

Акманай®-24xxPGE-S

PoE-коммутаторы L2+



Управляемые L2/L2+ коммутаторы нового поколения серии Акманай®-24xxPGE-S предназначены для построения надежной инфраструктуры сетей IP-видеонаблюдения, подключения Wi-Fi точек доступа, телефонии и других устройств, к которым нежелательно или невозможно подводить отдельный электрический кабель питания.

Электрические порты поддерживают технологию PoE как обычной мощности в соответствии со стандартом IEEE 802.3af (15.4 Вт на порт), так и повышенной мощности (IEEE 802.3at) до 30 Вт на порт. Общий бюджет мощности (PoE) составляет 380 Вт для 24-портовой модели и 740Вт для 48-портового коммутатора. Запас мощности позволяет выдерживать нагрузку 15,4 Вт на всех 24/48 портах или 30 Вт на 12/24портах коммутатора в зависимости от модели.

Особенности:

- поддержка технологии PoE/PoE+ (IEEE 802.3af/IEEE 802.3at) на портах 10/100/1000BASE-T;
- статическая маршрутизация

- обеспечена полная поддержка авторизации по стандарту 802.1x, в том числе серверов RADIUS и TACACS+;
- широкие возможности настройки ACL;
- поддержка Spanning Tree (STP), 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP) и 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP), Loopback detection (LDP) и Broadcast Storm Control;
- точный механизм ограничения скорости с шагом 64 Кбит/с;
- функция IGMP Snooping для сокращения многоадресного трафика и оптимизации производительности сети;
- поддержка Voice VLAN с использованием LLDP-MED;
- поддержка Jumbo-фреймов (не менее 9К);
- стандартные приложения управления: RADIUS, SNMP, DNS, Telnet, Web-интерфейс;
- поддержка USB-носителя для копирования конфигурации и образов ПО;
- Встроенный термодатчик;
- диапазон рабочих температур от 0 до 50 °С.

Модельный ряд коммутаторов Акманай®-24xxGE-S

Модель	Количество и тип абонентских портов	Количество и тип портов Uplink	Стекирование	Бюджет PoE	Питание
Акманай®-2424PGE-S	24xGE(RJ45)	2x10GE(SFP+) 2xCombo 10GE (RJ45/SFP+)	Поддерживается	380Вт	AC
Акманай®-2448PGE-S	48xGE(RJ45)	2x10GE(SFP+) 2xCombo 10GE (RJ45/SFP+)	Поддерживается	740Вт	AC

Характеристики и функции Акманай®-24xxPGE-S

Аппаратные характеристики		Размер таблицы MAC-адресов	64К
Нисходящие интерфейсы	24 или 48 10/100/1000BASE-T в зависимости от модели	Пропускная способность	до 176 Гбит/с
Восходящие интерфейсы	2x1/10GE SFP/SFP+ 2x1/10GE Combo RJ45/SFP+	Стекирование	
Максимальное кол-во активных VLAN	4094	Режимы работы	Отдельное устройство и член стека
		Топология стека	Кольцо или линия
		Количество членов стека	До 4

Характеристики и функции Акманай®-24xxPGE-S

Характеристики портов	
Максимальный размер Jumbo-фреймов	9 К
Анализатор кабеля	Поддерживается
Функции VLAN	
Защищенные порты и Private VLAN Lite	Поддерживается
Статический Q-in-Q	Поддерживается
Selective Q-in-Q	Поддерживается
Voice VLAN	Поддерживается
GVRP	Поддерживается
Агрегация портов	
Количество групп агрегации (LAG)	8 LAG, 8 портов на LAG
Режимы балансировки нагрузки LAG	MAC SA/DA, MAC SA/DA + IP SA/DA, IP SA/DA.
LACP	16 кандидатов LAG
Зеркалирование портов	
Количество портов в сессии зеркалирования	любое количество источников 1 или 2 порта назначения
SPAN	Поддерживается
RSPAN	Поддерживается
Защита от штормов трафика	
Одноадресный, многоадресный и широковещательный	Поддерживается
Spanning-Tree и резервирование соединений	
STP, RSTP, MSTP	Поддерживается
STP Root Guard	Поддерживается
Loop Guard	Поддерживается
QoS и ACL	
Взвешенные и приоритетные очереди	Поддерживается
Приоритезация DSCP / IEEE 802.1p	Поддерживается
Случайное отбрасывание пакетов при переполнении очередей (tail drop и WRED)	Поддерживается
Количество ACL	До 2К на входящее направление и до 1 К на исходящее направление
MAC ACL (L2 ACL)	Поддерживается
IPv4/IPv6 ACL	Поддерживается
Направления на которых поддерживаются ACL	Входящее и исходящее
Применение ACL разных типов на одном порту	MAC + IP/IPv6
Многоадресная рассылка	
Количество многоадресных групп	1024
Профили фильтрации IGMP	Поддерживается
MVR	Поддерживается
Фильтрация незарегистрированного многоадресного трафика	Поддерживается
Безопасность, аутентификация, авторизация и аккаунтинг	
Аутентификация на портах IEEE 802.1x	Поддерживается
Аутентификация по MAC-адресу	Поддерживается
Безопасность по MAC-адресу	Поддерживается
Ограничение количества MAC-адресов на порту	Поддерживается
Черные списки MAC-адресов на порту	Поддерживается
RADIUS	Поддерживается
TACACS+	Поддерживается
Назначение VLAN на порту с помощью атрибутов RADIUS	Поддерживается
DHCP Snooping	Поддерживается
ARP inspection	Поддерживается
IP source guard	Поддерживается
Журналирование	
Syslog	Поддерживается
Статистика и подсчет трафика	
RMON	Поддерживается
Маршрутизация	
Количество маршрутов	До 8К
Статическая маршрутизация	Поддерживается
VRRP	Поддерживается
Управление	
HTTP/HTTPS	Поддерживается
SSL 3.0 and TLS 1.0	Поддерживается
DHCP клиент	Поддерживается
DHCP сервер	Поддерживается
DHCP relay option 82	Поддерживается
LLDP/LLDP-MED	Поддерживается
SNTP	Поддерживается
Telnet клиент	Поддерживается
SSH-клиент	Поддерживается
Электропитание	
Напряжение	AC 220В
Окружающая среда	
Температура	От 0 до +50° С
PoE	
Поддержка PoE	Поддерживается
Общий бюджет PoE	380 Вт (24-портовый коммутатор) 740 Вт (48-портовый коммутатор)
Максимальная мощность на порту	30 Вт
Режимы портов PoE	auto, static, never