/RS485, COM2 и COM3 – гальванически развязанными RS232/RS485 (одновременно можно работать либо с RS232 либо с RS485). В модели предусмотрено 15 портов GPIO: 7 GPIO с настраиваемой конфигурацией, 4 GPI (цифровых входа) и 4 GPO (цифровых выхода).

Характеристики

Аппаратная часть

- Процессор MIPS 24KEc 580 МГц
- Динамическое ОЗУ 128 МБ
- Flash-память 32 МБ
- До 2 x 4G модулей

Стандарты связи

- GPRS, EDGE
- UMTS, HSPA+ (3G)
- LTE FDD/Tdd (4G)
- IEEE 802.11b/g/n (Wi-Fi)

Разъемы и интерфейсы

- 4 x 8P8C – Ethernet 10/100 Мбит/с
- Passive PoE
- Microfit4 – разъем питания
- до 5 портов с последовательными интерфейсами 1 – RS232, 2 – RS485, 3-5 – RS232 или RS485
- 15 портов GPIO: 7GPIO, 4GPI, 4GPO
- 4 x SMA-разъем GSM-антенны
- 2 x RP-SMA-разъем Wi-Fi-антенны
- SMA-разъем GPS-антенны
- 2 x слот SIM-карты
- Слот карты microSD
- Кнопка сброса настроек



















Дополнительные функции

- Проброс портов
- Клиент DynDNS
- Туннели GRE, PPTP, EoIP, IPSec, OpenVPN, DMVPN/NHRP, L2TPv2/v3
- Динамическая маршрутизация OSPF, BGP
- Удаленный доступ к внешнему устройству через COM-порт по TCP/IP
- Синхронизация внутренних часов с внешними источниками
- Уведомление о состоянии GPRS-соединения через SMS
- Отправка SMS через Telnet и через Web-интерфейс
- Резервная SIM-карта
- Обслуживание, управление и мониторинг через Web-интерфейс, iRZ SD-WAN
- DHCP Server
- Firewall (iptables)
- Modbus RTU/TCP конвертер

Физические характеристики

- Алюминиевый корпус
- Напряжение питания от 8 до 30 В
- Габариты: не более 121x118x40 мм
- Вес: не более 300 г
- Диапазон рабочих температур: -40...+65°C

Различия моделей

<p>RU21</p>  <p>3G</p>	<p>RL21</p>  <p>4G</p>	<p>RL21L</p>  <p>2 x 4G</p>	<p>RU22w</p>  <p>3G</p>	<p>RL22w</p>  <p>4G</p>	<p>RL25w</p>  <p>4G</p>
<p>RU21w</p>  <p>3G</p>	<p>RL21w</p>  <p>4G</p>	<p>RL21Lw</p>  <p>2 x 4G</p>	 <p>Wi-Fi</p>	 <p>Wi-Fi</p>	 <p>Wi-Fi</p>
 <p>Wi-Fi</p>	 <p>Wi-Fi</p>	 <p>Wi-Fi</p>	 <p>GPS</p>	 <p>GPS</p>	 <p>Модуль расширения</p>

Уличные роутеры iRZ

Серия R2 IP65



3G/4G



2 SIM



Wi-Fi

Описание

4G-роутеры в гермозащищенном корпусе класса IP65 для систем автоматизации, с 2-мя SIM-картами и поддержкой Wi-Fi.



4 Ethernet



PoE



Modbus

Особенности

Модификация iRZ RL21w IP65 выполнена в пылевлагозащищенном корпусе с классом защиты IP65 и предназначена для применения в сложных климатических условиях. Кабель Ethernet, питание и антенны подключаются через гермовводы на корпусе устройства.



MicroSD



Flash-память
32 МБ

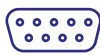


GPS

По функциональности роутеры iRZ R2 IP65 идентичны роутерам iRZ R2.



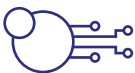
GPIO



RS232



RS485



SD-WAN



GPIO
RS232
RS485
Модуль
расширения



IP 65

Промышленные контроллеры

Промышленные контроллеры со встроенным 3G или 4G модулем на базе операционной системы Linux и предустановленным сертифицированным программным обеспечением ПТК ТМИУС КП.



