

Неуправляемый коммутатор с поддержкой PoE

➤ Руководство пользователя

UB-SW-8G2SFP-150 Pro
UB-SW-8G1G1SFP-120 Pro
UB-SW-8G4G4SFP-150 Pro
UB-SW-16G2G2SFP-300 Pro



1 Общие сведения

Все гигабитные неуправляемые коммутаторы разработаны и спроектированы для удовлетворения требований по созданию высокопроизводительных гигабитных сетей. Они оснащены портами 10/100/1000M RJ45 и слотами для расширения гигабитных оптоволоконных модулей SFP с возможностью переадресации данных на каждом порту с линейной скоростью. Они подходят для отелей, университетов, производственных объединений, малых и средних предприятий для создания экономических сетей.

Характеристики

- ♦ Стандарт PoE: IEEE 802.3af/at PoE+/+HiPoE/BT, поддержка автонастройки портов.
- ♦ Поддерживает питание PoE-устройств, таких как точки беспроводного доступа и IP камеры, подключенные с помощью кабелей Cat5/6 ethernet.
- ♦ Метод управления потоком: полный дуплекс согласно IEEE 802.3x, полудуплекс.
- ♦ Поддержка Auto MDI/MDIX.
- ♦ Грозозащита портов.
- ♦ Мощность PoE на один порт: 30 Вт (первый порт HiPoE - 60 Вт).
- ♦ Тип передачи данных: хранение и передача
- ♦ Все порты поддерживают высокоскоростную передачу данных; Поддержка передачи кадров jumbo.
- ♦ Plug & Play.
- ♦ Индикаторы для контроля рабочего состояния и анализа неисправностей

2 Передняя панель

1. 8 портов GE PoE+1 порт GE+1порт SFP, 8 портов 10/100/1000M PoE + 1 порт 10/100/1000M Uplink RJ45+1 порт 1000M SFP



2. 8 портов GE PoE+2 порта SFP, 8 портов 10/100/1000M PoE + 2 порта 1000M SFP



3. 8 портов GE PoE+4 порта GE+4 порта SFP, 8 портов 10/100/1000M PoE + 4 порта 10/100/1000M Uplink RJ45+4 порта 1000M SFP



4. 16 портов GE PoE+2 порта GE+2 порта SFP, 16 портов 10/100/1000M PoE + 2 порта 10/100/1000M Uplink RJ45+2 порта 1000M SFP



Описание индикаторов:

Индикатор	Статус	Описание	
Индикатор питания	вкл.	Питание включено	
	выкл.	Питание выключено	
Сетевой индикатор	Зеленый (Link)	вкл.	Сеть включена
	Зеленый (Link)	выкл.	Сеть выключена
	Оранжевый (PoE)	вкл.	PoE включен
	Оранжевый (PoE)	выкл.	PoE выключен

Описание функций переключателя:

Режим	Статус	Описание
N	Стандартный режим обмена данными	Все порты свободно обмениваются данными, что подходит для обычной среды передачи данных.
V	Режим изоляции портов	Коммутатор переключается в режим VLAN, и исходящие каналы изолированы друг от друга через Uplink порт передачи и загрузки данных, чтобы предотвратить перегрузки сети, вирусные атаки и другие сбои в сети.
S	Режим УДЛИНЕНИЯ ЛИНИИ	Скорость downlink-порта ограничена до 10 Мбит/с для достижения передачи на расстояние до 250 метров.

Совет по безопасной установке и эксплуатации:

- → Проверьте, надежно ли подключен провод к разъему питания переменного тока.
- → Обеспечьте достаточный отвод тепла и вентиляцию около коммутатора.
- → Не ставьте на коммутатор тяжелые предметы.

Установка на стойку

1. Проверьте заземление и устойчивость рамы
2. Два L-образных кронштейна (входят в комплект поставки) устанавливаются с обеих сторон панели коммутатора и фиксируются винтами (входят в комплект поставки) как указано на рис. 1.1.1.
3. Корпус коммутатора устанавливается в соответствующее положение и поддерживается кронштейном
4. Закрепите L-образный кронштейн винтом в направляющем пазу на обоих концах рамы для устойчивого и горизонтального положения коммутатора на стойке, как указано на рис. 1.1.2.

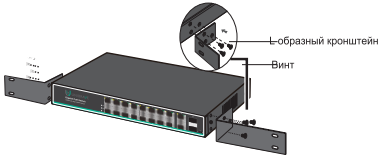


Рис. 1.1.1 Схема установки коммутатора

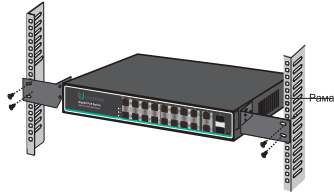


Рис. 1.1.2 Схема установки коммутатора

Требования к розетке электропитания

Для коммутатора требуется однофазная трехпроводная силовая розетка, средний провод - заземляющий, левый провод - нулевой, правый провод - фазная линия. Пожалуйста, проверьте перед эксплуатацией.

