

SMX System MultiMatrix

Модульный многопрофильный матричный коммутатор

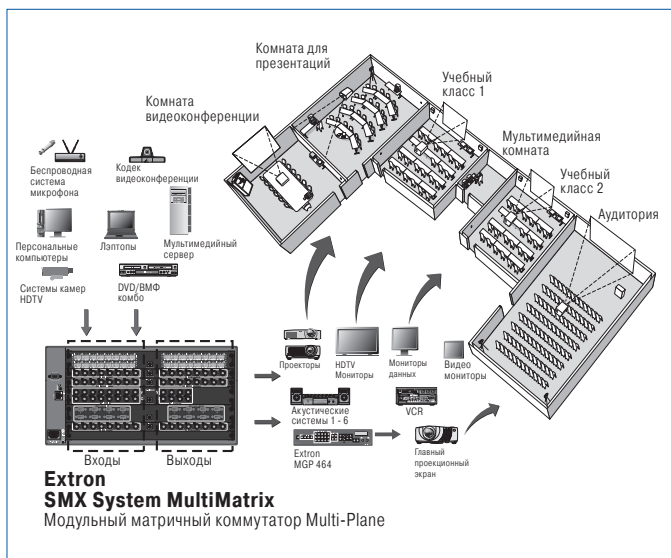


ОПИСАНИЕ

Линейка SMX System MultiMatrix состоит из коммутационных модулей независимых, аналоговых или цифровых матричных коммутаторов, интегрируемых в единую модульную и простую в управлении систему. Поддерживается до 16 независимых матричных коммутаторов, управляемых из одного места. SMX объединяет в себе проверенную надежность и высокую производительность популярных линеек матричных коммутаторов Extron CrossPoint 300, MAV Plus, HDXP Plus и MVX с эффективностью модульных матричных коммутаторов. SMX System MultiMatrix - это идеальный выбор для медицинских видеосистем, конференц-залов и аудиторий и других систем среднего уровня сложности, где требуется коммутация различных типов сигналов с возможностями бюджетного расширения функциональности.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Корпуса высотой 3U, 4U, 5U
- Выпускаются аналоговые, широкополосные, цифровые и стерео аудио матричных коммутаторов
- Управление до 16 модульными коммутаторами с одного порта или кнопочной панели
- Объединение до трех корпусов
- Горячая замена или установка модульных коммутаторов в 4 операции
- Возможность настройки и расширения в условиях реальной работы