3G/4G



2 SIM



4 Ethernet



GPIO



RS232



RS485



GPS



Modbus



MQTT



МЭК
101/103/104



МЭК
61850



OPC UA

Описание

Аппаратная часть контроллеров имеет богатую периферию интерфейсов RS232, RS485, Ethernet, GPIO, позволяющую подключать измерительные и исполнительные устройства на малых и средних автономных объектах автоматизации.

Передача данных на верхний уровень системы может организовываться по двум разнотипным каналам связи: беспроводной 3G или 4G; проводной – Ethernet с применением гибких настроек резервирования сотового оператора и проводной линии связи. Встроенный GPS датчик контроллера позволяет получить сверхточную синхронизацию времени всех обрабатываемых процессов устройства.

Программная часть контроллеров – ПТК ТМИУС КП – имеет встроенный WEB интерфейс, поддержку протоколов:

- МЭК 61850 (GOOSE, MMS) в режиме сервера и клиента
- МЭК 60870-5-101/104 в режиме сервера и клиента
- МЭК 60870-5-103 в режиме клиента
- DNP.V3 в режиме клиента
- MODBUS в режиме сервера и клиента
- и другие

Программное обеспечение может выполнять функции конвертора сторонних протоколов, интегрируется с любыми сторонними SCADA системами и работает на платформах Windows 32/64 и Linux.

Характеристики

Контроллеры предназначены для применения в системах:

- телемеханика (ГОСТ 26.205-88)
- автоматизация технологических процессов производства – АСУ ТП (ГОСТ Р52931-2008)
- учёт энергоресурсов
- энергомониторинг
- мониторинг телекоммуникационного оборудования
- диспетчеризация
- контроль доступа
- управление наружным освещением











Основные функции контроллеров:

- Сбор и обработка данных с цифровых и аналоговых приборов учёта энергоресурсов, измерительных преобразователей, РЗА, модулей ввода-вывода, цифровых и аналоговых датчиков
- Накопление и хранение архивов данных
- Обработка данных по заданным алгоритмам
- Передача данных по открытым стандартным протоколам Modbus RTU/TCP, МЭК 61850 (GOOSE, MMS), МЭК 870-5-101/103/104, DNP.V3 по разнотипным каналам связи с гибкой системой резервирования
- Конвертация протоколов
- Интеграция со сторонним ПО

Основные функции ПО:

- Измерение, преобразование, сбор информации о текущих технологических режимах и состоянии оборудования
- Приём, обработка и передача телеметрической информации на верхний уровень диспетчерского управления
- Ретрансляция и маршрутизация данных телеметрии по различным каналам связи
- Приём и реализация команд телеуправления с различных уровней диспетчерского управления
- Синхронизация компонентов ПТК и интегрируемых автономных цифровых систем по сигналам системы единого времени
- Сопряжение с различными каналами связи через стандартные интерфейсы
- Информационное взаимодействие со сторонними микропроцессорными устройствами и автономными системами
- Автоматическое диагностирование работоспособности основных модулей ПТК и формирование выходных сигналов о сбоях
- Программная блокировка управления коммутационной аппаратурой
- Архивирование и хранение данных телеметрии
- Удаленное тестирование и конфигурирование системы
- Защита от несанкционированного доступа, информационная безопасность и разграничение прав доступа к системе и функциям

Различия моделей

RU21W.TUS	RL21W.TUS	RU22W.TUS	RL22W.TUS	RU25W.TUS	RL25W.TUS
					
3G	4G	3G	4G	3G	4G
					
		GPS	GPS		
				Модуль расширения	Модуль расширения

Программное обеспечение

Система управления и мониторинга роутеров iRZ

iRZ Link

iRZ Link – это система, которая предназначена для централизованного мониторинга и управления конфигурациями роутеров iRZ.



