Broadcast Network Processor RGB BNP2xr

Знято з виробництва

Виробник: RGB Networks



Опис

RGB BNP2xr - DVB IPTV платформа для обробки великої кількості потоків цифрового телебачення, що йдуть одночасно. Основними функціями BNP є: трансляція цифрового телебачення стандартної (SD) і високої (HD) чіткості, комутоване цифрове телебачення, зональна і цільова вставка реклами, цифрова накладка, підміна програм і вставка регіональних телеканалів. Отримуючи вхідні потоки через інтерфейси Ethernet або ASI, BNP дозволяє обробляти сумарний потік до 1920 Мбіт/с. BNP повністю підтримує стандарти стиснення MPEG-2 та MPEG-4, а також сумісний з будь-яким стандартним обладнанням для мереж цифрового телебачення.

Характеристики

Вхідні/вихідні порти	Gigabit Ethernet	8 SFP
	Fast Ethernet	Один 10/100BaseT для контролю і управління
	ASI	До 18 конфігурованих ASI входів і/або виходів
		Пропускна спроможність порту 213Мбіт/с

Обробка MPEG	Трансрейтинг	До 3 процесорних модулів
		Пропускна спроможність на один процесорний модуль - до 640 Мбіт/с
		Обробка одночасно до 160 SPTS на один процесорний модуль
		Підтримка VBR і CBR
		QoS
	Мультиплексування	MPEG-2 та MPEG-4 H.264/AVC мультиплексування і ремультиплексування
		Підтримка MPTS, SPTS, multicast і unicast
		PID-ремаппінг і фільтрація
		PCR-корекція і де-джитерінг
		Генерація PAT і PMT
		Generation and pass-through of PSIP tables
	DPI	Безшовний сплайсинг SD і HD
		Цифрова вставка (SCTE 30, SCTE 35)
		Сумісність SCTE 30 (DVS-380, DVS-638) і SCTE 35 (DVS-253)
		Перетворення SCTE 30 в SCTE 35
	Цифрові накладки	SCTE DVS/629 (Ad Management Service)
	Цифрове EAS	SCTE 18 (Emergency Alert message for cable)
	Джитер	+/- 100 мс
Відеоформати	MPEG	MPEG-2 MP @ ML (SD) і MP @ HL (HD)
		MPEG-4 H.264/AVC (всі профілі)
	Всі допустимі роздільчі здатності SD і HD	SD - 720x480, 704x480, 544x480, 528x480, 352x480
		HD - 1080ix1920, 1080ix1440, 1080ix1280, 720px1280
		480px720, 480px704, 480px640
	Частота розгортки	24, 29.97, 30, 59.94, 60
Аудіоформати		Dolby AC-3 and Musicam
Цифрове мовлення		ATSC PSIP (A/52B, A/53E, A/58, A/65)
		DVB (DVB-SI, DVB-SUB, DVB, TXT)

Електричні і механічні параметри	Електроживлення	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
	Споживана потужність	300 Вт
	Розміри	1RU, 43,6 x 433 x 583 мм
	Маса	11,34 кг
	Температура зберігання	- 40° - 70°C
	Робоча температура	0° t - 40°C
	Вологість	5% - 95%