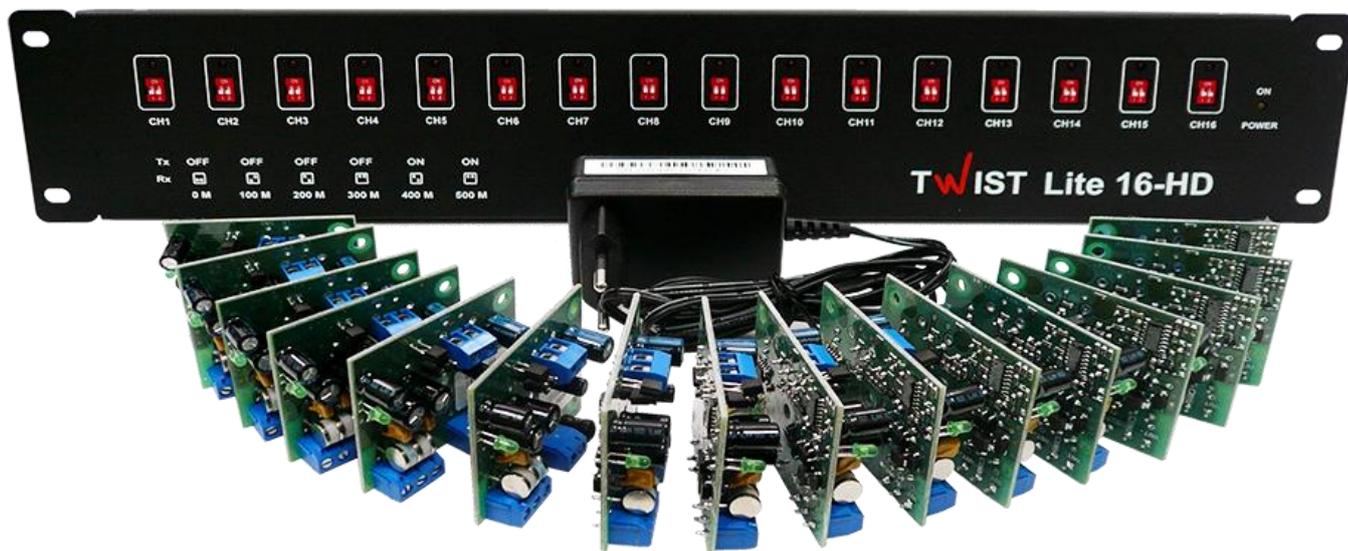


Шестнадцатиканальный комплект усилителей для передачи
композитного видеосигнала черно-белого и цветного изображения по
кабелю витой пары

TWIST LITE-16-HD

ПАСПОРТ



Назначение

Шестнадцатиканальный комплект усилителей для передачи видеосигнала **TWIST LITE-16-HD** (далее комплект) предназначен для передачи шестнадцати черно-белых или цветных композитных видеосигналов формата D1, 960H, HD TVI, HD CVI, AHD по кабелю витой пары UTP, FTP, SFTP и аналогичному на расстояние до 500м. Комплект имеет встроенную систему защиты со стороны линии связи от наведенных напряжений, вызванных электромагнитными импульсами высоких энергий.

Условия эксплуатации

- диапазон рабочих температур
Кодера TWIST HD-TX-IP от -20 до +50°C
Кодера TWIST HD-TX, TWIST HD-TX-MICRO и декодера TWIST LITE-16-HD-RX от 0 до +50°C
- относительная влажность воздуха
Кодера TWIST HD-TX-IP до 100%
Кодера TWIST HD-TX, TWIST HD-TX-MICRO и декодера TWIST LITE-16-HD-RX до 90%

Основные технические характеристики

Дальность передачи (кабель UTP MOLEX CAT5e)	до 500 м *
Количество каналов передачи	16
Количество композитных выходов TWIST LITE-16-HD (F разъемы)	16
Номинальное входное напряжение видеосигнала	1В
Выходное сопротивление	75 Ом
Диапазон рабочих частот при неравномерности 3 дБ (кодер и декодер), UTP CAT5E 305м	15Гц - 40МГц
Допустимый импульсный 10/1000 мкс ток разряда в линии передачи видеосигнала, ограниченный двухступенчатой защитой (кодер и декодер)	57А
Источник питания - сетевой адаптер напряжения постоянного тока 12 В, 1А (поставляется в комплекте)	~220 В (±10%), 50 Гц
Ток потребления (16 каналов) по цепи 12В, не более	0.7 А
Габаритные размеры	
декодера TWIST LITE-16-HD-RX	483x88x32 мм
Кодера TWIST HD-TX (плата с клеммниками)	56x46x20 мм
Кодера TWIST HD-TX-IP (IP66 брызгозащищенное исполнение)	88x86x44 мм
TWIST HD-TX-MICRO	38x20x17 мм
Источник питания 12W/12V/1A	72x42x26 мм

* Примечание: Для оборудования, работающего в CVI, AHD форматах максимальная дальность передачи может превышать указанную в п.5 (см. Примечание к таблице настройки дальности).

