

## SWME-24GT-4GSFP-LMD

Коммутатор уровня доступа с функционалом L2+



- 24 порта 10/100/1000Base-T
- 4 порта 100/1000Base-X SFP
- Поддержка функционала L2+
- Низкое энергопотребление
- Управление с помощью CLI, WEB

### Описание

**Коммутатор SWME-24GT-4GSFP-LMD** – интеллектуальный гигабитный коммутатор доступа нового поколения, предназначенный для операторских и корпоративных сетей. Коммутатор поддерживает набор протоколов IPv6: обнаружение соседей IPv6, ICMPv6 и обнаружение Path MTU. SWME-24GT-4GSFP-LMD обеспечивает поддержку Ping, Traceroute, Telnet, SSH и ACL на основе IPv6, отвечая требованиям управления оборудованием сетей IPv6 и требованиям контроля услуг.

SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает протокол ERPS со временем восстановления менее 50 мс, а также стандартные протоколы STP/RSTP/MSTP, агрегацию каналов LACP для соответствия требованиям высокой надежности операторов связи. Коммутатор имеет мощные функции ACL для доступа и управления данными L2-L7 на основе физического порта, предоставляя операторам связи гибкие и разнообразные методы управления политиками. Кроме того, SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает обновление программного обеспечения во время эксплуатации (ISSU), чтобы гарантировать непрерывную пересылку данных во время обновления системы. Также SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает различные функции многоадресной рассылки L2, такие как IGMP-snooping, Fast-leave и MVR.

Коммутатор SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает перемаркировку приоритетов и сложную классификацию потоков на основе VLAN, MAC, адреса источника, адреса назначения, IP или приоритета, что позволяет оптимизировать услуги оператора связи. Коммутатор обеспечивает гибкую политику управления полосой пропускания, поддерживая ограничение потока, гарантируя пересылку скорости линии каждого порта. SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает несколько алгоритмов планирования очереди, таких как SP, WRR и «SP + WRR».

SWME-24GT-4GSFP-LMD поддерживает множество режимов управления: CLI, Telnet, SSH, SSL и SNMP, WEB. Кроме того, данный коммутатор обеспечивает поддержку FTP, TFTP и SFTP, а также функцию Zero Touch Provisioning (ZTP).

### Ключевые особенности

- 24 порта 10/100/1000Base-T;
- 4 порта 100/1000Base-X SFP;
- Поддержка RIP, OSPFv3;
- Резервирование STP/MSTP/RSTP, EAPS, ERPS;
- Поддержка туннелей IPv6;
- Поддержка SNMPv1/2/3, RMON, TFTP, FTP, SFTP;
- Поддержка PVLAN и Voice VLAN;
- Функционал ISSU (обновление программного обеспечения во время работы);
- Установка в 19" стойку (1U).

## Технические характеристики

Порты	
10/100/1000Base-T	24
100/1000Base-X SFP	4
Консольный порт	1 x RJ45
Параметры производительности	
Коммутационная способность	51 Гбит/с
Пропускная способность	126 Мпак/с
Память Flash	16 Мб
Память RAM	128 Мб
Количество MAC-адресов	8К
Размер буфера пакетов	4,1 Мб
Jumbo Frame	9К
Количество интерфейсов SVI	10
Режим коммутации	Store-forward
Технологии и функции ПО	
VLAN	4К Active VLAN, QinQ & Selective QinQ, GVRP, Private VLAN, Voice VLAN
Связующее дерево	802.1D (STP) 802.1W (RSTP) and 802.1S (MSTP) Защита от петель, BPDU guard, Root guard
Multicast	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, IGMP Fast Leave, IGMP фильтр MVR
IP	Статическая маршрутизация RIP, OSPF Таблица маршрутов: 512 Двойной стек IPv4/v6 DHCP Server/Client/Relay DHCP Snooping Поддержка MLD v1/v2 Поддержка MLD Snooping
QoS	CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/ VLAN/COS/DSCP/TOS основанные на QoS 802.1P/ DSCP (перемаркировка приоритета), SP, WRR, "SP+WRR" Tail-Drop, WRED, мониторинг потока и формирования трафика
Безопасность	Изоляция портов, безопасность портов, привязка "IP+MAC+port", функция «MAC sticky» DHCP Snooping и Option 82, DAI и защита от источника IP, PPPoE+ IEEE 802.1x, Radius и Tacsacs+, идентификация потока L2/L3/L4 ACL, фильтрация анти-атак DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood и т.д. Управление штормами Broadcast/multicast/unknown MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256
Резервирование	Агрегация статических/LACP каналов EAPS и ERPS ISSU
Управление	Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP/HTTPS SNMP v1/v2/v3, RMON

		TFTP, FTP, SFTP NTP ZTP (Zero Touch Provisioning) SPAN, RSPAN
<b>Питание</b>		
Входное напряжение		АС 100-240 В, 50-60 Гц
Потребл. мощность	без загр.	<7 Вт
	полная	20 Вт
<b>Физические характеристики</b>		
Размеры (Ш x Г x В), мм		440 x 210 x 44
Вес, кг		1,6
<b>Рабочая среда</b>		
Температура хранения		от -40°C до +75°C
Рабочая температура		от -10°C до +50°C
Рабочая влажность		от 10% до 90% (без конденсата)
<b>Гарантия</b>		
Гарантия		1 год
MTBF		>50000 часов