Автоматизация работы



Облегчение рабочего процесса



Быстрое устранение проблем

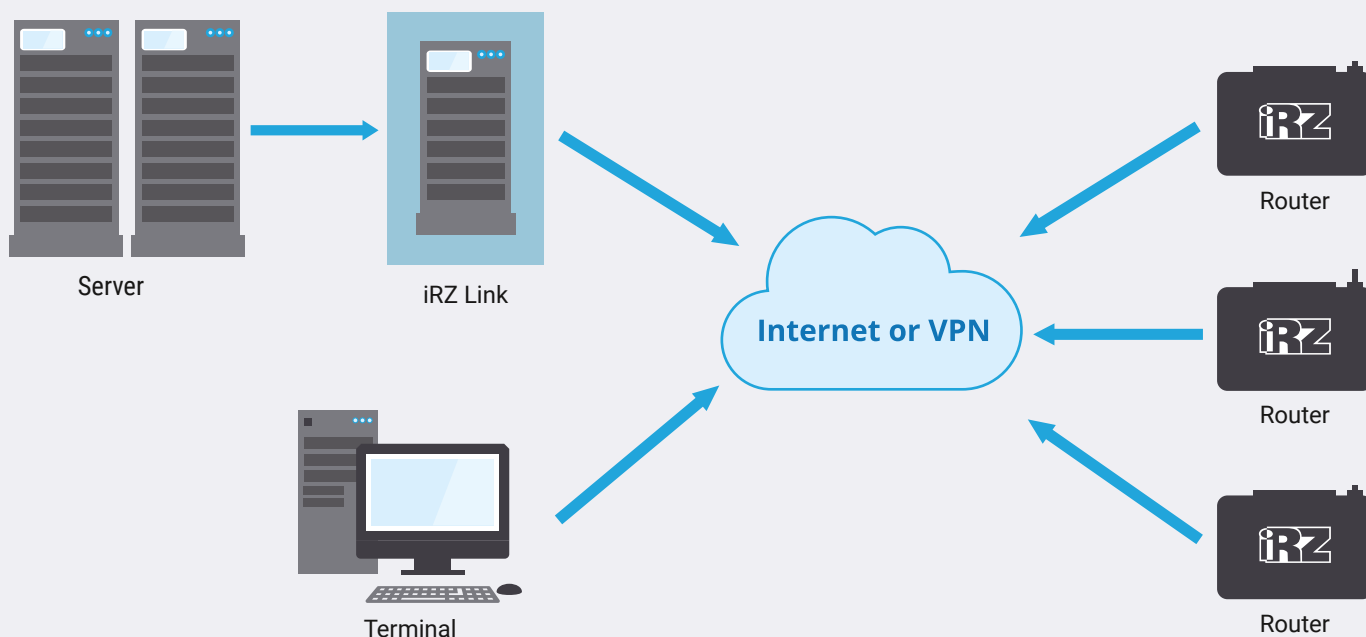


Удаленная настройка и обновление ПО

Особенности

Отличительной особенностью системы является возможность работы как с единственным устройством, так и с группами роутеров, объединенных по различным признакам.

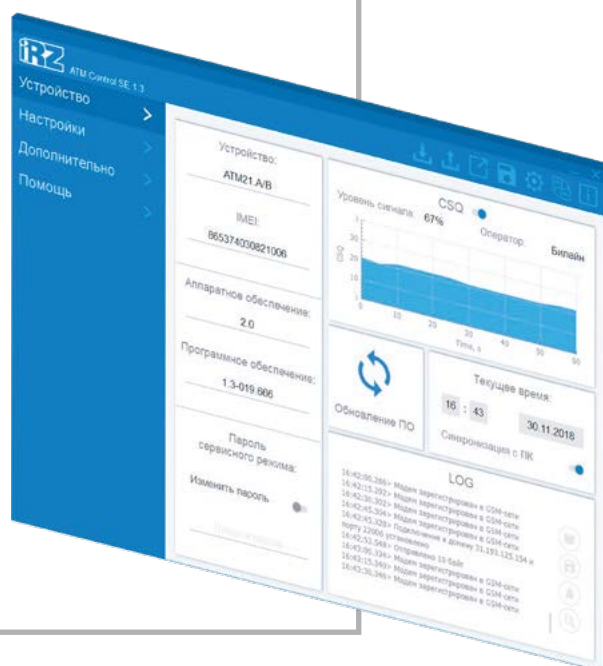
Благодаря этому становится возможным автоматизировать и значительно облегчить работу администраторов, эффективно и быстро выявить и устранить возможные проблемы, а также вносить необходимые изменения в конфигурацию устройств.



