



Новости



Новости Kramer ...



**Мы разработали около
100 новых и модернизированных продуктов
во всех категориях**



На большинство приборов и кабели гарантия 7 лет

На приборы DVI, HDMI, DisplayPort гарантия 3 года

**На активные оптоволоконные кабели и приборы -
гарантия 1 год**





D I G I T A L L A B E L I N G

DL-1101



DL-1801



- 1:1, 1:5, 1:8, 1:16 HDMI усилитель распределитель с функцией наложения изображения на HDMI сигнал

- DL-1504 поддержка **4K**

- до 6,75 Gbps (2,25 Gbps на канал) за исключением DL-1501

- Поддержка HDCP

- Транзитный выход HDMI для каскадного включения (за исключением DL-1504)
- Загрузка изображений и управление через Ethernet

DL-1504



DL-11601





Новости Kramer ...

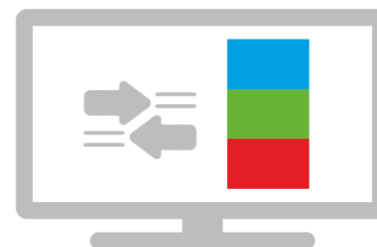




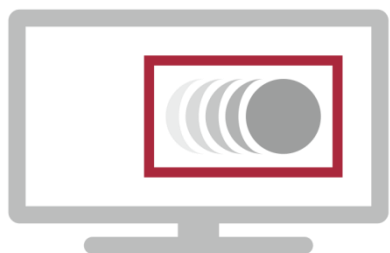
**ВЫВОД ИЗОБРАЖЕНИЯ
ЛЮБОГО РАЗМЕРА**



**ПОЛНОЦВЕТНОЕ
ИЗОБРАЖЕНИЕ**



**ДИНАМИКА
ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ЭКРАНЕ**



ПОДДЕРЖКА АНИМАЦИИ

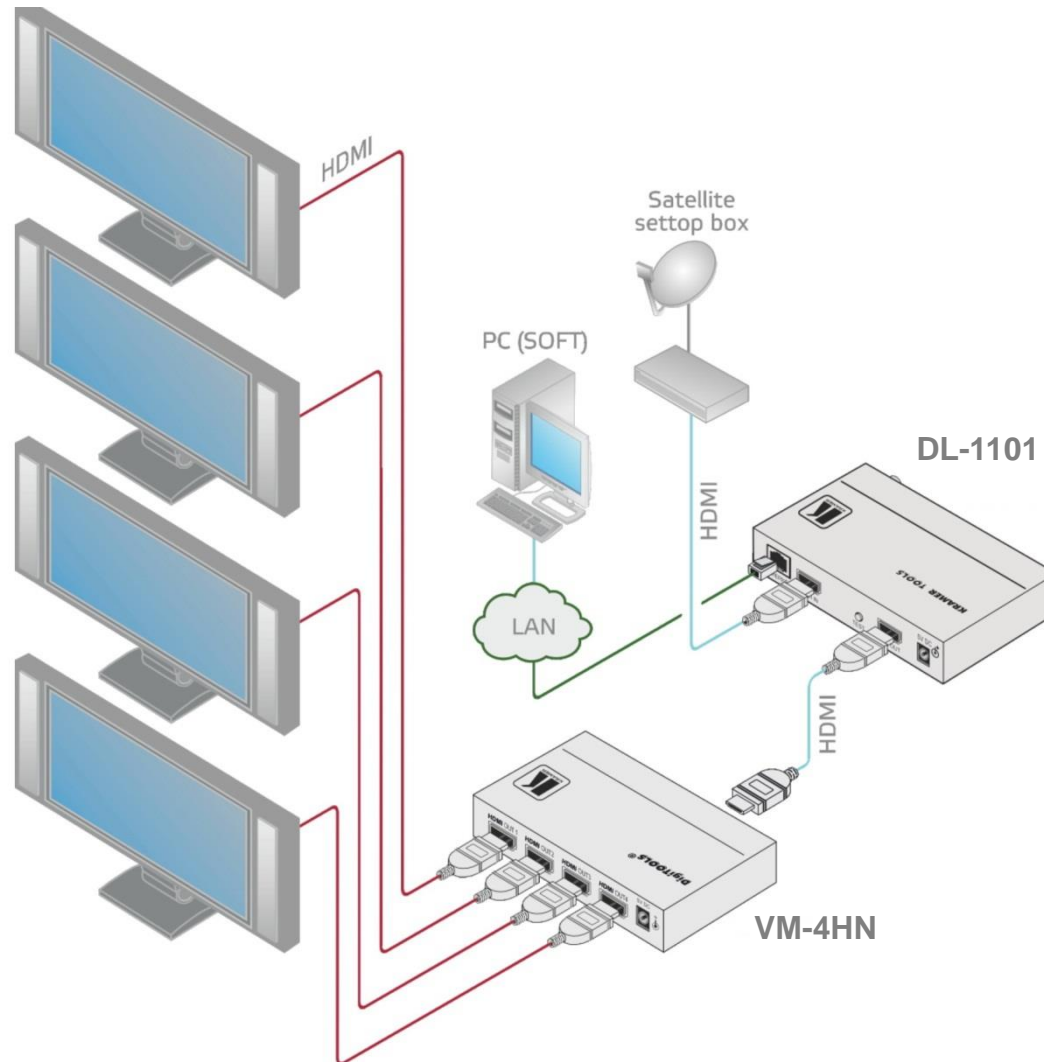


**ВЫВОД НЕСКОЛЬКИХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО РАСПИСАНИЮ**



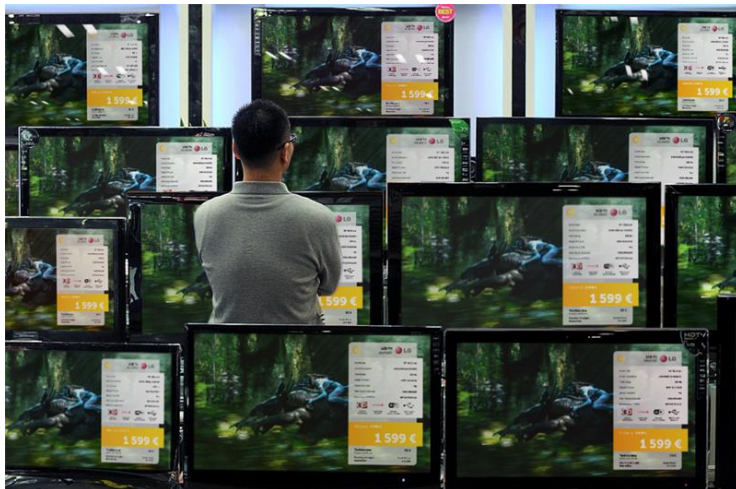
**РАЗНОУРОВНЕВЫЕ
ПРОЗРАЧНОСТИ**

Схема включения №2





Области применения:



МАГАЗИНЫ ЭЛЕКТРОНИКИ



СУПЕРМАРКЕТЫ



ГЕНЕРАТОР ЛОГОТИПОВ

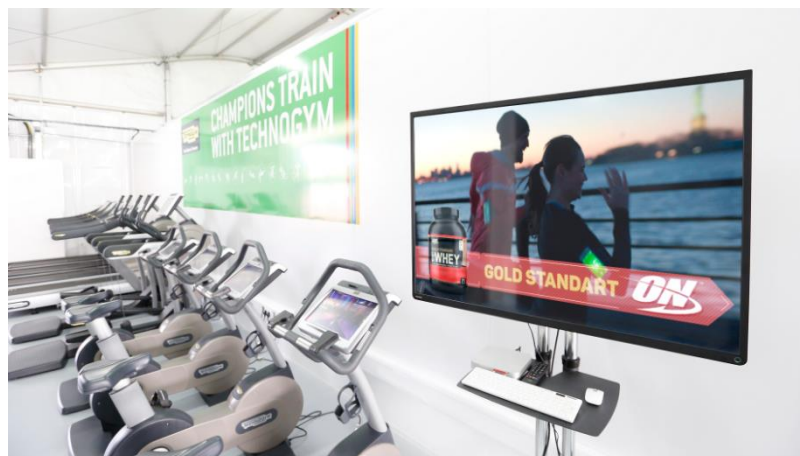




СПОРТ-БАРЫ, РЕСТОРАНЫ



ОТЕЛИ



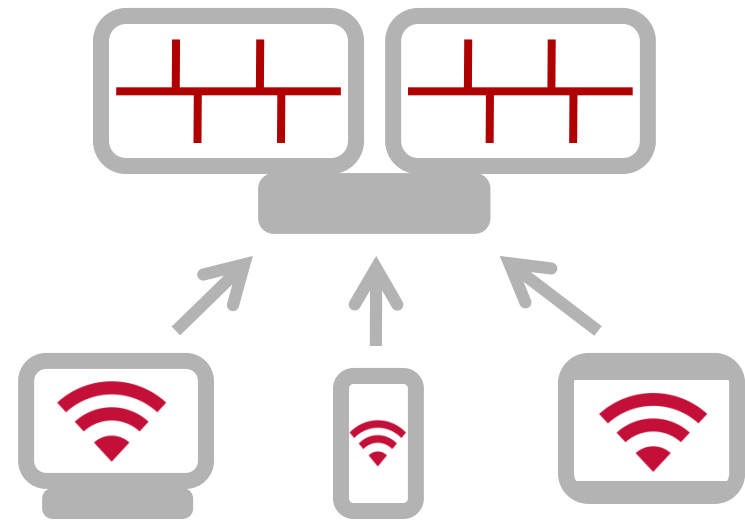
ФИТНЕС-КЛУБЫ



Новости Kramer ...



