

Новые разработки Kramer Electronics

Маргарита Ростегаева

На крупнейшей в Европе международной выставке аудиовизуальных и электронных промышленных систем Integrated Systems Europe 2013 компания Kramer Electronics представила приборы, в которых воплотились принципиально новые разработки компании.

Одна из них – матричный коммутатор VS-88HS, обеспечивающий коммутацию без подрыва изображения. Он базируется на совершенно новых принципах. Преимуществом является наличие 8 выходных каналов, в каждом из которых имеется кадровый буфер. С помощью специальных дополнительных схем кадровые буферы выполняют синхронизацию при переключении с одного сигнала на другой, благодаря чему исключается подрыв на выходе.



Матричный коммутатор VS-88HS

Переключение сигнала выполняется через стоп-кадр – текущее изображение на экране «замораживается» на 0,5...1 с, в течение которых прибор переключается на другой вход. Такой переход гораздо комфортнее визуально, так как исключаются срыв изображения, эффект «темного экрана», различные помехи в виде дрожания, мелькания, «выпадения» изображения на несколько секунд. Во многих случаях, когда изображение на коммутируемых входах статично (презентация, видеоконференция и т.д.), такой кратковременный стоп-кадр для человеческого глаза практически не заметен. VS-88HS, несомненно, будет интересен не только для презентационного рынка, но и для сферы домашних кинотеатров.

Представленные масштабаторы VP-770, VP-771, VP-460 и VP-461 отличаются от своих предшественников новой процессорной осно-

вой и обновленной аппаратной платформой, которая может выполнять функцию «картинка в картинке» с любых двух входов. Принцип работы масштабаторов достаточно прост: сигнал с одного входа используется как основное изображение, а со второго – как вставленная картинка. Для данной функции можно использовать любые два входа.

В новых приборах улучшены алгоритмы обработки сигнала, име-



Масштабатор VP-771

ются входы и выходы HD/3G-SDI. Поддержка HD/3G-SDI в настоящее время очень востребована. Во-первых, появилось много источников формата HD-SDI (в частности, при построении конференц-залов все шире используются камеры высокого разрешения). Во-вторых, имеются приборы, принимающие такие сигналы (например видеоконференции, видеокодеры, о которых речь пойдет ниже). Многие масштабаторы также дополнены выходом DGKat, позволяющим выдавать сигнал на другие приборы (коммутаторы, приемники, распределители, системы распределения сигнала по витым парам), оснащенные интерфейсом DGKat.

VP-790 с интерфейсом HD-SDI специально оптимизирован для работы в телевизионных и видеостудиях. Прибор имеет входы и выходы HD-SDI, вход внешней синхронизации GenLock, что позволяет привязывать выход данного прибора к синхросигналу телевизионной студии и таким образом осуществлять его синхронизацию с оборудованием студии или ПТС (пультами, микшерами, магнитофонами, коммутаторами). Масштабаторы могут использоваться и для организации видеостены и при этом также связываться единой синхросеткой, при этом они работают по единому опорному сигналу, и все изображения выводятся на экраны одновременно, что позволяет качественно создавать проекцию формата 3D. VP-790 имеет функцию Edge Blending, использование которой при составлении видеостены из проекторов позволяет размыть края

изображения, чтобы корректно совмещать два и более используемых изображений.

В 2013 году компания Kramer Electronics приступает к развитию нового направления – созданию приборов для построения систем распределения аудиовизуальной информации,



Кодер KDS-EN1

передачи HD-контента по IP-сетям для рынков Digital Signage и телевизионного вещания.

Один из первых таких приборов – кодер KDS-EN1 – имеет аналоговые (компонентный и композитный) и цифровые (HD-SDI и HDMI) входы. Принимая контент по любому из этих входов, в том числе в высоком разрешении Full HD, он выдает компрессированный поток либо в локальную сеть Ethernet, либо на выход DVB-ASI. В первом случае поток передается в широкоэмитальном формате по IP-сети, во втором же выход рассчитан на подключение к вещательным телевизионным сетям и организацию выдачи контента, например, в систему спутникового вещания. При использовании кодера для вещания по локальной сети в качестве приемника потока можно использовать плеер KDS-MP1. Он способен принимать IP-поток в различных форматах и воспроизводить его через свои выходы VGA или HDMI на подключенном к нему дисплее. При отсутствии входного потока воспроизведение может осуществляться из внутренней памяти (4 Гб) прибора или с внешних накопителей: карты Compact Flash, USB-накопителя. Это весьма актуально для рынка Digital Signage, так как переключение между картой памяти и IP-поток может осуществляться автоматически: при пропадании внешнего потока плеер KDS-MP1 переключается на внутреннюю карту памяти либо внешний накопитель и воспроизводит заранее записанную рекламу или заставку.

