

SC&T

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ VGA,
КЛАВИАТУРА, «МЫШЬ» ПО КАБЕЛЮ ВИТОЙ ПАРЫ

VKM03 (VKM03T+VKM03R)



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Елагин С.А.

www.smartcable.ru

Назначение

Комплект, состоящий из передатчика **VKM03T** и приемника **VKM03R**, предназначен для управления удаленным компьютером. В одной сети может быть установлено несколько приемником (дополнительные приемники приобретаются отдельно). Комплект позволяет подключить VGA-монитор, USB-клавиатуру, USB-«мышь», ИК-управление, RS-232, аудиоустройства, а также до 2-х USB-устройств по кабелю витой пары Cat5e на расстояние до 140 м.

Комплектация*

1. Передатчик VKM03T– 1шт.
2. Приёмник VKM03R– 1шт.
3. Блок питания – 2шт.
4. VGA-кабель -1шт.
5. Аудиокабель miniJACK -1 шт.
6. USB-кабель – 1шт.
7. ИК-излучатель – 1 шт.
8. CD-диск с программным обеспечением – 1шт.
9. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
10. Упаковка – 1 шт.

Особенности оборудования

- Расстояние передачи до 140м;
- Передача VGA-сигнала с максимальным разрешением 1920*1080@85Гц;
- Поддержка USB 2.0, USB 1.0 и USB 1.1;
- Наличие в передатчике VKM03T выхода для подключения локального VGA-монитора;
- Наличие в приемнике VKM03R 4 USB-портов для подключения USB-устройств (например Flash-карта, внешний жесткий диск, клавиатура, «мышь»);
- Возможность подключения удлинителя SR01 для увеличения расстояния передачи сигнала;
- Возможность подключения к передатчику VKM03T до 200-х приемников VKM03R через гигабитный сетевой коммутатор для работы в режиме MULTICAST (передача сигнала всем приемникам);
- Настройка комплекта через WEB-интерфейс;
- Поддержка «горячего подключения» («Plug and Play»);
- Рекомендованный кабель UTP Cat5e/Cat6.

Внешний вид

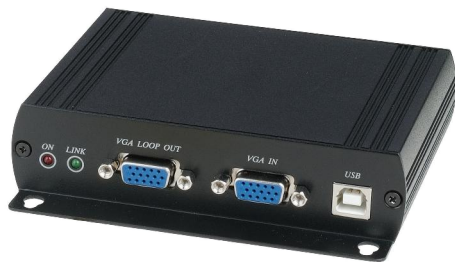


Рис.1 Передатчик VKM03T, вид спереди



Рис.2 Передатчик VKM03T, вид сзади



Рис.3 Передатчик VKM03R, вид спереди



Рис.4 Приемник VKM03R, вид сзади

Разъемы и индикаторы

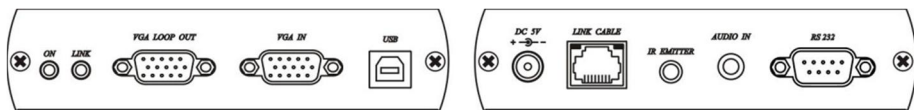


Рис. 5 Панель подключения передатчика VKM03T

Таб.1 Назначение разъемов передатчика VKM03T

Обозначение	Назначение
DC 5V	Разъем подключения блока питания.
LINK CABLE	Разъем подключения кабеля витой пары.
RS232	Разъем подключения к компьютеру по RS-232 интерфейсу.
VGA IN	Разъем подключения источника VGA-сигнала.
VGA LOOP OUT	Разъем подключения локального VGA-монитора.
IR EMITTER	Разъем подключения ИК-излучателя.
AUDIO IN	Разъем подключения источника аудиосигнала.
USB	Разъем подключения к USB-порту компьютера.