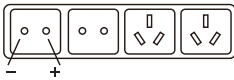


Рисунок 1.2.1 трехпроводная розетка (однофазная)

Подключение провода питания

1. Проверьте, соответствует ли источник питания обозначенным требованиям; 2. Встроенный адаптер питания не требуется, коммутатор можно напрямую подключить к сети переменного тока 100~240 В и 50~60 Гц; см. рис. 1.2.2.

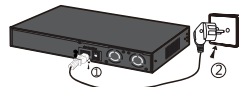


Рисунок 1.2.2 Схема подключения питания

Подключение SFP-портов

Процесс установки оптоволоконного модуля в коммутатор выглядит следующим образом: Плавно вставьте оптоволоконный модуль в гнездо SFP-порта коммутатора до плотного контакта, как показано на рис. 1.3.1.

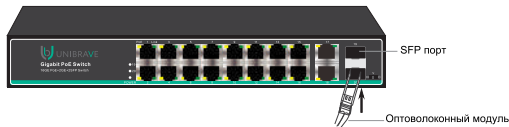


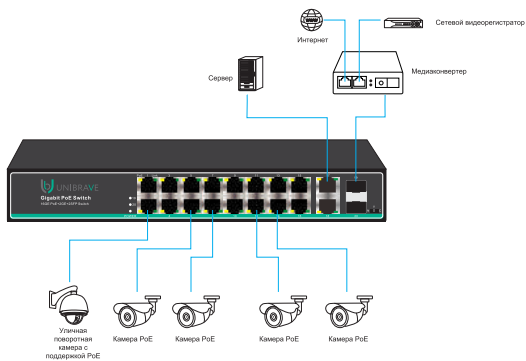
Рисунок 1.3.1

Проверка после установки

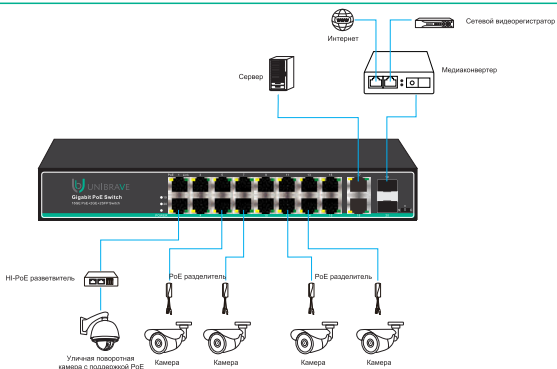
Проверьте следующие параметры после установки:

1. Достаточное пространство вокруг коммутатора для охлаждения и циркуляции воздуха.
2. Питание от розетки соответствует требованиям коммутатора;
3. Источник питания, коммутатор, стойка и другое оборудование заземлены надлежащим образом;