Kramer VIA Collage

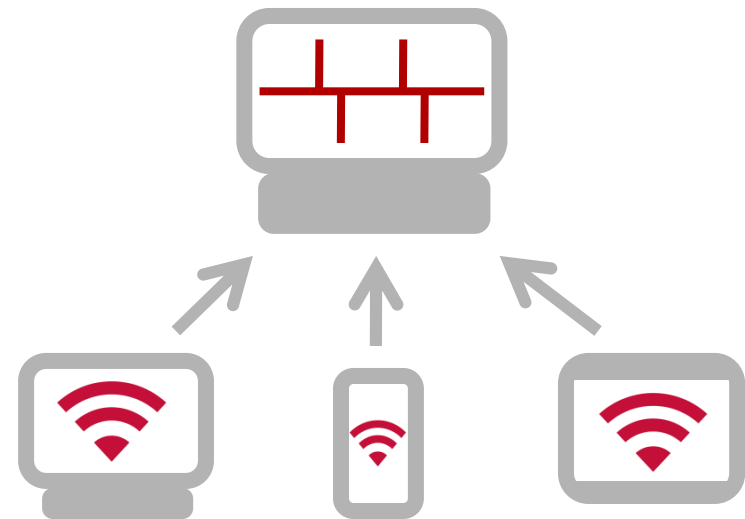




Новости Kramer ...



Kramer VIA Campus



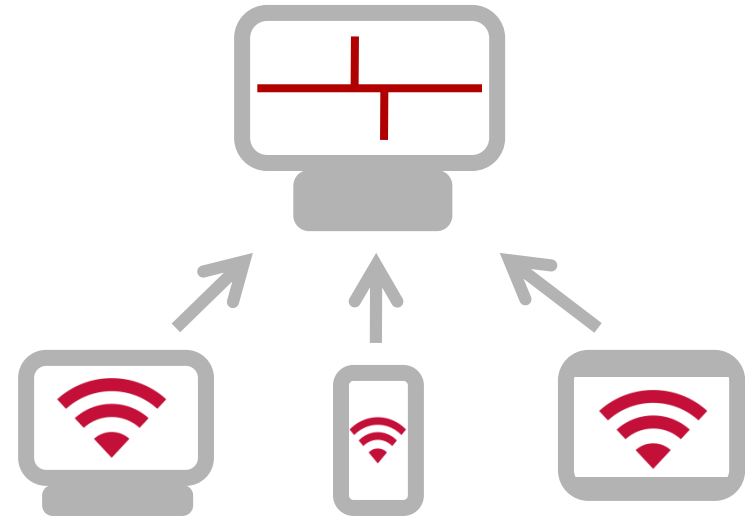


Новости Kramer ...



Kramer VIA Connect Pro

VIA
KRAMER

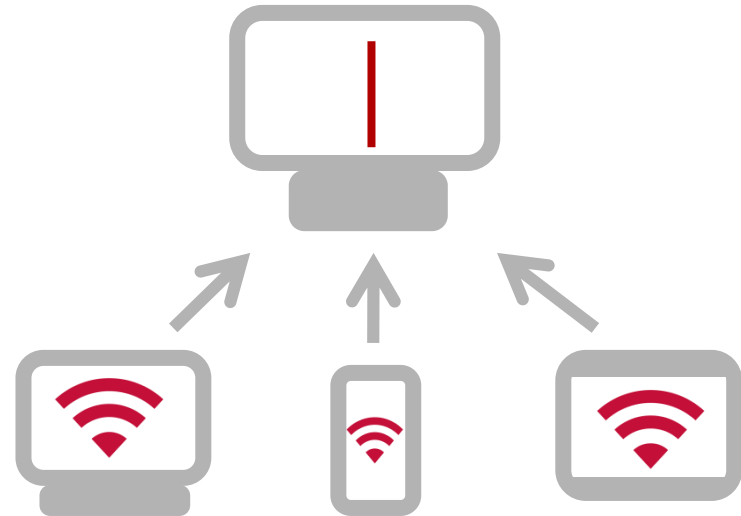




Новости Kramer ...

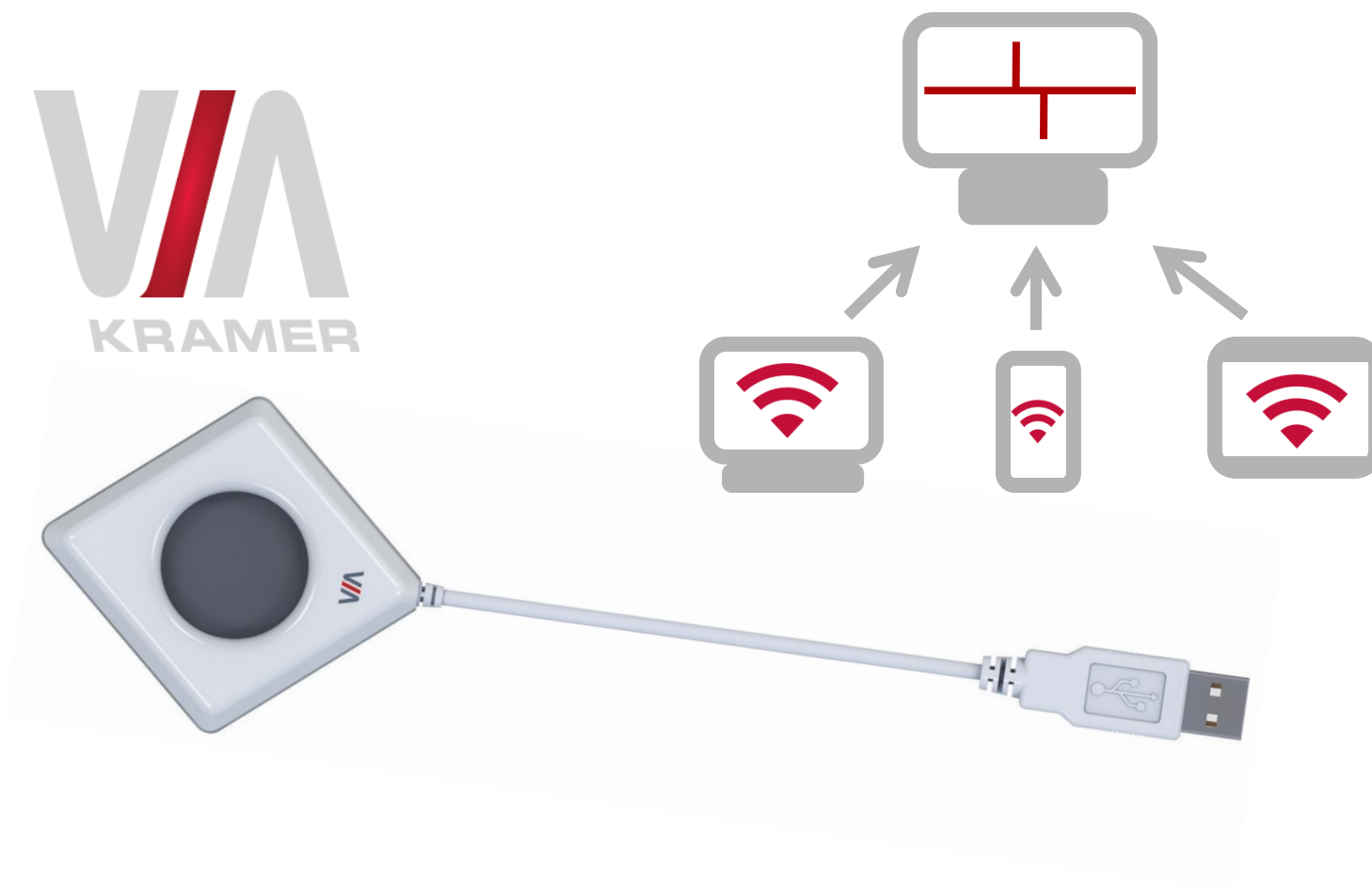


Kramer VIA GO





Kramer VIA PAD



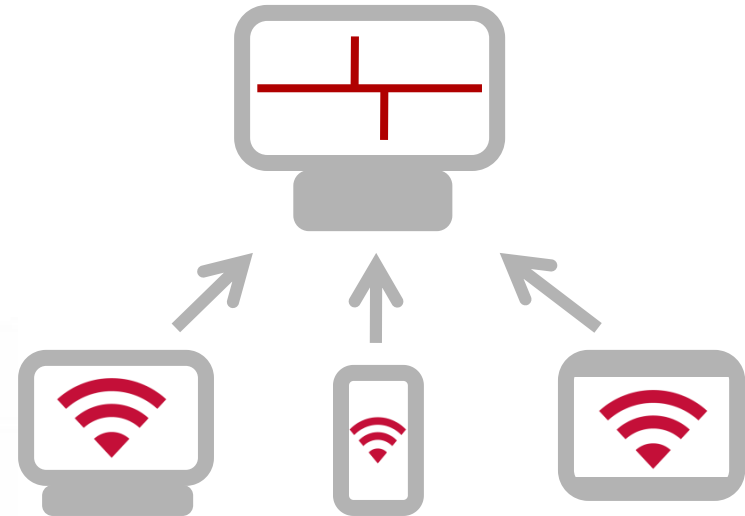


Новости Kramer ...



