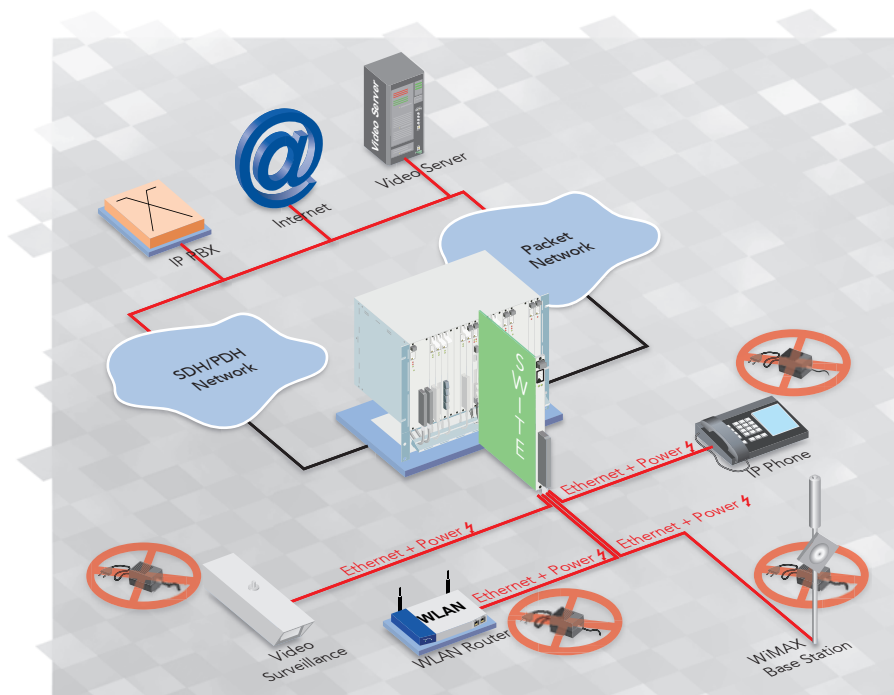


# SWITE коммутатор Ethernet с PoE+

Предоставляет коммутируемые сервисы Ethernet на платформе UMUX с поддержкой технологии электропитание через Ethernet или Power over Ethernet Plus (PoE+)



- 2 x 10/100BaseT PoE+ или 6 x 10/100BaseT PoE
- 2 x 1000BaseT SFP гнезда для оптических/электрических портов
- Расширенная функциональность коммутации на Layer 2
- Предоставление PoE для устройств установленных внутри и вне помещений

Generic PoE Application with UMUX SWITE

**Модуль SWITE расширяет решения, использующие технологию Ethernet на платформе UMUX совместно с услугами ориентированными на TDM. Дополнительно, использование SWITE необходимо для предоставления услуг Ethernet в местах, где имеются трудности с организацией электропитания.**

■ **Коммутация Ethernet в UMUX**  
Постепенное заполнение ресурсов TDM ориентированных сетей вызывает потребность в обеспечении пакетно-ориентированных услуг исполь-

зующих Ethernet. Такие сети необходимо перевести на обслуживание передачи пакетного трафика с коммутацией сервисов Ethernet и с возможностью поддержки очень критичного к задержкам трафика услуг TDM.

Кроме того, необходимо обеспечить надежность и качество услуг Ethernet предоставляемых пользователям. Это позволяют осуществить технологии PDH и SDH, используемые в качестве надежного транспорта. Выбор широко используемой технологии Ethernet over SDH (EoS) предоставляет транспорт для критичных во времени сервисов

Ethernet и возможности разделения доступной полосы пропускания с услугами TDM.

Именно для таких приложений оборудование UMUX обеспечивает сосуществование технологий PDH, SDH и Ethernet на одной платформе.

■ **Расширенная функциональность коммутации на уровне L2**

SWITE представляет коммутатор с расширенной функциональностью на уровне L2, а именно: поддержка приоритета трафика, тегирование VLAN, поддержка VLAN tag stacking, STP/RSTP и TLS (прозрачные услуги LAN) сервисы. Новые возможности

коммутации позволяют предоставить услуги коммутируемого Ethernet на платформе UMUX. Модуль SWITE работает совместно с другими компонентами UMUX, предоставляя комплексное решение для коммутации услуг Ethernet и транспорта через сети SDH.

### ■ Электропитание через Ethernet (PoE+)

Иногда, на множестве объектов необходимо предоставить соединения Ethernet для широкого набора устройств, например: видео камеры, IP телефоны, системы беспроводного и проводного доступа и т.п. Иногда, обеспечение электропитанием в таких местах увеличивает затраты капитальных вложений. В таких случаях, предоставление электропитания с использованием кабеля Ethernet является большим преимуществом.

Дополнительно, к возможности предоставлять электропитание без построения соответствующей инфраструктуры, использование PoE позволяет иметь центральную систему резервирования по питанию в случае аварии. Организация резерва для телекоммуникационного оборудования позволяет также зарезервировать и оборудование, которое питается от него. Вот некоторые из приложений, использующие возможности PoE:

- Видео наблюдение
- Системы безопасности и системы доступа
- Передача голоса по IP (Voice over IP telephony)
- Локальные беспроводные сети (WiFi Hotspots, WIMAX)
- Промышленная автоматика

SWITE обеспечивает поддержку PoE и PoE+, решая проблемы с локальной инфраструктурой электропитания, и делает процесс ввода в эксплуатацию быстрым и простым.

### ■ Система управления

Управление различными типами услуг и транспорта интегрированы в системе управления UCST/UNEM, что позволяет операторам работать в едином пространстве, ускоряя и упрощая эксплуатационный процесс.

## Технические характеристики

Основные	
Порты	6 x 10/100BaseT, пользовательских, 2 x SFP based 100/1000BaseT trunk
Системная шина	Нет доступа на шины PBUS или SBUS для передачи трафика
Power over Ethernet	
PoE	802.3af
PoE+	802.3at, max. 2 ports with up to 60W total
Функции Layer 2	
Поддержка VLAN	VLAN tagging (IEEE 802.1Q), port-based VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)
Протокол Spanning tree	STP (IEEE 802.1D) для портов trunk RSTP (IEEE 802.1w) для портов trunk MSTP in future release
Класс Услуг - Class of service	CoS (IEEE 802.1p)
Производительность - Performance	Switching capacity 5.15 Gbps Forwarding rate 540 kbps
Разное	MAC table size = 2048 entries Max MTU size = 2000 bytes
Управление	
UCST	Для локального управления
UNEM	Для центрального управления
Электропитание	
Номинальное входное напряжение (min/max)	-48/-60VDC (-40.5VDC ... -72VDC)
Условия окружающей среды	
Температурный диапазон и влажность	В соответствии с условиями UMUX



Looking for more information?  
 Find your local contact on [www.keymile.com](http://www.keymile.com)  
 or contact us: [info@keymile.com](mailto:info@keymile.com) ...