

Энкодер MPEG4 PBI DCH-5100EC-40 с IP выходом DCH-5100EC

Описание

Энкодеры PBI DCH-5000EC/5100EC

принадлежат к линейке флагманских продуктов компании PBI и позволяют операторам адаптироваться под изменяющиеся требования рынка цифровых вещательных услуг путем плавного перехода от вещания в стандарте MPEG-2 SD к вещанию в стандарте H.264 HD.

PBI DCH-5000EC/5100EC поддерживает прием потоков через интерфейсы IP или ASI для транскодирования, а также прием видеосигналов через интерфейсы HD-SDI (с интегрированными аудио потоками), HDMI или YPbPr для энкодирования, при этом выходные потоки могут быть поданы на интерфейсы IP или ASI.

Большое количество функций и широкий набор входных и выходных интерфейсов в сочетании с высокой производительностью и отличным качеством изображения позволяет гибко использовать энкодер в различных приложениях.

Функциональные характеристики:

- Совместимость с H.264/AVC (MPEG-4 part 10), High Profile Level 4.0.
- Возможность выбора различных параметров разрешения видео.
- Входные интерфейсы HDMI, SDI, YPbPr и CVBS для энкодирования.
- Интерфейсы ASI и 10/100 Мбит/с для транскодирования.
- Встроенный ремультимплексор.
- Входы/выходы: ASI, TS поверх IP (программное переключение между режимами IN/OUT).
- Поддержка режимов VBR и CBR.
- Сквозная передача аудиосигналов при транскодировании.
- Плата расширения для поддержки энкодирования двух аудио стереоканалов.
- Применение специальных процедур предварительной обработки видеосигналов для обеспечения высокого качества изображения при небольшой скорости выходного потока.
- Настройка с помощью органов управления на передней панели или системы управления HDMS компании PBI.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Входные параметры	
Интерфейс видео	HD-SDI, HDMI, YPbPr, RGB
Интерфейс аудио	HD-SDI, HDMI
Стандарт видео	PAL/NTSC/SECAM
Дополнительный ASI вход	есть
IP вход / выход	есть
Выходные параметры	
Скорость смены кадров, кадр/с	1 - 25/30
ASI вход/выход	

Коннектор	BNC, 75 Ом / BNC, 75 Ом
Формат данных	Byte / Byte
Длина пакета	188/204 байт / 188 байт
Уровень сигнала	800mV / 800mV
Скорость потока на выходе	1.5Mbps~67Mbps, настраиваемая
IP выход	
Выходной коннектор	RJ45, 10/100M
Максимальная скорость потока на выходе	70 Мбит/с
Транспортный протокол	UDP/RTP, multicast/unicast
Multicast Control Protocol	IGMPv2
Кодирование	
Стандарт видео	H.264 High Profile / Level 4.0 Half-Duplex Codec
Скорость кодирования видео	2Mbps-20Mbps
Стандарт аудио	MPEG-1 Layer1 & Layer2 Dolby Digital (AC-3) проходной
Частота дискретизации аудио	48кГц
Скорость аудио потока	32Kbps-256Kbps; 64Kbps-448Kbps
Разрешение	1920x1080x60i/50i, 1440x1080x60i/50i, 1280x720x60p/50p, 720x480x60i, 720x576x50i
Общие параметры	
Напряжение питания	220 В ± 10%, 50-60 Гц, 25 Вт
Диапазон рабочих температур	0 ... 45°C
Диапазон рабочих температур	-20 ... 70°C
Влажность	< 85%
Размеры	240мм x 440мм x44мм
Вес	3кг