

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

Активный передатчик видеосигнала UTP

Передатчик служит для преобразования видеосигнала в симметричный, пригодный для передачи по обычным неэкранированным кабелям типа «витая пара» категории 5, используя эффект совершенной передачи, который может применяться в случае организации видеослежения или видеоконференции; устройство может передавать видеобразованное изображение по четырем каналам через 8-жильный кабель категории 5 типа «витая пара». Это может упростить процесс подключения проводов и уменьшить количество необходимого кабеля.

Характеристики:

- Поддерживают передачу дифференциального сигнала с великоколепной помехоустойчивостью.
- Снижают количество используемого кабеля, каждая витая пара передает видеосигнал по одному каналу, один общий неэкранированный кабель категории 5 используется для одновременной передачи видеосигнала по четырем каналам.
- Максимальная дальность передачи составляет 2400 м - при использовании совместно с активным преобразователем.
- До 16 передатчиков могут монтироваться в стойку с помощью комплекта панельного монтажа 16Р.
- Встроенная защита от помех, вызываемых переходными процессами.

Технические данные:

- Частота: 8 МГц DC.
- Сопротивление: Зажим BNC: 75 Ом; Зажим подключения: 100 Ом.
- Температура эксплуатации: -10°C-70°C.
- Температура хранения: -30°C-70°C.
- Может использоваться в системах NTSC, PAL, SECAM и CCIR.
- Габаритные размеры: 75мм * 34мм * 25мм (без BNC).
- Напряжение питания: 12 В DC.

Используемые кабели:

Неэкранированный кабель типа «витая пара» категории 5 или выше. (Пожалуйста используйте стандартную витую пару категории 5 или выше. Качество провода непосредственно влияет на качество передаваемого изображения и дальность передачи).

Волновое сопротивление: 100 ± 20 Ом.

Сопротивление шлейфа постоянного тока: 18 Ом / 100 м.

Дифференциальная емкость: 62 пФ/м (максимум).

Способ подключения:

Подключите двухцветные провода неэкранированного кабеля типа «витая пара» категории 5 к зажиму «+» зеленого разъема, а одноцветные провода - к зажиму «-» зеленого разъема. Подключите BNC-интерфейс передатчика к BNC-интерфейсу камеры. Если в схеме имеется какое-либо соединение, примените пайку или используйте специальную соединительную коробку, чтобы гарантировать наличие надежного контакта в соединении. **Убедитесь в том, что Вы подключили интерфейс, отмеченный символом "⚡", к жиле заземления системы грозозащиты медным проводом сечением $\geq 1,5$ мм²!**

Способ настройки:

Корректируйте и передвигайте переключатель согласно расстоянию. Переключатель можно сдвигать до самого низкого уровня, что соответствует расстоянию 1400 - 1700 м, до среднего уровня (расстояние 1700 - 2000 м) и до самого высокого уровня (расстояние более 2000 м) - см. следующий рисунок. Эти данные были получены нашей компанией в результате проведенных испытаний со стандартным неэкранированным кабелем типа «витая пара» категории; данные могут применяться гибко - согласно фактической ситуации практического применения проводов.



Часто задаваемые вопросы

Почему мое видео выглядит как зашифрованный сигнал кабельного телевидения?

Это обычно указывает на некорректную полярность подключения.

Может ли использоваться экранированная витая пара?

Некоторые заказчики успешно использовали экранированный провод длиной до нескольких сотен футов. Однако мы не рекомендуем это делать. Его высокочастотный спад резко снизит дальность передачи качественного видеосигнала.

Может использоваться кабель категории 6?

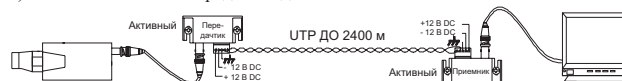
Да. С приемопередатчиком видеосигнала UTP может использоваться витая пара категории 5 или выше.

Я ли я передавать более одного видеосигнала через жгут из нескольких проводов?

Да. Одним из преимуществ использования приемопередатчиков видеосигнала UTP является подавление помех. Видеосигналы UTP (их кабели) могут постоянно присутствовать в одном и том же жгуте проводов вместе с множеством видеосигналами, телефонными проводами, кабелями Ethernet, питания низкого напряжения, RS 422, RS 485 и т.д.

Схема монтажа:

2) Пассивно-активная передача видеосигнала UTP



До 16 приемников могут монтироваться в стойку с помощью комплекта панельного монтажа 16Р