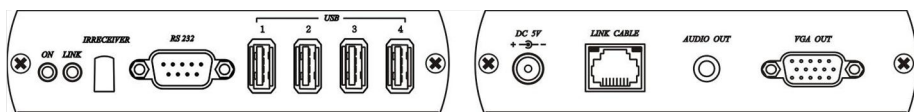


Рис. 6 Панель подключения приемника VKM03R

Таб.2 Назначение разъемов приемника VKM03R

Обозначение	Назначение
DC 5V	Разъем подключения блока питания.
LINK CABLE	Разъем подключения кабеля витой пары.
RS232	Разъем подключения RS-232-устройств.
VGA OUT	Разъем подключения VGA-монитора.
IR RECEIVER	Встроенный ИК-приемник.
AUDIO OUT	Разъем для подключения устройств воспроизведения аудио-сигнала.
USB1	Порты для подключения USB-оборудования: клавиатуры, «мышь», FLASH-накопителя и тд.
USB2	
USB3	
USB4	

Таб.3 Назначение индикаторов на передатчике VKM03T и приемнике VKM03R

Индикатор	Цвет	Назначение
POWER	Зеленый	Постоянно светится – наличие питания.
LINK	Красный	Мигает – устанавливается соединение между передатчиком и приёмником.
	Красный	Постоянно светится – соединение успешно установлено.
RJ-45	Зеленый	Мигает – передача данных.
	Оранжевый	Постоянно светится – устанавливается соединение.

