**TSn-EPOE**



**Описание**

Удлинитель TSn-EPOE предназначен для увеличения расстояния передачи 10/100 Ethernet + PoE по кабелю витой пары дополнительно на 100 м.

Использование удлинителя PoE TSn-EPOE позволяет увеличить расстояние до активного оборудования (IP-камер, VoIP телефонов, точек доступа и т.д.) на 100, 200, 300 метров и больше (в зависимости от потребления оборудования и характеристик источника питания). Для работы TSn-EPOE не требуется дополнительных блоков питания, PoE-удлинитель питается от того же источника, что и оконечное оборудование (например от PoE-коммутатора или PoE-инжектора), что значительно облегчает проектирование и монтаж системы.

Удлинитель выполнен в пластиковом корпусе и имеет 2 разъема RJ-45: входной и выходной сетевой порт. Возможно каскадное подключение до 4-х устройств, тем самым увеличивая расстояние передачи данных и PoE до 500м. Удлинитель осуществляет

неискаженную передачу данных с заявленной скоростью.

**Особенности**

* Совместим с IEEE802.3af and IEEE802.3at
* Удлинение линии PoE и Ethernet на 100 метров
* Возможность каскадного подключения нескольких устройств (увеличение дальности до 500м)
* Не требует дополнительного источника питания
* Низкий уровень потерь на регенерацию: собственное потребление не более 1.2Вт
* Поддерживает автоматическое определение и защиту PoE устройств от повреждения при неправильном подключении
* Поддержка максимальной скорости передачи на всей длине
* Компактные размеры, возможность монтажа на стене
* Простой монтаж и эксплуатация

**Спецификация**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение** |
| Скорость передачи данных | 10/100Мб/с  |
| Вход PoE | Распиновка и полярность: 1/2 (-), 3/6 (+) или 7/8 (-), 4/5 (+) |
| Выход PoE | Распиновка и полярность:1/2 (-), 3/6 (+)Выход питания: до 22Вт |
| Индикация | Индикаторы расположены на разъеме RJ-45:желтый–наличие PoE, зеленый–наличие соединения |
| Разъемы | RJ-45, EIA 568A и 568B |
| Сетевой кабель | Витая пара категории 5 (или выше) |
| Габариты | 145мм x 60мм x 40мм |
| Монтаж | На стену |
| Тип монтажа | Внутри помещения |
| Условия окружающей среды | Рабочий диапазон температур:-10…45℃Влажность: до 90%,без конденсации |
| Соответствие нормативам и стандартам | IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) |
| Габариты, мм | 130х48х35 |

Комплект поставки и любые технические характеристики могут быть изменены производителем в любое время без предварительного уведомления.

**Пример подключения**



**Максимальная дальность питания по PoE**

Для увеличения дальности подключения возможно подключение нескольких PoE-удлинителей через каждые 100 метров. Фактические показатели зависят от условий эксплуатации и потребляемой мощности конечного оборудования.

Внимание! Нормальная работа оборудования гарантируется только при использовании качественных МЕДНЫХ кабелей категории 5/5E

***Дальность передачи для PoE устройств с низким потреблением (PoE Class1 или около 4Вт)***

|  |
| --- |
| **Источник PoE** |
| PoE-коммутатор (802.3af) | 15Вт PoE-инжектор (802.3af) | PoE+ коммутатор (802.3at) | 30Вт PoE-инжектор (802.3at) |
| **Максимальная дальность** |
| 400м (3хTSn-EPOE) | 400м (3хTSn-EPOE) | 500м (3хTSn-EPOE) | 500м (4хTSn-EPOE) |

***Дальность передачи для PoE устройств со средним уровнем потребления (PoE Class2 или около 6Вт)***

|  |
| --- |
| **Источник PoE** |
| PoE-коммутатор (802.3af) | 15Вт PoE-инжектор (802.3af) | PoE+ коммутатор (802.3at) | 30Вт PoE-инжектор (802.3at) |
| **Максимальная дальность** |
| 300м (2хTSn-EPOE) | 300м (2хTSn-EPOE) | 400м (3хTSn-EPOE) | 400м (3хTSn-EPOE) |

***Дальность передачи для PoE устройств (PoE Class0 или 3,или около 12Вт)***

|  |
| --- |
| **Источник PoE** |
| PoE-коммутатор (802.3af) | 15Вт PoE-инжектор (802.3af) | PoE+ коммутатор (802.3at) | 30Вт PoE-инжектор (802.3at) |
| **Максимальная дальность** |
| 200м (1хTSn-EPOE) | 200м (1хTSn-EPOE) | 300м (2хTSn-EPOE) | 300м (2хTSn-EPOE) |

***Дальность передачи для PoE+ устройств (PoE Class 4 или около 22Вт или 802.3at)***

|  |
| --- |
| **Источник PoE** |
| PoE-коммутатор (802.3af) | 15Вт PoE-инжектор (802.3af) | PoE+ коммутатор (802.3at) | 30Вт PoE-инжектор (802.3at) |
| **Максимальная дальность** |
| Не поддерживается | Не поддерживается | 200м (1хTSn-EPOE) | 200м (1хTSn-EPOE) |



