

M!DGE

3G-роутер



Общая информация

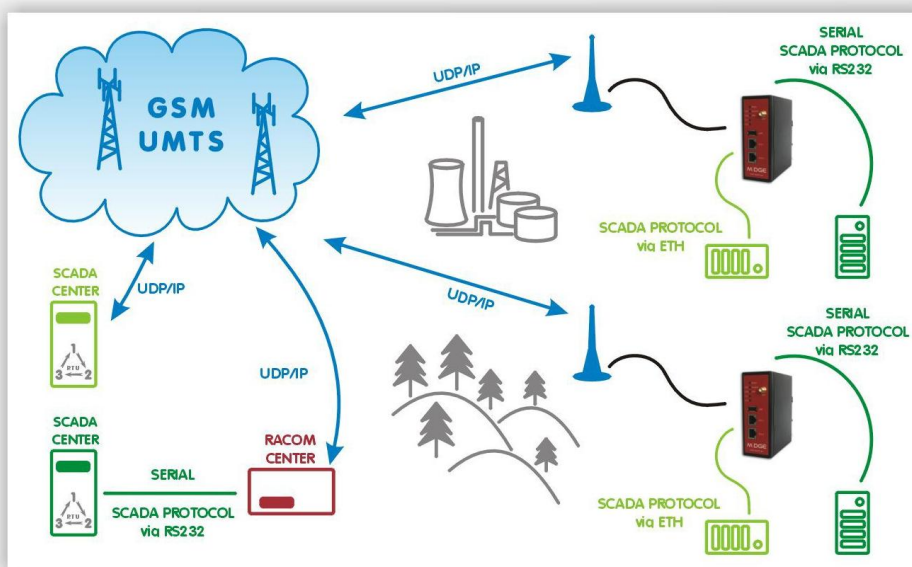
M!DGE беспроводной маршрутизатор (роутер) специально разработан для SCADA и телеметрии, тем не менее, он может использоваться в любых других сферах применения, где требуется высокоскоростная беспроводная связь. M!DGE аппаратно и программно поддерживает надежные и безопасные соединения неограниченного количества удаленных объектов с центральным сервером. 3G-роутер имеет два стандартных интерфейса - Ethernet/IP и последовательный (RS-232). Более того, два цифровых входа и два цифровых выхода могут быть использованы для прямого мониторинга и контроля внешних устройств.

Маршрутизатор M!DGE всегда использует самое высокоскоростное подключение сотовой сети, т.е. самый быстрый из режимов GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, доступных в настоящий момент. Также в случае необходимости, например, в целях экономии, возможно быстрое и плавное переключение между данными режимами. Безопасность соединений обеспечивается за счет использования Виртуальной частной сети (VPN), причём поддерживаются оба стандарта и IPsec и Open VPN. Для простых приложений можно использовать DynDNS или фиксированный IP.

Универсальность M!DGE заключается также и в наличии двух независимых портов Ethernet. Они могут быть настроены или для поддержки двух независимых локальных сетей (например, локальной сети и WAN), или просто для подключения двух устройств в пределах одной локальной сети (по сути, заменив маршрутизатор Ethernet). Программное обеспечение M!DGE основано на хорошо зарекомендовавших себя компонентах, включая Embedded Linux и стандартный протокол TCP/IP.

Объединение Racom M!DGE с Racom MG102 (3G-маршрутизатора с двумя SIM-картами) в одну сеть достаточно легко, т.к. интерфейсы и настройки полностью совместимы.

- HSPA/UMTS/EDGE/GRPS
- 2 Ethernet порта
- 2 цифровых входа (DI)
- 2 цифровых выхода (DO)
- Резервирование подключения к сети Интернет по 3G-сети
- Высокоскоростное подключение
- Подключение двух источников питания для бесперебойной работы
- Расширенный диапазон напряжения питания
- Расширенный температурный диапазон



Сферы применения

- SCADA и телеметрия
- POS и ATM терминалы
- Безопасность и наблюдение
- Резервирование проводных линий связи
- Транспортировка нефти, газа



ООО «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор Racom в России
194214, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71,
+7(812) 331-75-76, 8 (800) 555-75-76,
<http://euromobile.ru>, info@euroml.ru

Беспроводные интерфейсы

Технологии: HSDPA, HSUPA, UMTS, EDGE, GPRS, GSM
Диапазоны частот: 2G (850/900/1800/1900 МГц) и 3G (850/900/1900/2100 МГц)
Прозрачное переключение (hand-over) между сетями 2G и 3G
Скорость передачи данных: max. 7.2 Мбит/с – downlink, 5.76 Мбит/с- uplink

Питание

Напряжение питания 10,2 – 57,6 В (12-48 В -15%/+20%) постоянного тока
Потребляемая мощность 5 Вт (максимум)
Подключение второго источника питания (например, с ИБП).

