

# FXCORE-AV

МАТРИЧНЫЙ AV ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 8X8 С НАДЕЖНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ПО ОПТОВОЛОКНУ



Безопасная передача несжатых аудио\видео сигналов в высоком разрешении на большое расстояние по оптоволоконному кабелю.

## ОСОБЕННОСТИ

- Безопасная передача сигналов в высоком разрешении
- Расстояния: от устройства до FXCORE-AV - до 457м , от устройства до устройства - до 914м (многомодовый); от устройства до FXCORE-AV - до 24 км , от устройства до устройства - до 48км (одномодовый)
- Поддержка несжатого DVI-D видео, стерео аудио и RS-232
- Оптический коннектор LC

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Информационные киоски и дисплеи
- Конференц-центры
- Спортивные учреждения
- Студии звукозаписи
- Аэропорты
- Медицинские учреждения
- Системы безопасности
- Ситуационные центры
- Промышленные учреждения



## Безопасная передача сигналов на большое расстояние по оптоволокну

FXCore-AV - надежное матричное решение от SmartAVI, обеспечивающее безопасную передачу аудио и видеосигналов DVI на большое расстояние по оптоволокну. FXCore-AV передает несжатые сигналы видео в высоком разрешении, аудио и RS-232 там, где скорость и безопасность являются главными требованиями.

С использованием одномодового оптоволоконного кабеля, появляется возможность подключать устройства, находящиеся на расстоянии до 24км, при этом работать с другими устройствами, удаленными на такое же расстояние, позволяя устройствам находится вдали друг от друга на расстоянии до 48км. При использовании многомодового кабеля, устройства могут быть удалены на расстояние до 457м, с общим расстоянием между устройствами до 914м.

Важной особенностью FXCore-AV является безопасность. Существует множество учреждений, где очень важна защищенная передача сигналов. Устойчивость оптоволоконного кабеля к помехам и использование устройством новейших протоколов безопасности делают FXCore-AV наиболее безопасным и надежным решением.

FXCore-AV используется совместно с устройством FDX-AV, которое принимает и передает сигналы через оптоволокну и конвертирует их в сигналы DVI-D, стерео аудио и RS-232.

## ОДНОМОДОВОЕ И МНОГОМОДОВОЕ ОПТОВОЛОКНО

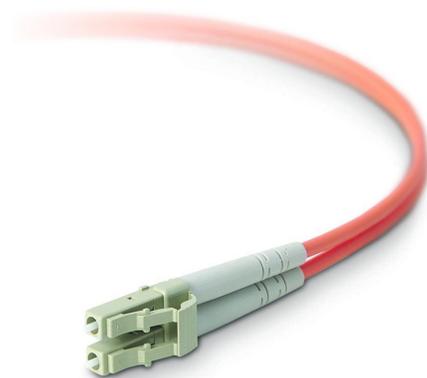
FXCore-AV предоставляет пользователям свободу в выборе оптоволоконного кабеля. В зависимости от применения и требованиям к дистанциям, пользователи могут выбрать одномодовый или многомодовый кабель.

### Одномодовый кабель

При использовании одномодового кабеля, FXCore-AV передает высококачественные сигналы на огромные расстояния. Одномодовый оптоволоконный кабель с одним световым лучем и большой пропускной способностью способен передавать быстрее и дальше.

### Многомодовый кабель

При использовании многомодового оптоволоконного кабеля, FXCore-AV обеспечивает передачу большего количества информации, но на меньшее расстояние. Многомодовый кабель также является более экономически выгодным решением, если не требуется передача на большие расстояния.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ОПТОВОЛОКОННОГО КАБЕЛЯ