Программное обеспечение

ATM Control SE

Программа ATM Control SE предназначена для локальной настройки модемов iRZ ATM21 и ATM41 и обновления их встроенного программного обеспечения.



Особенности

По ATM Control SE доступно для бесплатного скачивания на сайте digitalangel.ru

Программа ATM Control SE может быть установлена как в диспетчерском центре, так и на любом персональном компьютере, операционная система которого поддерживает работу программы.

Для работы с программой необходим USB-драйвер. Скачать его можно на сайте digitalangel.ru в разделе «Программное обеспечение».

Основные функции

- Локальная настройка модемов ATM21 и ATM41
- Локальное обновление встроенного программного обеспечения модемов модемов ATM21 и ATM41
- Создание и редактирование файла конфигурации для дальнейшей записи на множество модемов ATM21 и ATM41
- Создание файла конфигурации для последующей удаленной настройки модемов ATM21 и ATM41 через диспетчерское ПО iRZ Collector

ATM Control SE

Bluetooth-приложение

Бесплатное Bluetooth-приложение ATM Control SE позволяет подключаться к модемам iRZ ATM21 и ATM41 через смартфон и работать с ними прямо на объекте.

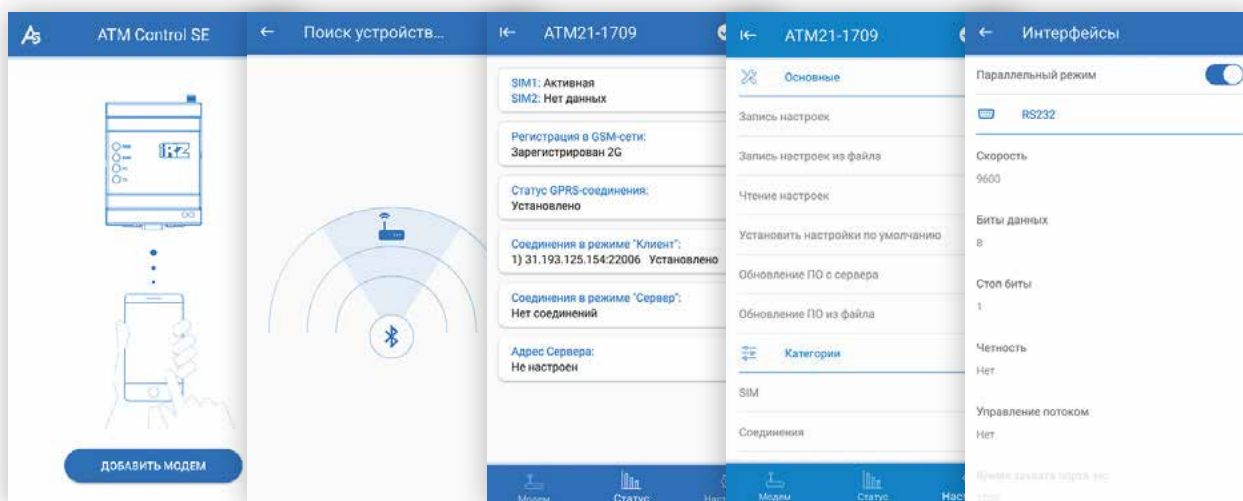


Особенности



Основная задача Bluetooth-приложения – предоставить возможность настраивать модемы iRZ, используя для этого только смартфон. В приложении отображается полная информация о модеме и его состоянии в онлайн-режиме: уровень сигнала, статус GPRS-соединения, количество настроенных соединений, адрес сервера, информация о SIM-картах.

