Broadcast Network Processor RGB BNP2xr

Снят с производства

Производитель: RGB Networks

Описание

RGB BNP2xr — DVB IPTV платформа для обработки большого количества одновременно идущих потоков цифрового телевидения. Основными функциями BNP являются: трансляция цифрового телевидения стандартной (SD) и высокой (HD) четкости, коммутируемое цифровое телевидение, зональная и целевая вставка рекламы, цифровое наложение, подмена программ и вставка региональных телеканалов.

Получая входные потоки через интерфейсы Ethernet или ASI, BNP позволяет обрабатывать суммарный поток до 1920 Мбит/с. BNP полностью поддерживает стандарты сжатия MPEG-2 и MPEG-4, а также совместим с любым стандартным оборудованием для сетей цифрового телевидения.

Характеристики

Входные/выходные порты	Gigabit Ethernet	8 SFP
	Fast Ethernet	один 10/100BaseT для контроля и управления
	ASI	До 18 конфигурируемых ASI входов и/или выходов
		Пропускная способность порта 213Мбит/с

Обработка MPEG	Трансрейтинг	До 3 процессорных модулей
		Пропускная способность на один процессорный модуль – до 640 Мбит/с
		Обработка одновременно до 160 SPTS на один процессорный модуль
		Поддержка VBR и CBR
		QoS
	Мультиплексирование	MPEG-2 и MPEG-4 H.264/AVC мультиплексирование и ре мультиплексирование
		Поддержка MPTS, SPTS, multicast и unicast
		PID-ремаппинг и фильтрация
		PCR-коррекция и де-джитеринг
		генерация PAT и PMT
		Generation and pass-through of PSIP tables
	DPI	Бесшовный сплайсинг SD и HD
		цифровая вставка (SCTE 30, SCTE 35)
		совместимость SCTE 30 (DVS-380, DVS-638) и SCTE 35 (DVS-253)
		Преобразование SCTE 30 в SCTE 35
	Цифровые наложения	SCTE DVS/629 (Ad Management Service)
	Цифровое EAS	SCTE 18 (Emergency Alert message for cable)
	Джиттер	+/- 100 мс
Видео форматы	MPEG	MPEG-2 MP@ML(SD) и MP@HL (HD)
		MPEG-4 H.264/AVC (все профили)
	Все допустимые разрешения SD и HD	SD – 720 x 480, 704 x 480, 544 x 480, 528 x 480, 352 x 480
		HD – 1080i x 1920, 1080i x 1440, 1080i x 1280, 720p x 1280
		480p x 720, 480p x 704, 480p x 640
	Частота развертки	24, 29.97, 30, 59.94, 60
Аудио форматы		Dolby AC-3 and Musicam
Цифровое вещание		ATSC PSIP (A/52B, A/53E, A/58, A/65)
		DVB (DVB-SI, DVB-SUB, DVB,TXT)

Электрические и механические параметры	Электропитание	AC: 100-127 В AC @ 3.0A to 200-240 В AC @ 1.5A
		DC: 48 В DC @ 7A (36-75 В DC)
	Частота	50-60 Гц
	Потребляемая мощность	300 Вт
	Размеры	1RU, 43,6 x 433 x 583 мм
	Масса	11,34 кг
	Температура хранения	-40° - 70°C
	Рабочая температура	0° t - 40°C
	Влажность	5% - 95%