Высокая скорость передачи и безопасность



Передача большого количества информации на огромные расстояния



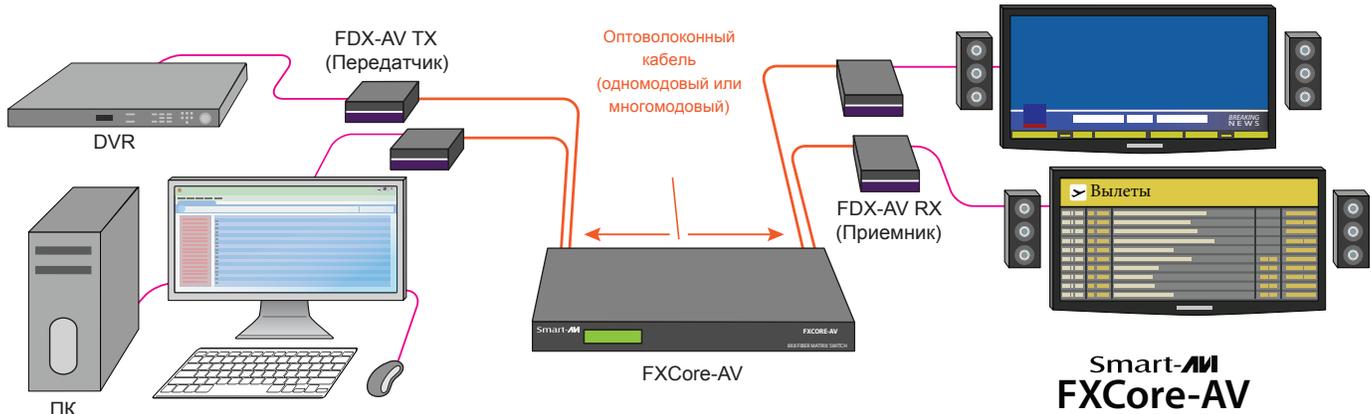
Устойчивость к помехам



Долговечность кабеля

## ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ АЭРОПОРТА

Передача сигналов аудио/видео с FXCore-AV и FDX-AV через оптоволоконный кабель

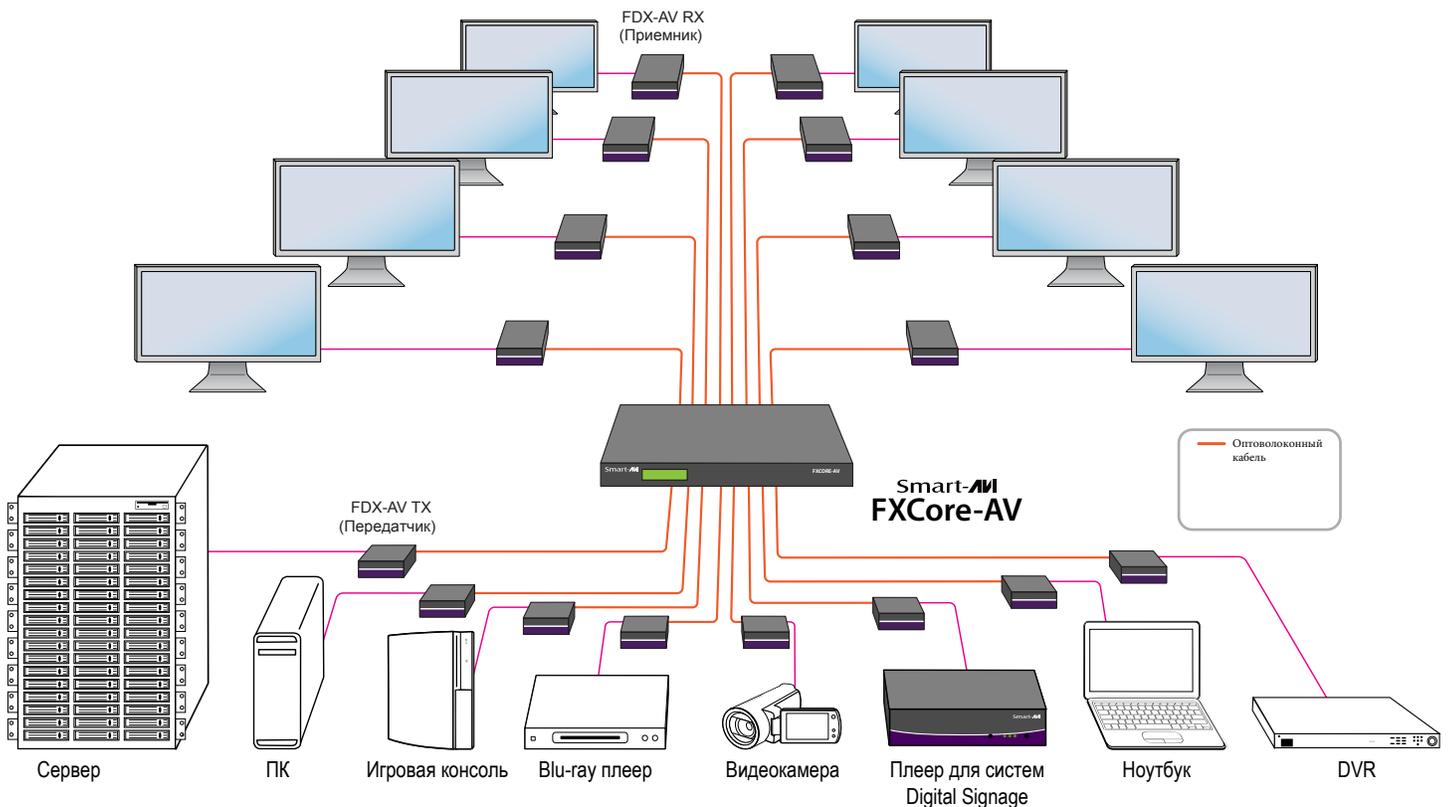


Для работы аэропорта очень важно, чтобы везде была актуальная информация. Для пассажиров и посетителей аэропорта также важно, чтобы они всегда могли ознакомиться с информацией о рейсах или просто узнать погоду. FXCore-AV, работающий совместно с FDX-AV - это идеальное решение для обновления информации о полетах, трансляции телевизионных новостей или рекламы с любого удобного места в аэропорту. FDX-AV также обеспечивает оповещение о рейсах, изменениях и сообщает любую другую информацию для пассажиров.

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С НЕСКОЛЬКИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Использование FXCore-AV и FDX-AV в режиме 8x8



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

