

Panasonic KAIROS – производительность без границ

Владислав Годунов

Одной из наиболее ярких разработок компании Panasonic, представленных за последнее время, является IT/IP-платформа KAIROS. Она базируется на открытой архитектуре, оптимизированной для работы с видеосигналами в реальном масштабе времени. Открытая архитектура обеспечивает гибкость при работе с различными источниками сигналов, то есть отсутствие привязки к каким-то конкретным вариантам разрешения входных и выходных сигналов. Дополнительным достоинством платформы является равномерное распределение нагрузки между центральным (CPU) и графическим (GPU) процессорами, что позволило реализовать концепцию неограниченного количества M/E.

KAIROS полностью соответствует стандарту ST-2110, а значит, способна удовлетворить запросы рынка на рабочий IP-процесс. Новая платформа Panasonic, в отличие от классических микшерных пультов, позволяет работать не только с источниками сигналов SDI и HDMI, но и с IP-потоками, выполняя их микширование точно, без подрывов и задержек.

Платформа KAIROS адресована всем тем студиям, телеканалам или любым другим производителям контента, которым требуется максимально гибкая и масштабируемая система. Благодаря

самой низкой задержке сигнала среди аналоговых устройств KAIROS позволяет работать максимально быстро и с минимумом сопутствующих сложностей. Пользовательский интерфейс системы интуитивно понятен, он построен на концепции слоев. Слои, словно в графическом редакторе, позволяют применять к исходному видеосигналу тот или иной эффект и наблюдать результат в режиме реального времени.

Следует также подчеркнуть, что платформа KAIROS не страдает от ограничений, присущих системам с фиксированным числом разъемов, поскольку в ее основе лежит стандарт ST-2110. Иными словами, если к обычному 6-входовому микшеру можно подключить только шесть источников сигнала, то число источников, подключаемых к KAIROS, не ограничено. Кроме того, KAIROS способна оперировать сигналами HD и UHD одновременно, причем благодаря встроенной функции повышающего преобразования HD-изображение будет максимально приближено по качеству к UHD. Универсальна платформа и применительно к форматам, будь то 16:9 или необычный для сферы вещания 32:9, который часто используют при выводе картинки на светодиодные экраны. Формулируя предельно кратко, KAIROS – это IT/IP-платформа



Сервер KAIROS

с неограниченным количеством M/E и предельно широкими возможностями.

На что еще нужно обратить внимание, так это на то, что задержка сигнала, которую вносит KAIROS, составляет всего 1 кадр. Это стало возможным благодаря оптимизации рабочих процессов внутри системы. Так, пользователи смогут с максимальной эффективностью загружать CPU и GPU платформы для достижения высочайшей результативности. Разумеется, KAIROS поддерживает PTP-синхронизацию.

Конструктивно основу KAIROS составляет вычислительное ядро – сервер, крепимый в стандартную 19" в стойку. За ввод/вывод сигналов отвечает плата Deltacast и/или Mellanox 100GbE NIC. В целом же парк интерфейсов позволяет подключить платформу как к сетевой инфраструктуре, так и к сигнальным линиям SDI/HDMI.

Для управления KAIROS предусмотрены два основных варианта – стандартное программное обеспечение KAIROS Creator и приобретаемая отдельно аппаратная консоль.

И еще одно достоинство KAIROS, которое сложно переоценить, это возможность использования платформы для организации работы в дистанционном режиме из любой точки мира, где есть широкополосный доступ в Интернет. Масштабировать систему можно с помощью программных ключей и плат расширения, которые приобретаются отдельно.

В завершение следует сказать, что Panasonic также учредила программу Kairos Alliance Partners, в которую входят производители оборудования IP COTS и поставщики ПО графического оформления, средств автоматизации и медиасерверов, такие как AV Stumpf, Brainstorm, ChyronHego, Cisco, Deltacast, Densitron, Green Hippo, KST, Mellanox Technologies, Nvidia, Riedel Communications и SimplyLive.

Более подробную информацию о KAIROS можно получить в официальном представительстве компании Panasonic в России.



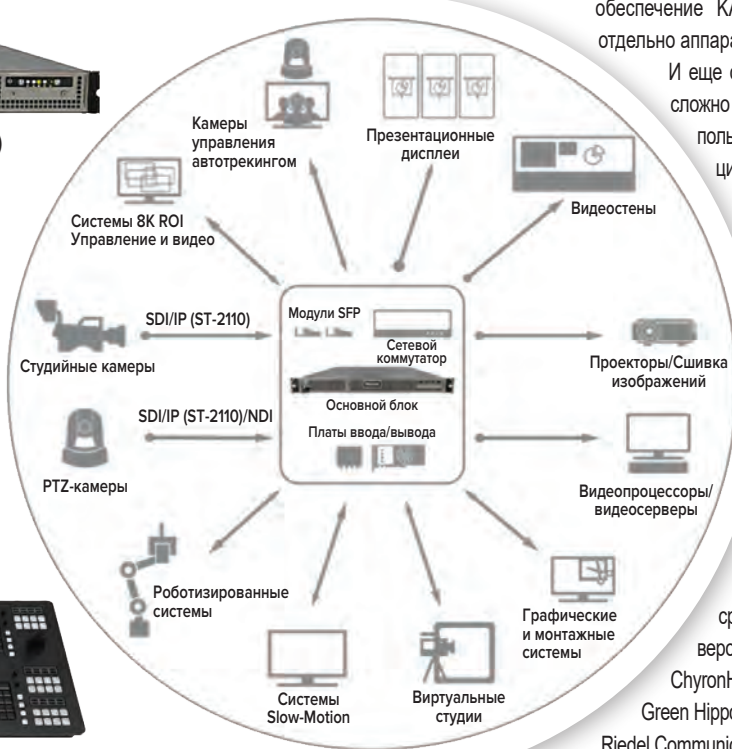
KAIROS Core (основной блок)



KAIROS Control (панель управления)



KAIROS Creator (GUI-приложение)



Компоненты IT/IP-платформы KAIROS и возможности подключения оборудования к ней

Panasonic
BUSINESS



KAIROS

Incredible Productivity



CREATE THE ACTION!

KAIROS – универсальная IP/IT платформа для работы с потоковым мультимедиа

Работа с любыми форматами и разрешениями | Новейшие алгоритмы обработки видео и вариативный процессинг на CPU и GPU | Эффекты с неограниченным количеством ME | Все сигналы обрабатываются без сжатия (Uncompressed processing) | Поддерживаются традиционные интерфейсы (12G/3G/HD-SDI, HDMI, Display Port) и IP-потoki (ST 2110, NDI, RTP) | Задержка всего 1 кадр
Система позволяет задействовать до 100% ресурсов сервера | Простой и удобный интерфейс



business.panasonic.ru/KAIROS
pro-av@ru.panasonic.com

реклама