optimus

надежные системы безопасности

Коммутаторы Optimus
U1EN-5F_V.1, U1EN-8F, U1EN-5G_V.1, U1EN-8G

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание

1. Описание продукта 3
2. Ключевые особенности 4
3. Спецификация 5

1. Описание продукта

Данные устройства представляют собой неуправляемые компактные сетевые коммутаторы, предназначенные для организации и расширения локальных вычислительных сетей. Основное назначение коммутаторов — простое и надёжное объединение нескольких Ethernet-устройств в единую сеть без необходимости дополнительной настройки или администрирования. Устройства ориентированы на использование в офисных, бытовых и небольших коммерческих сетях, а также в системах видеонаблюдения и других прикладных решениях, где требуется стабильное проводное соединение.

Коммутаторы выполнены в компактном пластиковом корпусе, что делает их удобными для установки в ограниченном пространстве, внутри шкафов связи или непосредственно на объекте эксплуатации. Питание всех моделей осуществляется от источника постоянного тока напряжением 5–12 В, при этом стандартный блок питания 12 В входит в комплект поставки. Такое решение упрощает монтаж и позволяет использовать устройства в различных условиях, в том числе на удалённых объектах.

Модели U1EN-5F_V.1 и U1EN-8F предназначены для работы в сетях со скоростью передачи данных до 100 Мбит/с на порт. Эти коммутаторы подходят для подключения стандартных Ethernet-устройств, таких как IP-камеры, компьютеры, сетевые регистраторы и другое оборудование, не требующее высокой пропускной способности. Благодаря простоте и надёжности они часто применяются в базовых сетевых конфигурациях и системах видеонаблюдения.

Модели U1EN-5G_V.1 и U1EN-8G обеспечивают скорость передачи данных до 1000 Мбит/с на порт и предназначены для использования в гигабитных сетях. Такие коммутаторы применяются в случаях, когда требуется более высокая пропускная способность, например при передаче больших объёмов данных, подключении серверов, сетевых хранилищ или современных рабочих станций.

В целом данные неуправляемые коммутаторы обеспечивают простое, стабильное и экономичное решение для построения локальных сетей малого масштаба. Отсутствие функций управления упрощает эксплуатацию, а стандартные технические характеристики делают устройства универсальными и совместимыми с большинством сетевого оборудования.

2. Ключевые особенности

- 5/8 портов 10/100 Мбит/с или 10/100/1000 Мбит/с.
- Поддержка функций IEEE 802.3x flow control и Backpressure flow control.
- Поддержка функции Auto MDI/MDI-X на всех портах.
- Автоматическое изучение и удаления MAC-адресов.
- Светодиодные индикаторы для линка/активности и питания.
- Возможность фиксации коммутаторов на поверхности помощи специальных отверстий в корпусе.
- Компактный дизайн, высокая надёжность.

3. Спецификация

Модель	U1EN-5F_V.1	U1EN-8F	U1EN-5G_V.1	U1EN-8G
Сетевые порты	5 портов 10/100 Мбит/с RJ-45	8 портов 10/100 Мбит/с RJ-45	5 портов 10/100/1000 Мбит/с RJ-45	8 портов 10/100/1000 Мбит/с RJ-45
Сетевые стандарты	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.3x	IEEE802.3i IEEE802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.3x
Блок питания	Вход: 100~240 В AC, 50-60 Гц Выход: 12 В DC, 1 А			
Питание коммутатора	5-12 В DC			
Потребление	≤3Вт	≤5Вт	≤3Вт	≤6Вт
Метод коммутации	Store-and-Forward			
Коммутационная способность	1 Гбит/с	1,6 Гбит/с	10 Гбит/с	16 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	0,744Mpps@ 64byte	1,192Mpps@ 64byte	7,44Mpps@ 64byte	11,904Mpps@ 64byte
Таблица MAC-адресов	1k	4k	4k	4k
Jumbo frame	Нет	Нет	15k	15k
Светодиоды состояния	Power, Link/Activity			
Электрозащита	Нет			
Требования к окружающей среде	Раб. Темп.: -20°C ~ 55°C	Раб. Темп.: -20°C ~ 55°C	Раб. Темп.: -20°C ~ 50°C	Раб. Темп.: -20°C ~ 40°C
	Отн. влажность: от 10% до 95% (без конденсата) Температура хранения: от -40°C до 70°C			
Физические характеристики	Размеры: 81×51×23 мм Вес: 45 гр.	Размеры: 128×60×25 мм Вес: 79 гр.	Размеры: 81×51×23 мм Вес: 51 гр.	Размеры: 128×60×25 мм Вес: 86 гр.
Комплектация	Коммутатор x 1, Блок питания 12В/1А x 1, Руководство x 1			
Система охлаждения	Пассивная			

Рекомендации по установке
• Установку оборудования производить с обеспечением правил и мер электробезопасности. • Не допускать установку вблизи нагревательных элементов и не допускать перегрев устройства. • Установку производить с обеспечением вентиляции оборудования.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

optimus

НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: **support@optimus-cctv.ru**
Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

Работаем с 07.00 до 17.00 по МСК
с понедельника по пятницу
Звонок по России бесплатный

max