МОДЕЛЬ

Корпус SMX 300
Корпус SMX 400
Корпус SMX 500

ОПИСАНИЕ ВЕРСИИ

3U/6 слотов
4U/8 слотов
5U/10 слотов

№ ПО КАТАЛОГУ

60-855-01
60-856-01
60-857-01

СПЕЦИФИКАЦИИ	
ВИДЕО – КОМПЗИТНОЕ ВИДЕО (SMX 84/88/1616 V)	
Полоса пропускания	150 МГц (-3 dB), на согласованной нагрузке
ВИДЕО ВХОД – КОМПЗИТНОЕ ВИДЕО (SMX 84/88/1616 V)	
Количество /Тип сигнала	8 или 16 композитного видео
Разъемы	8 или 16 разъемов BNC-F
ВИДЕО ВЫХОД – КОМПЗИТНОЕ ВИДЕО (SMX 84/88/1616 V)	
Количество /Тип сигнала	4, 8 или 16 композитных видео
Разъемы	4, 8 или 16 разъемов BNC-F
ВИДЕО – УЛЬТРАШИРОКОПОЛОСНОЕ (SMX 84/88/1616 WB)	
Полоса пропускания	350 МГц (-3 dB), на согласованной нагрузке
ВИДЕО ВХОД – УЛЬТРАШИРОКОПОЛОСНЫЙ (SMX 84/88/1616 WB)	
Количество /Тип сигнала	8 или 16 VGA-QXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
Разъемы	8 или 16 разъемов BNC-F
ВИДЕОВЫХОД – УЛЬТРАШИРОКОПОЛОСНЫЙ (SMX 84/88/1616 WB)	
Количество /Тип сигнала	4, 8 или 16 VGA-QXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
Разъемы	4, 8 или 16 разъемов BNC-F
СИНХРОНИЗАЦИЯ – SMX 88 SYNC, SMX 88 H+V, SMX 1616 SYNC	
Уровень входа	От 0.5 В до 5.0 В., 4.0 В. номинальный
Выходной уровень	Автоматическая регулировка усиления до TTL: 4.0 В – 5.0 В., нетерминированный
ВИДЕО – VGA (SMX 84/88/1616 VGA)	
Полоса пропускания	300 МГц (-3 dB), на согласованной нагрузке
ВИДЕОВХОД – VGA (SMX 84/88/1616 VGA)	
Количество /Тип сигнала	8 или 16 VGA-QXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
Разъемы	8 или 16 15-контактных разъемов HD-F
ВИДЕОВЫХОД – VGA (SMX 84/88/1616 VGA)	
Количество /Тип сигнала	4, 8 или 16 VGA-QXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs
Разъемы	4, 8 или 16 15-контактных разъемов HD-F
СИНХРОНИЗАЦИЯ – VGA (SMX 84/88/1616 VGA)	
Уровень входа	От 0.5 В до 5.0 В., 4.0 В. номинальный
Выходной уровень	Автоматическая регулировка усиления до TTL: 4.0 В – 5.0 В., нетерминированный
ЦИФРОВОЕ ВИДЕО – SMX 44/84/88/1616 SDI	
Цифровое видео	
Поддерживаемые стандарты	SMPTE 292M, SMPTE 259M, SMPTE 424M, ITU-RBT.601, ITU-RBT.1120
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОВХОД – SMX 44/84/88/1616 SDI	
Количество /Тип сигнала	4, 8 или 16 Single Link SDI, HD-SDI; или Dual Link HD-SDI
Разъемы	4, 8 или 16 разъемов BNC-F
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОВЫХОД – SMX 44/84/88/1616 SDI	
Количество /Тип сигнала	4, 8 или 16 Single Link SDI, HD-SDI; Dual Link HD-SDI
Разъемы	4, 8 или 16 разъемов BNC-F
ВИДЕО – SMX 44/88/84/88 DVI	
ПРИМЕЧАНИЕ: *Для входа/выхода HDMI сигнала необходимы соответствующие кабели или адаптеры DVI-D-на-HDMI.	
Максимальная скорость передачи данных	4.95 Гб/сек. (1.65 Гб/сек. на цвет)
Максимальная частота следования пикселей	165 МГц
Диапазон разрешения	До 1920x1200 @ 48, 50, или 60 Гц; или 1080p @ 60 Гц
ПРИМЕЧАНИЕ: Эти линейки SMX DVI плат не совместимы с HDMI 1.3.	
EDID и DDC	Поддерживает расширенные идентификационные данные дисплея (EDID) и канал данных дисплея (DDC) данные, используя стандарты DVI и HDMI. Активная буферизация сигналов EDID и DDC.
HDCP	Не поддерживается
HPD	Поддерживает обнаружение горячего подключения (HPD) дисплея как проходной сигнал.
ВИДЕОВХОД – SMX 44/88/84/88 DVI	
Разъемы	4 или 8 разъемов DVI-I-F
Коррекция	Автоматическая
Длина входного кабеля	>15.24 м. при 1920x1200 @ 48, 50 или 60 Гц; или 1080p
ВИДЕОВЫХОД – SMX 44/88/84/88 DVI	
Количество /Тип сигнала	4 или 8 Single Link DVI-D (или HDMI*)
ВИДЕО	
ПРИМЕЧАНИЕ: *Для входа/выхода HDMI сигнала необходимы соответствующие кабели или адаптеры DVI-D-на-HDMI.	
Диапазон разрешения	До 1080p (HDTV) или 1920x1200 @ 60 Гц
ПРИМЕЧАНИЕ: Эти линейки плат SMX DVI PRO не совместимы с HDMI 1.3.	
Цифровое аудио	Поддерживает HDMI аудио (если используется адаптер HDMI на DVI), передаваемое через RGB и Y, Cr, Cb линий, активно буферизированные.
Управление бытовой электроникой (CEC) EDID и DDC	Поддерживает CEC передачу данных по ИК сквозному порту с использованием HDMI 1.2 стандарта. Поддерживает Идентификацию данных с протяженным полем отображения (EDID) и Канал отображения данных (DDC), данные, использующие DVI и HDMI стандарты. EDID и DDC сигналы активно буферизируются.
HDCP	Совместим с цифровой защитой контента (HDCP) с использованием стандартов DVI и HDMI 1.2
HPD	Поддерживает обнаружение оперативного подключения (HPD) дисплея как сквозной сигнал.

