Защищенные KVM переключатели

с гибридными коннекторами FlexPort (DisplayPort™ + HDMI)

Модели: KVS4-1002HV, KVS4-1004HV

BLACK BOX®

Описание

Защищенные 2 и 4 портовые KVM переключатели с коннекторами FlexPort, которые объединяют в себе интерфейсы DisplayPort и HDMI. Переключатели позволяют разместить компьютеры вдали от клавиатуры и мыши для повышения безопасности и защищенности.

Доступные модели:

– KVS4-1002HV, 2-портовый KVM переключатель с DisplayPort/HDMI FlexPort
– KVS4-1004HV, 4-портовый KVM переключатель с DisplayPort/HDMI FlexPort

Особенности

- Устройство сертифицировано по стандарту NIAP PP 4.0
- KVM переключатели с гибридными коннекторами FlexPort (DisplayPort™ + HDMI)
- Поддержка 4K ULTRA-HD видео с разрешением до 3840 X 2160 @ 30 HZ
- Поддержка ОС Windows, Mac и Linux
- Удобные кнопки и индикаторы на передней панели
- Внешний источник питания, коннектор питания с фиксацией
- Сертификация TAA

Защищенность

- Непрограммируемое ПЗУ
- Активный датчик вскрытия
- Внешние пломбы для защиты от вскрытия
- Эмуляция клавиатуры, мыши и видео
- Полная изоляция между портами

Таблица сравнения

Технические характеристики		
	KVS4-1002HV	KVS4-1004HV
Формат видео	(2) DISPLAYPORT или HDMI комбо коннектор	(4) DISPLAYPORT или HDMI комбо коннектор
Разрешение	До 4K (3840 X 2160 @ 30 HZ)	До 4K (3840 X 2160 @ 30 HZ)
Вход USB	(2) USB TYPE B	(4) USB TYPE B
Выход USB	(2) USB 1.1 TYPE A для KM устройств	(2) USB 1.1 TYPE A для KM устройств
Эмуляция USB	USB 1.1 и USB 2.0	USB 1.1 и USB 2.0
Вход аудио	(2) 3.5-MM стерео аудио	(4) 3.5-MM стерео аудио
Выход аудио	(1) 3.5-MM стерео аудио	(1) 3.5-MM стерео аудио

Описание

Защищенные KVM решения

Традиционные KVM переключатели предлагают удобное централизованное управление несколькими компьютерами, за исключением полной изоляции между ними. Это подвергает системы угрозам умышленного повреждения и сбоя, а также утечки конфиденциальных данных с одного компьютера на другой.

Защищенные KVM переключатели Black Box разработаны для использования в сферах, где необходима повышенная защита данных и оборудования. Переключатели сертифицированы по стандарту NIAP PP версии 4.0 (профиль защиты для устройств с общем доступом к периферии) и включают современные решения для соответствия современным высоким стандартам защиты информации, благодаря чему переключатель предотвращает утечку данных и потенциальные кибер угрозы.

EDID и эмуляция видео

KVM переключатели KVS4-1002HV и KVS4-1004HV симулируют EDID по умолчанию для работы с подключенными мониторами. Активные и не активные компьютеры поддерживают постоянное подключение с контроллерами эмуляции видео, обеспечивая ультра-быстрое переключение и ограничение в обнаружении новых мониторов во время переключения сигналов. После активации KVM, устройство автоматически определит новые EDID данные для мониторов и предотвратит нежелательную передачу данных через DDC.

Безопасное переключение

KVS4-1002HV и KVS4-1004HV позволяют пользователям работать с двумя или четырьмя компьютерами, используя при этом одну клавиатуру, мышь и монитор. Для предотвращения утечки информации и взлома применяется механическая, электрическая и оптическая изоляция сигналов.
Устройства оснащены кнопками и индикаторами на передней панели для управления и удобного переключения.

Эмуляция клавиатуры и мыши

Защищенные KVM переключатели эмулируют наличие клавиатуры и мыши для каждого подключенного компьютера. Таким образом обеспечивается ультра-быстрое переключение сигналов и ограничение в обнаружении новых периферийных устройств во время переключения. Эмуляция клавиатуры
и мыши также позволяет избежать прямого подключения между периферийными устройствами и компьютерами.

