ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

32 канальный DVB-C Модулятор SNR IPQAM-32

SNR-IPQAM-32

Описание

SNR-IPQAM-32 - это IP-мультиплексор, скремблер и QAM-модулятор в одном устройстве. Благодаря встроенному модулю ремультиплексора может производить мультиплексирование входных IP потоков в 32 выходных потоков DVB-C в режиме реального времени. SNR-IPQAM-32 также поддерживает вещание смультиплексированных потоков на IP-порт и выход QAM одновременно, скремблирование, редактирование данных PSI/SI и расстановку несущих в смежных и несмежных частотах. SNR-IPQAM-32 можно использовать в сетях КТВ операторов, для обеспечения сервиса VoD, сегментах SOHO, HoReCa и т. д.

Основные характеристики:

Шасси 1RU;
2 RF порта до 32 несущих QAM в полосе 384 МГц на каждый выход, диапазон выходных частот 50-960 МГц, шаг 1 кГц;
Соответствует стандартам DVB-C (EN300 429), ITU-T J.83A/B/C и GB / T170;
Диапазон символьной скорости: 5000...7000 кСимв/сек;
Поддержка 5 форматов QAM: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM и 256QAM;
Два входных Ethernet порта, резервирование 1+1;
Гибкие режимы смежных и несмежных несущих;
Поддерживает интеллектуальное удаление пустых пакетов и автозаполнение потока;
Поддержка добавления таблиц NIT, CAT, SDT, BAT;
Поддержка мониторинг битрейта получаемых потоков в режиме реального времени;
Поддержка фильтрации PID, ремапинг и обновление таблиц PSI/SI;
Поддержка приема потока передачи данных UDP;
Поддержка multicast и unicast адресации;
Поддержка приема потоков в режимах SPTS/MPTS/DATA;
Поддержка коррекции PCR, PCR-джиттера на выходе менее 200 нс.

Характеристики:

Общие	Шасси	1RU
	Размеры	420 x 440 x 44.5 мм
	Вес	3 кг
Электропитание	Блок питания	AC 220 В±10%, 50/60 Гц
	Потребление	15.4 Вт

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Требования к окружающей среде	Рабочая температура	0°C...40°C
	Температура хранения	-20°C...75°C
	Влажность	0...95%
Управление	ETH	100/1000BaseT, RJ-45
	Тип	Web интерфейс в браузере
	Поддерживаемые браузеры	Firefox, IE9.0 и выше
	SNMP	SNMP v1-3
Вход	Сервис VOD	Протокол NGOD D6
	Порты	2 транспортных порта
	Интерфейсы	1000Base-T, RJ-45
	Мксимальный битрейт на каждый порт	840 Мбит/с
	Формат данных	TS over UDP/RTP
		Поддержка MPTS, SPTS и DATA
		IP unicast и multicast
Выход	Порты	2 RF
	Тип интерфейса	F-тип (female)
	Количество QAM несущих	32
	Формат модуляции	16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM A/B/C
	Частотный диапазон	50...960 МГц
	Расстановка несущих в полосе	384 МГц на каждый RF порт
	Символьная скорость	5000~7000 Ксим/с, с шагом 1Ксим/с
	Выходной уровень	87...117 дБмкВ, шаг 0,1 дБ
	Качественные показатели	MER > 40дБ, CNR > 43дБ
	TS IP выход	32 IP UDP/RTP/RTSP потоков на выходе, unic 2x100/1000Base-T (Data1,2) Ethernet порта,
Обработка данных	Анализ PSI	Поддержка до 32 PMT в MPTS, каждая PMT
	Режим мультиплексирования	Поддержка ремапинга PID в 32 QAM потока
		Поддержка добавления данных SI
	Коррекция PCR	PCR джиттер на выходе менее 200 нс

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Схема расстановки несущих:

Блок-схема работы внутренних алгоритмов

Общие характеристики

Шасси	1U
ВЕС, КГ	5
Потребляемая мощность, Вт	300
Система телевещания	Цифровая
Тип оборудования	Модулятор

RF-выход

Формат модуляции	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Количество несущих	32
Независимая расстановка частот	Да
Выходной уровень, дБмкВ	87-117, шаг 0,1 дБ
Стандарты ТВ-вещания	DVB-C
Рабочий диапазон частот, МГц	50-960
Рабочая полоса частот, МГц	768
Количество RF выходов	2

Входные характеристики

IP-интерфейсы	2 x 1000Base-T, RJ45 или SFP
Максимальный битрейт на порт, Мбит/с	840
Входные параметры	512 × 2 IP потоков, 2x1000Base-T, RG-45 или SFP
Макс. количество транспортных потоков	1024

TSoverIP

Поддерживаемые протоколы	UDP, RTP

Выходные характеристики

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

PID remapping	256 на канал
Коррекция PCR	Да
Генерация таблиц PSI/SI	Да
Max simulscrypt CA	4