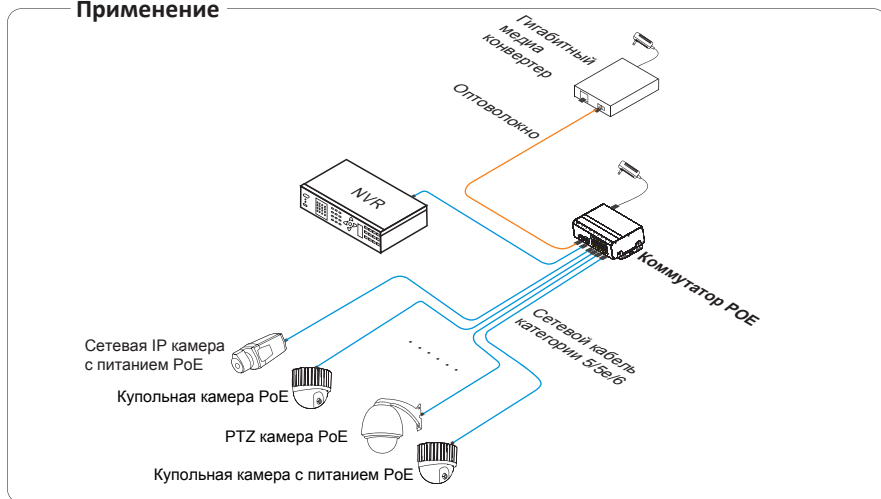


8-портовый коммутатор с питанием по Ethernet (PoE)

Коммутатор STN-0810 представляет собой неуправляемый коммутатор с функцией PoE. Коммутатор имеет один порт Ethernet для связи с магистралью, один оптический порт на 1000 Мбит/с и 8 Ethernet портов PoE на 100 Мбит/с с поддержкой стандарта af/at. Изделие предназначено для подключения IP камер и позволяет подавать питание на эти устройства без подключения их к источнику питания. Это упрощает подключение таких устройств вдали от источников питания, повышает гибкость и сокращает количество проводов. Изделие имеет оптический порт, превосходно сочетается в себе оптический трансивер и коммутатор Ethernet, тем самым решая задачи дальнейшей передачи. Изделие может использоваться в системах видеонаблюдения, ЛВС и так далее.

Применение



Особенности

- Изделие имеет 8 портов с питанием по Ethernet на 10/100 Мбит/с и поддерживает питание устройств по сети согласно стандарту IEEE802.3 af/at. К изделию могут подключаться и устройства, не поддерживающие PoE.
- Сетевые порты PoE поддерживают стандарт IEEE802.3 af/at, могут обеспечивать до 30Вт потребляемой мощности, что необходимо для питания камер с ИК-подсветкой и обогревателем;
- Изделие имеет 2 порта для связи с магистралью: оптический порт на 1000 Мбит/с и Ethernet порт; Ethernet порт для связи с магистралью позволяет просто подключать сетевые видеорегистраторы и прочие широкополосные устройства; оптический порт для связи с магистралью резервирует пользователям порт SFP для выбора оптоволоконного модуля SFP с различной пропускной способностью, что упрощает решение задач передачи на большие расстояния;
- Коммутатор и все Ethernet порты PoE оснащены кнопкой сброса, которая позволяет пользователям решать проблемы с отказами IP камеры и другие проблемы без отключения и подключения сетевых кабелей, что облегчает техобслуживание системы. Кнопка сброса находится на приподнятом участке корпуса, и ее можно нажимать с любого угла;
- Расстояние передачи Ethernet порта для связи с магистралью может достигать 150 м, что превышает лимит в 100м, характерный для сетевых кабелей.
- Кэш пакетов данных в 1Мб обеспечивает бесперебойную передачу данных;
- До 8 тыс. MAC адресов для упрощения модернизации системы;
- Поддерживает полнодуплексное управление потоками IEEE802.3X и функцию Auto MDI/MDIX;



Примечание

- 1) Дальность передачи зависит от кабеля. Рекомендуем использовать стандартный сетевой кабель категории 5e/6 для передачи на расстояния 150 м.

Принципиальная схема

Спереди



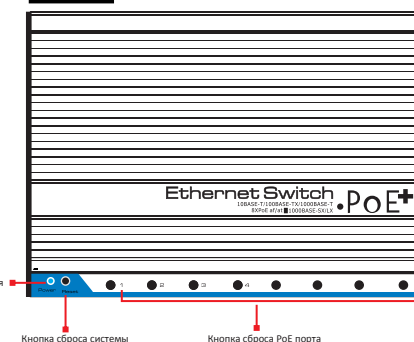
Сзади



Слева



Сверху



Описание:

- 1) Передняя панель с Ethernet портом PoE. Желтый индикатор слева от разъема RJ 45 показывает состояние PoE, зеленый индикатор справа от него показывает состояние сети. Желтый и зеленый индикатор восходящего сетевого разъема RJ45 связи с магистралью показывает состояние работы сети. Индикатор слева от оптического порта SFP – это состояние питания и работы оптического порта.
- 2) Левая и задняя панели имеют разъемы питания на 48 В и 57 В постоянного тока, соответственно. В комплекте с изделием имеется адаптер питания мощностью 120 Вт. Средняя выходная мощность каждого порта PoE составляет 15 Вт, а максимальная до 25 Вт.

