TSn-PoE48n

Инструкция по эксплуатации

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Благодарим Вас за выбор PoE- инжектора TSn-PoE48n . Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Инструкция по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации инжектора TSn-PoE48n (далее по тексту: изделие).

⚠	**TSn-PoE48n- это Passive PoE-инжектор (30Вт 48В), который предназначен для питания по сети Ethernet IP-камер или другого оборудования, поддерживающего стандарты технологии PoE.** **PoE-инжектор предназначен для работы с телекоммуникационным оборудованием. PoE-инжектор не предназначен для бытового использования. Эксплуатация допускается только для профессиональных промышленных, коммерческих, технических или специальных условий и целей.**

Изделие рассчитано на круглосуточный режим работы в помещениях без неблагоприятных условий эксплуатации (повышенного уровня влажности, содержания пыли и вредных веществ), при температуре окружающей среды от -10 °С до +60 °С и относительной влажности до 80% (при 25 °С).

Спецификация продукта

Особенности:

- TSn-PoE48n- это PoE-инжектор для сетей 10/100/1000BaseT
- Встроенный AC/DC-конвертер – нет необходимости во внешнем блоке питания
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Использование порта RJ-45 для данных и питания
- Передача питания на расстояние
- Дальность передачи питания до 100 метров
- Легкий вес и небольшие размеры
- Возможность монтажа на стене
- Простой монтаж и подключение
- Контакты питания PoE: V+ (pin4/5), V-(pin7/8)
- 48В@0.625А

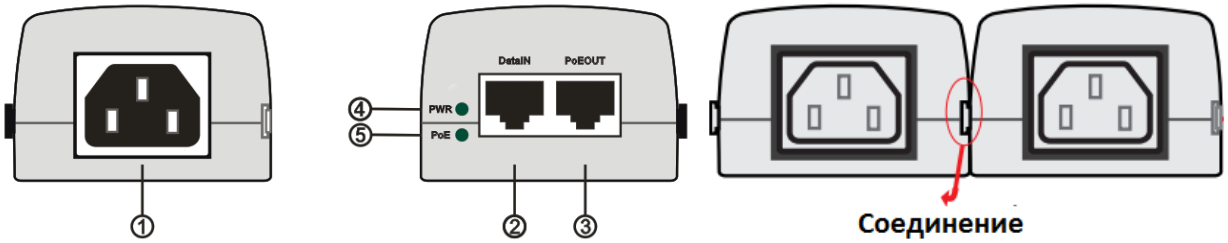
Устройство и работа изделия

Изделие конструктивно выполнено в пластмассовом корпусе.

В состав изделия входит AC/DC преобразователь, питание которого осуществляется от сети 220 В, 50 Гц.

Общий вид изделия показан на рисунке.

www.tantos.pro
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



1) **Разъем AC Power:** Разъем для подключения PoE-инжектора к сети 220В
2) **Разъем Data IN:** Разъем входа данных RJ-45
3) **PoE OUT:** Разъем выхода данных и питания (PoE) для подключения PoE-устройств
4) **PWR LED:** Индикатор питания, который отображает подключен PoE-инжектор к сети или нет
5) **PoE LED:** Индикатор PoE

Основные технические характеристики изделия приведены в таблице

Спецификация		
Значение / Параметр		**TSn-PoE48n**
Параметры выхода	Напряжение выхода	DC 48В
	Номинальный ток	0.625A
	Текущий диапазон	0---0.625A
	Пульсация	<400mVp-p
	Погрешность выхода	±3%
	Регулирование в линии	±2%
	Регулирование нагрузки	±2%
	Номинальная мощность	30Вт
Параметры входа	Диапазон входного напряжения	90В---265В AC
	Нормальное напряжение	100В---240В AC
	Входной ток	0.6A/220В;
	Частотный диапазон	47---63Гц
	Коэффициент полезного действия	≥85%

SEC.RU | Короткий путь к информации
www.tantos.pro
Скачано с sec.ru

Параметры защиты	Защита от перегрузки	105%-150% номинальной мощности, автоматическое восстановление
	Защита выхода от перенапряжения	110%-150% номинального напряжения
	Защита от короткого замыкания	есть

Другие функции

Эксплуатация	Температуры и влажность эксплуатации	-20～+40℃, 20%~90%RH (без конденсации)
	Температура и влажность хранения	-20～+85℃ , 10%~95%RH
	Метод охлаждения	естественное охлаждение
Стандарты безопасности	Стандарты безопасности и электро-магнитной совместимости	**UL 60950 Standards , EN55022 CLASS A,**
	Pressure Resistance	I/P-O/P: 3.0KV AC, 10mA, 60S
	Insulation Resistance	I/P-O/P: 500VAC 100MΩ
Надежность	MTBF (Среднее время безотказной работы)	В соответствии со стандартом MIL-HDBK-217F, полной нагрузке, 25 ℃, более 30000 часов

