

# Серия Matrox Avio™



## Максимальная производительность оптоволоконных KVM удлинителей

Серия KVM удлинителей Matrox Avio позволяет пользователям работать со своими ПК удаленно, в режиме реального времени и с той же производительностью. Устройства этой серии состоят из передатчика и приемника, позволяя передавать без задержки два несжатых видеосигнала, аудиосигналы и сигналы USB на расстояние до 10 км, с использованием одного дуплексного оптоволоконного кабеля. Устройство обеспечивает исключительное качество графики и HD видео без потерь. в то время как сам компьютер может быть размещен в удаленной и защищенной серверной комнате, где его сможет легко обслуживать ИТ персонал.

### Ключевые особенности:

- Передача несжатого видео без потерь через оптоволоконный кабель.
- Плавное воспроизведение видео в формате HD, 2K и 4K.
- Поддержка двух Single-link DVI мониторов или одного Dual-link DVI.
- Интерфейсы USB для клавиатуры, мыши и других HID устройств.
- Поддержка USB 2.0 high-speed для тач-скрин, принтеров, сканеров, жестких накопителей, а также изохронных аудио и видео устройств с USB 2.0 (доступно с моделью Avio F125).
- Максимальное расстояние при использовании многомодового кабеля - 400м.  
Максимальное расстояние при использовании одномодового кабеля - 10 км.<sup>1</sup>
- Возможность конвертации сигнала из цифрового в аналоговый позволяет использовать устройства с двумя VGA мониторами с максимальным разрешением 1920x1200 60Hz.
- Поддержка аналогового стерео аудио (возможность использования аудио колонок, микрофонов, наушников).
- Соответствие DDC и улучшенное управление данными EDID гарантируют надежную передачу сигналов между системой и удаленными дисплеями.
- Соответствие HDCP для воспроизведения защищенного контента (доступно с моделью Avio F125).<sup>2</sup>
- Поддержка интерфейса PS/2 для клавиатуры и мыши.
- Выходы на передатчике Avio позволяют передавать сигнал на общую видеостену для совместной работы.
- Пассивное охлаждение (без вентилятора) для тихой работы и дополнительной надёжности системы.
- Экранное меню (OSD) для получения информации и настройки.
- Возможность встраивания или настольный вариант.
- Легкая установка с технологией Plug & play. Не требует программного обеспечения.
- Совместимость с операционными системами семейства Microsoft® Windows®, Mac OS X®, Linux® и UNIX®.
- Compatible with select layer one fiber optic network switches

<sup>1</sup> Потребуется набор для апгрейда Matrox Avio SFP+ Single-Mode (AV-SFP10G-2SMF)  
<sup>2</sup> Необходимо использовать устройства с соответствием HDCP. По умолчанию функция отключена. Включение функции через экранное меню.



# Технические характеристики устройств серии Matrox Avio

	Avio F120		Avio F125	
Устройство	Передатчик	Приемник	Передатчик	Приемник
Артикул	AV-F120TXF	AV-F120RXF	AV-F125TXF	AV-F125RXF
<b>Интерфейсы для удаленных устройств</b>				
Видео #1	1x DVI-D SL/DL	–	1x DVI-D SL/DL	–
Видео #2	1x DVI-D SL	–	1x DVI-D SL	–
USB HID Type Mini-B	2	–	3	–
USB 2.0 Type B	1	–	1	–
PS/2 клавиатура и мышь	1 & 1	–	1 & 1	–
Line In и Line Out (3.5mm)	1 & 1	–	1 & 1	–
<b>Интерфейсы для локальных устройств</b>				
Видео #1 <sup>1</sup>	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL	1x DVI-I SL/DL
Видео #2	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL	1x DVI-I SL
VGA <sup>2</sup>	2	2	2	2
USB HID Type A	2	4	2	2
USB 2.0 Type A	2	–	2	4
PS/2 клавиатура и мышь	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Mic In и Headphone out (3.5mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
Line In и Line Out (3.5mm)	1 & 1	1 & 1	1 & 1	1 & 1
USB Type B (Debug Port)	–	1	–	1
<b>Максимальное разрешение на выходе</b>				
DVI Single Link (SL)	2x 1920x1200 60Hz 2x 2048x1080 60Hz		2x 1920x1200 60Hz 2x 2048x1080 60Hz	
DVI Dual Link (DL)	1x 2560x1600 60Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30Hz		1x 2560x1600 60Hz 1x 4096x2160 24Hz, 30Hz	
VGA	2x 1920x1200 60Hz		2x 1920x1200 60Hz	
<b>Общие характеристики</b>				
LED индикаторы	2	2	2	2
Экранное меню (OSD)	Да	Да	Да	Да
Соответствие HDCP <sup>3</sup>	–	–	Да	Да
Размеры корпуса	8.5"x1.65"x5.34"	8.5"x1.65"x5.34"	8.5"x1.65"x5.34"	8.5"x1.65"x5.34"
Настольная версия (S) или Версия со встраиванием (R)	S/R	S/R	S/R	S/R
Источник питания (PSU)	1x внешний, 12V	1x внешний, 12V	1x внешний, 12V	1x внешний, 12V
Кабели в комплекте <sup>4</sup>	2x кабеля DVI-D, 1x USB A-B, 4x кабеля питания	4x кабеля питания	2x кабеля DVI-D, 1x USB A-B, 2x 3.5mm кабель Audio Stereo, 4x кабеля питания	4x кабеля питания
<b>Соединение между передатчиком и приемником<sup>5</sup></b>				
Коннекторы LC	2		2	
Максимальное расстояние, многомодовый кабель (MM)	400 м (1312 ft) - OM3, OM4 multi-mode 50/125 µm / 82 м (269 ft) - OM2 multi-mode 50/125µm 33 м (108 ft) - OM1 multi-mode 62.5/125µm			
Максимальное расстояние, одномодовый кабель (SM)	10 км (6.2 mi) - OS1, OS2 single-mode 9/125 µm			

<sup>1</sup> In Dual-link DVI mode, only a single display is supported.

<sup>2</sup> Matrox DVI-to-VGA adapter required (part number ADP-DVI-AF)

<sup>3</sup> HDCP pass through is available on Avio F125 and requires an HDCP compliant video source and destination. By default, HDCP is disabled and can be enabled through the Avio OSD.

<sup>4</sup> 6 foot long cables; power cords for North America/Japan, UK, Australia/China, Continental Europe/China

<sup>5</sup> Matrox Avio Transmitter and Receiver units include the multi-mode transceivers. Single-mode transceivers are sold separately as an upgrade kit.