Сетевые функции

DHCP server, DNS proxy server, DNS update agent
Telnet server, SSH server, Web server
COMserver, Modbus gateway
Port Forwarding
Fallback Management
Контроль и наблюдение за соединением
Автоматическое восстановление подключения
OpenVPN, IPsec, PPTP, NAT Firewall, Access Control Lists

Сертификация

CE

Проводные интерфейсы

2x Ethernet 10/100 Base-T, Auto MDX, 2xRJ45 (2 port switch или LAN+WAN)
RS232 (3-х проводный)
2x цифровых входа, 2x цифровых выхода
USB Host - USB type A
GSM-антенна 50 Ом, SMA-разъём

Эксплуатация

Рабочая температура -25...+70°C
Влажность 0 - 95% (без конденсации)
Степень защиты IP 40

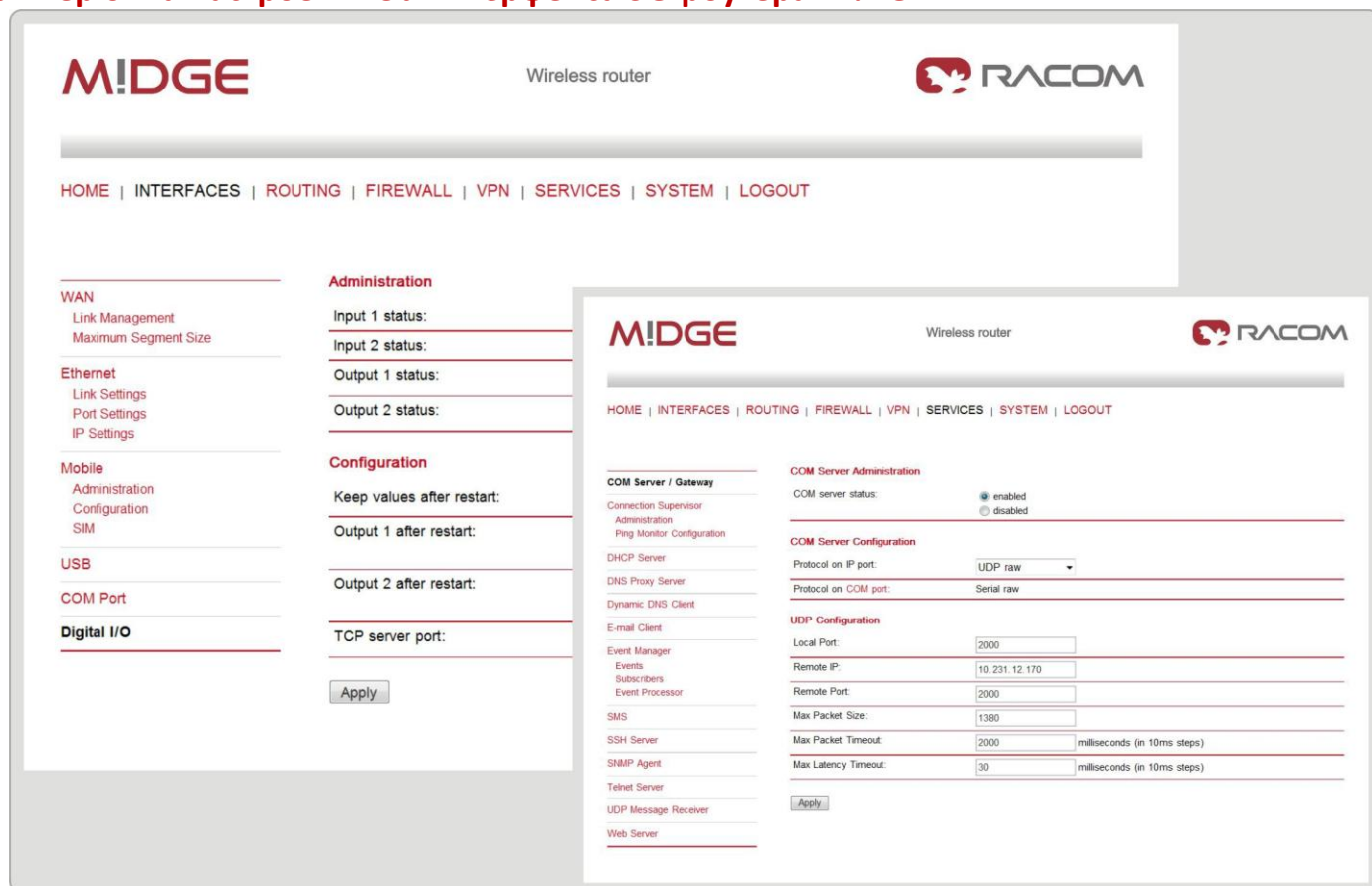
Механические характеристики

Материал корпуса металл
Габариты 45Ш x 110Г x 125В мм
Вес 450 г

Диагностика и управление

Web-интерфейс, CLI
Конфигурационные файлы
OTA - дистанционное обновление прошивки
Контроль по SMS, SMS и E-mail уведомления
Расширенные функции поиска и устранения неисправностей

Пример окна настроек Web-интерфейса 3G-роутера M!DGE



The screenshot displays the M!DGE Wireless router web interface. The main menu includes HOME, INTERFACES, ROUTING, FIREWALL, VPN, SERVICES, SYSTEM, and LOGOUT. The left sidebar lists various configuration sections: WAN, Ethernet, Mobile, USB, COM Port, and Digital I/O. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Administration', shows status fields for Input 1, Input 2, Output 1, and Output 2, along with restart options and a TCP server port field. The right panel, titled 'Configuration', shows 'COM Server / Gateway' settings with a list of services (DHCP, DNS, Dynamic DNS, E-mail, Event Manager, SMS, SSH, SNMP, Telnet, UDP Message Receiver, Web Server) and 'COM Server Administration' settings (status, protocol, UDP configuration). The 'COM Server Administration' section includes fields for Local Port, Remote IP, Remote Port, Max Packet Size, Max Packet Timeout, and Max Latency Timeout. An 'Apply' button is visible at the bottom of the configuration panel.