



Напряжение питания	~220V AC
Блоки питания	Встроенный
Допустимое напряжение питания	220V AC

## L2 функционал

Количество VLAN	4094
Размер таблицы MAC адресов	32000
Протоколы L2 резервирования	STP; RSTP; MSTP
Агрегирование портов	LACP 802.3ad, статическое
Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast-leave, Multicast Filter
QoS	SP, WRR, SP+WRR

## L3 функционал

Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM
-------------------------	---------------------

## Управление и мониторинг

Управление и мониторинг	Console; Telnet; SSH 2.0; WEB; SNMP v1/v2/v3; TFTP; RMON
-------------------------	--

## Физические характеристики

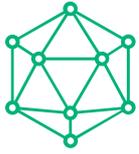
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до 50
Система охлаждения	Активная

## Доп. описание

### Технические характеристики:

Таблица MAC адресов	32K
Порты	16x1000BaseX SFP, 8xCombo 10/100/1000BaseT 100/1000BaseX SFP, 4x10G SFP+
Производительность коммутации	256 Gbps
Скорость пересылки пакетов	168 Mpps
Пакетный буфер	3 МВ

Размер таблицы маршрутизации	32K
Количество IP-интерфейсов	1K
Питание	AC: 100V-240V
Размеры ШxГxВ мм	442x280x44
Температура эксплуатации	0C~+50C
Допустимая влажность	10%-90%, без конденсата
Vlan	4K Vlan GVRP 1:1 Vlan mapping, N:1 Vlan mapping QinQ и Flexible QinQ PVLAN
STP	802.1D (STP), 802.1W(RSTP) и 802.1S(MSTP) BPDU protection, root protection, loopback protection
Управление MAC адресами	Static configuration and dynamic MAC learning MAC browsing and removal Configurable aging time of the MAC address Limited number of learnable MAC addresses MAC filtration Black-hole MAC list
Multicast	IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave Multicast flow copying over Vlans Фильтрация мультикаст групп PIM-SM, PIM-DM
IPv4	Static routing, RIP v1/v2, OSPF, BGP Strategy routing Load balance by equivalent routing BFD для OSPF, BGP



MPLS VPN	MCE
QoS	Flow classification based on L2/L3/L4 protocols CAR flow limit 802.1P/DSCP priority re-labeling SP, WRR, and "SP+WRR" Congestion avoidance mechanisms like Tail-Drop and WRED Flow monitoring and flow shaping
Безопасность	L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration DDoS attack prevention, TCP's SYN Flood attack prevention, UDP Flood attack prevention, etc Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control Port isolation Port security, and "IP+MAC+port" binding DHCP snooping and DHCP option 82 IEEE 802.1x authentication Radius BDTacacs+ authentication URPF Level-based command line protection
Отказоустойчивость	Static/LACP link aggregation EAPS VRRP GR for OSPF, BGP BFD for OSPF,BGP
Управление	Console, Telnet, SSH, WEB SNMP v1/v2/v3 RMON sFLOW
Energy saving	IEEE 802.3az