Пополнилось новинками и семейство приборов DGKat, анонсированное на прошлой выставке. Специальные приборы серии TP-577* теперь позволяют преобразовывать в формат DGKat практически все возможные интерфейсы: VGA, DisplayPort, DVI, HDMI.



Семейство приборов DGKat

На выставке были представлены и полиэкранные процессоры, в частности, анонсированный в 2012 году MV-6, который, как показал прошедший год, оказался очень востребованным на рынке, а также новая серия полиэкранных процессов SierraVideo.

Новый процессор SierraVideo собран в малогабаритном корпусе высотой 1U. Прибор модульный и может иметь до 20 различных входов: композитных, HD-SDI, HDMI. Прибор достаточно универсален, прилагаемое программное обеспечение позволяет удобно и быстро перенастраивать расположение окон на экране. Полиэкранный процессор имеет широкий спектр применения, в частности, он удобен для использования в телевизионных студиях, ПТС, диспетчерских и т.д..

В новом году выросло и количество элементов для построения систем управления Kramer. На стенде демонстрировались новые панели управления для подключения к контроллеру Kramer по интерфейсу управления K-Net. Представлено было программное обеспечение для систем управления, в том числе запускаемое на планшетных компьютерах и некоторых мобильных телефонах (под управлением Apple iOS или Android). Новое ПО K-Touch характеризуется исключительной простотой конфигурирования и использова-

ния. Оно позволяет самостоятельно организовать на экране компьютера кнопки для управления аудиовизуальным оборудованием.

Кроме того, выпущены новые кабельные коробки системы TBUS. Теперь все TBUS стали модульными, что позволяет пользователям самостоятельно определять необходимые в проекте отдельные элементы и создавать систему, соответствующую нуждам заказчика.

Обновился и ассортимент кабелей. С 2013 года выпускается несколько новых видов HDMI-кабелей, главное достоинство

которых – гибкость, что позволяет использовать их для подключения техники (в частности, ноутбуков, компьютеров) в местах с затрудненным доступом. Вторая важная особенность – разъемы системы K-Lock, повышающие надежность фиксации кабелей в розетках за счет специальной формы обрамления разъема. Каждый разъем имеет небольшой «замочек», позволяющий предотвратить случайное выдергивание кабеля из розетки.

Выпущена серия переходных кабелей HDMI: mini-HDMI и micro-HDMI. На сегодняшний день спрос на такие кабели повышен, так как они позволяют, воспользовавшись лишь одним кабелем (без переходников), подключить фотоаппарат, телефон, планшетный компьютер, видеотехнику.



Кабели HDMI

Внимание!

Компания Kramer Electronics объявляет конкурс на лучшую статью о применении оборудования Kramer Electronics.

Требования к материалам:

- объем – не более 5 тыс. символов (без учета пробелов);
- наличие 1-2 иллюстраций (фото, схемы, диаграммы) разрешением не ниже 250 dpi;
- указание имени и фамилии автора обязательно.

Критерии оценки:

- эффективность применения приборов Kramer и максимальное использование их функций в каждом конкретном случае;
- оригинальность технологического решения при использовании приборов Kramer.

Оценка каждой статьи будет осуществляться представителями компании Kramer Electronics и журнала MediaVision.

Призы – аппаратура Kramer Electronics.

Материалы на конкурс отправлять по адресу: marketing@kramer.ru

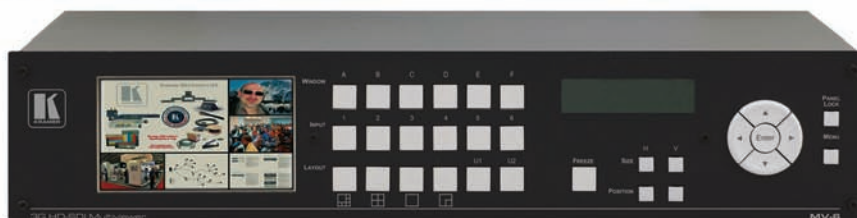


ВАША ЗАДАЧА НАШЕ РЕШЕНИЕ

Универсальный полиэкранный

процессор MV-6

- 6 изображений на одном экране
- любые размеры окон и их положение на экране
- быстрое переключение между режимами и вызов предустановок
- все выходы и входы HD-SDI с поддержкой 3G, разрешение до 1080p/60
- контрольный монитор и удобные органы управления на передней панели
- дополнительные выходы HDMI и CV



WWW.KRAMER.RU
WWW.KRAMERELECTRONICS.COM