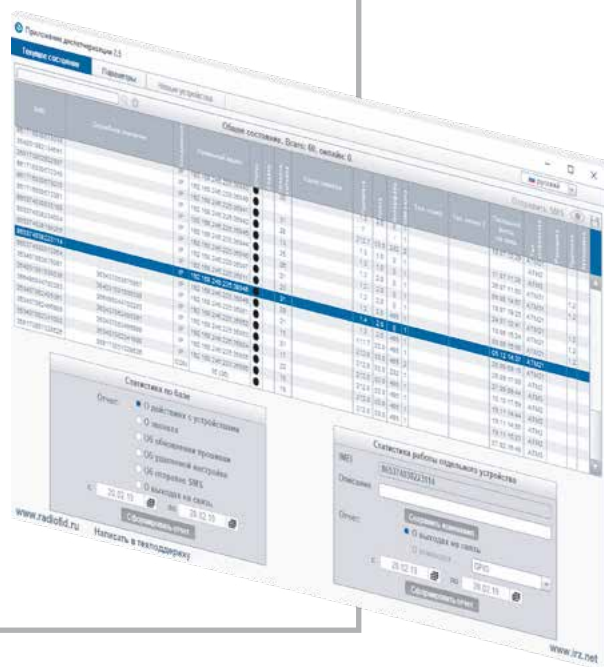
С помощью приложения можно настраивать параметры работы модема. Например, настраивать соединения в режимах «Клиент» и «Сервер», настраивать работу интерфейсов RS232 и RS485, устанавливать время перезагрузки модема. При выходе новых версий ПО для модемов, их также можно будет обновлять через приложение.



Программное обеспечение

iRZ Collector

Решение iRZ Collector позволяет создать законченную среду передачи данных и управления устройствами посредством беспроводной технологии GSM/GPRS.

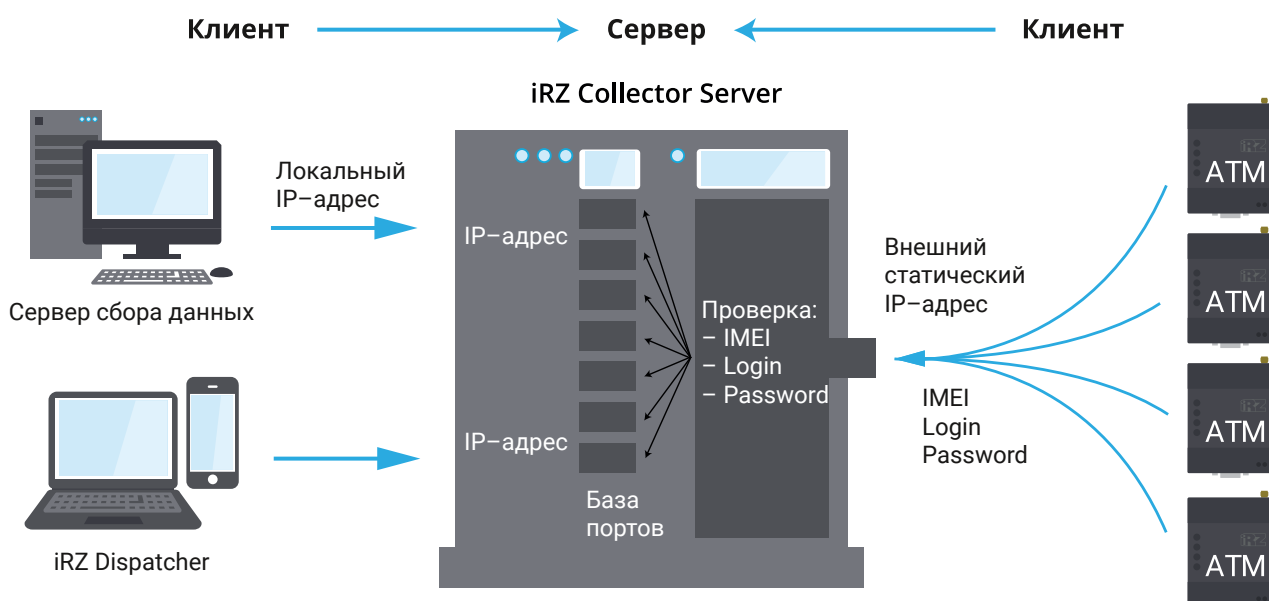


Преимущества

По iRZ Collector доступно для бесплатного скачивания на сайте digitalangel.ru

- Наглядность мониторинга всех модемов системы
- Отображение статистики по всем модемам системы
- Отправка SMS-сообщений на модемы
- Удалённая настройка и удалённое обновление встроенного программного обеспечения модемов