Контакты разъемов RJ-45

RJ-45 -вход (Data Only)			RJ-45 выход (Data & Power)	
контакт	**Символ**	**Значение**	**Символ**	**Значение**
1	RX+	Data Receive(+)	RX+	Data Receive(+)
2	RX-	Data Receive(-)	RX-	Data Receive(-)
3	TX+	Data Transmit(+)	TX+	Data Transmit(+)
4	BI_D3+	Bi-directional Data+	BI_D3+	DC power(+) & Bi-directional Data+
5	BI_D3-	Bi-directional Data-	BI_D3-	DC power(+) & Bi-directional Data-
6	TX-	Data Transmit(-)	TX-	Receive Data-
7	BI_D4+	Bi-directional Data+	BI_D4+	DC power(-) & Bi-directional Data+
8	BI_D4-	Bi-directional Data-	BI_D4-	DC power(-) & Bi-directional Data-

Внешний вид и вес	Вес	170±10г Без провода
	Размеры	145мм*62мм*40м

Содержание драгоценных металлов

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

Важно: Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления

SEC.RU | Короткий путь к информации
www.tantos.pro
Скачано с sec.ru

Комплект поставки

Наименование	Количество
Инжектор TSn-PoE48n	1 шт.
Кабель сетевой 1,5 м	1 шт
Инструкция	1 экз.
Тара упаковочная	1шт.

Меры безопасности

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В.

Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.

ВНИМАНИЕ!

Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм^2.

Установка на объекте

ВНИМАНИЕ!

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.

ВНИМАНИЕ!

При установке видеокамеры и подключении устройство должно быть отключено от основного питания.

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.

ВНИМАНИЕ!

При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. При этом кабельную проводку необходимо

www.tantos.pro
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

⚠	**ВНИМАНИЕ!** **Все работы по монтажу и подключению следует выполнять с соблюдением мер безопасности!**

Подключение

Перед монтажом:

- Не закрывайте PoE-инжектор и не допускайте блокировку поступления воздуха различными посторонними предметами из-за возможности перегрева PoE-инжектора. Избегайте размещения PoE-инжектора в помещениях с повышенной влажностью и температурой, а так же в местах с повышенной запыленностью и вибрацией
- Убедитесь, что длина кабеля до сетевого устройства не превышает 100 метров. POE-инжектор TSn-PoE48n не является ретранслятором и не усиливает сигнал данных Ethernet.
- В PoE-инжекторе TSn-PoE48n не используется кнопка включения- просто подключите кабель питания в разъем питания, а затем в розетку 220В.

Подключение:

- Подключите PoE-инжектор TSn-PoE48n к розетке 220В при помощи кабеля из комплекта.
- Подключите кабель данных от сетевого коммутатора в разъем **Data IN** (вход) и кабель для передачи данных и питания в разъем **PoE OUT** (выход).

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия и контактов электрических соединений.

www.tantos.pro
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Поиск и устранение неисправностей

PoE-инжектор не включается:

- Убедитесь, что исправен кабель питания.
- Убедитесь, что напряжение на входе питания составляет от 100 до 240 В переменного тока.
- Отключите и включите питание и проверьте индикацию питания на инжекторе

Не работает PoE-устройство:

- Убедитесь, что устройство (например IP-видеокамера) предназначена для работы с PoE.
- Убедитесь, что используемый вами кабель является кабелем категории 5/5e/6 с прямым соединением (не кроссовер) с 4 парами.
- Если вы используете PoE-сплиттер(делитель), попробуйте заменить сплиттер на заведомо исправный.
- Убедитесь, что Ethernet-кабель подключен в порт данных **Data IN**.
- Убедитесь, что PoE-устройство подключено к выходу **PoE OUT**.
- Попробуйте подключить устройство еще раз или попробуйте к другому PoE-инжектору. Если устройство заработало, то возможно проблемы связаны с проблемами в разъеме RJ45
- Убедитесь в том, что нет короткого замыкания на любой паре в кабеле из витой пары или через разъемы RJ45..

Оконечное оборудование работает, но не поступают данные:

- Убедитесь, что индикатор на передней панели горит постоянно.
- Если вы используете PoE-сплиттер(делитель), попробуйте заменить сплиттер на заведомо исправный
- Убедитесь, что длина кабеля до устройства не превышает 100 метров.

Техническая поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: www.tantos.pro

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

♦ Точное наименование оборудования

♦ Сетевые настройки вашего оборудования

♦ Серийный номер оборудования и дату покупки.

♦ Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы

♦Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема

♦ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы

♦ Снимки экрана с настройками и параметрами.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

SEC.RU | Короткий путь к информации
www.tantos.pro
Скачано с sec.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 1 год со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

Срок службы — 7 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Поставщик не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

Производитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования возникших в результате:

- Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения
- Форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)
- Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- Использования не по назначению;
- Механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;
- Воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).

Поставщик не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем

www.tantos.pro
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru