

Управляемый Ethernet коммутатор уровня 3 SNR-S300G-24FX

Основные технические характеристики	
Интерфейсы	16 x Combo 10/100/1000BaseT 100/1000BaseX SFP 8 x 100/1000BaseX SFP 4 x 1/10G SFP+ 2 x порта для стекирования 20Gbps QSFP+
Консольный порт	RJ45
Management порт	1 x 10/100/1000Mbps RJ45
Коммутационная матрица	208Gbps
Скорость пересылки пакетов	155Mpps
Буфер пакетов	4 MB
Размер таблицы MAC-адресов	32K (standard) / 40K(route) /64K(bridge)
Количество VLAN	4K
Размер таблицы ARP	48K (standard) / 40K(route) /16K(bridge)
Количество IP интерфейсов	1K
Размер таблицы маршрутизации	16K
Объем оперативной памяти	1GB
Объем Flash-памяти	Flash 32MB Nand Flash 1GB
Физические параметры	
Входное напряжение	AC: 100-240V~, 50/60Hz, 3-1,5A, 150W DC: -36~-72V DC, 6-3A, 150W (Блоки питания в комплект не входят)
Максимальная потребляемая мощность	90 Ватт
Размеры (Ш x В x Г)	438мм * 44мм * 431.3мм
Система охлаждения	Активная, front-to-back
Диапазон рабочих температур	0 ~ 50 °C
Диапазон температур хранения	-40 ~ 75 °C
Допустимая влажность	10% ~ 90%
Сторонние сертификации	IPv6 Ready Logo Phase 2
L2 функционал	
Размер Jumbo-фреймов	до 16000 байт
Функционал работы с MAC-адресами	Ограничение максимального количества MAC-адресов на порт Статические MAC адреса MAC-notification Отключение mac-learning на порту/VLAN Blackhole MAC
Контроль потока	Flow Control HOL
Агрегирование каналов	LACP 802.3ad Максимум 128 групп, до 8 портов в группе Расширенный профиль балансировки (L2-L4 заголовки, MPLS метки)
Spanning Tree	802.1d STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP Multi-process STP, 32 instances Root Guard, BPDU Guard, BPDU Tunnel
Loopback Detection	Per-port Per-port-per-vlan Action shutdown/block
VLAN	Максимум 4094 VLAN 802.1q VLAN

	VLAN на основе порта VLAN на основе MAC-адреса VLAN на основе протокола Voice VLAN Private VLAN Multicast VLAN Super VLAN VLAN Trunking VLAN Translation GVRP
Q-in-Q	Port-Based QinQ Selective QinQ
PPPoE	PPPoE Intermediate agent
Зеркалирование портов	SPAN, RSPAN, ERSPAN Поддержка 4-х групп зеркалирования Режимы: 1:1, N:1, Flow-based (ACL), Remote VLAN, Reflector Port
Технологии защиты кольцевых топологий	ERPS ITU-T G.8032 MRPP FastLink ULPP ULSM
L3 функционал	
Поддерживаемые протоколы маршрутизации	Статическая маршрутизация Маршрутизация на основе политик (PBR) RIPv1/v2 OSPFv2/v3 BGPv4+
ECMP	До 32 равноценных маршрутов per-flow balancing
Протоколы резервирования	VRRP
Сигнализация	BFD
Туннелирование	GRE
IPv6	
IPv6	ICMPv6 ND DNSv6
Маршрутизация IPv6	Статическая маршрутизация IPv6 PBR RIPng OSPFv3 BGPv4+
IPv6 туннелирование	GRE 6to4 ISATAP
MPLS	
VPN	VPWS L2VPN (VPLS) L3VPN
Распределение меток	LDP
Количество меток	96K
Количество VFI	256
Количество VRF	252
Multicast	
Количество IGMP групп	1000
IGMP Snooping	IGMP v1/v2/v3 Snooping IGMP Snooping Immediately Leave IGMP Snooping Querier IGMP Snooping Radius Authentication

