

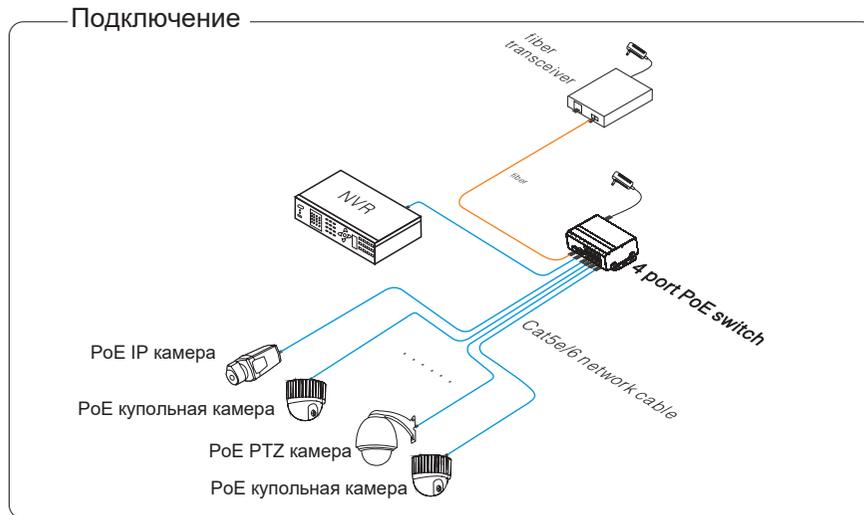
# Промышленный 4-х портовый PoE коммутатор

UTP7204E-POE-A1

Инструкция

VerB 1.3

Неуправляемый промышленный 4-х портовый коммутатор имеет 1 порт Uplink Ethernet, 1 оптический порт Uplink (100 Мбит/с), 4 порта PoE Ethernet 100 Мбит/с, которые поддерживают стандарт питания IEEE802.3 af/at. Коммутатор работает в одном из двух режимов: Default, CCTV. Коммутатор может быть широко использован в охранной сети видеонаблюдения, сетевой инженерии и других проектах



