



Российский разработчик и производитель телекоммуникационных продуктов



EcoRouter ER-T1008 S

EcoRouter ER-T1008 S - универсальный IP/MPLS маршрутизатор на базе российской ОС и аппаратной платформы x86 общего назначения, способный выполнять 4 функции:

- Коммутация Ethernet/MPLS/PPP фреймов (bridge);
- Маршрутизация IP пакетов (router);
- Организация широкополосного доступа абонентов (BRAS);
- Запуск сервисов и служб в виртуальной среде (VM platform).

ER-T1008 S — это мощное и современное решение для операторов связи, коммерческих компаний и государственных организаций. В максимальной конфигурации маршрутизатор поддерживает до 10 интерфейсов 100GE, что обеспечивает производительность до 800 Гбит/с, и позволяет использовать решение для высокопроизводительной сетевой инфраструктуры.

Технические характеристики

Аппаратная платформа	
Консольный порт	RJ45
IPMI (опционально)	1 порт RJ45
USB порты	2 порта USB 3.2 Gen1
Количество модулей сетевых интерфейсов	1 PCI-E 3.0 x8 4 PCI-E 5.0 x16
Возможные варианты исполнения – количество и тип интерфейсов на один модуль PCI-E 3.0 x8	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 4xSFP (1GE) <li style="width: 50%;">▪ 2xSFP+ (10GE) <li style="width: 50%;">▪ 4xRJ45 (1GE) <li style="width: 50%;">▪ 4xSFP+ (10GE)
Возможные варианты исполнения – количество и тип интерфейсов на один модуль PCI-E 5.0 x16	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 4xSFP+ (10GE) <li style="width: 50%;">2xQSFP28 (100G) <li style="width: 50%;">▪ 2xQSFP+ (40G)
Слот для карт OCP 3.0 PCI-E 5.0 x16	1
Возможные варианты исполнения – количество и тип интерфейсов на одну интерфейсную карту OCP 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">▪ 4xSFP+ (10GE) <li style="width: 50%;">▪ 2xQSFP28 (100G) <li style="width: 50%;">▪ 2xQSFP+ (40G)
Блоки питания	2шт по 800Вт AC с возможностью горячей замены
Охлаждение	6 вентиляторов с возможностью горячей замены

Размеры (ШхДхВ)	438х580х44 мм, Установка в 19-дюймовую стойку, 1U
Масса	Не более 11 кг
Температура	рабочая: от 0 до +40 °C хранения: от -20 до +70 °C
Масштабируемость¹	
Таблица RIB/ FIB	10 000 000 / 5 000 000
ARP записи	512 000
VRF	4 096
L3 интерфейсы	16 000
GRE, IP-in-IP, EoIP туннели	4 096
ACL	32 000
NAT трансляции	1 000 000
Производительность	
L3 routing (1514 bytes)	До 800 Gbit/s в режиме полного дуплекса
L3 routing (IMIX)	77,3 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/10ACL)	55.5 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/1000 ACL)	51.8 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/4000 ACL)	40.7 Mpps
IPSec 1000 Flow/1514 bytes/aes256-sha512	10 Gbit/s
Функционал ПО	
Основной	L2 коммутация 802.1Q/802.1ad, LAG, LACP L3 маршрутизация IPv4/IPv6, L3 LAG, L3 Bridging Статическая маршрутизация, RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, MP-BGP Многоадресная маршрутизация PIM-DM/SM/SSM, IGMPv2/v3/proxy Virtual Router, VRF Lite, VRRP, IP SLA, PBR, BFD, фильтрация и суммаризация маршрутов, глубокая рекурсивная маршрутизация GRE, IPinIP, EoIP, IPSec IKEv1/IKEv2, Stateless ACL L2/L3/L4 QoS классификация и маркировка трафика по CoS, DSCP, MPLS EXP Source/destination NAT/PAT, NAT port forwarding, NAT hairpin, NAT multiple-outside
IP/ MPLS	LDP, T-LDP, RSVP L2VPN VPWS/VPLS (Kompella/Martini/BGP AD), Active/Backup PWE, L3VPN, MPLS-TE, RSVP-TE
BRAS / BNG ²	До 128 000 абонентов на устройство До 10 сервисов на абонентскую сессию Модели предоставления сервисов: PPPoE, IPoE L2/L3, MPLS PWHT (VPWS/VPLS), EoIP, статический IP DHCP server/relay, DHCP RADIUS proxy Расширенные функции при работе с 802.1Q/ 802.1ad, VRF, URL редирект, один тариф (общая полоса) на несколько абонентов DHCP опция 82, PPPoE IA, IP Source Guard, Malicious actions
Виртуализация ²	Qemu KVM, Docker
Управление и мониторинг	CLI, SNMP v2c/v3, FTP/TFTP/SCP, NTP, Syslog/Rsyslog, SPAN/RSPAN, PCAP capture, Netflow v10 (IPFix) TACACS+/Radius AAA через VR/VRF/MGMT 2 образа ПО, активный и резервный

Информация для заказа	
ER-T1008 S ³	Маршрутизатор ER-T1008 S модульный с предустановленным ПО EcoRouterOS: до 5 модулей сетевых интерфейсов, 1 слот для карт OCP 3.0, 1U, резервированные блоки питания AC/DC, пропускная способность до 800 Гбит/с
Модули сетевых интерфейсов ³	Модуль интерфейсный 4xRJ45 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Модуль интерфейсный 4xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Модуль интерфейсный 2x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Модуль интерфейсный 4x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Модуль интерфейсный 2x40GbE QSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Модуль интерфейсный 2x100GbE QSFP28 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
Интерфейсные карты OCP 3.0 ³	Карта интерфейсная 4x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Карта интерфейсная 2x40GbE QSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
	Карта интерфейсная 2x100GbE QSFP28 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS
EcoBNG-xK-UPG	Экземпляр программного обеспечения EcoBNGOS для маршрутизаторов EcoRouter, предоставляющий функциональность BRAS для 2000/ 4000/ 8000/ 16 000/ 32 000/ 64 000/ 128000 активных абонентских сессий
EcoVM-ERT1008S-UPG	Экземпляр программного обеспечения EcoRouterOS для маршрутизатора ER-T1008 S, добавляющий функционал виртуальной машины (VM)

¹ Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функционала

² Функционал активируется дополнительной лицензией

³ Конечное исполнение конфигурации сетевых интерфейсов модульного маршрутизатора определяется при заказе.

Характеристики могут быть изменены без уведомления