

Новый полиэкранный процессор Axon SynView для производства 4K/UHD и IP

По материалам Axon Digital Design

Компания Axon Digital Design недавно выпустила новый модульный полиэкранный процессор SynView следующего поколения, способный работать с видеосигналами 4K и любыми форматами IP-видео.

Международно признанная за инновационные вещательные сетевые решения, компания Axon сделала очередной шаг, гарантировав, что SynView перспективен и поддерживает любой механизм передачи видео, который выберет индустрия.

Прибор может работать как самостоятельно, так и в составе системы обработки сигнала Axon Synapse. SynView оптимален для широкого спектра приложений и позволяет строить как малые, так и очень большие мониторные стены. Процессор вносит задержку длительностью всего в одно поле (20 мс при 50 Гц и 16,7 мс при 59,94 Гц), благодаря чему является единственной в своем роде системой в данном секторе рынка. А модульность SynView означает, что его можно сочетать с более чем 300 разными модулями обработки, что делает общую систему универсальной.

Новый SynView выпускается в двух базовых моделях, каждая из которых имеет две версии, различающиеся входами/выходами – SDI и Ethernet. Версии можно сочетать, формируя гибридную полиэкрannую систему, насчитывающую до сотен входов и выходов, восемь полиэкранных выходов 1080p (по SDI) или два полиэкранных выхода UHD/4K. Для разных вариантов конфигурации входов/выходов вскоре будут выпущены соответствующие панели разъемов.

По сравнению с прежними системами функциональность SynView существенно расширена – стало вдвое больше входов и в восемь раз больше выходов, разрешение

на выходах повышено до UHD/4K/60Гц, а производительность обработки выросла в шесть раз. Система теперь способна масштабировать, позиционировать, накладывать визуальную информацию на изображение и обрабатывать 8 каналов видео, причем с функцией извлечения аудио.

Основные характеристики нового полиэкрannого процессора SynView:

- ◆ два порта 10Gb Ethernet для обеспечения перспективности модулей;
- ◆ не привязанные к форматам IP-видео входные цепи каналов, поддерживающие TSN, TR03, TR04 и др;
- ◆ линейно наращиваемая система с шагом 8 входных каналов или 6 сетевых каналов (с полной защитой 2022-7);
- ◆ возможность построения многомодульной полиэкрannой системы, состоящей из нескольких корпусов, которые соединены кабелем, подключенным к картам SynView;
- ◆ неограниченное число входов в конфигурации с двумя выходами UHD;
- ◆ неограниченное число входов в конфигурации с восемью выходами 3G-SDI;
- ◆ линейный рост цены, то есть отсутствие избыточной цены для малой системы;
- ◆ линейное наращивание мощности;
- ◆ очень быстрое время загрузки.

Помимо собственно полиэкрannого вывода видео, процессор обеспечивает широкие функции наложения служебной информации на видео. Это и UMD, и формат входного сигнала, и маркеры, и графика, и индикаторы Tally (разной конфигурации), и счетчик временного кода и др.

В частности, в каждом окне можно вывести индикаторы уровня звука (с разной шкалой, разные по форме, расположению и назначению), данные о целостности сигнала и ошибках в нем, метаданные (название входа, формат видео, временной код, формат кадра, информация о звуке). Есть возможность вывода часов в различных стилях, привязы-



Мониторная стена, сформированная с помощью SynView

ваемых к VITC, ATC, LTC, SNTP (Ethernet) или системному времени.

Подводя итог, можно сказать, что новый полиэкрannый процессор Axon SynView – это мощная, универсальная, масштабируемая без ограничений система полиэкрannого мониторинга, позволяющая решать соответствующие технологические задачи как сегодня, так и на перспективу.



Шасси Axon Synapse, в которую устанавливаются модули SynView



Вывод служебной информации и отображение часов

на правах рекламы