

Цифрова мультимедійна система Arris D5 Universal Edge-QAM

Знято з виробництва

Виробник:

[ARRIS](#)



Опис

ARRIS D5 Universal Edge-QAM (UEQ) - рішення для обробки SPTS і MPTS MPEG-потоків, що надходять з IP-мережі, створення мультимплексів каналів і передачі їх у вигляді QAM-модульованого сигналу в мережі HFC.

Дана платформа дозволяє інжектувати до 3000 потоків MPEG одночасно через чотири інтерфейси GigabitEthernet, розташованих на модулі мережевого доступу. Отримані відеопотоки можна мультимплексувати і видавати на будь-який з вихідних РЧ-інтерфейсів. Також реалізовані такі традиційні функції обробки MPEG-потоків, як управління PSI/SI, перепризначення PID, відновлення синхронізації PCR, скремблювання. У одне шасі форм-фактора 2RU можна встановити до шести плат модуляторів, кожна з яких здатна формувати до 24 QAM каналів (8 MHz). Завдяки такій високій щільності кількість QAM-потоків можна нарощувати до 144 шляхом встановлення додаткових плат модуляторів.

Починаючи з версії програмного забезпечення 3.0.2, додана підтримка вихідними платами QAM 8DX4 функції RF Agility, яка дозволяє розташувати вихідні QAM-потоки в межах двох частотних «вікон» шириною 117 МГц, при цьому самі «вікна» можуть бути довільно розташовані в межах діапазону 57-999 МГц.

Arris Edge-QAM D5 підтримує передачу прямих каналів DOCSIS в складі системи M-CMTS, а також наскрізну передачу даних. Взаємодія з ядром M-CMTS відбувається через інтерфейс DEPI. Також повністю підтримується специфікація Cablelabs DOCSIS Timing Interface (DTI). Платформа D5 дозволяє в одному шасі одночасно здійснювати передачу як прямих каналів DOCSIS, так і сигналів цифрового кабельного телебачення.

Характеристики

Навколишнє середовище	Діапазон робочих температур	Від 0 до + 50°C
	Діапазон температур зберігання	Від -40 до + 70°C
	Відносна вологість	90% без конденсату
Електроживлення	Живлення змінним струмом	100-240В, 50-60Гц
	Живлення постійним струмом	Від -42 до -56В
	Максимальне енергоспоживання	320Вт.
Фізичні параметри	Габарити (Ш x В x Г)	89 x 480 x 610мм
	Маса	22,7кг.
WAN модуль	Стандартний інтерфейс Gigabit Ethernet	до 8 (по 4 на кожен модуль)
	Максимальна повна вхідна швидкість	4 Гбіт/с
	Оптичні SFP або 1000BaseT (замовлення)	IEEE802.3z або IEEE802.3ab
	Резервування по Gigabit Ethernet	2X (1 + 1), 2 + 1, 3 + 1, 4 + 1
	IP Unicast і Multicast	IGMPv2/3
QAM модуль	РЧ-інтерфейс	4 x 75 Ом, F-type
	Діапазон робочих частот	54 - 1 002 МГц
	Крок настройки	62,5 кГц
	Модуляція	64 QAM, 256 QAM
	Вихідний рівень	від 41 на 60 дБмВ
	Крок настройки вихідного рівня	0.1 дБ
	Коефіцієнт поворотних втрат (у смузі)	> 15 дБ
	MER (усереднене)	> 46 дБ
MPEG обробка	Прийом вхідних потоків MPEG-2 SPTS (RFC 768, 2250)	до 1488 (на один модуль WAN)
	Генерація вихідних потоків MPTS (ICO/IEC 13818-1)	до 144
	Перепризначення PID, при необхідності	автоматично
	Буфер корекції вхідного джитера	до 500 мс
	Маршрутизація будь-якого вхідного потоку на будь-який вихід	
	Корекція джитера PCR	
	Витяг PSI, автоматична генерація таблиць PSI/SI	
Контроль	Два незалежних інтерфейси 10/100BaseTX для CAS і NMS	
Інтерфейси	Послідовний порт RS-232	
	Протоколи: SNMP, XML, HTTP, DTI, CLI (telnet/ssh, RS323), TFTP, IGMPv2/v3 (+ SSM)	
	Графічний інтерфейс користувача, Arris D5 Application Manager	

Загальні дані	Протоколи	RIPv2, OSPFv2, статичний,
	Передній LCD дисплей	4-лінійний буквенно-числовий, з допоміжною клавіатурою для настройки та управління.
	"Гаряча заміна" по 8 модулям	
	Резервування	Джерел живлення, модуля WAN, вентиляторів, модулів QAM