СПЕЦИФИКАЦИИ	
Максимальная скорость передачи данных	4.95 Гб/сек. (1.65 Гб/сек. на цвет)
Максимальная частота следования пикселей	165 МГц
ВИДЕОВХОД – SMX 44/48/84/88 DVI PRO	
Количество /Тип сигнала	4 или 8 (в зависимости от модели) цифровых RGB single link DVI-D (или HDMI*)
ВИДЕОВЫХОД – SMX 44/48/84/88 DVI PRO	
Количество /Тип сигнала	4 или 8 (в зависимости от модели) цифровых RGB
ВИДЕО – SMX 44/48/84/88 HDMI	
ПРИМЕЧАНИЕ: *Для входа/выхода HDMI сигнала необходимы соответствующие кабели или адаптеры HDMI-на-DVI-D	
Диапазон разрешения	До 1920x1200 или 1080p @ 60 Гц
Цифровое аудио	Поддерживает HDMI аудио, передаваемое через RGB и Y, Cr, Cb линии, активно буферизированные.
Управление бытовой электроникой (CEC)	Поддерживает CEC передачу данных по ИК сквозному порту с использованием HDMI 1.2 стандарта.
HDCP	Совместимость с цифровой защитой контента (HDCP) с использованием стандартов DVI и HDMI 1.2
Максимальная скорость передачи данных	4.95 Гб/сек. (1.65 Гб/сек. на цвет)
ВИДЕОВХОД – SMX 44/48/84/88 HDMI	
Количество /Тип сигнала	4 или 8 (в зависимости от модели) цифровых RGB single link HDMI (или DVI-D*)
ВИДЕОВЫХОД – SMX 44/48/84/88 HDMI	
Количество /Тип сигнала	4 или 8 (в зависимости от модели) цифровых RGB single link HDMI (или DVI-D*)
Повторная синхронизация	Автоматическая
СПЕЦИФИКАЦИИ ОПТИКИ – ОПТИЧЕСКАЯ ПЛАТА ВВОДА-ВЫВОДА SMX 88	
Количество/Тип	8 одномодовых или 8 многомодовых оптоволоконных входов и выходов на каждую плату ввода-вывода
ПРИМЕЧАНИЕ: Для передачи видео, аудио и однонаправленных данных необходимо только одно волокно. Второе волокно необходимо для передачи данных при двунаправленном управлении/связи.	
Рабочее расстояние	30 км для одномодовых (SM) кабелей с FOX 500 DA6 SM или FOX 500 TX/RX SM 0.15 км для многомодовых (MM) кабелей с FOX 500 DA6 MM или FOX 500 TX/RX MM
Бюджет оптических потерь	
Одномодовый	13 дБ, максимум
Многомодовый	7 дБ, максимум
ВИДЕО – ОПТИЧЕСКАЯ ПЛАТА ВВОДА-ВЫВОДА SMX 88	
Максимальное разрешение	1600x1200 @ 60 Hz, с точностью до пикселя; более высокие разрешения до 2048x1120, с пониженной частотой дискретизации
АУДИО – SMX 84/88/1616A (АНАЛОГОВОЕ)	
Коэффициент усиления	Небалансный выход: -6 дБ; балансный выход 0 дБ
Полоса пропускания	20 Гц - 20 кГц, ±0.05 дБ
АУДИОВХОД – SMX 84/88/1616A (АНАЛОГОВЫЙ)	
Количество /Тип сигнала	8 или 16 стерео, балансный/небалансный
Разъемы	(8 или 16) 3.5 мм, разъем под зажим, 5 выводов
АУДИОВЫХОД – SMX 84/88/1616A (АНАЛОГОВЫЙ)	
Количество /Тип сигнала	8 или 16 стерео, балансный/небалансный
Разъемы	(8 или 16) 3.5 мм, разъем под зажим, 5 выводов
УПРАВЛЕНИЕ/УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП – КОММУТАТОР ХОСТ ПОРТОВ	
Последовательный порт управления	1 двунаправленный RS-232 или RS-422 на задней панели, 9-контактный D-коннектор 1 двунаправленный RS-232 на передней панели, 2.5 мм stereo mini jack
Порт управления Ethernet	1 разъем RJ-45-F
ОБЩИЕ	
Питание	240В. перем., 50/60 Гц, 200 Вт., внутренний
Температура/ Влажность	Хранение: -40 до +70 °C/ 10% до 90%, без конденсата Работа: 0 до +50 °C / 10% до 90%, без конденсата
Монтаж в стойку	Да
Размеры корпуса (Глубина без учета коннекторов. Ширина без учета кронштейнов.)	SMX 300 BME 13.3 см В x 43.2 см Ш x 30.5 см Г (высота 3U, ширина в полную стойку) SMX 400 BME 17.8 см В x 43.2 см Ш x 30.5 см Г (высота 4U, ширина в полную стойку) SMX 500 BME 22.2 см В x 43.2 см Ш x 30.5 см Г (высота 5U, ширина в полную стойку)
Вес продукта с установленными картами	SMX 300 BME 8.2 кг. SMX 400 BME 9.2 кг. SMX 500 BME 10.8 кг.