Kramer VIA Pocket

VIA
KRAMER





Усилители - распределители

VM-2H2 / VM-3H2 / VM-4H2



- Входы/выходы HDMI (1:2, 1:3, 1:4)
- Скорость передачи данных до 17.82 Гбит/с (5,94 Гбит/с на канал)
- HDMI 2.0 & HDCP 2.2 совместимы
- Встроенный EDID
- Технология Kramer Equalization & re-Klocking™



Усилители - распределители

VM-2UHD / VM-3UHD / VM-4UHD



- Входы/выходы HDMI (1:2, 1:3, 1:4)
- Скорость передачи данных до 10,2 Гбит/с (3,4 Гбит/с на канал)
- Встроенный EDID эмулятор
- Функция I-EDIDPro™ (Kramer Intelligent EDID Processing™)



Усилители - распределители

VM-4HDT



- Передатчик/распределитель сигнала **HDMI, RS-232, ИК**
- Выходы 4x **HDBaseT**
- Скорость передачи данных до 10,2 Гбит/с (3,4 Гбит/с на канал)
- **1080p** + HDCP на **70м**, **4K** на **40м** (cat6) (TP-580R)
- Встроенный EDID эмулятор
- Поддержка 3D, Deep Color, x.v.Color™
- Пропуск 3D без изменений



Новости Kramer ...



Усилители - распределители

VM-212DT / VM-214DT



- Передатчик/распределитель сигнала **HDMI/HDBaseT, RS-232, ИК, Ethernet**
- Входы **HDBaseT** и **HDMI**
- Выходы 1x **HDMI** + 4x **HDBaseT** (VM-214DT) 2x **HDBaseT** (VM-212DT)
- **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6) (TP-580RXR, TP-780RXR, TP-588D)
- Скорость передачи данных до 10,2 Гбит/с (3,4 Гбит/с на канал)
- Встроенный EDID эмулятор
- Поддержка 3D, Deep Color, x.v.Color™
- Функция I-EDIDPro™ (Kramer Intelligent EDID Processing™)



Коммутатор

VS-211H2

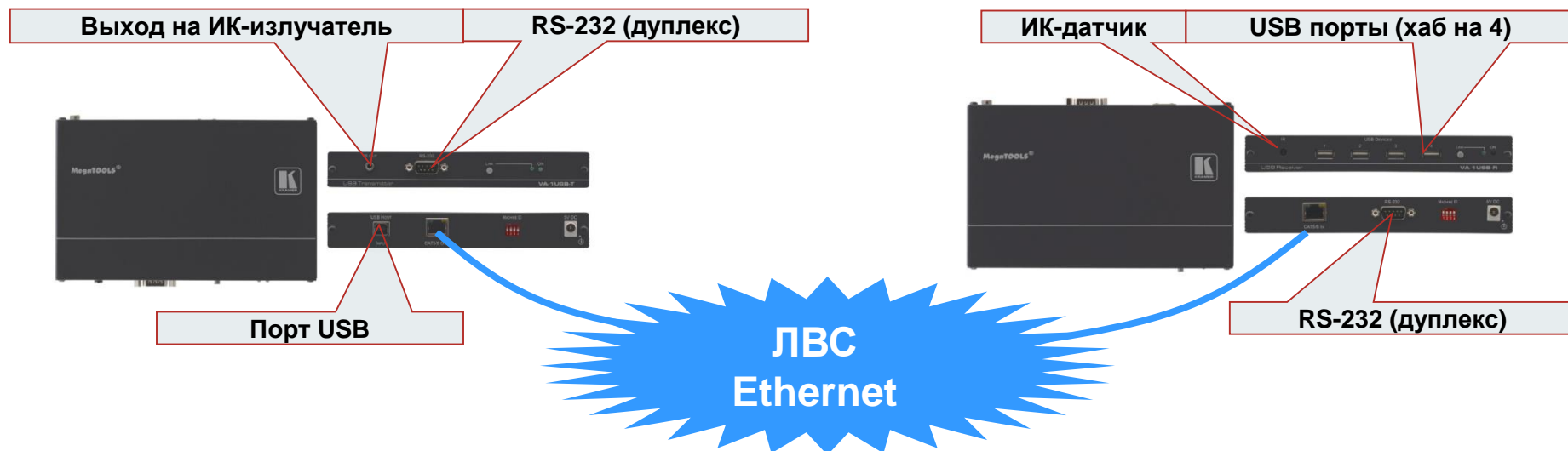


- Максимальная скорость передачи данных – 17,82 Гбит/с (5,94 Гбит/с на графический канал HDMI)
- Автоматический коммутатор 2x1 HDMI
- Определяет наличие сигнала HDMI (а не только подключение кабеля)
- Автопереключение с приоритетом входа 1 либо по последнему появившемуся сигналу
- Пропуск 3D без изменений



Удлинитель USB / IR / RS-232 через Ethernet

VA-1USB-T / VA-1USB-R



- Пара (Т + R) удлиняет USB 2.0, RS-232 (115 кбит/с, дуплекс), IR (от R к T)
- Между приборами – ЛВС Ethernet (без маршрутизации), т.е. длина практически любая.
- В одной ЛВС сосуществуют до 16 пар
- USB-камеры не поддерживаются



Преобразователи-передатчики

SID-X1N



- Входы **DVI-D, HDMI, DisplayPort, VGA**
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Выход **DGKat**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопкой и сухими контактами
- Выбор входа на коммутаторе кнопкой **Step-In**
- Возможность вывода индикации выбранного входа
- Возможность установки в лючки **TBUS-6xI** и **TBUS-10xI**



Преобразователи-передатчики

SID-X2N



- Входы **DVI-D, HDMI, DisplayPort, VGA**
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Выход **HDBase-T**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопкой и сухими контактами
- Возможность установки в лючки

TBUS-6xI и TBUS-10xI



- Входы **DVI-D, HDMI, DisplayPort, VGA**
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Выход **HDMI**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопкой и сухими контактами
- Выбор входа на коммутаторе кнопкой **Step-In**
- Возможность установки в лючки

TBUS-6xI и TBUS-10xI

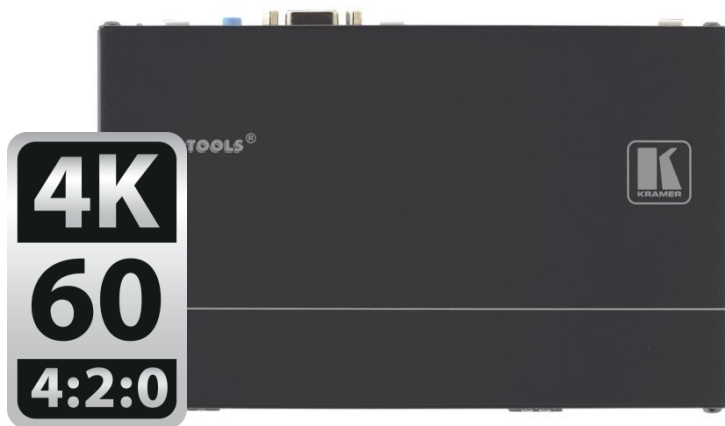
SID-X3N





Преобразователи-передатчики

DIP-20



- Входы **2xHDMI**, **VGA** (DP переходник)
- Трансляция **Ethernet**, **RS-232**
- **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6) (TP-580RXR, TP-780RXR TP-588D)
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Выход **HDBaseT**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопками и сухими контактами
- Поддержка **PoE**, передатчик может питать приемник TP-588D, TP-780RXR



Преобразователи-передатчики

DIP-31



- Входы **2xHDMI, VGA** (DP переходник)
- Разрешения до **4K@60 (4:2:0)**
- Трансляция **Ethernet** по HDMI кабелю при поддержке EAC приемником
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Выход **HDMI**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопками и сухими контактами
- Возможность трансляции сигналов управления внешними устройствами DIP-31



