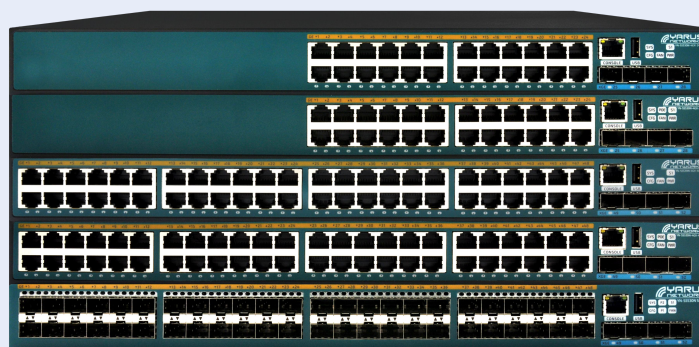


Серия YN-S5530N



Управляемые коммутаторы YN-S5530N предназначены для построения сетей уровня доступа с поддержкой функционала L3.



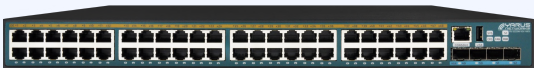

Возможность объединения коммутаторов в стек, в сочетании с поддержкой протокола работы в кольце (ERPS) и протокола VRRP позволяют создать отказоустойчивые гибкие топологии.

Модификация YN-S5530N-4GX-48GS позволяет организовать доступ пользователей на базе оптической сети 1000BASE-X, либо применяется в качестве промежуточного узла агрегации оптических каналов GE в небольших корпоративных локальных сетях.

Модели YN-S5530N-4GX-24GP и YN-S5530N-4GX-48GP отвечают требованиям рекомендаций IEEE 802.3af/at для обеспечения удалённым электропитанием периферийных сетевых устройств, поддерживающих технологии PoE и PoE+. Мощность, встроенных в коммутаторы источников питания позволяет подключать устройства с потребляемой мощностью до 30Вт.

Коммутаторы оснащены сменными модулями питания с возможностью горячей замены, что обеспечивает высокую надежность оборудования и непрерывность работы.

Модельный ряд серии YN-S5530N

	YN-S5530N-4GX-24GE 24 × 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4 × 10GE (SFP+)
	YN-S5530N-4GX-24GP 24 × 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4 × 10GE (SFP+), PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
	YN-S5530N-4GX-48GE 48 × 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4 × 10GE (SFP+)
	YN-S5530N-4GX-48GP 48 × 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4 × 10GE (SFP+), PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)
	YN-S5530N-4GX-48GS 48 × 1000BASE-X (SFP) 4 × 10GE (SFP+)

Ключевые особенности

- Коммутаторы YN-S5530N позволяют объединять до 8 устройств в логический стек через стандартные порты 10Гбит/с. Эта функция обеспечивает возможность управления стеком как единым логическим устройством, что ведет к сокращению расходов на администрирование.
- 2 сменных модульных источника питания с возможностью горячей замены.
- 1 слот дополнительных интерфейсных модулей.
- Поддерживается проверка подлинности пользователей, защита портов.

- Коммутатор включает в себя поддержку протокола предотвращения петель STP/RSTP/MSTP, а также применяет протокол G.8032 для быстрого переключения в защищенном кольцевом режиме в течение 50 миллисекунд. Кроме того, имеется функция агрегации каналов к нескольким устройствам (M-LAG).
- Коммутатор поддерживает протоколы маршрутизации RIPng, OSPFv3, BGP4+ и IS-IS.

Технические характеристики

Типовые модификации	YN-S5530N-4GX-24GE	YN-S5530N-4GX-24GP	YN-S5530N-4GX-48GE	YN-S5530N-4GX-48GP	YN-S5530N-4GX-48GS
Интерфейсы 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	24	24	48	48	—
Интерфейсы 1000BASE-X (SFP)	—	—	—	—	48
Интерфейсы 10GE (SFP+)	4	4	4	4	4
Слоты интерфейсных модулей	1				
Слоты модулей БП	2				
Поддержка PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/at)	—	✓	—	✓	—
Бюджет мощности PoE, Вт	1 БП 500 Вт	380		380	
	2 БП 500 Вт/ 1 БП 880 Вт	760		760	
	2 БП 880 Вт	760		1440	
Модуль охлаждения	встроенный				
Габариты (Ш×В×Г), мм	442 × 44 × 420				
Питание (AC), В	100 – 240; 50/60Гц				
Питание (DC), В	-40...-57				
Макс. потребляемая мощность, Вт	55	55	75	80	75
Рабочая температура, °C	0...+45				
Относительная влажность, %	10 – 90, без конденсации				
Температура хранения, °C	-10...+50				

