

Ян Вэйфен
региональный директор по странам СНГ и Восточный Европы группы компаний Sumavision

Геннадий Ермолаев
руководитель направления цифрового телевидения ООО «СПМ Групп 2000»

Sumavision представляет новую платформу EMR

(Enhanced Multimedia Router)

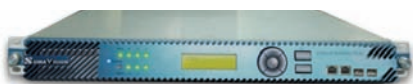
Многие читатели журнала уже знакомы с платформой EMR компании Sumavision. EMR (Enhanced Multimedia Router) — это многофункциональный и мощный ремультиплексер для головных станций цифрового телевидения.

Модульная платформа размером 1RU состоит из шести сменных карт и интегрированного многопоточного ремультиплексера. Она способна решать любые комплексные задачи, возникающие в процессе формирования и обработки цифровых транспортных потоков от любых имеющихся сегодня источников цифровых сигналов. Благодаря гибкой архитектуре и набору разных функциональных карт EMR позволяет создавать цифровые головные станции, способные выполнять такие функции, как кодирование и декодирование, мультиплексирование и демупльтиплексирование, скремблирование и дескремблирование, модуляцию и демодуляцию, преобразование интерфейсов и многое другое.

Мощная команда инженеров и конструкторов компании Sumavision представляет новую модифицированную платформу EMR.

При разработке нового шасси и корпуса конструкторы использовали только высококачественные сплавы и материалы, при этом детально продуманы вопросы вентиляции и экранирования модулей и карт.

Для удобства управления и настроек интерфейс управления перенесен на новую лицевую панель. На передней панели также добавлены два Gigabit Ethernet-порта (интерфейса), каждый из них поддерживает до 256 входных IPTV (multicast/unicast) пакетов (SPTS) и до 256 выходных IPTV (multicast/unicast) пакетов (SPTS).



Новая платформа при конфигурировании не будет иметь ограничений по количеству использования одинаковых карт (предыдущая модель EMR v.2.1 имела ограничения); в любой из шести слотов можно вставить карту с любым функционалом. Новый модуль скремблера SimulCrypt интегрирован в материнскую плату, что позволяет передать скремблированный транспортный поток на

Gigabit Ethernet-интерфейс и дальше в широкополосную сеть передачи данных.

Для управления и настройки платформа имеет встроенный web-сервер, а основные системные настройки производятся через пульт управления, расположенный на лицевой панели.

Типовые конфигурации новой платформы EMR:

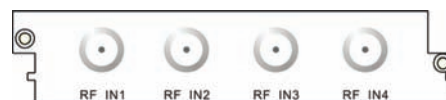
- 12 SD/HD кодеров или транскодеров;
- 12 SD/HD декодеров;
- 24 DVB-S/S2 ресиверов для открытых каналов;
- 12 DVB-S/S2 ресиверов для закрытых каналов;
- 48 частот QAM;
- 30 интерфейсов ASI output или 24 интерфейса ASI input;
- 24 DS3 адаптеров.

Модифицированный EMR является многопоточным ремультиплексером, который обрабатывает входные потоки со всех интерфейсов и формирует из них новые (оригинальные) транспортные потоки, состав которых определяет оператор. Если сравнивать новый модифицированный EMR с предыдущей моделью, новая — более расширенная платформа с многократно увеличенной способностью обработки, способная обработать суммарный поток до 13 Гб/с. Такая производительность позволяет использовать устройство для параллельного вещания в стандартах DVB-C и IPTV, работать с любыми форматами сигналов (MPEG-2 SD и HD, так и H.264 SD) и таким образом полностью решить задачу мультиплексирования любой сложности для цифровых головных станций.

Новые карты для платформы EMR:

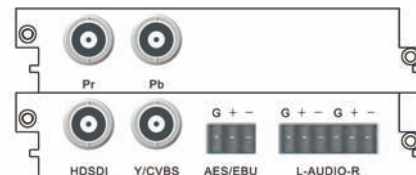
Четырехканальная карта DVB-S (QPSK)/DVB-S2(8PSK) ресиверов для открытых каналов, позволяет одновременно принимать четыре разных спутниковых транспондера и дескремблировать каналы, кодированные BISS-1/E. Каждый ресивер может дескрем-

блировать до восьми программ с кодировкой BISS-1/E. Ресиверы после пропадания сигнала со спутника восстанавливаются на текущие настройки.

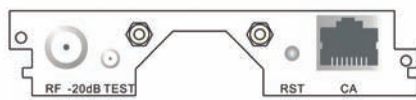


Карта кодера HD C130 — это новое поколение кодеров, где применяются самые передовые методы математических вычислений в области видеокompрессии в сочетании с предварительной обработкой от компании Sumavision, что позволяет добиться высочайшего качества цифрового видео при минимальных ресурсах расхода битов. Универсальный кодер поддерживает компрессию видео в форматах H.264 и MPEG-2 с разрешениями SD и HD. Поддерживает кодирование аудио MPEG-2 ACC, Dolby Digital (AC-3), стерео.

Кодер имеет различные входные интерфейсы (цифровые, аналоговые и их комбинации).



Карта на восемь QAM-модуляторов с функцией скремблирования (SimulCrypt). Если в шасси EMR установить шесть таких карт, получим Edge-QAM на 48 пакетов QAM. Edge-QAM — это многоканальный преобразователь IPTV-пакетов, приходящих по сети Ethernet, в цифровое кабельное ТВ формата DVB-C с модуляцией QAM 64...256.



Продолжение следует...

На правах рекламы