



DK2210M-24TP4S



- Управляемый Ethernet-коммутатор
- 24 порта 10/100/1000Base-TX
- STP/RSTP/MSTP
- PoE+ до 30 Вт на порт
- IGMP snooping
- Статическая маршрутизация

DPTEK DK2210M-24TP4S — это недорогой управляемый L2+ Ethernet-коммутатор PoE+. Коммутатор имеет 24 порта 10/100/1000Base-TX RJ45 PoE+, до 30 Вт на порт, общий бюджет мощности - 288 Вт; а также имеет 4 порта 1G/2.5G SFP. Поддерживает функции кольцевого резервирования (STP/RSTP/MSTP), зеркалирования портов, групповой передачи (IGMP v1/2/3, IGMP snooping), QoS, статической маршрутизации. Обладает удобным ВЕБ-интерфейсом для настройки.

Model No.	DK2210M-24TP4S	
Интерфейс	Оптические порты	Медные порты RJ45
	4	24



Ethernet	24*10/100/1000Base-T RJ45 PoE 4*1000/2500Base-X SFP
Порт управления	1*RJ45 консольный порт
Стандарты	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q VLAN ITU-T G.8032 ERPS IEEE 802.1X Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3af PoE IEEE 802.3at PoE+
Параметры питания	
Входное напряжение	100-240 В переменного тока
Общая потребляемая мощность	≤440 Вт
Защита от избыточного тока	Поддерживает
Функции 2 уровня	
Агрегация портов	GE port aggregation 2.5GE aggregation Статическая агрегация LACP динамическая агрегация До 64 групп агрегации и до 8 портов на группу



Особенности порта	IEEE802.3x контроль потока Поддержка интерфейсных счетчиков Поддержка изоляции портов Зеркалирование портов (один к одному, многие к одному) Поддержка обнаружения петель (на основе портов; на основе VLAN) Поддержка подавления широковещательных штормов (broadcast; unknown multicast; unknown unicast)
Управление таблицей MAC-адресов	Поддержка статического управления MAC-адресами Поддержка динамического управления MAC-адресами Поддержка фильтрации MAC-адресов Поддержка ограничения MAC-адресов на основе порта и VLAN Поддержка переключения MAC-адресов на основе порта и VLAN
VLAN	Нетагированный режим Тагированный режим Гибридный режим
VLAN classification	Mac Based VLAN IP Based VLAN Protocol Based VLAN
GVRP	Нормальный режим Фиксированный режим Запрещённый режим
QinQ	QinQ на основе портов QinQ на основе VLAN QinQ на основе потока
LLDP	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
IEEE802.1w RSTP	STP RSTP MSTP
G.8032 ERPS протокол	G.8032 ERPS протокол, single ring, sub Ring и major ring Время восстановления ≤20мс
L2 Multicast	
IGMP snooping	IGMP snooping
Групповая адресация	Поддерживает
Безопасность	



ACL	IP стандартный ACL MAC расширенный ACL IP расширенный ACL IPv6 ACL
QoS	QoS Class, remarking SP, WRR планирование очередей Ограничение скорости на основе входящего порта Ограничение скорости на основе выходного порта QoS на основе политик
802.1x	Контроль доступа на порту Контроль доступа по MAC-адресу RADIUS сервер
Port-security	Безопасность портов
IP source guard	IP Port/MAC binding
Проверка ARP	ARP-проверка и фильтрация ARP-пакетов для нелегальных пользователей
Контроль доступа	Telnet/SSH/HTTP/HTTPS
Функции управления и обслуживания	
Управление пользователями	Защита паролем Авторизация пользователя
SNMP	SNMP версий V1/V2C/V3
Веб управление	Веб управление HTTP V1.1 HTTPS
CLI управление	Командная строка через консольный порт/телнет
RMON	Тревога RMON(Удаленный мониторинг)
Обновление прошивки	Обновление прошивки
Обнаружение неисправностей	Ping/Traceroute Функция DDM
Определение кабеля	Поддержка обнаружения медного кабеля порта
Управление PoE	Поддержка 802.3af/802.3at
	Поддержка PD-контроля



	Поддержка управления приоритетами PoE
	Поддержка конфигурации максимальной мощности PoE для каждого порта
	Поддержка настройки порога срабатывания сигнализации
	Поддержка конфигурации резервной мощности
NTP	Network Time Protocol
Syslog/Debug	Системный журнал/Отладка Отсылка системного журнала на три сервера
Импорт/экспорт конфигурации	FTP/TFTP удалённый импорт/экспорт
Управление двойными секторами	Поддерживает переключение между секторами
Функции протокола приложения	
DHCP Snooping	DHCP snooping trust port Support remote-id/circuit-id configuration DHCP option-82
DHCP client	DHCP клиент
Telnet server	Telnet сервер
Telnet client	Telnet клиент
SSH server	SSH сервер
TACACS	TACACS (контроллер доступа к терминалу получает доступ к системе управления)
sflow	Анализ сетевого трафика
TFTP	TFTP клиент
Функции 3 уровня	
ARP	ARP table aging
DHCP сервер	
IPv4 / IPv6	Статическая маршрутизация
Особенности коммутации	



Коммутационная способность	68Gbps
Скорость пересылки пакетов	50.592Mpps
Таблица MAC адресов	16K
VLAN	4K
Буфер	12Мбит
Задержка пересылки	<5us
Jumbo Frame	Поддержка 10КБ
MDX/MIDX	Поддерживает
Watchdog	Поддерживает
Mechanical structure	
Метод установки	Настольный; Для монтажа в стойку
Размеры(Ш*Г*В) мм	440*245*44
Вес	4,2 кг
Операционная среда	
Рабочая температура	0°C-50°C
Температура хранения/транспортировки	0°C-50°C
Относительная влажность	Влажность при эксплуатации: 10%-90%RH Влажность при хранении: 5%-95%RH
Сертификация	CE/RoHS/FCC
MTBF	> 100,000 часов