Протоколы и функции


Системные параметры	Пропускная способность: 165 Гбит/с – YN-S5530N-4GX-24GE, YN-S5530N-4GX-24GP 215 Гбит/с – YN-S5530N-4GX-48GE, YN-S5530N-4GX-48GP, YNS5530N-4GX-48GS Производительность: 125 млн. пакетов/с – YN-S5530N-4GX-24GE, YN-S5530N-4GX-24GP 160 млн. пакетов/с – YN-S5530N-4GX-48GE, YN-S5530N-4GX-48GP, YN-S5530N-4GX-48GS Таблица маршрутизации: 12000 записей Таблица MAC адресов: 32000 Кадры Jumbo: 12K VLAN: 4096
Уровень L2	Статическая агрегация портов, G.8032, определение петель (Loopback Detection) Агрегация портов, изоляция портов и зеркальное дублирование портов Ограничение по времени жизни MAC, IEEE 802.1ad (QinQ, селективный QinQ) Ограничение количества изученных MAC адресов Интерфейсы пользователь-сеть и сеть-сеть (UNI/NNI) Контроль скорости и энергопотребления порта VLAN mapping, Super VLAN, IEEE 802.3ad Зеркалирование портов 1:1 и N:1 Зеркалирование потоков данных и VLAN
Уровень L3	Статическая маршрутизация RIP v1/v2, OSPFv2/v3, IS-IS, BGPv6 GRE, VRRP, IP-VRF DHCP Сервер/Клиент, DHCP Relay, DHCP Snooping DNS ARP
Обеспечение безопасности	Безопасность портов Стандартные и расширенные списки контроля доступа (ACL) Распознавание и защита от атак DOS/DDOS и на ARP Аутентификация (AAA): RADIUS, TACACS+ IEEE 802.1x

Классификация трафика	Классификация по порту DSCP, IEEE 802.1p
Многоадресный трафик	Статический Multicast IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Proxy PIM-v4/v6 SM/SSM, PIM-DM/SDM
Управление потоками	SP, RR, WDRR, SP+WRR RED, WRED
Управление	Консоль, Telnet, WEB (HTTP SSL) SSH v1/v2 SNMP v1/v2/v3 RMON IPFIX
Механизмы контроля качества сети	Тестирование на задержку, джиттер и потерю пакетов в сети sFlow
Приложения	FTP и TFTP
Объединение в стек	до 8 устройств

Информация для заказа *

Коммутатор доступа L3 YN-S5530N построен на основе современных решений, которые позволяют гибко настраивать конфигурации устройства с различными типами портов в соответствии с требованиями заказчика.

Типовые модификации	Описание
YN-S5530N-4GX-24GE	Коммутатор L3 YN-S5530N (24 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, 1 слот для интерфейсных модулей, 2 слота для модулей питания
YN-S5530N-4GX-24GP	Коммутатор L3 YN-S5530N PoE/PoE+ (24 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, 1 слот для интерфейсных модулей, 2 слота для модулей питания
YN-S5530N-4GX-48GE	Коммутатор L3 YN-S5530N (48 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, 1 слот для интерфейсных модулей, 2 слота для модулей питания
YN-S5530N-4GX-48GP	Коммутатор L3 YN-S5530N PoE/PoE+ (48 × 10/100/1000BASE-T RJ-45, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, 1 слот для интерфейсных модулей, 2 слота для модулей питания
YN-S5530N-4GX-48GS	Коммутатор L3 YN-S5530N (48 × 1000BASE-X SFP, 4 × 10GE SFP+), поддержка стекирования, 1 слот для интерфейсных модулей, 2 слота для модулей питания
YN-S5500N-PS-120AC	Модуль питания 220В 120Вт для YN-S5530N
YN-S5500N-PS-120DC	Модуль питания 48В 120Вт для YN-S5530N
YN-S5500N-PS-500AC	Модуль питания 220В 500Вт PoE+ для YN-S5530N
YN-S5500N-PS2-880AC	Модуль питания 220В 880Вт PoE+ для YN-S5530N
YN-S5530N-M-2GX	Интерфейсный модуль 2 × 10GE SFP+ для YN-S5530N
YN-S5000-CAB-GX-S03	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 0,3 м
YN-S5000-CAB-GX-S05	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 0,5 м
YN-S5000-CAB-GX-S10	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 1 м
YN-S5000-CAB-GX-S20	Кабель стекирования 10GE для YN-S5000, 2 м

 * Для получения информации о наличии модулей SFP/SFP+ и их совместимости с вашим оборудованием, пожалуйста, свяжитесь с вашим менеджером.

Copyright ©

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не является обязательством со стороны компании-производителя. Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена или использована в любой форме или любыми средствами, включая, но не ограничиваясь фотокопией, фотографией, или иной записью, без предварительного согласия компании-производителя.