Матрицы

VS-42UHD



- Матричный коммутатор 4x2 сигналов HDMI
- Скорость передачи данных до 8,91 Гбит/с (2,97 Гбит/с на канал)
- Поддерживает Step-In с SID-X3N, DIP-31 по кабелю HDMI
- Реакция на Step-In настраивается для каждого выхода отдельно
- Различные режимы автопереключения

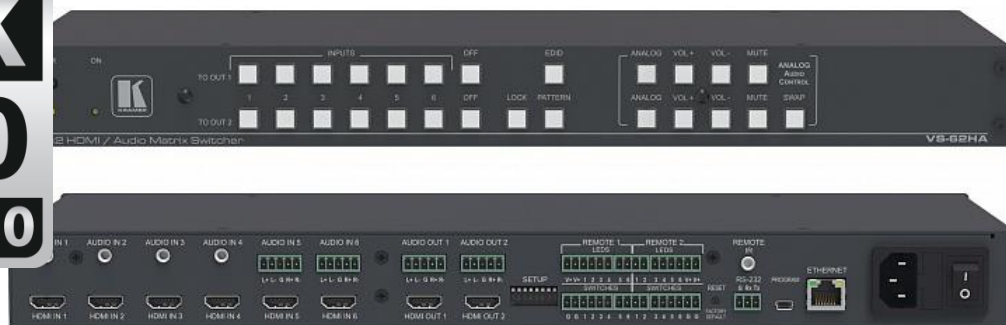


Новости Kramer ...



Матрицы

VS-62H / VS-62HA



- Матричный коммутатор 6x2 сигналов HDMI и аналоговых аудиосигналов
- Аудио входы для каждого видео входа (VS-62HA)
- Скорость передачи данных до 8,91 Гбит/с (2,97 Гбит/с на канал)
- Поддерживает Step-In с SID-X3N, DIP-31 по кабелю HDMI
- Реакция на Step-In настраивается для каждого выхода отдельно
- Различные режимы автопереключения



Матрицы

VS-44DT



- Матрица 4 x4 HDMI
- 4 входа HDMI
- 2 выхода HDBaseT плюс HDMI, 2 выхода HDBaseT
- 1080p + HDCP на 180м, 4K на 100м (cat6) (TP-580RXR, TP-780RXR TP-588D)
- ИК-сигналы встраиваются и извлекаются из HDBaseT
- Возможность питания приемника PoE по HDBaseT TP-588D и TP-780RXR



Матрицы

VS-88DT



- Матрица 8x8 HDMI
- 8 входов **HDMI**
- 8 выходов настраивается **HDBaseT** или **HDMI**
- Скорость передачи данных до 6,75 Гбит/с (2,25 Гбит/с на канал)
- ИК-сигналы встраиваются и извлекаются из **HDBaseT**
- **1080p** + HDCP на **100 м** (TP-580RXR, TP-780RXR, TP-588D)



Матрицы

VP-558



- Входы 6x **HDMI**, 4x **HDBaseT**, 1x **VGA**, **аналоговый звук** для HDMI/VGA + **AUX** (Line/Mic.)
- Входы Выходы 4x **HDMI + HDBaseT**
- Встроенный **масштабатор** для каждого выхода
- Выходы 5x **аналогового звука + S/PDIF** (5 аудиомонитор)
- **1080p** + HDCP на **70 м** (TP-580R, TP-580RXR, TP-780R, TP-780RXR, TP-588D)
- Step-In с SID-X2N, SID-X3N и DIP-20, DIP-30, DIP-31 по кабелям HDMI и HDBase-T
- Реакция на Step-In настраивается для каждого выхода отдельно
- Встроенный 4x1 USB коммутатор



Матрицы

VSM-4x4HFS



- Матрица 4x4 **HDMI**
- **Бесподрывное** и мгновенное переключение входов
- Четыре встроенных процессора-масштабатора
- FullHD, DeepColor, DTS HD/Dolby TrueHD, HDCP



Матрицы

VSM-4x4HFS



- Режим квадратора
(на всех выходах)

- Режим видеостены 2x2

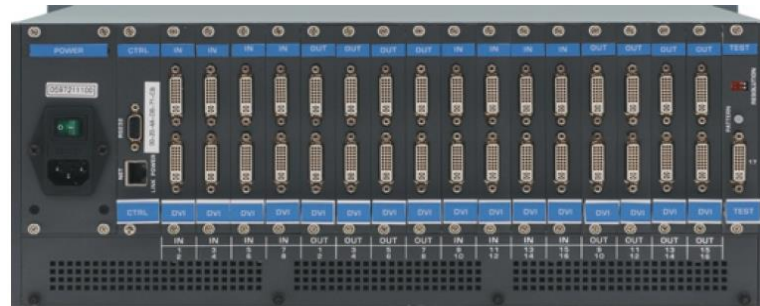


- Режим PIP или P&P
- На каждый экран с PIP
используются ресурсы
двух процессоров



Матрицы

VS-1616D / VS-1616DT



- Модульный матричный коммутатор до 16x16
- Поддержка **4K** с модулями **UHD**, **UHDA** и **HDBT7**
- Выходные модули **HS** со встроенными масштабаторами, **безподрывная** коммутация
- **DVI-D** без HDCP, **DVI-D** с HDCP, **HDMI**, **оптика**, **HDBaseT**, **DGKat**, **VGA**, **HD-SDI** (вход) **Аудио**
- Функция **HDCP OFF** для входных модулей
- Функции **DeepColor OFF** и **ExtraFastSwitch** для выходных модулей
- Эмулятор EDID по каждому входу
- Управление по **RS-232**, **Ethernet**, **ИК**
- Модуль тестового генератора

Ассортимент модулей (входы или выходы)

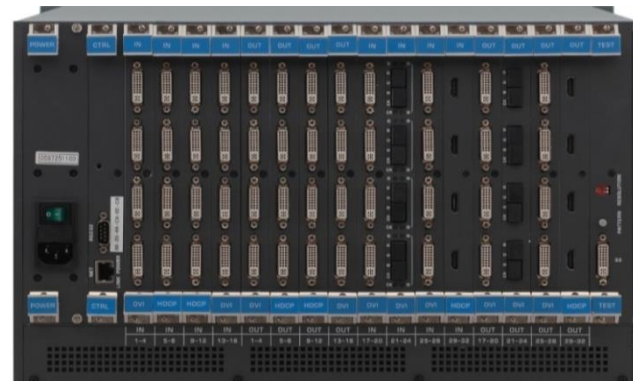
- **DVI** без HDCP
- **DVI** с HDCP
- **DVI** Dual Link
- **HDMI**
- **HDMI** + аудио (аналоговое)
- **HDMI** + аудио (цифровое S/PDIF)
- **DGKat** (DVI/HDMI по витой паре)
- **HDBaseT** (DVI/HDMI по витой паре)
- **F610** (оптика, совместимы с 610R/T)
- **F670** (оптика, совместимы с 670R/T)
- **VGA, VGA** + аудио (аналоговое)
- **HD-SDI** (вход)
- **Аудио**





Матрицы

VS-3232DN

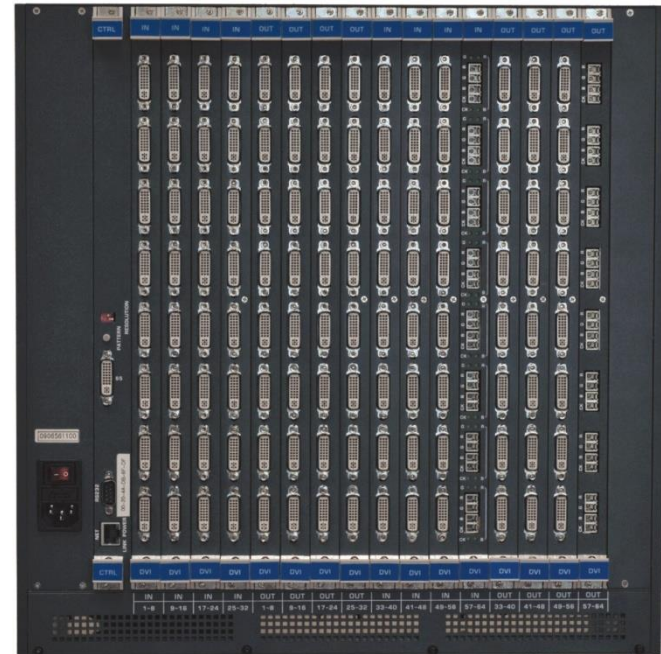


- Модульный матричный коммутатор до 32x32
- Модули 4 входа, 4 выхода
- **DVI-D без HDCP, DVI-D с HDCP, HDMI, оптика, HDBaseT, DGKat, VGA, HD-SDI (вход) Audio**
- Модуль тестового генератора
- Эмулятор EDID по каждому входу
- Управление по RS-232, Ethernet, ИК
- Опция резервного блока питания
- Функция **HDCP OFF** для входных модулей
- Функции **DeepColor OFF** и **ExtraFastSwitch** для выходных модулей