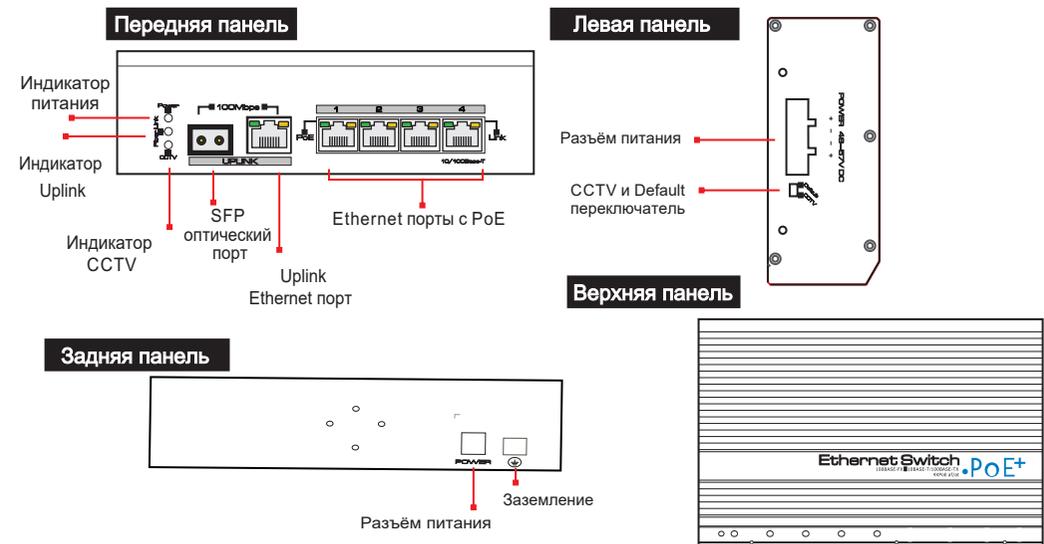
## Особенности

- Порты PoE Ethernet поддерживают стандарты IEEE802.3 af/at и могут обеспечить питание подключаемого устройства мощностью до 30 Вт;
- Оборудован 2-мя портами Uplink, 100Мбит/с оптический порт и Ethernet порт.
- Каждый PoE Ethernet port имеет кнопку перезапуска, что позволяет устранить сетевой сбой без переподключения кабеля. Кнопка перезапуска удобно расположена, что позволяет использовать её с разных сторон;
- Ethernet порты могут достигать дальности передачи в 150 м;
- В режиме работы CCTV 1-4 Downlink порты могут взаимодействовать только с Uplink портами в режиме реального времени, а дальность передачи может достигать 250 м;
- Надежная конструкция питания, поддерживается резервное питание;
- Конструкция коммутатора без вентилятора, охлаждение происходит за счёт металлического корпуса;
- Надёжная схема электрозащиты, молниезащита до 6 кВ;
- Быстрая установка и простота в эксплуатации, возможность настенного крепления, на din-рейки и настольной установки

## Внимание

- 1) Дальность передачи сигнала зависит от соединительного кабеля. Мы рекомендуем использовать сетевой кабель Cat 5e/6 для максимальной дальности передачи.
- 2) При использовании оптического порта необходимо дополнительно приобрести модуль SFP.

## 4-х Портовый PoE Ethernet коммутатор ■ Схема интерфейса



## Внимание

- 1) Оборудование должно быть заземлено, в противном случае уровень защиты оборудования значительно снизится.
- 2) Сдвиньте переключатель, а затем перезагрузите питание для перевода в другой режим.

### Инструкция:

- 1) Передняя панель имеет 4 порта Ethernet; возле каждого разъема RJ 45 жёлтый индикатор указывает на использование PoE, зелёный индикатор указывает рабочее состояние сети; есть 2 Uplink порта: 1 порт SFP (куда отдельно подключается оптический модуль) и 1 порт Ethernet, в нижнем левом углу зелёный индикатор, указывает рабочее состояние; CCTV зелёный индикатор указывает на работу в режиме CCTV;
- 2) 2 разъёма питания DC 48В-57В, которые расположены на левой и задней сторонах.

## Рекомендации по подключению

Пожалуйста, проверьте комплектность оборудования перед установкой, если комплект не полный, то свяжитесь с дистрибьютором.

- |  |       |
|--|-------|
| ● 4-х портовый PoE Ethernet коммутатор | 1 шт. |
| ● Адаптер питания                      | 1 шт. |
| ● Крепление                            | 2 шт. |
| ● Руководство пользователя             | 1 шт. |

### Пожалуйста, выполните следующие шаги по установке:

- 1) Пожалуйста, выключите источники сигнала и питание устройства, установка с включенным питанием может привести к повреждению устройства;
- 2) Используйте 4 сетевых кабеля для подключения 4 IP-камер к 1~4 портам коммутатора;
- 3) Используйте другой сетевой кабель (или оптическое волокно) для соединения Uplink порта коммутатора с NVR или компьютером;
- 4) Подключите оборудование с помощью адаптера питания;
- 5) Проверьте правильность установки, убедитесь, что все соединения надежны, а затем включите питание системы;
- 6) Убедитесь, что каждое сетевое устройство имеет питание и работает нормально.

