



Сигналы DisplayPort, USB 2.0

## IP KVM-удлинители

KVM удлинители серии KVM-4MDP-IPF - идеальное решения 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» так 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 использование 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. Так же 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

Удлинитель KVM-4MDP-IPF позволяет 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

Удлинитель KVM-4MDP-IPF может 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:

Двунаправленный 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).

## МАТРИЦА

С использованием технологии мультивещания один передатчик может передавать видео- и аудиопотоки а так же USB сигнал неограниченному количеству приемников по IP-сети.



## 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 на любой из 4-х мониторов можно вывести отдельный ПК).