Матрицы

VS-6464DN



- Модульный матричный коммутатор до 64x64
- Модули по 8 входов, 8 выходов
- DVI-D без HDCP, DVI-D с HDCP, оптика, DGKat
- Опция резервного блока питания

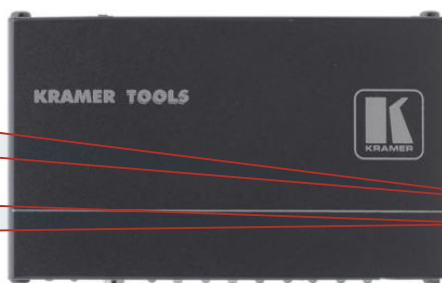


Концепция K-NET™ - контроллеры

SL-1N

ИК-датчик, контроллер
«слушается» пульта RC-4

Можно использовать
внешний датчик



К-NET для
подключения
панелей упр. и
расширителей
портов

USB для программирования

- Контроллер помещения
- Своих органов управления нет (кроме ИК-датчика)
- Порты RS-232 (2), ИК (2), GPIO (1), K-NET, сухие контакты (3)
- Ethernet для работы с ПО Site-CTRL и управления
- Таймер, часы, работа по расписанию
- Поддерживаются внешние панели управления (любые RC)

SL-10, SL-12

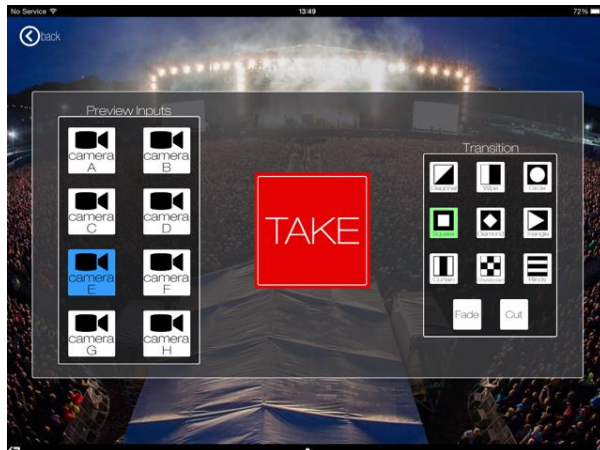


- То же, с большим кол-вом портов



Система управления

K-TOUCH



- **Нет необходимости в контроллере!!!** Мобильное устройство само является контроллером.
- Создание красивого интерфейса управления на мобильных устройствах iOS, Android
- Прямое управление любыми устройствами по IP (для портов RS-232, RS-485, ИК через преобразователи FC-26, FC-28 т.д.)
- Работа с обратной связью от устройств
- Объектно-ориентированное программирование
- Различные варианты лицензий и их расширения
- Каждое мобильное устройство требует приобретения **лицензии**
- Перед использованием и покупкой требуется **обучение**
- Работа с лицензиями, разработка интерфейса, загрузка в мобильное устройство – через Интернет, с помощью облачных приложений **K-Touch Admin** и **Builder** на любом компьютере

Система управления



KT-10

- Диагональю **10,1"** с разрешением **1280x800**
- Поддержка нескольких касаний
- ОС Android
- Возможность настольного и настенного размещения
- Поддерживает режим питания через Ethernet (POE)
- Предназначена для систем управления, с режимом работы 24/7
- Проводное Ethernet и беспроводное Wi-Fi подключения
- Нет встроенного аккумулятора



Система управления

FC-26



FC-28



- Многоканальные преобразователи интерфейса
- При использовании портов **RS-232** и **ИК** не являются подчиненным устройством для K-Touch
- FC-26 – 2 x RS-232, 4 x ИК
- FC-28 – 2 x RS-232, 4 x ИК, 2 GPI/O, 2 x Реле
- Встроенный **ИК** приемник для создания драйверов команд



Передача сигналов

TP-578H



- Вход **DGKat**
- Выход **HDMI**
- Дополнительно выходы **аудио аналоговый** балансный/небалансный + **S/PDIF**
- Встроенный эмулятор EDID
- Трансляция команд **ИК** и **RS-232**



Передача сигналов

WP-571 / WP-572



- Передатчик и приемник сигнала **HDMI** по одному кабелю витой пары (STP)
- Совместимы с PT-571, PT-572+
- Исполнение в виде настенных панелей



Передача сигналов

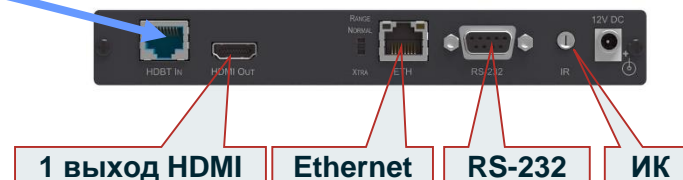
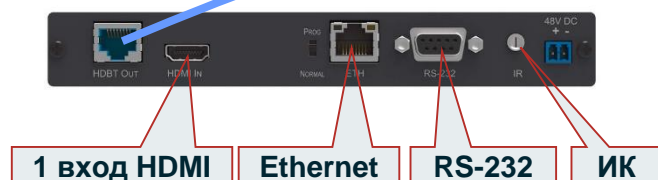
TP-780T / TP-780R TP-780TXR / TP-780RXR



TP-780TXR

Один кабель
FTP/STP

TP-780RXR



- Передатчик и приемник сигнала **HDMI**, **RS-232**, **ИК**, **Ethernet** по одному кабелю витой пары (STP/FTP)
- Приборы T/R: **1080p** + HDCP на **70м**, **4K** на **40м** (cat6)
- Приборы TXR/RXR: **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6)
- Возможность питания приемника PoE по HDBaseT

Передача сигналов

TP-580T / TP-580R TP-580TXR / TP-580RXR



- Передатчик и приемник сигнала **HDMI**, **RS-232** + **ИК** (без Ethernet) по одному кабелю витой пары (STP/FTP)
- Приборы T/R: **1080p** + HDCP на **70м**, **4K** на **40м** (cat6)
- Приборы TXR/RXR: **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6)



Новости Kramer ...



Передача сигналов



WP-580T / WP-580R WP-580TXR / WP-580RXR



- Передатчик и приемник сигнала **HDMI**
- **RS-232** и **ИК** не обрабатываются
- Приборы T/R: **1080p** + HDCP на **70м**, **4K** на **40м** (cat6)
- Приборы TXR/RXR: **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6)



Передача сигналов

WP-20



4K
60
4:2:0

- Передатчик **HDMI** или **VGA**
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Трансляция **RS-232** и **Ethernet** (с TP-582R, TP-588D, TP-780RXR)
- **1080p** + HDCP на **180м**, **4K** на **100м** (cat6) (TP-580RXR, TP-780RXR, TP-588D)
- Выбор входа по наличию сигнала
- Дистанционное управление, в т.ч. через веб. интерфейс
- Запоминание EDID
- Возможность питания PoE по HDBaseT кабелю (PSE-1, PSE-2)