Схема подключения



Рис.7 Подключение передатчика VKM03T и приёмника VKM03R

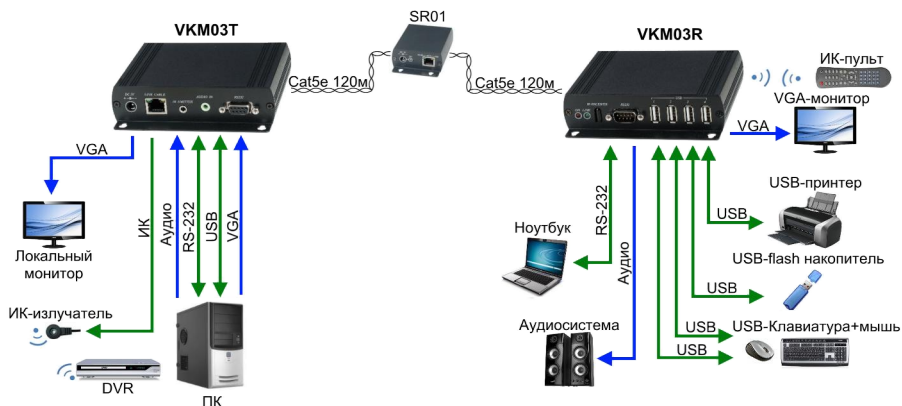


Рис.8 Подключение передатчика VKM03T и приёмника VKM03R через удлинитель SR01

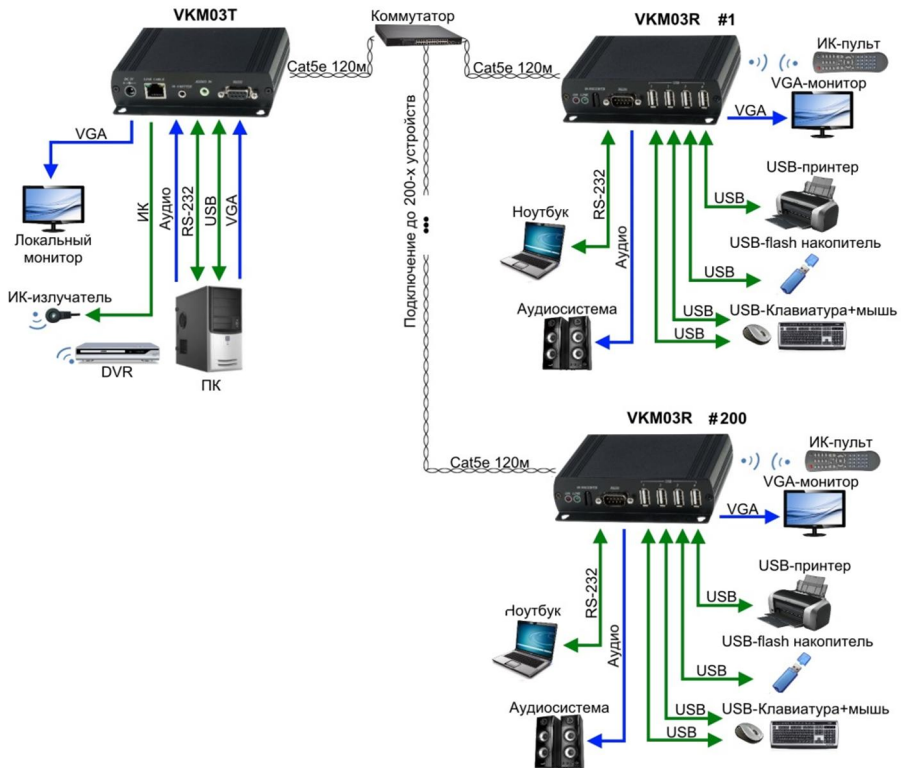


Рис.9 Подключение передатчика VKM03T и приёмников VKM03R через гигабитный сетевой коммутатор в режиме MULTICAST.

Распиновка разъема RJ-45

Таб.4 Распиновка разъема RJ-45 для передачи данных.

Проводник	Назначение
Оранжево-белый	DATA1 +
Оранжевый	DATA1 -
Зелено-белый	DATA2 +
Синий	DATA3 +
Сине-белый	DATA3 -
Зеленый	DATA2 -
Коричнево-белый	DATA4 +
Коричневый	DATA4 -

Порядок подключения. Настройка WEB-интерфейса

1. Установите программное обеспечение с CD-диска из комплекта поставки

BonjourSDKSetup.exe и zsexplorer-1.0.msi



BonjourSDKSetup.exe
Bonjour SDK Installer
Apple Inc.

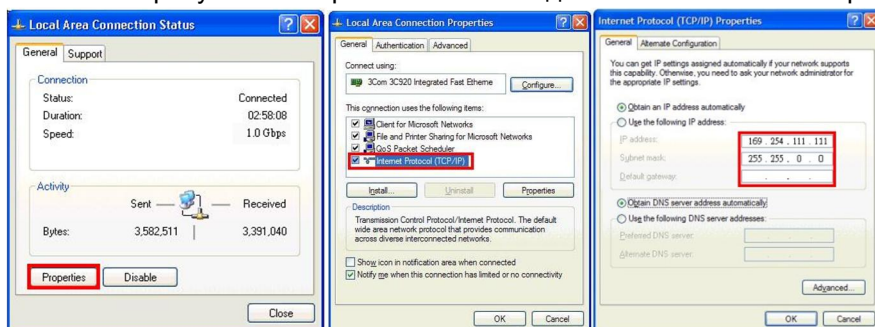


zsexplorer-1.0.msi
Windows Installer
284 KB

2. После успешной установки ПО на рабочем столе ПК появится иконка-ярлык программы zsexplorer-1.0



3. Согласно рисункам настройте сетевое подключение на компьютере.



IP-адрес: 169.254.111.111 Маска: 255.255.0.0 Шлюз и DNS прописывать не нужно (автоматический режим)

4. Соедините передатчик VKM03T и приемник VKM03R кабелем витой пары Cat5e.

