

OSNOVO

с а б л е т р а н с м и с с и о н

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ АКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ VGA И RS-232

TA-VD+RA-VD



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Иванов Ю.

www.osnovo.ru

Назначение

Комплект активных устройств (передатчик TA-VD + приёмник RA-VD) для передачи VGA-сигнала и данных RS-232 по кабелю витой пары CAT5e на расстояние до 300м с максимальным разрешением 1920x1440@60Гц.

Комплект поставки *

1. Передатчик TA-VD - 1 шт.
2. Приёмник RA-VD – 1 шт.
3. Блок питания (12В пост.тока, 1А) – 2 шт.
4. VGA-кабель (длинна1.5м) – 1 шт.
5. RS-232-кабель – 1шт.
6. Отвертка – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.
8. Упаковка – 1 шт.

Особенности

- Передает VGA-сигнал и данные (RS-232) по неэкранированному кабелю витой пары CAT5e на расстояние до 300м.
- Поддерживаемое разрешение: до 1920x1440@60Гц.
- Регулировка контрастности и яркости изображения.
- Защита от перенапряжений.

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления

Внешний вид



Рис.1 Внешний вид передатчика TA-VD и приёмника RA-VD.

Схема подключения.

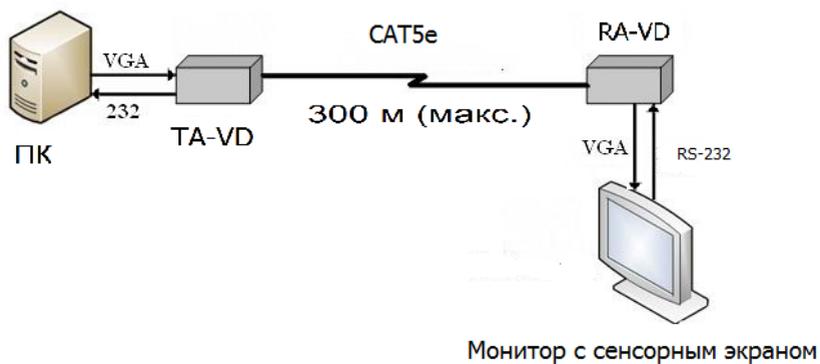


Рис.2 Схема подключения передатчика TA-VD и приёмника RA-VD.

Подключение и настройка.

1, Подключите передатчик к компьютеру с помощью VGA -кабеля и

кабеля RS-232.

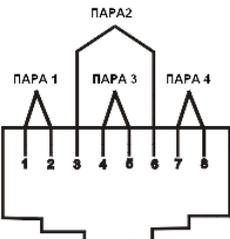
2. Подключите приемник к передатчику, используя кабель CAT5e.
3. Подключите удаленный монитор к приемнику.
4. Подключите оконечное оборудование, используя порт RS-232 приёмника
5. Подключите питание к передатчику и приемнику (светодиодный индикатор «Р» должен гореть).
6. Включите компьютер и оконечное оборудование.
7. Используйте отвёртку для регулировки на приёмнике яркости («В») и контрастности («С») изображения.

Внимание Видеосигнал передается от передатчика TA-VD к приёмнику RA-VD. Данные RS-232 передаются от приёмника RA-VD к передатчику TA-VD (симплекс).

Таб.1 Назначение индикатора TA-VD/RA-VD.

| Индикатор | Назначение |
|--|---|
| «Р» на передатчике TA-VD / приёмнике RA-VD | Горит красным - наличие питания на передатчике/приёмнике. |
| «V» на передатчике TA-VD | Горит зеленым – наличие видеосигнала на передатчике TA-VD. |
| «V» на приёмнике RA-VD | Горит зеленым - наличие видеосигнала на приёмнике RA-VD. |

Таб.2 Распиновка разъема RJ45 для передачи видео и данных.

| Схема | № контакта | Цвет провода |
|---|------------|-----------------|
|  | 1 | Бело-оранжевый |
| | 2 | Оранжевый |
| | 3 | Бело-зеленый |
| | 4 | Синий |
| | 5 | Бело-синий |
| | 6 | Зеленый |
| | 7 | Бело-коричневый |
| | 8 | Коричневый |

Таб. 3 Возможные проблемы и способы их устранения

| Проблема | Действия |
|---|---|
| Пропадание видеосигнала. | <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте правильность подключения (вых. разъемы), длину и целостность кабелей: видео, витая пара. - Проверьте наличие питания 220В перем. тока в розетке. - Измените настройки яркости и контрастности на приёмнике. |
| Индикатор питания не горит красным. | <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте наличие питания 220В пер. тока в розетке и кабель подключения. |
| Индикатор видеосигнала не горит зеленым. | <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте правильность подключение сетевого кабеля, а также его распиновку. - Проверьте включен ли компьютер. - Проверьте целостность и правильность подключения VGA-кабеля. |
| Не передается интерфейс RS-232. | <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте целостность и правильность подключения кабеля RS-232. |
| Изображение не полноэкранное на удаленном мониторе. | <ul style="list-style-type: none"> - На ЭЛТ - мониторах отрегулируйте изображение вручную. - На жидкокристаллических или плазменных мониторах следует нажать кнопку «АВТО». |

Внимание

- Оборудование должно быть размещено на достаточном расстоянии от источников электромагнитного излучения (СВЧ печей, мобильных телефонов, радиооборудования, флуоресцентных ламп, высоковольтных линий, пр.)

- Данный комплект не являются IP-устройством и НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН для подключения к сетевому оборудованию.

Технические характеристики

| Модель | | Передатчик TA-VD | Приёмник RA-VD |
|---------------------------------------|--------------------|--|-----------------------|
| Разрешение | | До 1920x1440@60Гц. | |
| Расстояние передачи (м) | | До 300 | |
| Рекомендуемый тип кабеля | | UTP CAT5e | |
| Интерфейс RS-232 | | Скорость передачи данных до 100 Кбод (симплекс) | |
| Разъемы | VGA IN | DB15 (VGA-розетка) | x |
| | VGA OUT | X | DB15 (VGA-розетка) |
| | RS232 IN (данные) | DB9 (розетка) | x |
| | RS232 OUT (данные) | X | DB9 (штекер) |
| | RJ1/RJ2 | RJ45 (розетка) | RJ45 (розетка) |
| Электропитание | | 12 В пост. тока | |
| Защита от электростатических разрядов | | контактный разряд до 8кВ воздушный разряд до 15кВ | |
| Рабочая температура | | -25...+75°C | |
| Размер (Ш x В x Д) (мм) | | 108 x 74 x 30 | |
| Вес (г) | | Не более 500 | |

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления

e-mail: support@v1net.ru, www.v1net.ru, www.v1electronics.ru