Передача сигналов

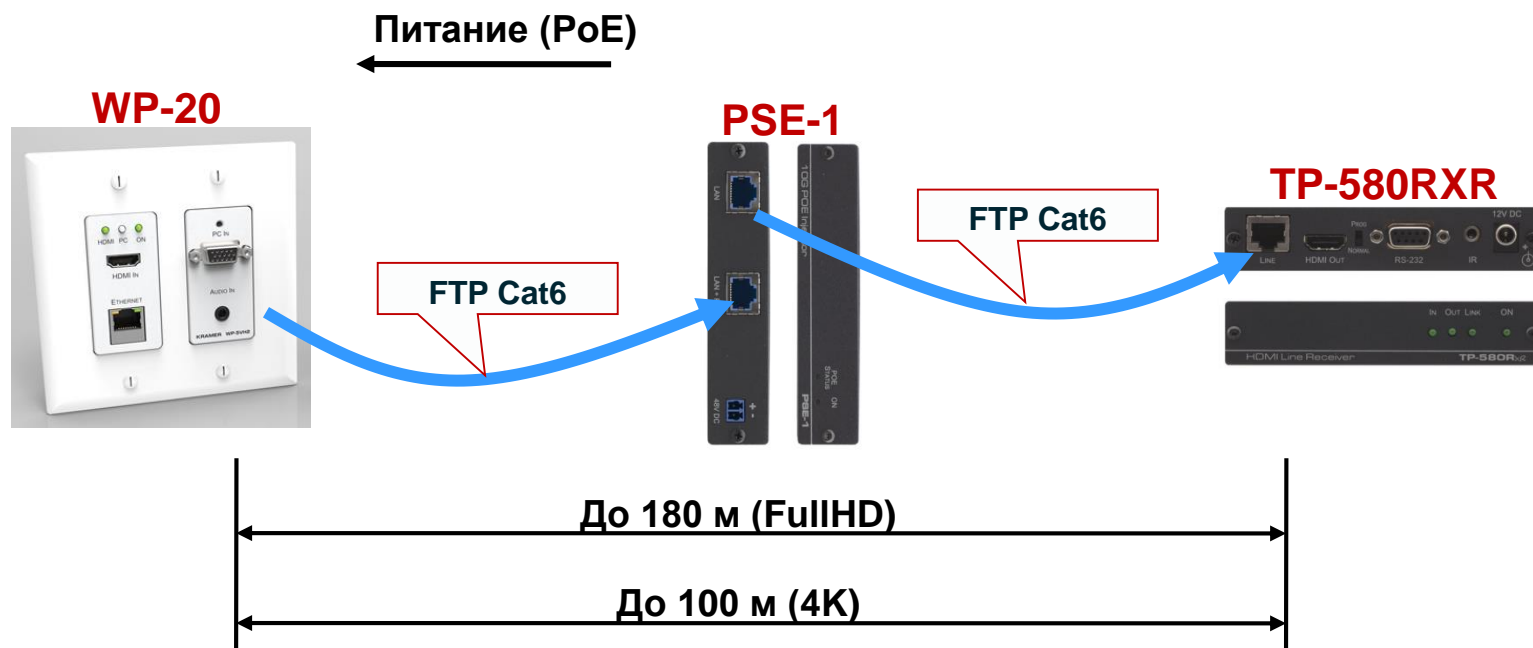
PSE-1 / PSE-2 / PSE-4



- PoE Injector – добавляет питание (Power Over Ethernet) в любые линии Ethernet
- **PSE-1** (один выход с PoE, один без)
- **PSE-2** (оба выхода имеют PoE)
- **PSE-4** (4 PSE-1 в одном корпусе)
- Совместим с **10 Гбит/с** LAN (!)
- Можно использовать с LAN Ethernet, а также в HDBaseT (для приборов с поддержкой PoE)

Передача сигналов

WP-20 + PSE-1 + TP-580RXR



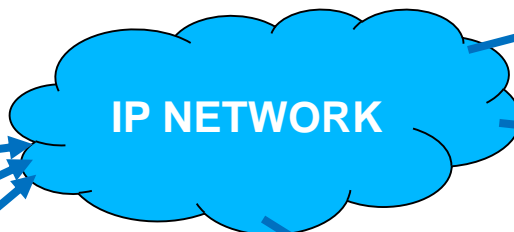
- Питание WP-20 от PSE-1 через кабель HDBaseT



KDS-EN3



- Кодер H.264 & AAC
- Нагрузка на канал вариативная или настраиваемая фиксированная
 - Вход HDMI
- Встроенный масштабатор
- Передача аналогового звука
- Передача команд от RS-232
- Выход Ethernet 1 Гбит/с
- Возможен просмотр потока программными декодерами (например VLC player)



VLC Player



KDS-DEC3

- Декодер H.264 H.264 & AAC
 - Выход HDMI
- Встроенный масштабатор
- Декодер аналогового звука
- Возможно каскадное включение декодеров (до 10-ти в линию)
- Выдача команд по RS-232



Ethernet hub



**Multicast & unicast передача через RTSP
(Real Time Streaming Protocol)**



Передача сигналов

614T / 614R

Эмулятор EDID в
передатчике



Оптический кабель
1 жила (с разъемами SC)

- Передатчик и приемник сигнала **DVI** по волоконно-оптическому кабелю, 2,25 Гбит/с на канал
- Без HDCP
- Максимальная длина передачи по оптоволокну **500 м** (мультимодовое оптоволокно)



Передача сигналов

616T / 616R

Эмулятор EDID в передатчике



Оптический кабель
2 жилы (с разъемами LC)

- Передатчик и приемник сигнала **DVI Dual Link** по волоконно-оптическому кабелю, 2,25 Гбит/с на канал (до 2560x1600 и 3840x2400).
- Без HDCP
- Максимальная длина передачи по оптоволокну 500 м (мультимодовое оптоволокну)



Передача сигналов

690T / 690R



- Передатчик и приемник **2 каналов HD-SDI 3G** волоконно-оптическому кабелю (1 канал = 1 волокно)
- Максимальная длина передачи до 10 км, *одномодовое оптоволокно*



Передача сигналов

KW-14T / KW-14R



- Беспроводная передача сигнала **HDMI**, до 30 метров
- Поддержка HDCP
- До 4-х приемников к одному передатчику
- До 3-х передатчиков к одному приемнику
- Автоматический выбор свободной частоты
- Трансляция ИК сигнала от приемника к передатчику
- «Нулевая» задержка при передаче сигнала



Передача сигналов

PT-3H2



- Повторитель сигнала **HDMI 2.0** с разрешением до 4K (Ultra HD)
- Скорость передачи данных до 17,82 Гб/с (5,94 Гб/с на графический канал)
- Дистанция передачи сигнала:
 - 20 м для **4K@60Hz (4:4:4)** (10 метров до прибора, 10 метров после прибора);
 - 40 м для **4K@60Hz (4:2:0)** (25 метров до прибора, 15 метров после прибора);
 - 45 м для **1080p@60 Гц (4:4:4)** (30 метров до прибора, 15 метров после прибора).
- Возможность подключения внешнего питания
- HDCP 2.2 совместим



Передача сигналов

PT-101H2



- Повторитель сигнала **HDMI 2.0** с разрешением до 4K (Ultra HD)
 - Скорость передачи данных до 17,82 Гб/с (5,94 Гб/с на графический канал)
 - Дистанция передачи сигнала:
 - 10 м для **4K@60Hz (4:4:4)** (5 метров до прибора, 5 метров после прибора);
 - 20 м для **4K@60Hz (4:2:0)** (15 метров до прибора, 5 метров после прибора);
 - 20 м для **4K@30 Гц (4:4:4)** (15 метров до прибора, 5 метров после прибора).
- Дистанция передачи сигналов гарантируется только кабелем C-NM/NM/PRO**
- Отключение питания 5 В на выходном разъеме HDMI при отсутствии входного сигнала для автоматического выключения дисплея
 - HDCP 2.2 совместим



Специализированные приборы

PT-1C



- «Решатель проблем» для **HDMI**
- Прозрачен для видеосигнала **4K**, обрабатывает EDID
- Не требует внешнего питания
- Имеет 4 DIP-переключателя:
 - Выключение поддержки HDCP
 - Выключение поддержки Deep Color
 - Выключение поддержки любого аудио, кроме стерео
 - Фиксация текущего EDID и переход в режим эмулятора



Специализированные приборы

PT-2C



- Повторитель, «Решатель проблем» для **HDMI**
- Прозрачен для видеосигнала **4K**, обрабатывает EDID
- Поддержка EDID Designer
- Имеет DIP-переключатели:
 - Фиксация текущего EDID и переход в режим эмулятора
 - Выключение поддержки HDCP
 - Выключение поддержки Deep Color
 - Выключение поддержки любого аудио, кроме стерео
 - Режим только RGB
 - Отключение устройства на выходе при отсутствии сигнала на входе



Специализированные приборы

PT-1Ci



- «Изолятор DDC» для **HDMI**
- Прозрачен для видеосигнала **4K**, обрабатывает EDID
- Обмена по DDC между выходом и получателем HET, что обеспечивает полную информационную безопасность
 - Обучение EDID и режим эмулятора
 - HDCP не поддерживается



Специализированные приборы

FC-69



- Эмбедер/Деэмбедер аудиосигналов **HDMI**
- Прозрачен для видеосигнала **4K**
- Вход стерео звука
- Выход стерео звука и S/PDIF
- Автоматическое засыпание при выключении потребителя видеосигнала
- Настройка DIP переключателями



Специализированные приборы

KDS-MP2 / KDS-MP4



- Цифровой медиаплеер
- Поддержка сигналов разрешением до **4K** Ultra HD **KDS-MP4**
- Поддержка сигналов разрешением до **1080P@60 FullHD** **KDS-MP2**
- Работа с системами хранения контента в локальных сетях с использованием встроенной поддержки языка SMIL
- Память – встроенная, 8Гб
- Медиаконтент в плеер загружается с ПК с программой Media Manager через локальную сеть в собственную память устройства или на съемный USB-носитель



Усилитель мощности

920



- Моноусилитель звуковой частоты с ном. выходной мощностью 200 Вт, класс D
- Выход **70/100 В**
- 2 входа линейный (баланс/небаланс) и микрофонный (баланс), микшер с регуляторами
- Отключаемый фильтр подавления НЧ



Акустические системы

	Galil Коммерческая	Yarden Улучшенная	Tavor Активная	Dolev Студийного класса
Потолочная				
Врезная				
Корпусная				



Акустические системы

Dolev 5, 6, 8



- **Активный студийный громкоговоритель**
- **Диапазон частот 43 Гц – 20 кГц (Dolev 8)**
- **Регулятор уровня высоких частот**
- **Магнитное экранирование**
- **Входы XLR, RCA и TRS**



Акустические системы

Yarden IH-1



- Громкоговоритель с плоским диффузором CURV®
- Монтажная глубина 5,7 см
- Режимы 8 Ом, 70/100 В



Многооконный процессор

MV-5



Любые аналоговые
или цифровые
входы и выходы

Управление
RS-232, RS-485, Ethernet

- 16 входов любых форматов (**DVI/HDMI, HD-SDI 3G, RGBHV, YUV, S-Video, CV**)
- Дополнительный вход **DVI** для фонового изображения
- До 4 окон от любых входов поверх фонового изображения
- Любые раскладки окон, быстрое переключение раскладок
- Переключение между входами через краткий стоп-кадр, без подрыва
- Возможность сохранения в память до 4-х изображений FullHD, и использование их в качестве основного окна, фонов, логотипов и т.п.



