

**Особенности:**

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Исполнение обычное и защищенное IP66
- Совместимость со стандартами IEEE802.3af/at
- Для работы в сетях 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с
- Увеличивает дистанцию передачи PoE и сигналов до 100 метров
- Не требует дополнительного источника питания
- Компактный размер корпуса

**Назначение**

Удлинитель **Ext/1Gb/PoE** и тот же удлинитель в исполнении **(IP66) Ext/POE** (далее Удлинитель) позволяет увеличивать дистанцию передачи информационных сигналов и питания по технологии PoE (Power over Ethernet).

Как правило, расстояние между портами сетевых устройств, при передаче питания по технологии PoE, ограничено 100 метрами. Чтобы увеличить это расстояние используется Удлинитель. Для подключения каждого дополнительного 100м Ethernet-кабеля (UTP cat.5e или 6), необходимо использовать промежуточное включение Удлинителя в линию.

Таким образом, с помощью Удлинителя, можно подключить питаемые устройства (IP-камеры, VoIP-телефоны и т.п.) более чем на 100 метров от питающего устройства. Путем подключения дополнительного Удлинителя для каждого дополнительного 100 м кабеля, можно увеличивать расстояния до 200, 300 и более метров, в зависимости от требуемой мощности питаемого устройства.

Удлинитель не требует дополнительного источника питания, питаясь от PoE-коммутатора или PoE-инжектора.

Удлинитель имеет два Ethernet-порта, которые автоматически настраиваются на скорость соединения, пропускные режимы: дуплекс, кроссовер, полную пропускную способность.

**Технические характеристики**

Параметр	Значение
Количество каналов	1
Пропускная способность	10/100/1000 Mbps half/full duplex
Вход PoE: используемые контакты	1,2(-) 3,6(+) и 7,8(-) 4,5(+)
Выход PoE: используемые контакты	1,2(-) 3,6(+). Выходная мощность до 25 Вт
Индикация	Светодиоды расположены на гнезде RJ45. Индикатор питания - режим PoE включен. Индикатор сети - Link/Act
Разъемы	Экранированные RJ-45, EIA568A и 568B
Используемый кабель	Экранированный категории 5 и выше
Размеры, ДхШхВ, мм	145x60x40 (185x45x45 для IP66)
Установка	Настольная/настенная
Условия эксплуатации <b>Ext/1Gb/POE</b>	Рабочая температура: -10..45 °С. Влажность до 90% без конденсации. Температура хранения: -40..70 °С. Влажность до 95% без конденсации
Условия эксплуатации <b>Ext/POE</b>	Рабочая температура: -25..55 °С. Может использоваться на улице (IP 66), при условии использования уличного влагозащищенного кабеля UTP. Температура хранения: -40..70 °С
Поддерживаемые стандарты PoE	IEEE802.3af/at

### Таблица максимальных расстояний

В таблице приведены максимальные расстояния от питающего PoE устройства до питаемого, при каскадном соединении Удлинителей, в зависимости от мощности питания и потребления.

Тип питаемого устройства	Источник PoE			
	Коммутатор PoE (802.3af, 15.4 Вт, 50 Вольт)	Инжектор PoE (802.3af, 15.4 Вт, 50 Вольт)	Коммутатор PoE (802.3at, 30 Вт, 50 Вольт)	Инжектор PoE (802.3at, 30 Вт, 50 Вольт)
ПоЕ класс 2, до 6 Вт	300 м	300 м	400 м	400 м
ПоЕ класс 0 или 3, до 12 Вт	200 м	200 м	300 м	300 м
ПоЕ класс 4, до 22 Вт	Не применимо	Не применимо	200 м	200 м

Примечание: Удлинители устанавливаются через каждые 100 метров линии. Актуальные значения зависят от фактических условий эксплуатации. Рассчитано для кабелей 24AWG и толще категорий 5е и выше.

### Пример использования

