

Цифровая мультимедийная система Arris D5 Universal Edge-QAM

Снят с производства

Производитель: [ARRIS](#)



Описание

ARRIS D5 Universal Edge-QAM (UEQ) — решение для обработки SPTS и MPTS MPEG-потокa, поступающих из IP-сети, создания мультиплексов каналов и передачи их в виде QAM-модулированного сигнала в сети HFC.

Данная платформа позволяет инжектировать до 3000 потоков MPEG одновременно через четыре интерфейса GigabitEthernet, расположенных на модуле сетевого доступа. Полученные видео-потокa можно мультиплексировать и выдавать на любой из выходных РЧ-интерфейсов. Также реализованы такие традиционные функции обработки MPEG-потокa как управление PSI/SI, переназначение PID, восстановление синхронизации PCR, скремблирование. В одно шасси форм-фактора 2RU можно установить до шести плат модуляторов, каждая из которых способна формировать до 24 QAM каналов (8 MHz). Благодаря такой высокой плотности количество QAM-потокa можно наращивать до 144 путем установки дополнительных плат модуляторов.

Начиная с версии программного обеспечения 3.0.2 добавлена поддержка выходными платами QAM 8DX4 функции RF Agility, которая позволяет расположить выходные QAM-потокa в пределах двух частотных «окон» шириной 117 МГц, при этом сами «окна» могут быть произвольно расположены в пределах диапазона 57-999 МГц.

Arris Edge-QAM D5 поддерживает передачу прямых каналов DOCSIS в составе системы M-CMTS, а также сквозную передачу данных. Взаимодействие с ядром M-CMTS происходит через интерфейс DEPI. Также полностью поддерживается спецификация Cablelabs DOCSIS Timing Interface (DTI). Платформа D5 позволяет в одном шасси одновременно осуществлять передачу как прямых каналов DOCSIS, так и сигналов цифрового кабельного телевидения.

Характеристики

	Наименование параметра	Значение
Окружающая среда	Диапазон рабочих температур	От 0 до +50°C
	Диапазон температур хранения	От -40 до +70°C
	Относительная влажность	90% без конденсата
Электропитание	Питание переменным током	100-240В, 50-60Гц
	Питание постоянным током	От -42 до -56В
	Максимальное энергопотребление	320Вт.
Физические параметры	Габариты (Ш x В x Г)	89 x 480 x 610мм
	Масса	22,7кг.
WAN модуль	Стандартный интерфейс Gigabit Ethernet	до 8 (по 4 на каждый модуль)
	Максимальная полная входная скорость	4 Гбит/с
	Оптические SFP или 1000BaseT (заказ)	IEEE802.3z или IEEE802.3ab
	Резервирование по Gigabit Ethernet	2X (1 + 1), 2+1, 3+1, 4+1
	IP Unicast и Multicast	IGMPv2/3
QAM модуль	РЧ-интерфейс	4 x 75 Ом, F-type
	Диапазон рабочих частот	54 - 1002 МГц
	Шаг настройки	62,5 кГц
	Модуляция	64 QAM, 256 QAM
	Выходной уровень	от 41 на 60 дБмВ
	Шаг настройки выходного уровня	0.1 дБ
	Коэффициент возвратных потерь (в полосе)	> 15 дБ
	MER (усредненное)	> 46 дБ
MPEG обработка	Прием входных потоков MPEG-2 SPTS (RFC 768, 2250)	до 1488 (на один модуль WAN)
	Генерация выходных потоков MPTS (ISO/IEC 13818-1)	до 144
	Переназначени PID, при необходимости	автоматически
	Буфер коррекции входного джитера	до 500 мс
	Маршрутизация любого входного потока на любой выход	
	Коррекция джитера PCR	
	Извлечение PSI, автоматическая генерация таблиц PSI/SI	
Контроль	Два независимых интерфейса 10/100BaseTX для CAS и NMS	
Интерфейсы	Последовательный порт RS-232	
	Протоколы: SNMP, XML, HTTP, DTI, CLI (telnet/ssh, RS323), TFTP, IGMPv2/v3(+SSM)	
	Графический интерфейс пользователя, Arris D5 Application Manager	

Общие данные	Протоколы	RIPv2, OSPFv2, статический,
	Передний LCD дисплей	4- линейной буквенно-числовой, со вспомогательной клавиатурой для настройки и управления.
	"Горячая замена" по 8 модулям	
	Резервирование	Источников питания, модуля WAN, вентиляторов, модулей QAM