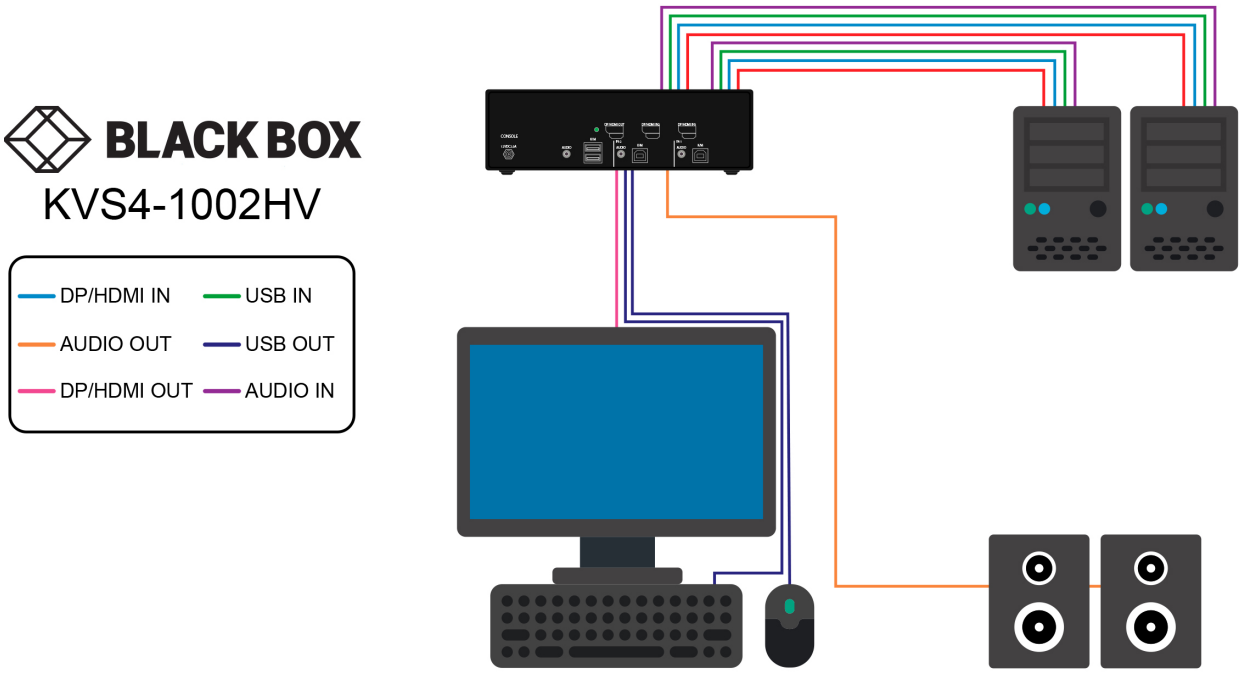
Технические характеристики

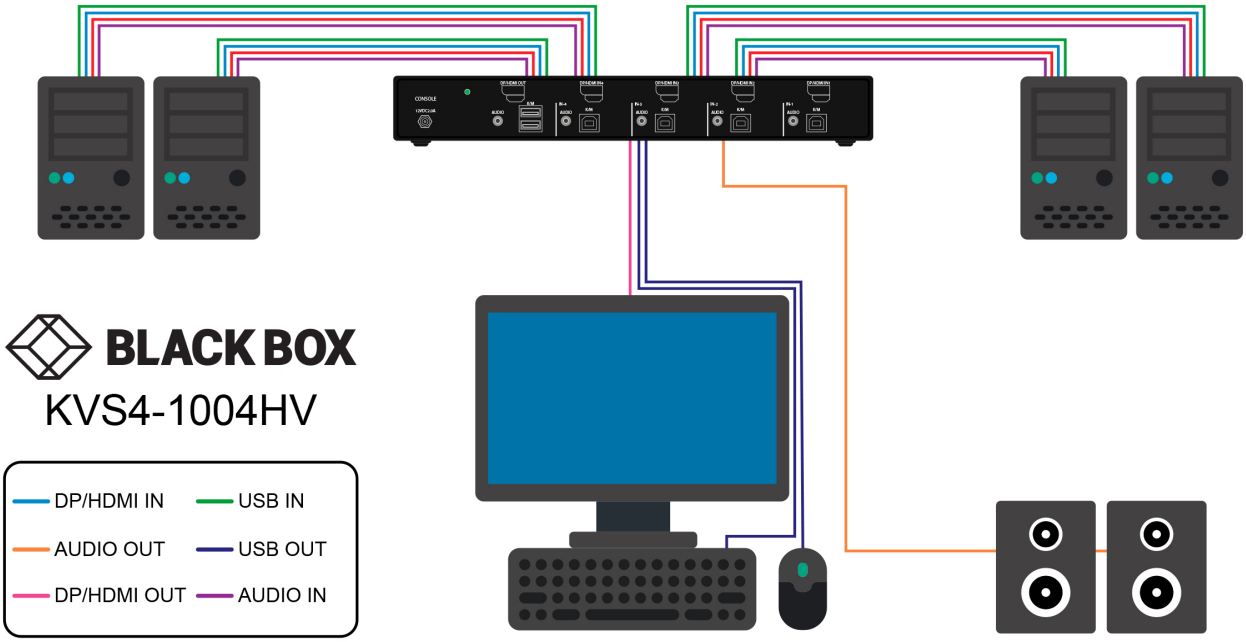
Модель KVS4-1002HV	
Видео	
Формат	DisplayPort™ или HDMI, коннектор FlexPort
Макс. частота пикселизац.	248 Мгц
Интерфейс (вход)	(2) DisplayPort™ или HDMI, коннекторы FlexPort
Интерфейс (выход)	(1) DisplayPort™ или HDMI, коннекторы FlexPort
Разрешение	До 4K (3840 x 2160 @ 30 Hz)
DDC	5 В p-p (TTL)
Эквализация на входе	Авто
Длина кабеля (вход)	До 6.1 м
Длина кабеля (выход)	До 6.1 м
Скорость передачи данных	1.65 Гбит/с
USB	
Интерфейс (вход)	(2) USB Type B
Интерфейс (выход)	(2) USB 1.1 Type A для KM устройств
Эмуляция	USB 1.1 и USB 2.0
Аудио	
Интерфейс (вход)	(2) 3.5-mm, стерео аудио
Интерфейс (выход)	(1) 3.5-mm, стерео аудио
Управление	
Передняя панель	Кнопки
Физические характеристики	
Питание	Внешнее, 100 - 240 VAC/12 VDC, 2 A @ 24 W
Размеры	6.68 (В) x 22.35 (Ш) x 16.99 (Г) см
Вес	1.75 кг
Рабочая температура	от 0 до +40°C
Температура хранения	от -20 до +60°C
Влажность	До 80% (без конденсации)

Технические характеристики

Модель KVS4-1004HV	
Видео	
Формат	DisplayPort™ или HDMI, коннектор FlexPort
Макс. частота пикселизац.	248 Мгц
Интерфейс (вход)	(4) DisplayPort™ или HDMI, коннекторы FlexPort
Интерфейс (выход)	(1) DisplayPort™ или HDMI, коннекторы FlexPort
Разрешение	До 4K (3840 x 2160 @ 30 Hz)
DDC	5 В p-p (TTL)
Эквализация на входе	Авто
Длина кабеля (вход)	До 6.1 м