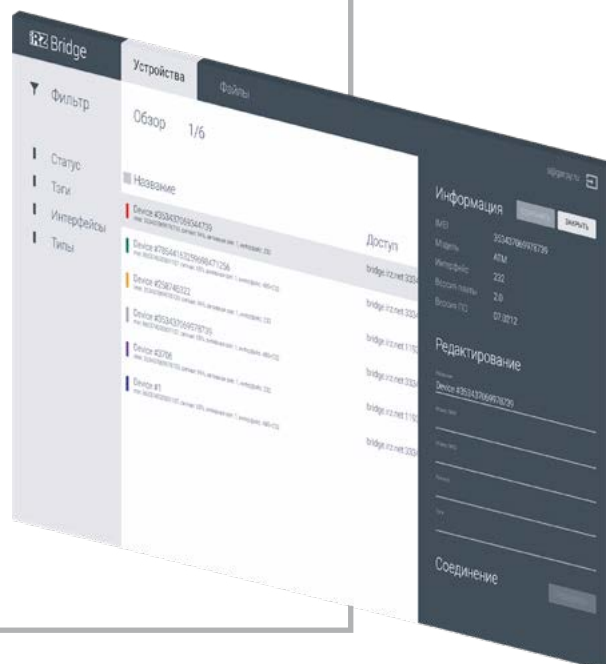
Тепловычислители, электросчётчики и любые системы телеметрии и телемеханики объединяются в единую сеть с централизованным управлением.



Облачный сервис

iRZ Bridge

iRZ Bridge – облачный сервис для организации канала связи между промышленным объектом и диспетчерским пунктом, простая альтернатива программному обеспечению iRZ Collector.

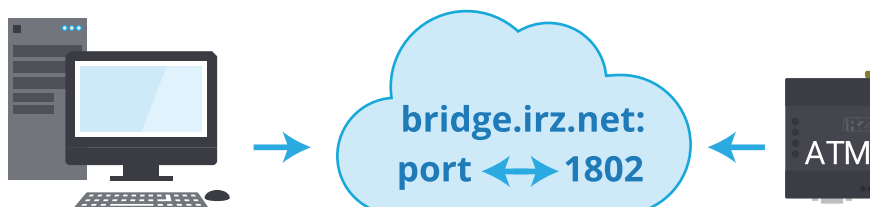


Особенности

Сервис iRZ Bridge доступен для бесплатного использования по ссылке bridge.irz.net

iRZ Bridge – позволяет управлять большим количеством подключённых устройств, наблюдать за качеством связи, состоянием и работоспособностью.

Использование iRZ Bridge позволяет отказаться от приобретения внешнего статического IP-адреса и обслуживания сетевой инфраструктуры. Нет необходимости разбираться в настройках клиент-серверных приложений и организации связи – достаточно просто зарегистрироваться в iRZ Bridge и подключить к нему все приборы.



Сервер сбора данных



ЭЛЕКТРОНИКА

iRZ Электроника – лидер M2M-индустрии России, международный разработчик и производитель радиоэлектронного оборудования, беспроводных продуктов и комплексных решений.

Наш подход к проектированию – разрабатывать устройства под технологии завтрашнего дня. Это позволяет не просто идти в ногу со временем, а самим создавать беспроводное будущее.



Digital Angel™ (Цифровой Ангел) – официальный дистрибьютор iRZ на территории России и стран СНГ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

- IoT/M2M-оборудование и платформа
- LTE-роутеры с агрегацией от 2 до 8 SIM-карт
- Стационарная 2G/3G/4G-телефония
- VoIP/SIP-телефония
- Wi-Fi/VPN сетевое оборудование

с 2002 года

НАМ ДОВЕРЯЮТ
КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ

8000+

ТОВАРОВ

12000+

КЛИЕНТОВ



115419 Москва, ул. Орджоникидзе,
д. 11, стр. 3



+7 499 455-06-82



info@digitalangel.ru



digitalangel.ru