Порядок монтажа

Внимательно проверьте все указанные ниже позиции перед монтажом. В случае отсутствия любой из них обращайтесь к местному дилеру.

- Ethernet Коммутатор с POE 1 шт.
- Адаптер питания 1 шт.
- Кронштейны MIT 2 шт.
- Кронштейн для Din рейки 1 шт.

Монтаж выполнять в следующем порядке

- 1) Отключите источник сигнала и питание устройства. Монтаж при включенном питании может привести к повреждению устройства.
- 2) Используйте 8 сетевых кабелей для подключения 8 IP камер к портам PoE коммутатора 1-8;
- 3) используйте другой сетевой или оптоволоконный кабель для подключения коммутатора PoE через порт связи с магистралью к сетевому видеорегистратору или ПК;
- 4) Подключите питание коммутатора PoE.
- 5) Проверьте, что монтаж выполнен правильно, а устройство работает штатно. Убедитесь, что подключение надежно и подайте питание на систему.

Характеристики

Наименование		Значение
Питание	Питание	Адаптер питания
	Напряжение питания	48 В - 57 В постоянного тока
	Потребляемая мощность	<5 Вт
Сетевые подключения	Сетевой порт	Порты 1~8: сетевые порты PoE на 10/100 Мбит/с Порт связи с магистралью: сетевой порт SFP на 10/100/1000 Мбит/с; оптоволоконный модульный порт SFP на 1000 Мбит/с
	Дальность передачи	Порты 1~8: 150м; Порт связи с магистралью: 150 м SFP: в зависимости от характеристик оптического модуля
	Средство передачи данных	Стандартный сетевой кабель категории 5е/6
	Протокол PoE	IEEE802.3af/at
	Питание PoE	концевое
	Потребляемая мощность PoE	af≤15,4Вт(все порты), at≤30Вт(все порты)
Сетевое подключение	Стандарт сети	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3ab 1000BASE-TX; IEEE802.3z 1000-SX/LX; IEEE802.3 X
	Коммутатор	Хранение и передача данных
	Кэш пакетов данных	1 МБ
	Перечень MAC адресов	8 тыс.
Индикатор состояния	Индикатор питания	2 (оба красные, один на передней панели, другой на наклонной части)
	Индикатор оптического порта	1 индикатор порта SPF (зеленый)
	Индикатор сетевого порта связи с магистралью	1 (зеленый, на разъеме RJ 45)
	Индикатор сети с питанием PoE	8 индикаторов состояния PoE (желтый, на разъеме RJ 45) 8 индикаторов состояния сети (зеленый)
Кнопка	Кнопка сброса PoE	8 шт. для портов 1~8, сброс PoE после нажатия
	Сброс	1, перезапуск коммутатора после нажатия
Защита	Молниезащита коммуникационного порта	4 кВ по стандарту: IEC61000-4-5
	Токорассеивающая (ESD)	1a контактный разряд уровня 3 1b воздушный разряд уровня 3 по: IEC61000-4-2
Окружающая среда	Рабочая температура	-40°C~75°C
	Температура хранения	-40°C~85°C
	Влажность (без конденсата)	0~95%
Механические характеристики	Габариты (ДхШхВ)	159мм×110мм×46,5мм
	Материал	алюминий
	Цвет	Черный
	Масса	570г
Стабильность	СВБР	>30000ч

В издании могут вноситься изменения без предварительного уведомления

Поиск и устранение неисправностей

Если устройство не работает:

- Убедитесь, что оно правильно установлено;
- Убедитесь, что кабель RJ45 соответствует промышленным стандартам EIA/TIA568A или 568B;
- Максимальное энергопотребление устройств с каждого порта PoE не может превышать 30 Вт. Не используйте устройства PoE с потребляемой мощностью более 30 Вт;
- Замените неисправное устройство работающим, чтобы убедиться, что первое устройство сломано;

Обжим кабеля RJ 45

Используемые инструменты: обжимной инструмент, тестер сети. Последовательность жил разъема RJ45 должна соответствовать EIA/TIA568A или 568B.

- 1) Удалите порядка 2 см изоляции и вытяните 4 жилы неэкранированной витой пары;
- 2) Разделите 4 пары неэкранированной витой пары и выпрямите их;
- 3) Совместите 8 жил согласно EIA/TIA 568A или 568B
- 4) Снимите 1,5 см покрытия жилы и оголите жилу
- 5) Вставьте 8 жил в разъем RJ45 и убедитесь, что все кабели на своих местах;
- 6) Обожмите кабель обжимным инструментом

Цветная схема
1 белый/зеленый
2 красный
3 белый/оранжевый
4 синий
5 белый/синий
6 оранжевый
7 белый/коричневый
8 коричневый



⚠ EIA/TIA 568A
Примечание

- При выборе кабеля RJ-45 убедитесь, что оба его конца соответствуют стандарту EIA/TIA568A или
- что оба его конца соответствуют стандарту EIA/TIA568B.

Цветная схема
1 белый/зеленый
2 красный
3 белый/оранжевый
4 синий
5 белый/синий
6 оранжевый
7 белый/коричневый
8 коричневый



EIA/TIA 568B