MLD Snooping	MLD v1/v2 Snooping Поддержка 1024 групп MLD Snooping Immediately Leave MLD Snooping Querier
Управление потоками/подписками	Multicast VLAN Registration (MVR) Multicast Source/Destination Control Multicast Policy Ограничение максимального количества подписок
Маршрутизация потоков	IGMP Proxy DVMRP PIM-DM / PIM-SM / PIM-SSM Anycast RP MSDP
Качество обслуживания (QoS)	
Количество очередей на порт	8
Управление полосой пропускания	in и out с шагом 8Kbps на порт/Vlan
Механизмы обработки очередей	Strict Priority Weighted Round Robin (WRR) Strict + WRR DWRR
CoS на основе	Порта коммутатора VLAN ID Очереди приоритетов 802.1p ACL (L2-L4)
Перемаркировка	COS DSCP IPP EXP
Списки контроля доступа (ACL)	
Количество правил ACL	3К
Применение ACL	На порт На Vlan
Фильтрация ACL на основе	Порта коммутатора VLAN ID Приоритета 802.1p MAC-адреса EtherType IPv4/IPv6-адреса Класса трафика IPv6 Метки потока IPv6 TOS DSCP IP Precedence Типа протокола Номера порта TCP/UDP Флагов TCP ACL на основе времени CPU Interface Filtering Содержимого пакета, определяемого пользователем (userdefined acl)
Статистика ACL	поддерживается
DHCP	
DHCP Server	IPv4/IPv6
DHCP Relay	IPv4/IPv6 Option 37/82
Безопасность	
SSH	SSHv1/v2
SSL	SSLv1/v2/v3
Безопасность портов	MAC binding MAC filter

	Ограничение количества MAC-адресов на порту Ограничение Broadcast/Multicast/Unicast пакетов на порту по pps/Kbps с шагом 1pps/1Kbps Access Management (IP-MAC-PortBinding) Port Security Изоляция портов
Безопасность ARP	ARP-Guard ARP Binding ARP Limit Anti-ARP-Scan Dynamic ARP inspection (DAI)
Безопасность DHCP	DHCP Snooping/Option 82 DHCP User Control
Безопасность IPv6	DHCPv6 Snooping/Option 37 RA Snooping ND Snooping SAVI
Защита CPU	Настраиваемое ограничение pps по протоколам
AAA	
Поддерживаемые протоколы	RADIUS, TACACS+
Авторизация и аутентификация пользователей	802.1x - Управление доступом на основе узла - Управление доступа на основе порта - Динамическое назначение VLAN - Гостевой VLAN - Auto VLAN MAC Authentication Bypass (MAB)
Учетные записи	Управление учетными записями по протоколам RADIUS, TACACS+ До 15 уровней привелегий пользователей
Управление	
Управление и мониторинг	Web-интерфейс (IPv4/IPv6) Интерфейс командной строки (CLI) (telnet/SSH) Telnet-сервер/клиент (IPv4/IPv6) DNS-клиент TFTP сервер/клиент FTP-сервер/клиент SNMP v1/v2/v3 SNMP Traps RMON: Поддержка групп 1, 2, 3, 9 IPFIX sFlow Bootp/DHCP клиент Автозагрузка конфигурации NTP/SNTP Отладочные команды (debug) Восстановление пароля Шифрование пароля Ping/Traceroute Резервное копирование и восстановление настроек Поддержка нескольких версий ПО, нескольких конфигурационных файлов Multiple IP Interface
LLDP	LLDP 802.1ab LLDP-MED
Логирование	Логирование на ОЗУ Логирование на Flash Логирование на Syslog сервер Настройка уровня логирования Логирование введенных команд
OAM	Диагностика кабельной линии (VCT) Digital Diagnostic Monitor (DDM)

	Обнаружение одностороннего линка (UDLD) OAM EFM
Стекирование	
Стекирование	High Availability стекирование Пропускная способность стекового линка до 40Gbps До 4 коммутаторов в стеке

Контакты:

URL: <https://www.tvbs.ru> ; E-mail: mail@tvbs.ru

194156 г. Санкт-Петербург: пр. Энгельса, д.27, к.15, литер АШ

Телефон: +7(812) 600-25-77