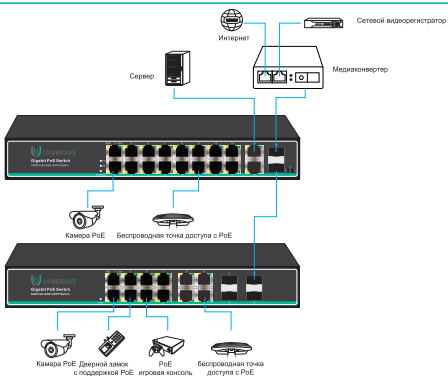
Вариант 1



Вариант 2



Вариант 3



5 Характеристики

Модель	UB-SW-8G1G1SFP-120 Pro	UB-SW-8G2SFP-150 Pro	UB-SW-8G4G4SFP-150 Pro	UB-SW-16G2G2SFP-300 Pro
Постоянный порт	8*10/100/1000M PoE 2*1000M SFP	8*10/100/1000M PoE 1*10/100/1000M uplink RJ45 1*1000M SFP	8*10/100/1000M PoE 4*10/100/1000M uplink RJ45 4*1000M SFP	16*10/100/1000M PoE 2*10/100/1000M uplink RJ45 2*1000M SFP
Порты с поддержкой PoE	1 поддержка портов IEEE802.3af/at/poe+/+/-bt, макс. 90Вт PoE выход 2-8 поддержка портов IEEE802.3af/at, макс. 30Вт/порт, PoE выход	1 поддержка портов IEEE802.3af/at/poe+/+/-bt, макс. 90Вт PoE выход 2-8 поддержка портов IEEE802.3af/at, макс. 30Вт/порт PoE выход	1-8 поддержка портов IEEE802.3af/at, макс. 30Вт/порт, PoE выход	1-2 поддержка портов IEEE802.3af/at/poe+/+/-bt, макс. 90Вт PoE выход 3-16 поддержка портов IEEE802.3af/at, макс. 30Вт/порт, PoE выход
PoE Pin	A/Aa/Bt: 12+ 45+ ; 36- 78- A/a: 12- 36-	A/Aa/Bt: 12+ 45+ ; 36- 78- A/a: 12- 36-	12+ 36-	A/a: 12+ 36- a/a/tpoe+/+bt: 12+ 45+ 36- 78-
PoE Bridge	Макс. 150Вт	Макс. 120Вт	Макс. 150Вт	Макс. 300Вт
Пропусная способность	20 Гбит/с	20 Гбит/с	56 Гбит/с	56 Гбит/с
Скорость передачи пакетов	14.88Mpps	14.88Mpps	41.67Mpps	41.67Mpps
MAC	4К	4К	8К	8К
Буфер	2.5М	2.5М	4.1М	4.1М
Функции	N:(Стандартный нормальный) V:(Изоляция портов) S:(Удлинение линии)			N:(Стандартный нормальный) V:(Изоляция портов) S:(Управление потоками данных)
Дальность передачи	10BASE-T : кабель Cat3,4,5 UTP(S250 метров) 100BASE-TX : Cat5 или UTP(150 метров) 1000BASE-TX : Cat6 или UTP(150 метров) SFP: 100M/1G/10G односкоростный или многоскоростный оптический модуль, максимальное расстояние 5120 км (в зависимости от оптического модуля)			
LED индикатор	Р:индикатор питания LED(Индикатор защиты от перегрузки LED) Uplink(Индикатор соединения = 10/100М соединение, 1000М = гигабитное соединение) Port (оранжевый = индикатор PoE, зеленый = индикатор LAN) V:(индикатор изоляции порта) S:(индикатор Удлинения линии)		POWER: индикатор питания Uplink(10/100М=зеленый, 1000М=оранжевый) Downlink(10/100М=зеленый, 1000М=оранжевый)	POWER: индикатор питания 19-20: Индикатор подключения SFP Uplink(10/100М=зеленый, 1000М=оранжевый) Downlink(10/100М=зеленый, 1000М=оранжевый)
Мощность	Встроенный источник переменного тока : 100-240В 50-60Гц 1.5А макс. 125Вт	Встроенный источник переменного тока : 100-240В 50-60Гц 1.5А макс. 125Вт	Встроенный источник переменного тока : 100-240В 50-60Гц 2А макс. 165Вт	Встроенный источник переменного тока : 100-240В 50-60Гц 2А макс. 165Вт
Диапазон рабочих температур / Влажность	-10 ~ +55°C : 5% ~ 90% без образования конденсата			
Диапазон температур хранения / Влажность	-40 ~ +75°C : 5% ~ 95% без образования конденсата			
Габариты изделия / Габариты упаковки (Д*Ш*В)	210мм*150мм*35мм 265мм*220мм*68мм	206мм*140мм*45мм 265мм*220мм*68мм	293мм*190мм*45мм 410мм*270мм*95мм	293мм*190мм*45мм 410мм*270мм*95мм
Вес нетто/вес брутто (кг)	0.8кг/1.2кг	1.3кг/1.5кг	1.6кг/2.3кг	1.7кг/2.4кг
Установка	Крепление на стол (опционально настенное или механическое крепление)		Крепление на стойку (дополнительные зачатки для подеса)	
Грозозащита	6 кВ 8/20μs ; IP30			
Сертификаты	CE-EMC EN55032 ; CE-LVD EN62368 ; FCC часть 15 класс B ; RoHS :			
Гарантия	Гарантия на все устройства в течение 1 года (без комплектующих)			

6 Техническое обслуживание

Во избежание повреждения оборудования и травм, соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности:

- Убедитесь, что питание отключено во время установки и используйте антистатический браслет с плотным контактом к коже, чтобы избежать скрытой опасности.
- Коммутатор может исправно работать только при правильном питании. Убедитесь, что напряжение питания соответствует напряжению, обозначенному на коммутаторе.
- Перед включением, убедитесь, что это не вызовет перегрузки силовой цепи, во избежание повреждения.
- Во избежание опасности поражения электрическим током не открывайте корпус при включенном коммутаторе, даже при отсутствии тока под напряжением.
- Перед очисткой коммутатора отключите оборудование от электропитания. Запрещается протирать влажными салфетками или спреями.
- Устанавливайте стойку для оборудования снизу. Избегайте перегрузки;
- Не ставьте тяжелые предметы на поверхность коммутатора во избежание несчастных случаев.