## ■ Спецификация

Параметры		4-х портовый PoE Ethernet коммутатор
Питание	Источник питания	Адаптер питания
	Напряжение питания	DC 48В~57В
	Энергопотребление	< 5 Вт
Сетевые хар-ки	Сетевые порты	1 ~ 4 port:10/100BASE-TX(Default); 10BASE-T(CCTV) UPLINK порт :10/100BASE-TX SFP:100BASE-FX SFP
	Дальность передачи	Downlink Ethernet порт:0 ~ 150m(Default); 0 ~ 250m(CCTV) SFP: зависит от производительности оптического модуля
	Рекомендуемый кабель	Стандартный сетевой кабель Cat5e/6
	PoE стандарты	IEEE802.3af, IEEE802.3at
	Передача питания PoE	End-span (1,2,3,6)
	Мощность PoE	1 порт PoE ≤30W; Общий бюджет PoE < 60W;
Спец-ция сетевого обмена	Сетевые стандарты	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX, IEEE802.3u 100BASE-FX, IEEE802.3X
	Коммутационная способность	1.2Gbps
	Скорость обработки пакетов	0.89Mpps
	Буферная память	512K
	Таблица MAC-адресов	2K
Статус LED индикатора	Индикатор питания	Индикатор питания (красный) на передней и задней панелях
	Индикатор оптического порта	SFP порт в рабочем состоянии (зелёный)
	Индикатор Uplink Ethernet порта	1 Ethernet в рабочем состоянии, RJ 45 (зелёный)
	PoE Ethernet порты	4 PoE индикатора, RJ 45 (жёлтый); 4 индикатора рабочей сети (зелёный)
	CCTV индикатор	CCTV режим включен (зелёный)
Кнопки	PoE перезапуск	4 кнопки, соответствующие Портам 1 ~ 4 (для перезапуска PoE)
	Кнопка сброса	Перезагрузка коммутатора
Уровень защиты	Молниезащита	6 кВ, стандарт: IEC61000-4-5
	Электростатическая защита	6кВ / 8кв, стандарт: IEC 61000-4-2
Клим-кие хар-ки	Рабочая температура	-40°C~75°C
	Температура хранения	-40°C~85°C
	Влажность ( без конденсата )	0~95%
Физические параметры	Размер (Д×Ш×В)	159мм × 110мм × 46.5мм
	Материал	Металл
	Цвет	Чёрный
	Вес	540г

\* Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

## ■ Устранение неисправностей

Если устройство не работает, проверьте следующее:

- Пожалуйста, проверьте правильность установки;
- Пожалуйста, проверьте, соответствует ли кабель RJ45 отраслевым стандартам EIA / TIA 568A или 568B;
- Максимальное потребление каждого порта PoE не может превышать 30 Вт, пожалуйста, не используйте устройство PoE мощностью свыше 30 Вт;
- Пожалуйста, замените неисправное устройство на другое, чтобы проверить не сломано ли оно;
- Если проблема не исчезла, обратитесь к дистрибьютору.

## ■ Варианты подключения коннектора RJ 45

Инструменты для подключения коннектора RJ45: устройство для обжима, сетевой тестер. Последовательность проводов коннектора RJ45 должна соответствовать стандарту EIA/TIA 568A или EIA/TIA 568B.

- 1) Снимите изоляционный слой на расстояние 2 см, чтобы обнажить 4 пары UTP-кабеля;
- 2) Отделите 4 пары UTP-кабеля и выпрямите их;
- 3) Выровняйте 8 отделенных частей кабелей;
- 4) Оголите и оставьте 1,5 см провода, убедившись, что все 8 концов ровные;
- 5) Вставьте 8 кабелей в разъемы RJ45, убедитесь, что каждый кабель вставлен правильно и полностью;
- 6) Затем с помощью устройства для обжима обжима подключите коннектор RJ45;
- 7) Сделайте вышеуказанные шаги 1-6 еще раз, чтобы сделать другой конец витой пары;
- 8) Используйте сетевой тестер для проверки

pin	color
1	бело-зелёный
2	
3	бело-оранжевый
4	синий
5	-голубой
6	
7	бело-коричневый
8	коричневый



EIA/TIA 568A

pin	color
1	бело-оранжевый
2	оранжевый
3	бело-зелёный
4	синий
5	-голубой
6	зелёный
7	бело-коричневый
8	коричневый



EIA/TIA 568B



### Рекомендация

- Когда вы делаете обжим RJ45A, убедитесь, что один конец EIA/TIA 568A, и другой конец тоже EIA / TIA 568A
- Когда вы делаете обжим RJ45A, убедитесь, что один конец EIA/TIA 568B, и другой конец тоже EIA / TIA 568B