

【Описание устройства】

Управляемый PoE коммутатор предназначен для подключения сетевых устройств и обеспечения питания IP устройств по стандарту PoE. Коммутатор оснащен 24-мя PoE портами Gigabit Ethernet 10/100/1000Мбит/с с поддержкой IEEE 802.3af/at, 4-мя отдельными GE 1000Мбит/с RJ-45+SFP Combo Uplink портами для подключения по медному или оптоволоконному соединению к локальной сети Ethernet и одним консольным портом RJ45. Для подключения по оптоволоконному соединению необходимы SFP модули.

Внимание! Данные коммутаторы не содержат средств шифрования и криптографических алгоритмов (функций). Коммутаторы работают исключительно по проводным линиям и не имеют радиоэлектронных средств (РЭС) и высокочастотных устройств (ВЧУ).

【Комплект поставки】

PoE коммутатор	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Комплект крепежных элементов	1 компл.
Сетевой кабель питания	1 шт.

【Меры безопасности】

Устройство должно эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 100 вольт;
Не подвергайте устройство воздействию высокой влажности или пыли;
Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, обеспечьте условия для вентиляции;

【Заземление устройства】

Это продукт Класса защиты 1 (снабжен защитным заземлением).
При необходимости, подключите заземляющий проводник к заземляющему контакту на корпусе устройства. Обрыв заземляющего проводника может сделать его опасным.

【Технические характеристики и функции】

Основные характеристики	
Количество портов	24 x10/100/1000Мбит/с, RJ45 4 x 1000Мбит/с Combo RJ45/SFP Uplink 1 x Console (консольный порт)
Кол-во PoE портов	24
Стандарт PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Метод PoE	A (1,2+; 3,6 -)
Бюджет PoE	400 Вт
Макс. мощность PoE на один порт	30 Вт
Коммуникации по медному кабелю	10(100)Base-T/-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м) 1000BASE-TX: Cat5 UTP и выше (≤100 м)
Коммуникации по оптоволоконному кабелю	1000Base-SX: 62,5/50 MMF 2-550м, 1000Base-LX: 62,5/50 MMF 2-550, 10/125мкм SMF 2-5000м
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab/ad/z/az, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, QoS; IGMP Snooping
Пропускная способность	56 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	41.66Mpps
Таблица MAC-адресов	8K
Размер Jumbo-фреймов	9.6 Кбайт
Средняя наработка на отказ (MTBF)	100 000 часов
Диапазон температур	Рабочий: -20~+50°C; Хранения: -40~+80°C
Макс. относительная влажность	RH90%, без конденсата
Охлаждение	Пассивное (Fanless)
Грозозащита	6кВ, дифференциальное 4кВ, ESD 15кВ
Способ монтажа	Настольный / монтаж в 19" стойку
Размеры (ШхГхВ)	440x280x44 мм
Питание	АС 100-240В, 50/60Гц

Программные функции L2	
Управление портами	Скорость передачи, дуплекс, настройки MTU
	Контроль потока (flow control)
Управление PoE	Функция PoE power management
	Функция AI PoE AutoCheck (PoE Watchdog)
Зеркалирование портов	Зеркалирование портов в зависимости от направления Tx/Rx
Агрегация портов	Статическая агрегация в ручном режиме; Динамическая агрегация IEEE 802.3ad LACP
VLAN	Access, Trunk, Hybrid
	Port, protocol, MAC-based VLAN
	GVRP dynamic VLAN регистрация
	Voice VLAN
MAC адреса	Статическое добавление или удаление MAC
	Привязка IP адреса к MAC адресу
	Установка времени старения MAC-адреса
	MAC filtering - фильтрация на основе MAC
STP (Spanning Tree)	IEEE 802.1d (STP)
	IEEE 802.1w (RSTP)
	IEEE 802.1s (MSTP)
Ограничение группового трафика (Multicast)	Функция IGMP Snooping
	Функция MLD Snooping
	Dynamic multicast monitor v.1/2/3
ACL (Access Control List)	На основе исходного MAC-адреса, целевого MAC-адреса, типа протокола, исходного IP-адреса, целевого IP-адреса, порта L4
QOS	Классификация на основе 802.1p (COS)
	Классификация на основе DSCP
	Классификация на основе IP-адресов источника / назначения и номера порта.
	SP - строгий приоритет очереди, WRR - взвешенный циклический алгоритм

Безопасность	Аутентификация портов 802.1x
	DHCP Snooping, Option82, DHCP Server
Защита от атак	DOS defense – защита от DoS-атак
	Защита CPU, ограничение скорости отправки сри пакетов.
	Привязка ARP (привязка IP, MAC, PORT)
Функции управления	Web-браузер / Telnet / CLI / SNMP v1, v2, V3
	Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet
	Протокол обнаружения ссылок LLDP
	Создание/удаление учетных записей, сброс настроек, системный журнал и т.п.

Примечание: Дизайн, технические характеристики и комплектация изделия могут изменяться без предварительного уведомления.

【WEB-управление коммутатором】

IP адрес по умолчанию: 192.168.2.1. Маска подсети: 255.255.255.0.

Имя пользователя (User name): admin. **Пароль (Password):** admin.

【Транспортировка и хранение】

- Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.
- Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

Гарантийные обязательства

Изготовлено в Китае.

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с даты продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана на этикетке на корпусе устройства).

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

- несоответствие серийного номера, предъявляемого оборудования, серийному номеру, указанному в паспорте изделия;

- наличие явных или скрытых механических, термических, химических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации;
- выявленное, в процессе ремонта, несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа;
- повреждение гарантийных этикеток или пломб (если таковые имеются);
- наличие внутри корпуса оборудования влаги и/или посторонних предметов, независимо от их природы;
- отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.

(Серийный номер)	

(Дата продажи)	
Продавец _____	_____
	М.П.
Покупатель _____	_____
	М.П.
В случае возникновения неисправности обращайтесь в сервисный центр Amatek по адресу: 194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.10 Тел. 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный) Эл. почта: remont@amatek.su	

www.amatek.su

Amatek

Управляемый L2+ PoE коммутатор ПАСПОРТ



Модель:
AN-SM28P24

EAC