



Инструкция

**KVM HDMI удлиннитель (CATx+Fiber)
на 1 монитор.**

Артикул: KVM-HDMI-P



www.kvmguard.ru
ООО «КВМ ТЕХ»

2024

Пользовательское соглашение на использование электронного оборудования

1. Общие положения

Настоящее Пользовательское соглашение (далее – "Соглашение") регулирует отношения между владельцем электронного оборудования (далее – "Поставщик") и пользователем оборудования (далее – "Пользователь"). Использование оборудования означает согласие Пользователя с условиями настоящего Соглашения.

2. Предмет соглашения

Поставщик предоставляет Пользователю электронное оборудование (далее – "Оборудование") для использования в соответствии с настоящим Соглашением, технической документацией и инструкцией по эксплуатации.

3. Условия использования

3.1. Пользователь обязуется:

- Использовать Оборудование только по назначению, указанному в технической документации.
- Следовать рекомендациям и инструкциям по эксплуатации.
- Не передавать оборудование третьим лицам без письменного согласия Поставщика.

3.2. Пользователю запрещается:

- Модифицировать или разбирать Оборудование без согласия Поставщика.
- Использовать Оборудование в незаконных целях или условиях, нарушающих инструкцию по эксплуатации.
- Нарушать условия эксплуатации, такие как превышение допустимых нагрузок или работа в неблагоприятных условиях.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Поставщик предоставляет гарантию на Оборудование сроком на 24 месяца с момента передачи Пользователю.

4.2. Гарантия не распространяется на:

- Повреждения, вызванные неправильным использованием или нарушением условий эксплуатации.
- Поломки вследствие внешних факторов, таких как перепады напряжения, стихийные бедствия, механические повреждения.
- Попытки самостоятельного ремонта или вмешательства.

4.3. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется бесплатно устранять неисправности, возникшие по его вине.

5. Ответственность сторон

5.1. Пользователь несет ответственность за любые повреждения Оборудования, вызванные нарушением условий эксплуатации.

5.2. Поставщик не несет ответственности за:

- Ущерб, причиненный Пользователю или третьим лицам в результате неправильной эксплуатации Оборудования.
- Косвенные убытки, связанные с неработоспособностью Оборудования.

6. Порядок возврата и обмена

6.1. В случае обнаружения дефектов Пользователь вправе обратиться к Поставщику для ремонта, замены или возврата Оборудования в течение гарантийного срока.

6.2. Возврат и обмен осуществляются в порядке, предусмотренном законодательством.

Описание продукта

HDMI KVM-удлинитель KVM-HDMIP-P представляет собой устройство KVM которое может передавать 1-канальное видео, сигналы мыши, клавиатуры, USB2.0 и аудио каналы по оптическому кабелю или по кабелю CATx.

Полный комплект оборудования KVM-HDMIP-P состоит из двух частей, а именно передатчика и приемника.

HDMI KVM-удлинитель KVM-HDMIP-P использует оптическое волокно или сетевой кабель для подключения, поддерживает одномодовое и многомодовое оптическое волокно, максимальное расстояние передачи одномодового сигнала составляет 80 км (при использовании соответствующего SFP модуля), максимальное расстояние передачи многомодового кабеля составляет 300 м, Максимальное расстояние передачи по витой паре CATx составляет 150 м

*Примечание: пропускная способность оптического модуля должна достигать 1,25 Гбит/с.

Особенности продукта

- Сверхнизкая задержка, 1 кадр задержки (16 мс при 60 кадрах в секунду)
- Передача видео высокой четкости HDMI, поддержка разрешения до 3840x2160 при 30 Гц.
- Типичная полоса пропускания передачи: 200–300 Мбит/с.
- Поддержка интерфейса LAN 1GbE
- Поддержка передачи по оптоволоконному кабелю.
- При подключении в режиме “точка-точка” по витой паре, максимальная длина кабеля составляет 150 м.
- Поддерживает прозрачную передачу USB 2.0 и может подключать до 4-х периферийных устройства USB, таких как: USB-накопитель, USB-принтер, модуль распознавания отпечатков пальцев, модуль распознавания лиц и т. д.
- Поддержка 1-канальной асинхронной передачи через последовательный порт.
- Возможность подключения локального монитора к KVM передатчику.
- Поддержка двунаправленного аналогового звука
- Возможность подключения через сетевой коммутатор в режиме “точка-точка”.

