

# M!DGE

## 3G-роутер



## Общая информация

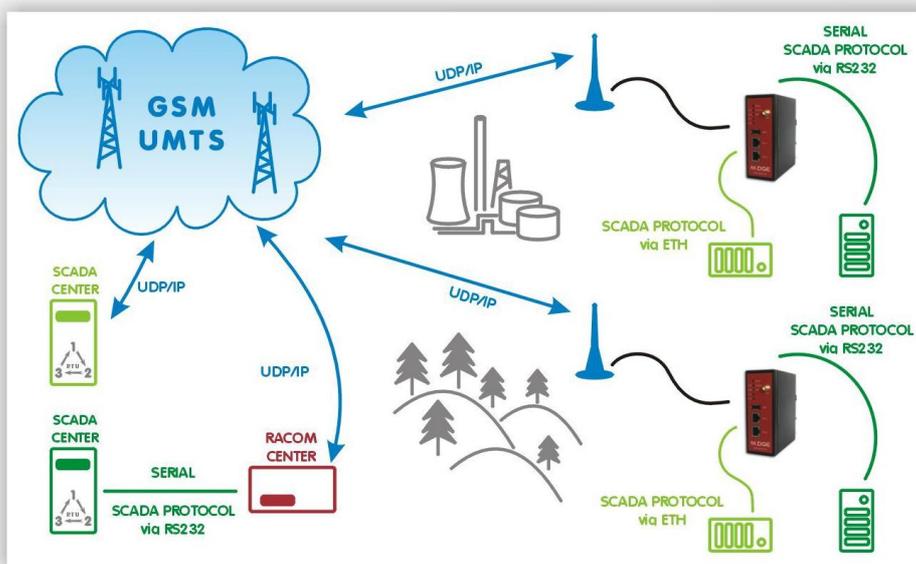
**M!DGE** беспроводной маршрутизатор (роутер) специально разработан для SCADA и телеметрии, тем не менее, он может использоваться в любых других сферах применения, где требуется высокоскоростная беспроводная связь. M!DGE аппаратно и программно поддерживает надежные и безопасные соединения неограниченного 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](mailto: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

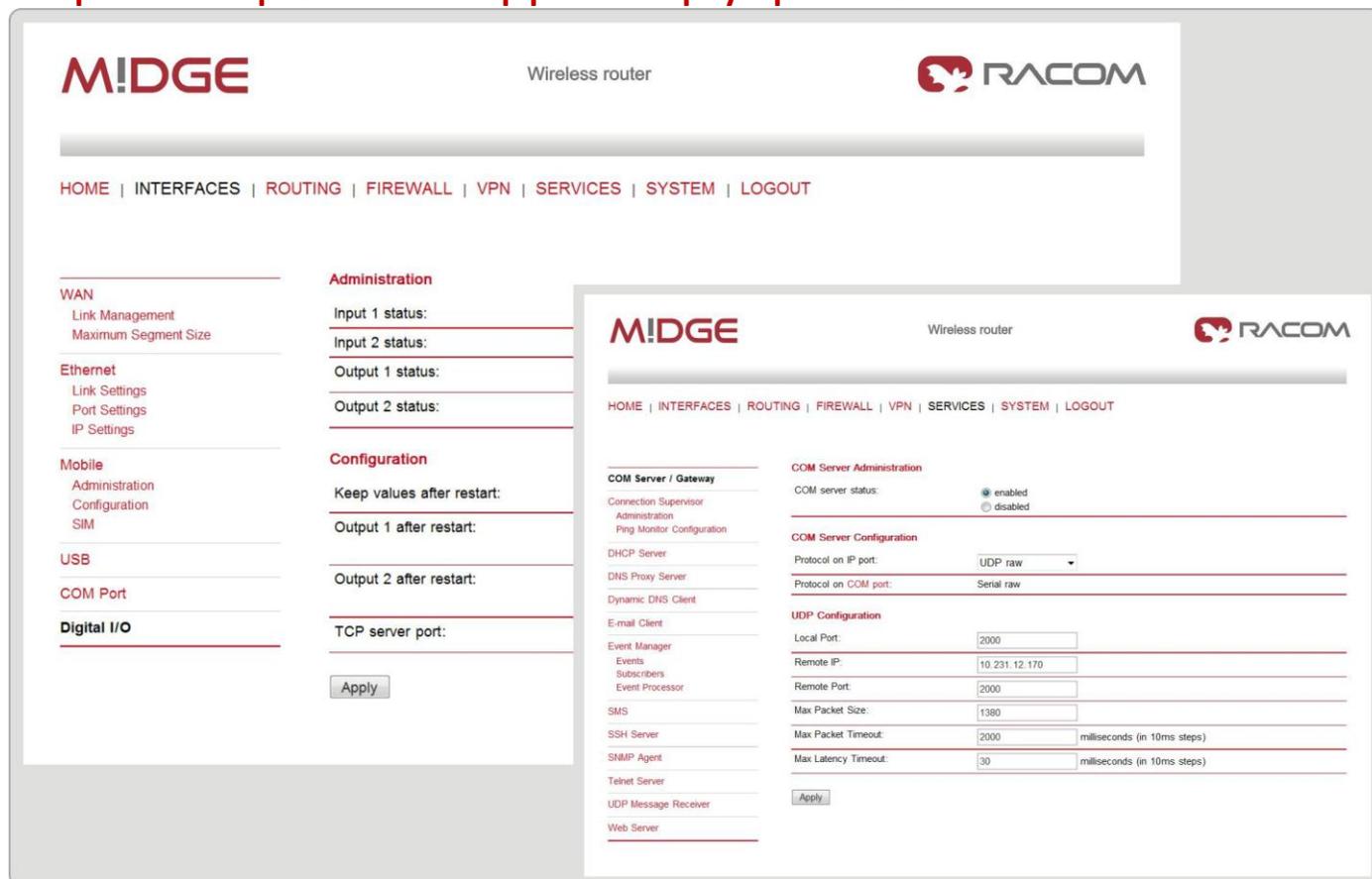
## Механические характеристики

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 navigation 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 a 'Configuration' section for 'Keep values after restart' and 'TCP server port'. The right panel, titled 'COM Server / Gateway', contains sub-sections for 'COM Server Administration' (with 'COM server status' set to 'enabled'), 'COM Server Configuration' (with 'Protocol on IP port' set to 'UDP raw' and 'Protocol on COM port' set to 'Serial raw'), and 'UDP Configuration' (with 'Local Port' set to 2000, 'Remote IP' set to 10.231.12.170, 'Remote Port' set to 2000, 'Max Packet Size' set to 1380, 'Max Packet Timeout' set to 2000 milliseconds, and 'Max Latency Timeout' set to 30 milliseconds). An 'Apply' button is visible at the bottom of the right panel.