

## Комбинированный управляемый коммутатор Ethernet уровня 2+

### DK2210M-16T8GC4X

#### Описание

DPTEK DK2210M-16T8GC4X — это управляемый гигабитный коммутатор уровня 2+. Серия обеспечивает полный гигабитный доступ и беспрецедентную масштабируемость до производительности 10G. Он обеспечивает производительность высокой плотности, статическую маршрутизацию уровня 3 с коммутационной способностью 128 Гбит/с. DK2210M-16T8GC4X обеспечивает комплексное сквозное QoS, а также гибкое и богатое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности для малых и средних корпоративных сетей на основе рентабельной цены. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют DK2210M-16T8GC4X осуществлять эффективный контроль трафика данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки.

#### Изображение



#### Особенности

- 4 порта 1G/2.5G/10G SFP+ восходящей линии связи, 16 портов 10/100/1000Base-T + 8 комбинированных портов 1G SFP/RJ45 нисходящей линии связи, 1 консольный интерфейс RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Функции маршрутизации уровня 3: поддерживает статическую маршрутизацию.
- Агрегация портов: поддерживает порты GE, агрегацию портов 2.5GE и 10GE, статическую и динамическую агрегацию.
- VLAN: поддерживает доступ, trunk, гибридный режим и классификацию VLAN, включая VLAN на базе Mac, VLAN на основе IP и VLAN на основе протокола.
- QinQ: поддерживает QinQ на основе портов, VLAN и потоков.

- Зеркалирование портов: зеркалирование портов «многие к одному».
- Кольцевой сетевой протокол уровня 2: поддерживает протокол STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, одиночное кольцо, подкольцо
- Многоадресная рассылка: поддерживает IGMP V1, V2, V3 и отслеживание IGMP
- QoS: класс QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очереди WRR, ограничение скорости входящего/выходного трафика на основе портов и QoS на основе политик.
- Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника ip, привязка IP/Port/MAC, проверка agr и фильтрация пакетов ARP для незаконных пользователей и изоляция портов
- Управление: поддерживает LLDP, управление пользователями и аутентификацию входа; SNMPV1/V2C/V3; веб-управление , HTTP1.1 , HTTPS; Системный журнал и классификация тревог; RMON (удаленный мониторинг) запись тревог, событий и истории; НТП, мониторинг температуры; Функция Ping, Tracert и оптического трансивера DDM; Поддерживает клиент TFTP, сервер Telnet, сервер SSH и управление IPv6.
- Обновление прошивки, настройка резервного копирования/восстановления через веб-интерфейс, FTP и TFTP

### Технические характеристики

Модель	DK2210M-16T8GC4X
Количество портов	4*1G/2.5G/10G SFP+ ports , 16*10/100/1000M RJ45 ports , 8*1G SFP/RJ45 COMBO ports
Порт управления	1*Console
Пропускная способность	128Gbps
Скорость пересылки пакетов	95Mpps
Таблица MAC-адресов	16K
Буфер	12M bit
Агрегация портов	Поддержка гигабитного порта, агрегация портов 2.5GE и 10GE Поддержка статической и динамической агрегации
Особенности портов	Поддержка управления потоком IEEE802.3x, статистика трафика портов, изоляция портов Поддержка подавления сетевых штормов на основе процента пропускной способности порта

<b>VLAN</b>	Поддержка доступа, trunk и гибридного режима
<b>VLAN-классификация</b>	VLAN на базе Mac VLAN на основе IP VLAN на основе протокола
<b>QinQ</b>	Базовый QinQ (QinQ на основе порта) Гибкий Q in Q (QinQ на основе VLAN) QinQ (QinQ на основе потока)
<b>Зеркалирование портов</b>	Многие к одному (зеркалирование портов)
<b>Протокол кольцевой сети уровня 2</b>	Поддержка STP, RSTP, MSTP. Поддержка протокола G.8032 ERPS, одиночное кольцо, вспомогательное кольцо и другое кольцо
<b>DHCP</b>	DHCP-клиент Отслеживание DHCP
<b>ARP</b>	Старение таблицы ARP
<b>IPv4/IPv6</b>	Статическая маршрутизация
<b>Мультикаст</b>	IGMP V1, V2, V3 IGMP-отслеживание
<b>ACL</b>	Стандартный IP-список управления доступом MAC расширяет ACL IP-расширение ACL
<b>QoS</b>	Стандартный IP-список ACL MAC-адрес расширения ACL IP-расширение ACL
<b>Безопасность</b>	Поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS Поддержка безопасности портов Поддержка защиты от источника ip, привязка IP/Port/MAC Поддержка проверки agr и фильтрации пакетов ARP для нелегальных пользователей. Поддержка изоляции портов
<b>Управление и обслуживание</b>	Поддержка LLDP Поддержка управления пользователями и аутентификации при входе Поддержка SNMPV1/V2C/V3 Поддержка веб-управления, HTTP1.1, HTTPS Поддержка системного журнала и классификации сигналов тревоги Поддержка RMON (удаленный мониторинг) тревог, событий и записи

	<p>истории</p> <p>Поддержка NTP</p> <p>Поддержка мониторинга температуры</p> <p>Поддержка Ping, Tracert</p> <p>Поддержка функции оптического приемопередатчика DDM</p> <p>Поддержка TFTP-клиента</p> <p>Поддержка Telnet-сервера</p> <p>Поддержка SSH-сервера</p> <p>Поддержка управления IPv6</p> <p>Поддержка FTP, TFTP, веб-обновления</p>
<b>Габариты(мм)</b>	440*245*44mm
<b>Источник питания</b>	<p>Вход переменного тока</p> <p>Диапазон номинального напряжения: 100-240 В</p> <p>Частота: 50/60 Гц</p>
<b>Вентилятор</b>	Поддержка управления скоростью вращения вентилятора
<b>Потребление</b>	≤40W
<b>Защита от скачков напряжения</b>	6KV, IEC 61000-4-5 Level X ( 8/20us )
<b>Защита портов Ethernet от перенапряжения</b>	4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 ( 10/700us )
<b>Рабочая температура</b>	0°C-50°C
<b>Влажность</b>	<p>Рабочая влажность : 10%-90%RH</p> <p>Влажность хранения : 5%-95%RH</p>

### Информация для заказа

Модель	Описание
<b>DK2210M-16T8GC4X</b>	Управляемый Ethernet-коммутатор уровня 2+ с 4 портами 10G/2,5G/1G SFP+ + 16 портами 10/100/1000M RJ45, 8 портами COMBO 1G SFP/RJ45, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц