



Профессиональный 4х канальный SDI кодер MPEG-4 PBI DXP-8000EC-42S

DXP-8000EC-42S

Описание

Профессиональный энкодер **DCH-8000EC-42S** производства компании PBI (China) позволяет кодировать кодеком MPEG-2 или H.264 четыре программы с разрешением изображения до 1080i30. Энкодированные программы можно вывести на выход ASI, а также через TSoIP выход в виде потоков RTP/UDP multicast/unicast. Устройство поддерживает создание таблиц PAT, PMT, SDT и NIT, а также может вложить выходной поток в поток MPTS, приходящий на входы ASI или TSoIP.

Данная модификация имеет **4 порта HD-SDI** для приёма энкодируемых сигналов.

Особенности:

- Входы видео: 4 входа HD-SDI;
- Энкодирование четырёх программ с разрешением до 1080i30;
- Поддерживаемые видеокодеки: MPEG-2, H.264;
- Поддерживаемые аудиокодеки: MPEG-1 Layer 2, AAC-LC, HE-AAC;
- Вывод энкодированного сигнала через порт TSoIP в виде потоков RTP/UDP multicast/unicast;
- Порты TSoIP могут работать в режиме полного дуплекса (1 входной транспортный поток, 1 выходной) или в режиме вывода потоков IPTV (32 или 128);
- Встроенный ремультимплексор, редактор таблиц SDT и NIT;
- Два блока питания AC 220 В с горячим резервированием.

Технические характеристики:

Видео	
Входной интерфейс	4 x HD-SDI
Стандарт кодирования	H.264/AVC HP@L4.0 MPEG-2 MP@ML
Цветовая субдискретизация	4:2:0
Разрешение видео & рекомендуемый битрейт для H.264	1080i (1920x1080) @ 25/29.97/30 к/с: 1...13 Мбит/с 720p (1280x720) @ 25/29.97/30 к/с: 1...13 Мбит/с 480i (720x480) @ 25 к/с: 0,6...8 Мбит/с 576i (720x576) @ 25 к/с: 0,6...8 Мбит/с
Разрешение видео & рекомендуемый битрейт	480i (720x480) @ 25 к/с: 3.5...8 Мбит/с



Поддержка разрешения видео в режиме Full HD (1920x1080) для Mpeg2	576i (720x576) @ 25 к/с: 3,5...8 Мбит/с
Поддержка других разрешений	Ручной ввод, произвольно
Соотношение сторон	4:3 или 16:9, настраивается
Аудио	
Стандарт кодирования	MPEG-1 Layer II MPEG-2/4 AAC-LC, HE-AAC v1/v2
Частота дискретизации	48 кГц
Диапазон битрейта кодера	MPEG-1 Layer II: 32...192 кбит/с (моно), 64...384 кбит/с (стерео) MPEG-2/4 AAC-LC: 24...256 кбит/с (моно), 48...512 кбит/с (стерео) MPEG-2/4 HE-AAC v1/v2: 16...128 кбит/с (моно), 32...256 кбит/с (стерео)
ASI вход	
Тип разъёма	BNC female, 75 Ом
Битрейт входного транспортного потока	100 Мб/с
Длина транспортного пакета	188 или 204 байта
Амплитуда входного сигнала	200...1000 мВ
ASI выход	
Тип разъёма	BNC female, 75 Ом
Битрейт выходного транспортного потока	200 Мб/с
Длина транспортного пакета	188 или 204 байта
Амплитуда выходного сигнала	800 ± 80 мВ
TS/IP, Режим 1: полный дуплекс, один входной TS, один выходной TS	
Стандарт	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T
Максимальный битрейт	80 Мбит/с на входе + 80 Мбит/с на выходе
Инкапсуляция данных	UDP, RTP, SPTS/MPTS
Поддерживаемые протоколы	ICMP, ARP, IGMPv2/v3
TS/IP, Режим 2: только выход, 128 IPTV потоков	
Стандарт	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T
Максимальный выходной битрейт	400 Мбит/с



Инкапсуляция данных	UDP, RTP, SPTS/MPTS
Поддерживаемые протоколы	ICMP, ARP, IGMPv2/v3
TS/IP, Режим 3: только выход, 32 IPTV потока через два RJ-45 порта	
Стандарт	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T
Максимальный выходной битрейт	200 Мбит/с
Инкапсуляция данных	UDP, RTP, SPTS/MPTS
Поддерживаемые протоколы	ICMP, ARP, IGMPv2/v3
Общее	
Управление	1 x RJ-45 10/100 Base-T, 1 x USB
TS/IP	2 x RJ-45, 10/100/1000 Base-T (работа в режиме 1+1)
Дисплей	2x16 LCD
Напряжение питания	AC 100...260 В 50/60 Гц
Допустимая температура при эксплуатации	0...40 °C
Допустимая температура при хранении	-10...60 °C
Допустимая влажность при эксплуатации	10...90 %