Длина кабеля (выход)	До 6.1 м
Скорость передачи данных	1.65 Гбит/с
USB	
Интерфейс (вход)	(4) USB Type B
Интерфейс (выход)	(2) USB 1.1 Type A для KM устройств
Эмуляция	USB 1.1 и USB 2.0
Аудио	
Интерфейс (вход)	(4) 3.5-mm, стерео аудио
Интерфейс (выход)	(1) 3.5-mm, стерео аудио
Управление	
Передняя панель	Кнопки
Физические характеристики	
Питание	Внешнее, 100 - 240 VAC/12 VDC, 2 A @ 24 W
Размеры	4.47 (В) x 31.92 (Ш) x 16.99 (Г) см
Вес	1.9 кг
Рабочая температура	от 0 до +40°C
Температура хранения	от -20 до +60°C
Влажность	До 80% (без конденсации)

Схема подключения





Информация для заказа

Описание	Артикул
Защищенные KVM переключатели с коннекторами FlexPort (DisplayPort + HDMI)	
2-портовый переключатель	**KVS4-1002HV**
4-портовый переключатель	**KVS4-1004HV**

О компании BLACK BOX

Компания Black Box является мировым лидером в сфере разработки и производства высокопроизводительных KVM систем, профессиональных решений для передачи, удлинения и переключения сигналов аудио и видео для различных, в том числе критически важных сфер применения. Компания Black Box предоставляет услуги по проектировке, технической поддержке и круглосуточному обслуживанию клиентов. Клиенты доверяют компании Black Box дизайн, интеграцию и обслуживание систем в сферах телевещания и пост-продакшн, на стадионах, в диспетчерских, в сфере нефтегаз, медицинских и других учреждениях.