Приёмник KVM-HDMIP



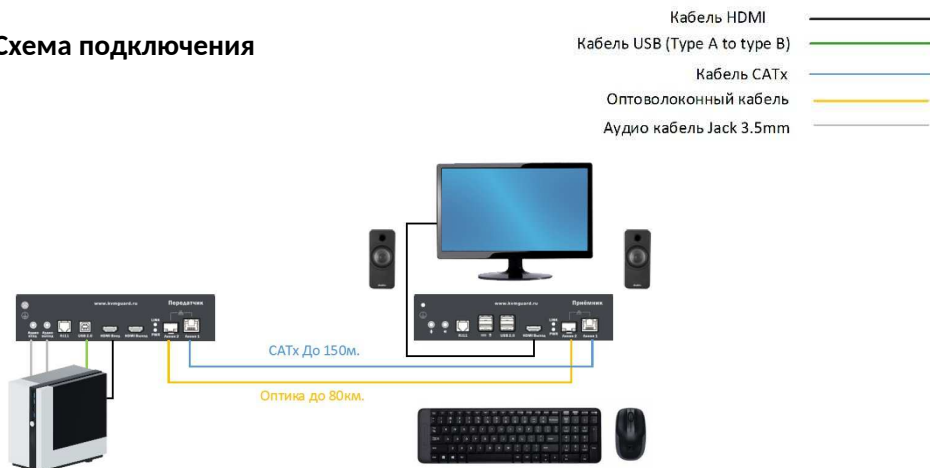
№	Название		Описание функции
1	ID		DIP-переключатель для выбора канала при подключение по IP сети.
2	SW1,SW2		Функционал будет реализован в новых версиях ПО.
3	Питание 1 12В, Питание 2 12В		Основной и резервный источник питания
4			Заземление
5			Разъём для микрофона
6			Разъём для колонок
7	RJ11		Последовательный порт
8			Разъём для подключения клавиатуры и мыши
9	USB2.0		Разъём для подключения USB устройств
10	HDMI Выход		Видео выход HDMI
11	LED	LINK	Индикатор соединения
		PWR	Индикатор питания
12	Линия 1		Порт RJ45 (LAN или точка-точка CATx)
13	Линия 2		Порт под SFP (оптика)

Передатчик KVM-HDMI-P



№	Название		Описание функции
1	ID		DIP-переключатель для выбора канала при подключение по IP сети.
2	SW		Функционал будет реализован в новых версиях ПО.
3	Питание 1 12В, Питание 2 12В		Основной и резервный источник питания
4			Заземление
5	Аудио вход		Разъём для подключения аудио от ПК
6	Аудио выход		Разъём для микрофона
7	RJ11		Последовательный порт
8	USB 2.0		Разъём для подключения USB от ПК.
9	HDMI Вход		Видео вход
10	HDMI Выход		Разъём для локального монитора
11	LED	LINK	Индикатор соединения
		PWR	Индикатор питания
12	Линия 1		Порт RJ45 (LAN или точка-точка CATx)
13	Линия 2		Порт под SFP (оптика)

Схема подключения



1. Перед подключением кабелей заземлите передатчик и приемник.
 2. Передатчик подключается к HDMI порту (Или DVI-D/DisplayPort через специальный кабель), к порту USB на компьютере/сервере и аудио интерфейсу.
 3. Приемник подключается к клавиатуре, мыши, монитору, аудиоустройствам.
 4. Подключите интерфейсы передатчика и приемника соответственно через оптоволокно или кабель витой пары. (Максимальная дистанция до 150м по кабелю CATx, или до 80км по оптическому кабелю при использовании подходящих SFP модулей).
- Обратите внимание, что клавиши выбора канала на панели ID на передатчике и приёмнике должны находиться в одном положении.
5. Подключите адаптер питания к приёмнику и передатчику.
 6. Подключите необходимые периферийные USB-устройства к KVM приёмнику.

Характеристики

Описание		Передатчик	Приёмник
Интерфейсы	HDMI Вход	1	NA
	HDMI Выход	1	1
	Питание	12В	12В
	Оптическая линия связи	SFP x 1	SFP x 1
	Разъём для микрофона	3.5mm Stereo Jack (Pink)	3.5mm Stereo Jack (Pink)
	Разъём для колонок	3.5mm Stereo Jack (Green)	3.5mm Stereo Jack (Green)
	Подключение по витой паре	RJ45	RJ45
	USB Type B	1	N/A
	USB 2.0	N/A	USB – 4 шт.
Разрешение		3840x2160@30Гц	
Способ подключения		Оптоволоконный кабель или витая пара CAT5/CAT6	
Питание		12В /2А	12В / 2А
Потребляемая мощность		5Вт	5Вт
Температура эксплуатации		0–50 °С	
Температура хранения		-20–60 °С	
Влажность		0–80% RH, Без конденсата	
Корпус		Металл	
Вес Нетто (кг)		0.81кг	0.81кг
Размеры устройства (W × D × H)		189мм×144мм×44мм	
Размер упаковки (W × D × H)		395мм×274мм×110мм	
Гарантийный срок		24 месяца	

Комплектность

В комплект Изделия входит:

Обозначение	Наименование	Кол-во
KVM-HDMIP-RX	KVM-приемник	1 шт
KVM-HDMIP-TX	KVM-передатчик	1 шт
	HDMI кабель	1 шт
	Кабель питания	2 шт
	Блок питания	2 шт
	Кабель USB	1 шт.
	Кабель 3.5mm Jack	1 шт
	Крепеж на одно устройство в стойку	1 шт