



RuggedBackbone™ RX5000 - сетевая платформа маршрутизации и коммутации с высокой плотностью портов, предназначенная для работы в жестких условиях эксплуатации: выдерживает сильные электро- и радиопомехи и работает в широком диапазоне температур (от -40°C до +85°C). Сверхпрочный дизайн и встроенная система ROX™II обеспечивают повышенную надежность системы.

Продукт представляет собой масштабируемую, модульную платформу с возможностью горячей замены, которая может легко настраиваться под потребности пользователей. Повышенная безопасность и сетевые возможности делают RX5000 идеальным выбором при создании безопасных сетей Ethernet для критически важных задач, работающих в режиме реального времени.

Ethernet порты

- До 96 портов 10/100TX + 2 порта 10/100/1000TX для меди
- До 48 оптических портов 100FX
- До 4 портов Gigabit Ethernet
- Дальность связи для оптоволокна до 90 км
- Различные типы коннекторов (ST, MTRJ, LC, SC)

Повышенная безопасность:

- Многоуровневые пользовательские пароли
- SSH/SSL шифрование
- Включение/выключение портов, защита портов по MAC адресу
- VLAN (802.1Q) для изолирования и защиты сетевого трафика

Использование в неблагоприятных условиях окружающей среды

- Устойчивость к ЭМИ и большим броскам тока
 - Технология Zero-Packet-Loss™
 - Соответствует IEEE 1613 (для электрических подстанций общего пользования)
 - Превосходит IEC 61850-3 (для электрических подстанций общего пользования)
 - Превосходит IEEE 61800-3 (высокопроизводительные системы)
 - Превосходит IEC 61000-6-2 (общепромышленное использование)
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C (без вентилятора)
- Конформное покрытие печатной платы (опционально)

Надежная система ROX™II

- ROX™II нового поколения
- Маршрутизация третьего уровня
- Простые операции "включай и работай" - автоматическое накопление, согласование и обнаружение
- MSTP 802.1Q-2005 (ранее 802.1s)
- Резервирование RSTP (802.1w) и eRSTP™ с временем восстановления менее 5 мс
- QoS (802.1p) для управления трафиком в реальном времени
- VLAN (802.1Q) с двойной маркировкой и поддержкой GVRP
- Объединение нескольких физических каналов в один логический (802.3ad)
- Задание приоритетов трафика
- Конфигурация устройства на базе транзакций
- GMRP и GMVP услуги
- Конфигурация портов для работы в режиме маршрутизатора или коммутатора
- Телекоммуникационный стиль CLI

Удаленный Dial Up доступ

- Интегрированный модем V.90 и PPP сервер
- Обеспечивает удаленный доступ к последовательным устройствам и Ethernet LAN

Средства управления

- Управление через WEB, CLI
- SNMP v1/v2/ v3
- Дистанционный мониторинг (RMON)
- Богатый набор для диагностики с журналами событий и тревог
- NETCONF
- Ролевое управления доступом

Электропитание

- Полностью интегрированное питание с резервированием (опционально)
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- Клеммная колодка для надежной связи
- CSA/UL 60950 одобрен для работы в условиях до +85°C

Варианты программного обеспечения

| Характеристики | Уровень 2 Стандартный вариант | Уровень 3 Стандартный вариант | Уровень 3* Защищенный вариант |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| VLANs (802.1Q) | ✓ | ✓ | ✓ |
| QoS (802.1p) | ✓ | ✓ | ✓ |
| MSTP (802.1Q-2005) раньше 802.1s | ✓ | ✓ | ✓ |
| RSTP | ✓ | ✓ | ✓ |
| eRSTP | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNTP | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ограничение скорости на портах | ✓ | ✓ | ✓ |
| Контроль широковещательного шторма | ✓ | ✓ | ✓ |
| Зеркалирование портов | ✓ | ✓ | ✓ |
| SNMP v1 и v2c | ✓ | ✓ | ✓ |
| RMON* | ✓ | ✓ | ✓ |
| CLI | ✓ | ✓ | ✓ |
| HTML пользовательский интерфейс | ✓ | ✓ | ✓ |
| Брандмауэр | | ✓ | ✓ |
| OSPF* | | ✓ | ✓ |
| BGP* | | ✓ | ✓ |
| RIP* | | ✓ | ✓ |
| Задание приоритетов трафика* | | ✓ | ✓ |
| Поддержка информационной безопасности* | | | ✓ |
| Обнаружение непредусмотренного появления* | | | ✓ |
| VPN* | | | ✓ |
| IPSec* | | | ✓ |