Правила монтажа

При монтаже видеосистем, построенных на базе комплекта, следует соблюдать следующие правила:

1. Соединение кодера и декодера должно производиться выделенным кабелем симметричной витой пары, изолированным от всех других проводов, а также от любых металлических конструкций. Пример соединения комплекта с использованием кабеля UTP показан на рис.1.
2. Во избежание образования замкнутых контуров по общему проводу необходимо исключить замыкание клеммы “-” источника питания, экрана коаксиального кабеля и корпуса видеокамеры на металлические несущие конструкции.
3. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током оборудование должно быть подключено к контуру защитного заземления с системой выравнивания потенциалов в соответствии с действующей редакцией ПУЭ. Используйте розетку с заземляющим контактом для правильной работы системы грозозащиты. Зануление (соединение с нулем токоведущей жилы) заземляющего контакта НЕ ДОПУСКАЕТСЯ! Рекомендуемые схемы заземления приведены на странице комплекта **TWIST LITE-16-HD** на сайте www.twist.ua.

Порядок подключения

Перед включением комплекта необходимо установить переключатели коррекции на передней панели блока декодера в положение, соответствующее приблизительной длине линии связи согласно таблице настройки дальности.

Подключите комплект к линии связи и цепям питания согласно рис.1.

обратите внимание на аккуратную разделку подключаемых кабелей, отсутствие неизолированных их частей, способных вызвать замыкания.

Подключение к точке заземления оборудования выполняется с помощью клеммы на корпусе декодера.

Таблица настройки дальности передачи видеосигнала (UTP CAT5E)

Дальность, м	Положение переключателей декодера		Перемычка кодера A1 (настройка дальности)
	левый	правый	
0	OFF	OFF	OFF
100	OFF	ON	OFF
200	ON	OFF	OFF
300	ON	ON	OFF
400	ON	OFF	ON
500	ON	ON	ON

* Примечание: При использовании отдельных DVR (CVI, AHD) максимальная дальность передачи может достигать 800м. В этом случае перемычки коррекции установить в положение, соответствующее 500м (см. таблицу настройки дальности).

Для исключения попадания воды внутрь корпуса кодеры TWIST HD-TX-IP устанавливаются на вертикальную стену гермовводами вниз.

Подключите к выходам декодера аппаратуру регистрации.

Подайте питание на комплект и убедитесь, что светодиоды на передней панели блока декодера и платах кодеров зажглись и система функционирует правильно.

В стандартный комплект поставки входит шестнадцать кодеров TWIST HD-TX.

В случае использования камеры в гермокожухе плата кодера TWIST HD-TX крепится к его задней стенке с помощью саморезов.

Возможна смешанная комплектация разными типами кодеров по предварительному заказу.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – тридцать шесть месяцев с момента продажи (при отсутствии штампа торгующей организации – от даты изготовления).

Изготовитель обязуется осуществлять бесплатный ремонт / замену комплекта в случае отказа в течение гарантийного срока.

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекта только в случае соблюдения правил, изложенных в настоящем документе.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические дефекты, а также вышедшие из строя в результате нарушения условий эксплуатации и порядка подключения по вине потребителя.

Изготовитель не несет ответственности за возможные неполадки при работе устройства и не осуществляет гарантийную замену устройства в следующих случаях:

- Устройство вышло из строя в результате нарушения условий эксплуатации или правил подключения (некорректный монтаж, неверное место установки и пр.);
- Устройство вышло из строя из-за неполадок в общественной сети электропитания (колебания и скачки напряжения, перегрузки и т.п.);
- Устройство вышло из строя в результате попадания жидкости внутрь;
- Устройство вышло из строя в результате воздействия экстремальных температур;
- Устройство вышло из строя в результате механического повреждения;
- Устройство вышло из строя в результате подключения блока питания с недопустимым выходным напряжением или неисправного блока питания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в схему и конструкцию не ухудшающие электрические и эксплуатационные характеристики изделия.

Комплект усилителей **TWIST LITE-16-HD** для шестнадцатиканальной передачи видеосигнала черно-белого или цветного изображения и питания видеокамер по кабелю витой пары

Комплект поставки:

**Комплект
TWIST
LITE-16-HD**

**Декодер
TWIST
LITE-16-
HD-RX**

**Источник
Питания
12W/12V/1A**

Не
комплектуется

Не
комплектуется

Не
комплектуется

Кодеры

Не
комплектуется

- | | | |
|---------------------------------------|---|-------|
| 1. Декодер TWIST LITE-16-HD-RX | - | 1 шт; |
| 2. Кодер TWIST HD-TX-IP | - | шт; |
| 3. Кодер TWIST HD-TX | - | шт; |
| 4. Кодер TWIST HD-TX-MICRO | - | шт; |
| 5. Источник питания 12W/12V/1A | - | 1 шт; |
| 6. Упаковочная тара | - | 1 шт; |
| 7. Паспорт | - | 1 шт. |

Дата выпуска _____

М.П.

ООО "ТВИСТ+" Представитель ОТК _____ / Паращенко П.В.

М.П. Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____