Многооконный процессор

MV-5



До 4 окон произвольного размера
поверх фона



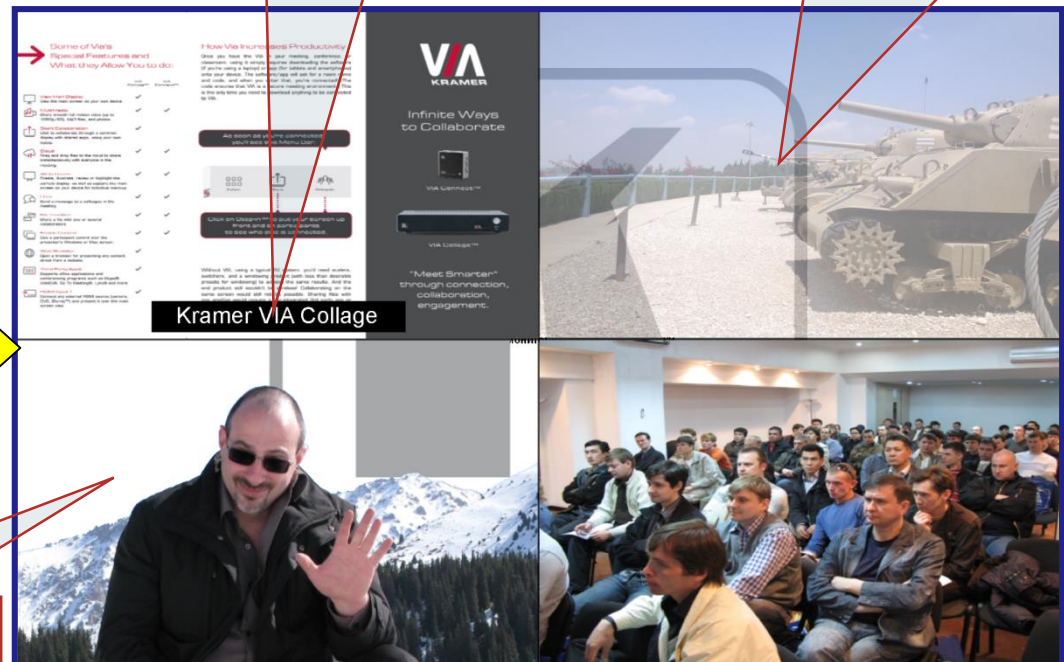
Фон (со входа DVI)

Быстрое переключение
раскладки

Кеинг
(вырезание фона)

Подпись на окне

Прозрачность окна
(фон просвечивает)





Масштабатор

VP-426



- Масштабатор **VGA** или **HDMI**
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопкой, сухими контактами
- Выход **HDMI** + **VGA**
- Эмбедер/деэмбедер **аналогового звука**
- Процессор сигнала, шумоподаватель
- До 1920x1200 или 1080p на входе или выходе
- Настройка с помощью экранного меню



Масштабатор

VP-440



- Входы 4x **HDMI**, 2x **VGA**
- Выход **HDBaseT + HDMI**
- Аудиовход для каждого видеовхода
- Дезембедер **аналогового звука**
- Удаленное управление Ethernet + RS-232
- Выбор входа по наличию сигнала, кнопками, сухими контактами и через удаленное управление



Масштабатор

VP-445



- Входы 6x **HDMI**, 4x **VGA**, 2x **CV**
- Выход 2x **HDMI**
- Аудиовход для каждого видеовхода + 2 микрофонных
- Дезембедер **аналогового звука**
- Удаленное управление Ethernet + RS-232
- Выбор входа кнопками, через удаленное управление, автосканирование входов с приоритетом



Масштабатор

VP-553xI



- Входы 3x **HDMI**, 3x **HDBaseT**, 2x **VGA**, 2x **TP**, 2x **CV**,
- Выход 1x **HDBaseT + HDMI**, 1x **HDMI**
- Аудиовход для **HDMI**, **VGA**, **CV** видеовходов + **AUX** Line/Mic
- DSP процессор обработки звука
- Встроенный USB коммутатор 4x1
- Удаленное управление Ethernet + RS-232

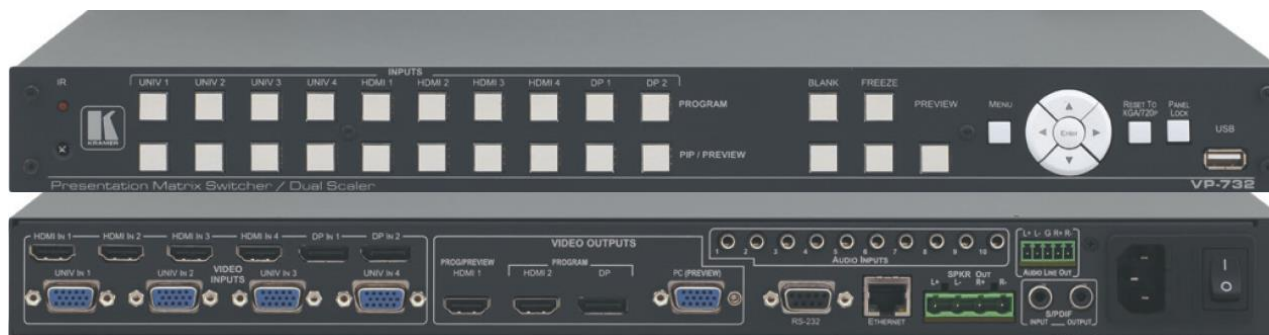


Новости Kramer ...



Масштабатор

VP-732



- Входы 4 x **HDMI**, 2 x **DP**, 4 x **UNIV** (VGA, YUV, S-Video, CV)
- Выход «Program» **HDMI** + **DP** разрешение до **4K** 3840x2160@30Hz, 4096x2160@24Hz
- Выход «Prog/Preview» **HDMI** разрешение до **4K** (Prog) **720p** (Prev)
- Выход «Preview» **VGA** разрешение до **720p**
- Переключение между входами с технологией FTB
- **Аудиовход** для каждого видеовхода
- Деэмбедер **аналогового звука** и **S/PDIF**
- Встроенный усилитель мощности 2 x 10 Вт



Новости Kramer ...



Масштабатор

VP-734



- Входы 4 x **HDMI**, **DP**, 4 x **UNIV** (VGA, YUV, S-Video, CV)
- Выход **HDMI** разрешение до **4K** 3840x2160@30Hz, 4096x2160@24Hz + **VGA**
- Переключение между входами с технологией FTB
- **Аудиовход** для каждого видеовхода
- Дезмбедер **аналогового звука** и **S/PDIF**
- Встроенный усилитель мощности 2 x 10 Вт



Кабели DVI High Speed

C-DM/DM/XL

- Кабель DVI-D Single Link улучшенный
- Длина до **19,5 м**, при этом работает с разрешениями до **1920x1200@60**



Кабели HDMI High Speed с Ethernet особотонкий

C-HM/HM/PICO

- Кабель HDMI новейшего поколения для любых типов соединений по интерфейсу HDMI
- Длина до **3 м**
- Поддержка всех возможностей HDMI 1.4 - HDMI, Ethernet Channel, Audio Return Channel, 3D, Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, HDMI Uncompressed Audio Channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, CEC



Кабель HDMI активный

CLS-AOCH

- Оптика + медные проводники
 - Малодымный, без галогеноводородов
 - Длина до 100 м
 - Не требует внешнего питания
- Нет гальванической развязки

Встроенные передатчики и приёмники





Кабель HDMI активный

CLS-AOCH/XL

- Уменьшенный габарит передатчика/приемника
- Оптика + медные проводники
- Малодымный, без галогеноводородов
- Длина до 50 м
- Не требует внешнего питания
- Опционально адаптеры AD-AOCD/XL/TR





Кабель USB активный

(удлинитель)

CA-UAM/UAF

- **Поддержка USB 2.0**
- **Plug-and-play, без драйверов**
- **Только медные проводники (не оптика)**
- **Питание от USB**
- **Длина от 4,6 до 19,5 м**
- **Не обеспечивает питание мощных потребителей**





Кабель Lightning to USB

C-UA/LTN

- Синхронизация и зарядка iPhone®, iPad® и iPod® с Lightning™ разъемом.
- Сертификат Apple MFi
- Поддержка USB 2.0
- Длина 0,9 и 1,8 м





Кабели USB

C-USB/xx

C-USB3/xx



- Подключение различных USB устройств.
- Кабели C-USB/xx стандарта USB2.0
- Кабели C-USB3/xx стандарта USB3.0
- Длина от 0,9 до 4,6 м



Переходники для USB 3.1 Type-C

ADC-U31C-xx



- ADC-U31C/DPF - **DisplayPort 4K**.
- ADC-U31C/GF - **VGA 1900x1200** и **1080p**.
- ADC-U31C/HF - **HDMI 4K**.
- ADC-U31C/M1- **VGA**, **USB-3.0** и **USB-C/PD** (Power Delivery) **4K**.
- ADC-U31C/DPF - **HDMI**, **USB-3.0** и **USB-C/PD** (Power Delivery) **4K**.
- Для работы USB порт должен поддерживать эту функцию.



