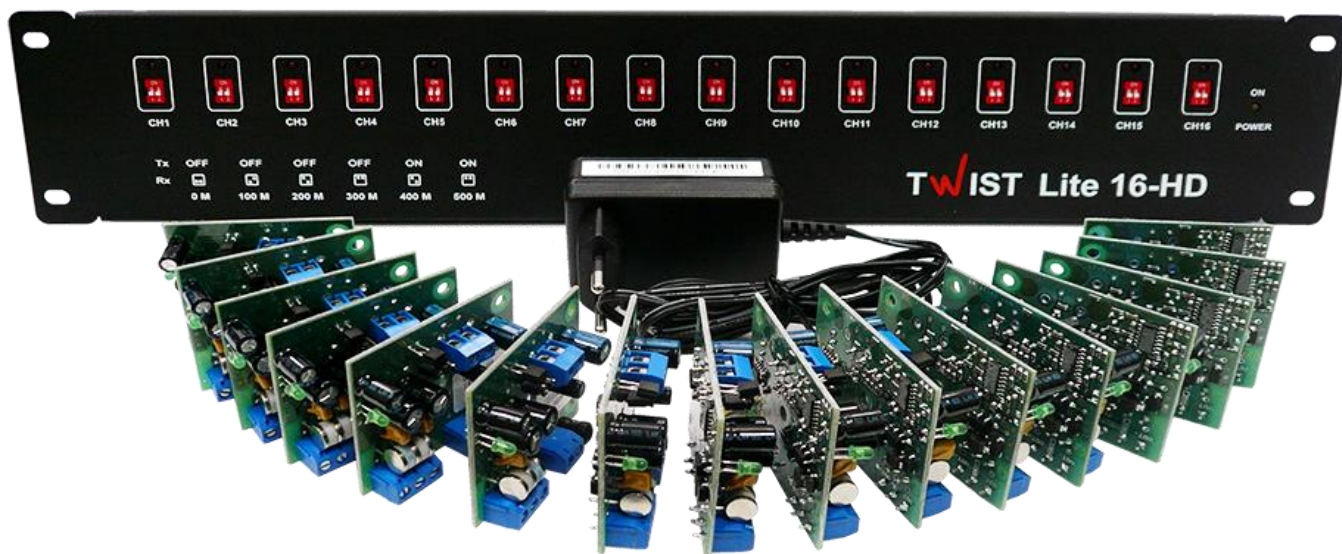


Шестнадцатиканальный комплект усилителей для передачи
композитного видеосигнала черно-белого и цветного изображения по
кабелю витой пары

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**

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

Кодеры

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
комплектуется

He
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 _____