5. Запустите ярлык программы zsexplorer-1.0

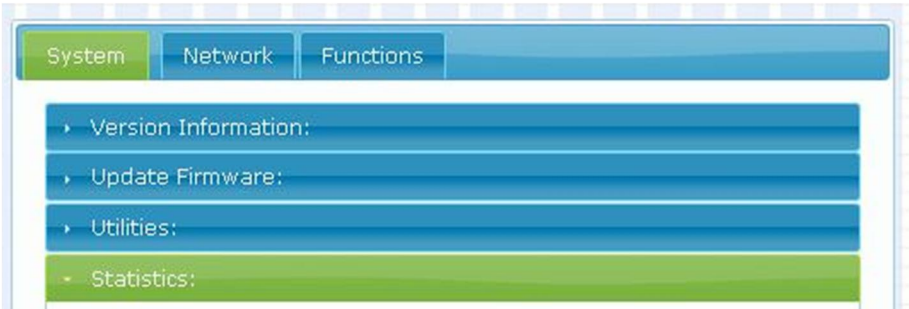


6. На рабочем столе появятся 2 ярлыка-гиперссылки (см. рис. 14)

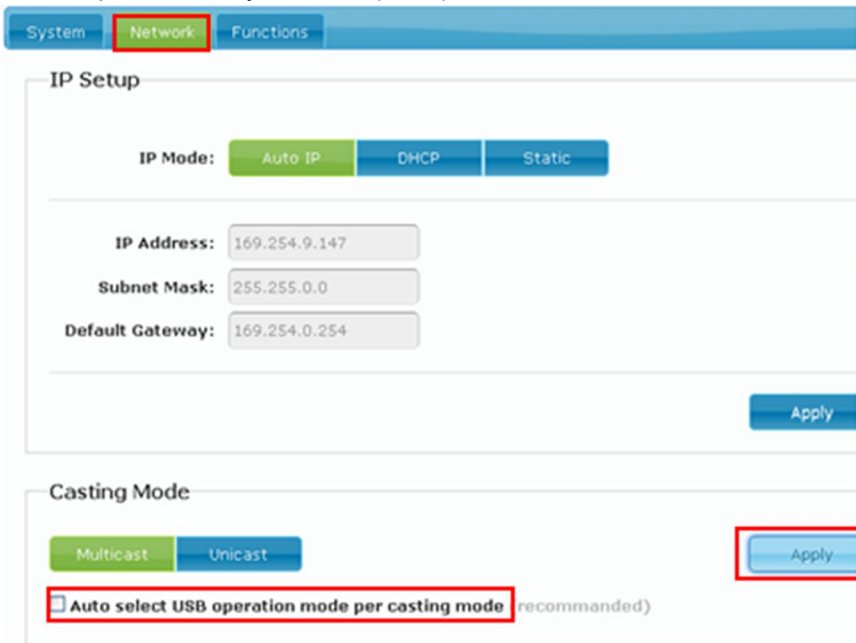


- HTTP on ast-gateway – для настройки WEB-интерфейса передатчика VKM03T;
- HTTP on ast-client – для настройки WEB-интерфейса приемника VKM03R

7. Двойным кликом на ярлыке «HTTP on ast-gateway» или «HTTP on ast-client» войдите в меню настройки WEB-интерфейса



8. Выберите вкладку Network (Сеть)



IP-Mode (Выбор режима):

- Auto IP (автоматический);
- DHCP(через протокол динамической настройки узла);
- Static(через статичный IP).

Выберете и нажмите кнопку Apply («Принять»)

Casting mode (Выбор режима передачи):

- Multicast (Один передатчик на все приемники);
- Unicast (Один передатчик одному приемнику).

При выборе режима Multicast не забудьте отметить галочкой

Auto select USB operation mode per casting mode (автоматический выбор режима работы USB при передаче).

Нажмите кнопку Apply («Принять») для подтверждения сохранения настроек.

9. Во вкладке FUNCTIONS(Функции) WEB-интерфейса VKM03T отметьте галочкой, как показано на рисунке ниже, Enable Video over IP(«Включить передачу Видео по сети»)

Нажмите кнопку Apply («Принять»)

Video over IP

Enable Video over IP

Apply

10. Во вкладке FUNCTIONS(Функции) WEB-интерфейса VKM03R отметьте галочкой, как показано на рисунке ниже, Enable Video over IP («Включить передачу Видео по сети»)

Нажмите кнопку Apply («Принять»)

Video over IP

Enable Video over IP

Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)

Apply

Галочка Copy EDID from this Video Output(автоматическое копирование сигналов EDID с приемника VKM03R) по умолчанию снята в MULTICAST-режиме. Нажмите кнопку Apply («Принять») *В MULTICAST-режиме EDID копируется с последнего подключенного приемника.*

11.