* - скоро будет

RuggedBackbone™ RX5000

Модульная конструкция:

- «Горячая замена» модулей
- До 6 слотов

Модули с Fast Ethernet портами:

- До 96 100TX или 48 100FX портов
- 10/100/1000TX RJ45
- 100FX многомодовое и одномодовое
- 1000SX многомодовое
- 1000LX одномодовое
- Подключаемая оптика (SFP)

Модули с гигабитными портами:

- 2-х портовые модули
- 10/100/1000TX RJ45
- 1000SX многомодовое
- 1000LX одномодовое
- Подключаемая оптика (SFP)
- SC, ST, LC и MTRJ коннекторы



Коммутационные модули

- Коммутаторы 2 или 3 уровня
- Пропускная способность до 24Gbps

Сигнальное реле:

- Форма С
- Макс. напряжение - 250VAC, 125VDC
- Макс. ток 2A@250VAC 2A@30VDC

Встроенный источник питания:

- Дублированное резервное электропитание (опция)
- Поддержка высоковольтного напряжения: 88-300VDC или 85-264VAC
- «Горячая замена»

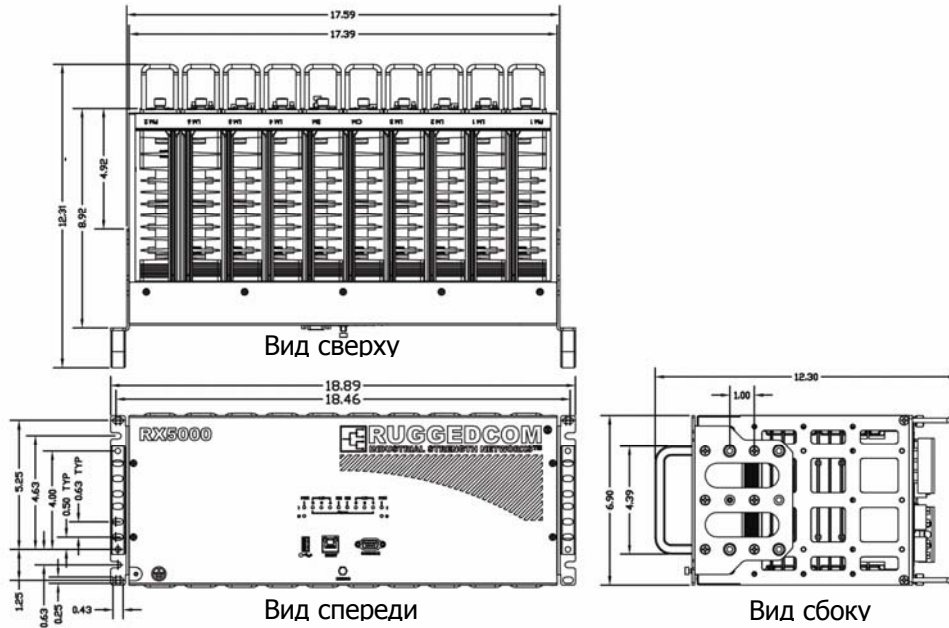
Рабочая температура:

- от -40°C до +85°C
- без вентилятора



Габаритные размеры RuggedBackbone® RX5000

Монтаж в стойку со стороны лицевой панели



Монтаж в стойку со стороны задней панели

