

Универсальный SD/HD MPEG-2/MPEG-4 энкодер для платформы WISI Chameleon.

По мере укрупнения сетей и цифровизации рынка кабельного телевидения значительно увеличивается количество доступных абонентам глобальных телеканалов. Но одновременно с этим абоненты таких сетей часто теряют локальные программы – это программы местных студий, сигналы от местных камер видеонаблюдения и др. Для ввода таких сервисов в существующие мультиплексы или для создания новых мультиплексов старое оборудование оказалось непригодно. А такие сервисы востребованы зрителями, также как и глобальные каналы.

Существуют еще и проблемы ввода глобальных цифровых каналов в существующие сети. Вследствие неоднородности развития цифрового вещания, существуют сети, в которых у абонентов массово установлены цифровые приемники первого поколения с декодерами MPEG-2. В таких сетях экономически рентабельнее использовать кодирование MPEG-2, а не более эффективное MPEG-4. Но также встречаются и обратные ситуации.



Бюджетно решить все эти проблемы оператору поможет новый универсальный SD/HD MPEG-2/MPEG-4 энкодер для платформы WISI Chameleon – GNHWENC2H.

Вернее сказать, за этой трудночитаемой аббревиатурой прячутся четыре универсальных энкодера с HDMI входами в едином корпусе, совместимом со всеми шасси платформы Chameleon.

Этот модуль позволит не только закодировать в формат MPEG-2 или MPEG-4 четыре телесигнала формата SD или HD, но также, благодаря встроенному мультиплексу, объединить их в самостоятельный мультиплекс или включить в состав уже существующего мультиплекса.

Краткие технические характеристики энкодера:

- Количество энкодеров в модуле – 4

- Количество и тип входных интерфейсов – 4 x HDMI
- Форматы входного сигнала - 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 576i50, 480p60/59.94, 480i60/59.94
- Формат кодирования – SD/HD MPEG-4 (H.264 AVC) и/или HD/SD MPEG-2
- Выходной сигнал – IP SPTS/MPTS (CBR или VBR), UDP/RTP
- Наличие встроенного мультиплексора – Да
- Возможность работы с IP FEC – Да (SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2)
- Управление с использованием встроенного WEB интерфейса - Да

Это только краткий перечень ключевых параметров.

Модули по конструктиву, системе управления, интерфейсу полностью совместимы со всеми компонентами платформы Chameleon.

Энкодер можно использовать как самостоятельный блок, так и в составе любого шасси Chameleon.

Так при использовании энкодеров для обработки небольшого числа сервисов они могут быть установлены в компактное шасси GN20 на 2 модуля. В этом случае можно будет оцифровать до 8 телепрограмм на одно шасси.



Шасси GN20.

Для более крупных проектов можно рекомендовать использование шасси GN50. В одном таком шасси можно установить до 10 модулей, способных оцифровать до 40 телепрограмм.



Шасси GN50.

Энкодер уже доступен для заказов. А в процессе подготовки к производству версия такого энкодера с аналоговыми аудио/видео и SDI входами. Выпуск такой версии ожидается в первом квартале 2017 года.