



Сигналы DisplayPort, USB 2.0

IP KVM-удлинители

KVM удлинители серии KVM-4MDP-IPF - идеальное решение для построения удалённых рабочих мест на критически важных объектах. Данные удлинители позволяют создать много мониторные рабочие места операторов, или одно мониторное рабочее место с

поддержкой разрешения 4K (3840x2160).

KVM удлинители KVM-4MDP-IPF могут работать в режиме «точка-точка» и используются в составе KVM матрицы.



Разрешение и количество мониторов

Максимальное разрешение видеосигнала составляет 4K60 4: 4: 4 (3840x2160 при 60 Гц).

При создании много мониторных рабочих мест возможны следующие варианты:

- 4 монитора 1920x1080@60Гц
- 4 монитора 1920x1200@50Гц
- 2 монитора 3840x2160@30Гц
- 2 монитора 2560x1600@60Гц

Способы передачи сигнала

KVM удлинитель KVM-4MDP-IPF поддерживают передачу сигнала, как по витой паре, так и по оптической линии связи. Максимальное расстояние при передаче по витой паре (CAT5e, CAT6) составляет до 100м, а при использовании оптической линии связи (SFP модулей) до 10км.

Распределение сигналов и прав доступа

При создании IP KVM матрицы пользователи получают доступ только к строго регламентируемым KVM передатчикам. Также для защиты информации, доступен вариант запрета на использования USB 2.0 устройств на рабочем месте.

Централизованное управление и мониторинг

Дополнительное программное обеспечение расширяет функционал KVM удлинителей. Появляется возможность создания KVM матрицы с тонкой настройкой необходимых параметров для каждого устройства, а так же получение информации о статусе каждого интерфейса.

Одна клавиатура и мышь на несколько компьютеров

Удлинители KVM-4MDP-IPF позволяют упростить работу с несколькими компьютерами. Оператор может организовать себе рабочее пространство, которое будет состоять из четырёх мониторов. И каждый из этих мониторов будет являться отдельным компьютером. Переключение между компьютерами будет осуществляться с помощью перевода мыши с одного монитора на другой.

Автоматическая настройка EDID

Технология интеллектуального управления настройками EDID обеспечивает совершенное качество отображения видео на любом мониторе без необходимости добавления новой конфигурации.

Резервирование канала связи

Удлинители KVM-4MDP-IPF могут автоматически переключаться на резервную сеть, если основная сеть по той или иной причине недоступна.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аппаратная совместимость:

Все компьютеры с DisplayPort 1.2 или DisplayPort 1.1, USB, Audio, RS232 – в зависимости от требований.

Совместимость с ПО:

Все известные операционные системы

Максимальное разрешение:

4 монитора 1920x1080@60 Гц
4 монитора 1920x1200@50 Гц
2 монитора 3840x2160@30 Гц
2 монитора 2560x1600@60 Гц
1 монитор 3840x2160@60 Гц

USB 2.0:

Full speed или режим USB-HID

Цифровой стереозвук:

Двухнаправленный аналоговый аудиосигнал.

Питание:

12V, 5A, блок питания в комплекте

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Разъемы передатчика KVM-4MDP-IPF-TX:

1x DisplayPort 1.2 видео вход
3x DisplayPort 1.1 видео вход
1x USB 2.0 Type B
Аудио 3.5мм вход, Аудио 3.5мм выход
1x RS-232
1x DisplayPort 1.1 локальный видео выход
2x USB 2.0 Type A (для локальной клавиатуры и мыши)
1x RJ45 сетевой интерфейс
1x SFP сетевой интерфейс

Разъемы приемника KVM-4MDP-IPF-RX:

1x DisplayPort 1.2 видео выход
3x DisplayPort 1.1 видео выход
6x USB 2.0 Type A
Аудио 3.5мм вход, Аудио 3.5мм выход
Аудио 3,5мм для микрофона, Аудио 3,5мм для наушников
1x RS-232
1x RJ45 сетевой интерфейс
1x SFP сетевой интерфейс

Расстояние передачи сигналов:

CATx – 100м
Оптоволокно (SM) – 10км
Оптоволокно (MM) – 500м
IP-сеть – не ограничено

Корпус:

Ударопрочная металлическая конструкция
Размеры 221x43,5x187мм
Монтаж в стойку 1U (по 1 или 2 шт.)

Температура эксплуатации:

0°C – 40°C

Внешний вид

Передатчик (KVM-4MDP-IPF-TX)



Вид спереди



Вид сзади

Приемник (KVM-4MDP-IPF-RX)



Вид спереди



Вид сзади

Схемы подключения

ТОЧКА – ТОЧКА



Самая простая конфигурация, когда приемник подключается к передатчику либо по прямому каналу (через кабель CATx или оптоволоконный), либо через IP-сеть (если расстояние между приемником и передатчиком превышает 100 м для CATx и 10 км для оптоволоконного). Скорость передачи сигналов при этом достигает 2 Гбит/с.

МАТРИЦА

С использованием технологии мультимедиа один передатчик может передавать видео- и аудиопотоки неограниченному количеству приемников по IP-сети. При этом для одного передатчика разрешено не более 13 параллельных USB-входов (через несколько приемников).



МНОГОТОЧКА – ТОЧКА



Подключаясь к неограниченному количеству передатчиков по IP-сети, пользователь может свободно переключаться между источниками видео и аудио сигналов, выводя их в различной комбинации на свою рабочую консоль (например, видео от одного источника, аудио от другого).