Кабель mini DP / DP C-MDP/DPM



- Для устройств с Mini DisplayPort и Thunderbolt
- Поддержка DisplayPort 1.2
- Стандарт HBR2 до 21.6Gbps
- Поддержка USB 2.0
- Длина 0,9 и 1,8 м

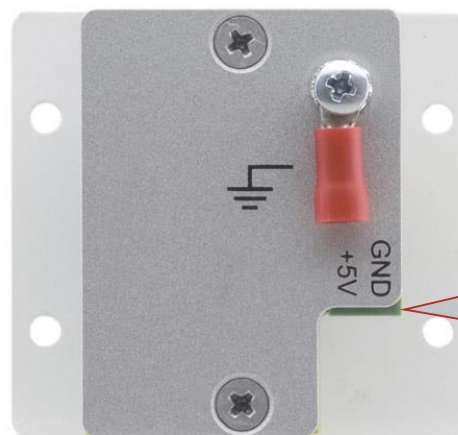
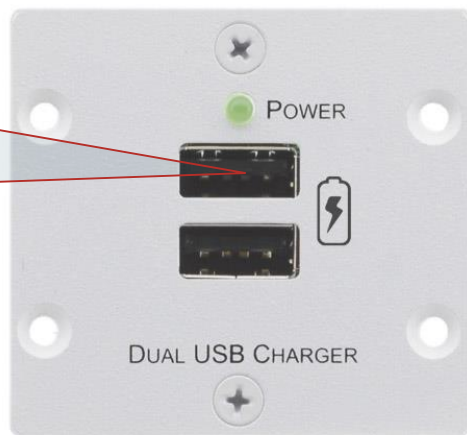


Вставки для рамок или TBUS

W-2UC

Зарядка/питание для USB-устройств

До 2 А на каждый
выход USB



Блок питания
в комплекте



ЛЮЧКИ

TBUS-1KWC / KWC-1



- Беспроводная зарядка мобильных устройств на рабочем месте
- Адаптеры **KWC-MUSB** и **KWC-LTN** для устройств не поддерживающих функцию беспроводной зарядки



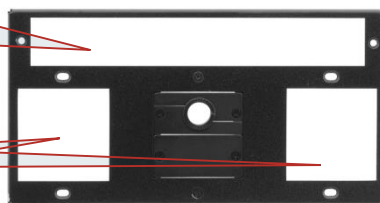


TBUS-10xI



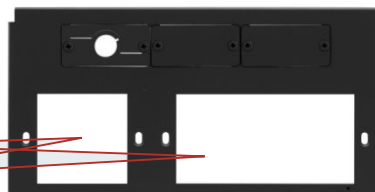
Установка **SID-X** и других
в корпусе MegaTool

Две одинарных розетки



Рамка **T10F-22M**

Одинарная и двойная розетки

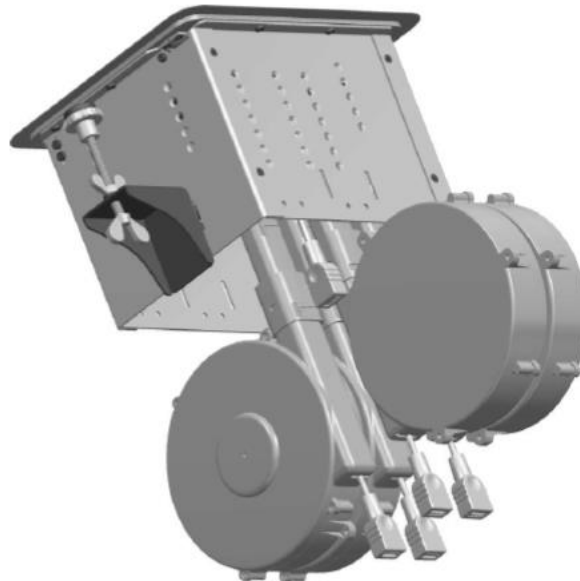


Рамка **T10F-33**



K-ABLE/XL

- Кабельный ретрактор
- HDMI, DP, Ethernet, USB, VGA, VGA+Audio, 3.5mm Audio
- Легкая установка в TBUS (кроме рамки T3F-1C для TBUS-3)
- Длина кабеля 1.5 метра





TBUS-201xI



TBUS-202xI



- Разъемы **HDMI, VGA, RJ-45, аудио**
- Розетка в комплект не входит
- TBUS-202xI – вдвоенная версия



TBUS-203xI



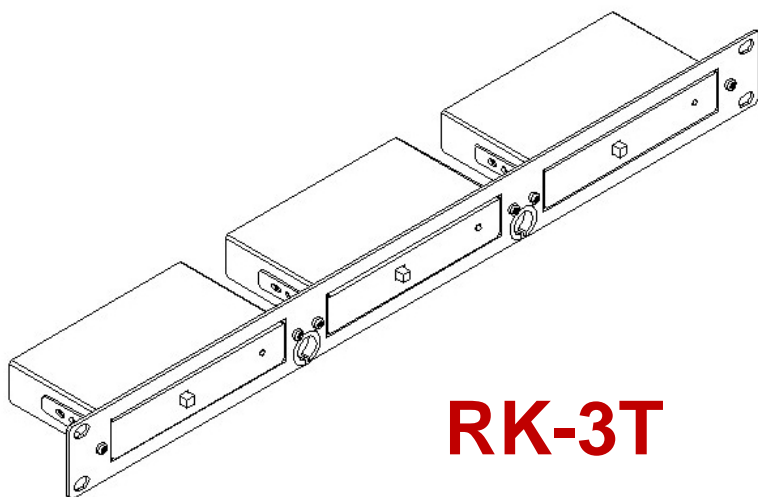
RTBUS-21 / RTBUS-21xl

Круглые коробки



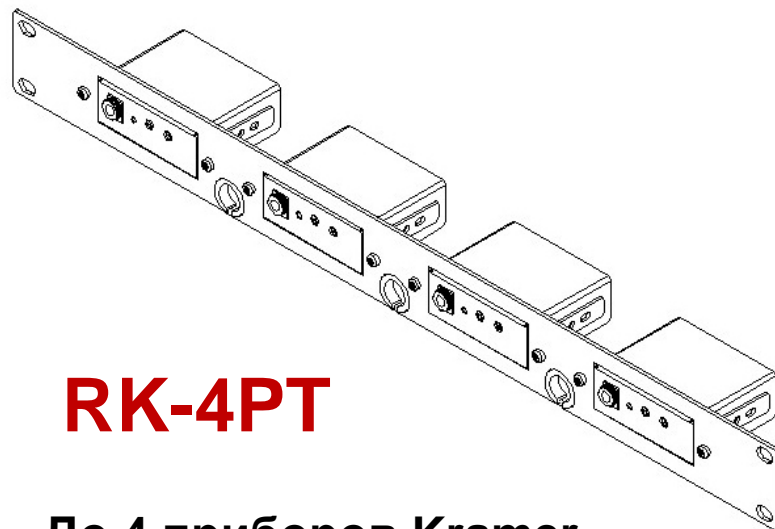
- Разъемы **HDMI, VGA, RJ-45, аудио**
- **RTBUS-21xl розетка в комплект не входит**

Адаптер в 19" стойку



RK-3T

- До 3 приборов Kramer TOOLS = 1U
- Пустые заглушки в комплекте



RK-4PT

- До 4 приборов Kramer PicoTOOLS
- Пустые заглушки в комплекте



Адаптер в 19" стойку

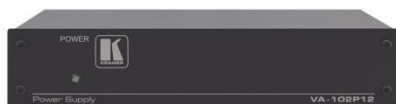
RK-xxx



- Адаптеры для установки в стойку любого оборудования размере не 19"



Блоки питания



VA-102P12



VA-102P5



VA-102P512



- Универсальный блок питания 12 В на 10 выходов (до 10 А в сумме)
- Универсальный блок питания 5 В на 10 выходов (до 18 А в сумме)
- Универсальный блок питания:
 - 5 В на 5 выходов (до 10 А в сумме)
 - 12 В на 5 выходов (до 5 А в сумме)



СПАСИБО!