

## Управляемый коммутатор уровня L2 DPTEK DK2110M-24T4S

### Описание/Overview

DPTEK DK2110M-24T4S — это полногигабитный управляемый коммутатор 2-го уровня, обеспечивающий производительность высокой плотности, мощное управление 2-го уровня и коммутационную способность 56 Гбит/с. DK2110M-24T4S обеспечивает комплексное сквозное QoS, а также гибкое и богатое управление и настройки безопасности, которые могут удовлетворить требования к высокой скорости, безопасности и интеллектуальности для сетей малых и средних предприятий. Мощные функции сетевой безопасности также позволяют DK2110M-24T4S выполнять эффективный контроль трафика данных для интернет-провайдеров и корпоративных приложений VoIP, потокового видео и многоадресной рассылки.

### Картинка/Picture



### Функционал/Features

- 4 порта uplink 1G SFP, 24 порта downlink 10/100/1000Base-T, 1 консольный порт RJ45 для базового управления и настройки коммутатора
- Агрегация портов: поддерживает порты GE, агрегацию портов 2.5GE, статическую и динамическую агрегацию.
- VLAN: Access, 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.
- Port mirroring: зеркалирование портов «многие к одному».
- Кольцевой сетевой протокол уровня 2: поддерживает протоколы STP, RSTP, MSTP, G.8032 ERPS, одиночное кольцо, подкольцо
- Многоадресная передача: поддерживает IGMP V1, V2, V3 и IGMP Snooping.
- QoS: класс QoS, перемаркировка, поддержка SP, планирование очереди WRR, ограничение скорости входящего/выходного трафика на основе портов и QoS на основе политики настроек.
- Безопасность: поддержка Dot1x, аутентификация порта, аутентификация Mac, служба RADIUS; Поддержка защиты портов, защита источника ip, привязка IP/Port/MAC, проверка ARP 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; NTP, 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/Technical specification

Model/Модель	DK2110M-24T4S
Fixed ports/ Порты	4*1G SFP Порты, 24 порта*10/100/1000M-RJ45
Management port/ Порт Управления	1*Console
Switching capacity/ Коммутационная способность	56Gbps
Packet forwarding rate/ Скорость пересылки пакетов	41.66Mpps
MAC address table/ Таблица MAC-адресов	16K
Buffer/Буфер	12M bit
Port aggregation/ Агрегация портов	Поддержка GE port, 2.5GE aggregation Поддержка static and dynamic aggregation
Port features/ Особенности порта	Поддержка IEEE802.3x flow control, Port traffic statistics, port isolation Support network storm suppression based on port bandwidth percentage
VLAN	Support access, trunk and hybrid mode
VLAN Classification/ Классификация VLAN	Mac Based VLAN IP Based VLAN Protocol Based VLAN
QinQ	Basic QinQ (Port-based QinQ) Flexible Q in Q(VLAN-based QinQ) QinQ(Flow-based QinQ)
Port mirroring	Many to one (Port Mirroring)
Layer 2 ring network protocol/ Протокол кольцевой сети уровня 2	Support STP、RSTP、MSTP  Support G.8032 ERPS protocol, single ring, sub ring and other ring
DHCP	DHCP Client DHCP Snooping
Multicast	IGMP V1,V2,V3 IGMP snooping
ACL	IP Standard ACL MAC extend ACL IP extend ACL
QoS	QoS Class, Remarking Поддержка SP, WRR queue scheduling Ingress Port-based Rate-limit Egress Port-based Rate-limit Policy-based QoS

<b>Security/ Безопасность</b>	<p>Поддержка Dot1x, port authentication, mac authentication, RADIUS service</p> <p>Поддержка port-security</p> <p>Поддержка ip source guard, IP/Port/MAC binding</p> <p>Поддержка arp-check and ARP packet filtering for illegal users</p> <p>Поддержка port isolation</p>
<b>Management and maintenance / Управление и обслуживание</b>	<p>Поддержка LLDP</p> <p>Поддержка user management and login authentication</p> <p>Поддержка SNMPV1/V2C/V3</p> <p>Поддержка web management, HTTP1.1, HTTPS</p> <p>Поддержка Syslog and alarm grading</p> <p>Поддержка RMON (Remote Monitoring) alarm, event and history record</p> <p>Поддержка NTP</p> <p>Поддержка temperature monitoring</p> <p>Поддержка Ping、Tracert</p> <p>Поддержка optical transceiver DDM function</p> <p>Поддержка TFTP Client</p> <p>Поддержка Telnet Server</p> <p>Поддержка SSH Server</p> <p>Поддержка IPv6 Management</p> <p>Поддержка FTP, TFTP, WEB upgrading</p>
<b>Dimension(mm)/Габариты,мм</b>	<p>440*245*44mm</p>
<b>Power supply/ Питание</b>	<p>VAC input - Вольт/Rated voltage range: 100-240V      Частота/Frequency: 50/60Hz</p>
<b>Fan/ Вентиляция</b>	<p>Support fan speed control/Активное управляемое охлаждени</p>
<b>Consumption/Потребление</b>	<p>≤40W</p>
<b>Power surge protection/Защита от скачков напряжения</b>	<p>6KV, IEC 61000-4-5 Level X (8/20us)</p>
<b>Ethernet ports surge protection/ Защита портов Ethernet от перенапряжения</b>	<p>4KV, IEC 61000-4-5 Level 4 (10/700us)</p>
<b>Temperature/ Температура эксплуатации</b>	<p>0°C-50°C</p>
<b>Humidity/ Влажность</b>	<p>Рабочая/Working humidity: 10%-90%RH Хранения/Storage humidity: 5%-95%RH</p>