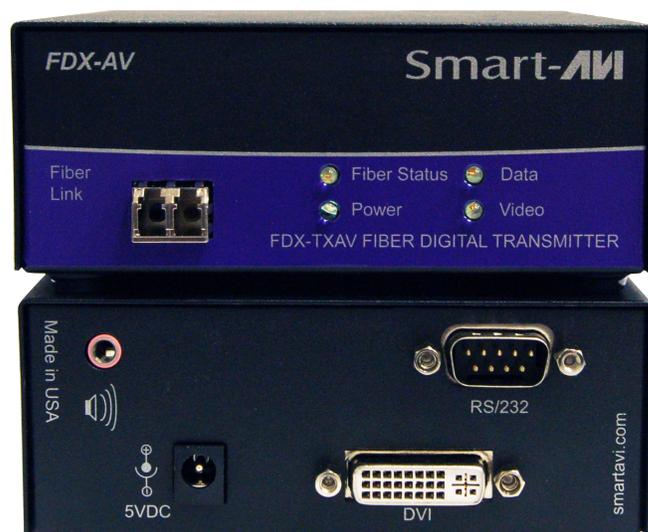
Технические характеристики FXCore-AV

СРЕДА ПЕРЕДАЧИ	
Коннектор	Полнодуплексный многомодовый LC (Для подключения к TX и RX необходимы коннекторы LC-LC)
Тип	8 входов и выходов: одномодовый/многомодовый полнодуплексный LC
Длина волны	850nm, VCSEL Class 1 AEL Laser
Расстояние	До 914 м - многомодовый кабель До 48 км - одномодовый кабель
Сертификация	FC-PI 200-M5-SN-I и 200-M6-SN-I 2.125 GBd FC-PI 100-M5-SN-I, FC-PI 100-M6-SN-I, FC-PH2 100-M5-SN и FC-PH2 100-M6-SN-I 1.0625 GBd
Чувствительность приемника	-21 dB Max
Выход TX	Мощность оптического излучения (Среднее) -10dBm
Вход RX	Амплитуда моделирующего сигнала (мин) -17dBm
Переключение	8x8 не блокируемое
Передняя панель	RS-232 9600bps LCD 2x20
ДРУГОЕ	
Питание	110V/220V внутренний источник питания 40W
Видео	Формат: DVI-D Single Line Maximum Частота пикселизации: 165 MHz Разрешение: до 1920 x 1200 @60Hz
Аудио	Сtereo аудио Диапазон частот - 15MHz, 0dB Сопротивление - 10K Ohm
RS-232	до 115 Kbps
Среда использования	Рабочая температура: 0-55 °C Температура хранения: -20-85 °C Влажность: до 95%
Размеры	43 см x 26.9 см x 4.5 см