USB over IP

Enable USB over IP

Operation Mode:

- Auto select mode (Recommended, choose per network casting mode)
- Active on link** (Unicast network's default mode)
- Active per request (Multicast network's default mode)

Apply

Функция Enable USB over IP («Включить передачу USB по сети») – позволяет передавать сигналы USB через сеть. Выберите необходимый режим работы данной функции – Operation Mode:

- В режиме UNICAST (Один передатчик одному приемнику) отметьте галочкой пункт Active on link («Активно при соединении»)

- В режиме MULTICAST (Один передатчик на все приемники) отметьте галочкой пункт Auto select mode («Автоматический выбор»)

Нажмите кнопку Apply («Принять») для сохранения настроек.

12.

Serial over IP

Enable Serial over IP

Operation Mode:

- Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)
- Type 2** (Recommended. Dumb redirection.)
- Type 1 guest mode
- Type 2 guest mode

Baudrate Setting for Type 2:

Baudrate: 115200 -

Data bits: 8 -

Parity: None -

Stop bits: 1 -

Apply

Функция Serial over IP позволяет настроить передачу данных RS232-интерфейса по сети.

Выберете пункт «Type 2» Dumb Redirection (простое перенаправление). Далее выберете необходимую скорость передачи данных RS-232 в настройках (Baudrate Setting).

115200 бит/с – значение по умолчанию. Выберете в пределах от 300 до 230400 бит/с, если необходимо.

Нажмите кнопку Apply («Принять») для сохранения настроек.

Внимание!

1. Для работы комплекта VKM03 в MULTICAST – режиме рекомендуется использовать выделенную гигабитную сеть. Это связано с большим объемом данных, передающимся между устройствами. В противном случае, при использовании уже существующей локальной сети, возможно замедление работы (потеря пакетов, замедление пропускной способности).

2. В MULTICAST – режиме только один приемник может получить управление по USB персональным компьютером одновременно. Для того, чтобы задействовать USB на определенном приемнике VKM03R необходимо на клавиатуре, подключенной к нему 3 раза нажать клавишу PAUSE/BREAK.

3. В MULTICAST – режиме рекомендуется использовать гигабитный сетевой коммутатор с поддержкой IGMP–протокола (протокол управления MULTICAST–передачей) и сверхдлинных кадров (JUMBO FRAME 8k).

Технические характеристики*

Модель		VKM03T	VKM03R
Поддерживаемое разрешение		1920 x 1080 @ 85 Hz	
Расстояние передачи данных		Cat5e: 140м, Cat6: 180м	
Стандарт видео		RGB Аналоговый (0.7Vp-p, 75Ω)	
Разъёмы	VGA	15-pin D-Sub Female x 1	15-pin D-Sub Female x 2
	USB	B-Type x 1	A-Type x 4
	RS232	DB9(Female) x 1	DB9(Male) x 1
	Audio	3.5 Phone Jack x1	3.5 Phone Jack x1
	IR	3.5 Phone Jack x1	–
	RJ45	1 x RJ-45	1 x RJ-45
Питание		DC 5V, 2A	DC 5V, 2A
Потребляемая мощность		<10 Вт	<10 Вт
Тип кабеля		UTP CAT5e/6	

Поддержка ОС	Windows XP, Windows Vista, Windows 7,8, Linux	
Температура	Рабочая: 0...+55°C, Хранения: -20...85°C При влажности до 95%	
Размеры (Д x Ш x В, мм)	125 x 120.5 x 30	125 x 120.5 x 30
Масса (г)	350	350

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