Опциональные матричные платы для SMX System MultiMatrix



SMX 88 VGA

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ ВЕРСИИ	№ ПО КАТАЛОГУ
Модульные матричные коммутаторы для композитного видео		
SMX 84 V	8x4 композитное видео	70-591-02
SMX 88 V	8x8 композитное видео	70-591-03
SMX 1616 V	16x16 композитное видео	70-591-04
Модульные матричные коммутаторы для S-video		
SMX 84 SV	8x4 S-video (DIN)	70-592-02
SMX 88 SV	8x8 S-video (DIN)	70-592-03
SMX 1616 SV	16x16 S-video (DIN)	70-592-04
Модульные матричные коммутаторы для S-video (Y/C)		
SMX 84 YC	8x4 S-video (2 BNC)	70-593-02
SMX 88 YC	8x8 S-video (2 BNC)	70-593-03
SMX 1616 YC	16x16 S-video (2 BNC)	70-593-04
Матричные коммутирующие платы широкополосного VGA		
SMX 84 VGA	8x4 широкополосный (15-контактный HD)	70-596-02
SMX 88 VGA	8x8 широкополосная (15-контактный HD)	70-596-03
SMX 1616 VGA	16x16 широкополосный (15-контактный HD)	70-596-04
Модульные матричные коммутаторы - для RGB		
SMX 84 WB	8x4 широкополосный (BNC)	70-594-02
SMX 88 WB	8x8 широкополосный (BNC)	70-594-03
SMX 1616 WB	16x16 широкополосный (BNC)	70-594-04
Модульные матричные коммутаторы синхронизации		
SMX 88 SYNC	8x8 одноканальной синхронизации	70-595-03
SMX 1616 SYNC	16x16 одноканальной синхронизации	70-595-04
SMX 88 H+V	Синхронизация 8x8 H+V	70-595-05
Модульные матричные коммутаторы многоформатного SDI		
SMX 84 HD-SDI	8x4 многоформатного SDI	70-597-02
SMX 88 HD-SDI	8x8 многоформатного SDI	70-597-03
SMX 1616 HD-SDI	16x16 многоформатного SDI	70-597-04
Матричные коммутирующие платы стерео аудио		
SMX 84 A	8x4 стерео аудио	70-599-02
SMX 88 A	8x8 стерео аудио	70-599-03
SMX 1616 A	16x16 стерео аудио	70-599-04

Платы Матричных коммутаторов HDMI

SMX 44 HDMI	4x4 HDMI; 1 Slot	70-773-01
SMX 48 HDMI	4x8 HDMI; 2 Slots	70-773-05
SMX 84 HDMI	8x4 HDMI; 2 Slots	70-773-02
SMX 88 HDMI	8x8 HDMI; 2 Slots	70-773-03

Платы Матричных коммутаторов DVI-D совместимые с цифровой защитой контента (HDCP)

SMX 44 DVI Pro	4x4 DVI w/HDCP; 1 Slot	70-598-11
SMX 48 DVI Pro	4x8 DVI w/HDCP; 2 Slots	70-598-15
SMX 84 DVI Pro	8x4 DVI w/HDCP; 2 Slots	70-598-12
SMX 88 DVI Pro	8x8 DVI w/HDCP; 2 Slots	70-598-13

Модульные матричные коммутаторы DVI

SMX 44 DVI	4x4 DVI; 1 Slot	70-598-01
SMX 48 DVI	4x8 DVI; 2 Slots	70-598-05
SMX 84 DVI	8x4 DVI; 2 Slots	70-598-02
SMX 88 DVI	8x8 DVI; 2 Slots	70-598-03

Плата Матричного коммутатора оптического волокна Fox

SMX 88 FOX 4G MM	8x8 Fiber Optic, Multimode; 1 slot	70-634-03
SMX 88 FOX 4G SM	8x8 Fiber Optic, Singlemode; 1 slot	70-635-03