## Технические характеристики FDX-AV

ВИДЕО	
Формат	DVI-D Female (Single-Link)
Разрешение	1920x1200 при 60Hz
DDC	Возможность перенастройки вн. таблиц
АУДИО	
Формат	Сtereo аудио, 3.5 мм Female
Диапазон частот	15MHz, 0dB
Сопротивление	10K Ohm
ДРУГОЕ	
RS-232	до 115,000bps
DB-9	Female для TX, Male для RX
Оптоволокно	914м (многомодовый) 48км (одномодовый) Коннектор LC
Размеры	11.4 см x 13.9 см x 4.3 см
Вес	3,6 кг



## НАИМЕНОВАНИЯ

№	ОПИСАНИЕ (Многомодовый кабель)
FXCM-MX0404S	Fiber Optic Multimode 4 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0404, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCM-MX0408S	FXCore Fiber Optic Multimode 4 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0408, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCM-MX0412S	FXCore Fiber Optic Multimode 4 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0412, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore
FXCM-MX0804S	Fiber Optic Multimode 8 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0804, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCM-MX0808S	FXCore Fiber Optic Multimode 8 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0808, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCM-MX0812S	FXCore Fiber Optic Multimode 8 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0812, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore
FXCM-MX1204S	Fiber Optic Multimode 12 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1204, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore Fiber
FXCM-MX1208S	Optic Multimode 12 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1208, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore Fiber Optic
FXCM-MX1212S	Multimode 12 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1212, SM-CSW, & CCPWR06]
FDX-TXAVS	DVI-D, Audio, и RS-232 Fiber Optic Multimode Transmitter. Включает: [FDX-TXAVMX, PS5VD4A-DSKTP, и CCPWR06]
FDX-RXAVS	DVI-D, Audio, и RS-232 Fiber Optic Multimode Receiver. Включает: [FDX-RXAVMX, PS5VD4A-DSKTP, и CCPWR06]
№	ОПИСАНИЕ (Одномодовый кабель)
FXCS-MX0404S	Fiber Optic Singlemode 4 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0404, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCS-MX0408S	FXCore Fiber Optic Singlemode 4 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0408, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCS-MX0412S	FXCore Fiber Optic Singlemode 4 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0412, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore
FXCS-MX0804S	Fiber Optic Singlemode 8 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0804, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCS-MX0808S	FXCore Fiber Optic Singlemode 8 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0808, SM-CSW, & CCPWR06]
FXCS-MX0812S	FXCore Fiber Optic Singlemode 8 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX0812, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore
FXCS-MX1204S	Fiber Optic Singlemode 12 PCs x 4 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1204, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore Fiber
FXCS-MX1208S	Optic Singlemode 12 PCs x 8 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1208, SM-CSW, & CCPWR06] FXCore Fiber Optic
FXCS-MX1212S	Singlemode 12 PCs x 12 Users Matrix Switch. Включает: [FXCM-MX1212, SM-CSW, & CCPWR06]
FDX-TXAVS	DVI-D, Audio, и RS-232 Fiber Optic Singlemode Transmitter. Включает: [FDX-TXAVMX, PS5VD4A-DSKTP, и CCPWR06]
FDX-RXAVS	DVI-D, Audio, и RS-232 Fiber Optic Singlemode Receiver. Включает: [FDX-RXAVMX, PS5VD4A-DSKTP, и CCPWR06]



Разработано и произведено в США

imsolution.ru +7 495 648-35-05

sales@imsolution.ru  
105082, Россия, Москва  
Переведеновский переулок, дом 18, стр.1



ООО "IMS"  
официальный  
представитель в РФ

**Smart-AVI**  
SMART AUDIO VIDEO INNOVATION