

## 16 канальный DVB-C Модулятор SNR IPQAM-16



### SNR-IPQAM-16

## Описание

**SNR-IPQAM-16** - это IP-мультиплексор, скремблер и QAM-модулятор в одном устройстве. Благодаря встроенному модулю ремультимплексора может производить мультиплексирование входных IP потоков в 16 выходных потоков DVB-C в режиме реального времени. SNR-IPQAM-16 также поддерживает вещание смультимплексированных потоков на IP-порт и выходы QAM одновременно, скремблирование, редактирование данных PSI/SI и расстановку несущих в смежных и несмежных частотах. SNR-IPQAM-16 можно использовать в сетях KTB операторов, для обеспечения сервиса VoD, сегментах SOHO, HoReCa и т. д.

### Основные характеристики:

- Шасси 1RU;
- До 16 несущих QAM на ВЧ выходе, 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: 3000...6952 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.

**Примечание: SFP порты не активны.**

## Общие

Шасси 1U

## RF-выход

Формат модуляции 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM

Количество несущих 16

Выходной уровень, дБмкВ	85 - 120, шаг 1 дБ
Стандарты ТВ-вещания	DVB-C
Рабочий диапазон частот, МГц	50-960

## Входные характеристики

IP-интерфейсы	2 x 1000Base-T, RJ45
Максимальный битрейт на порт, Мбит/с	900

## TSoverIP

Поддерживаемые протоколы	UDP
--------------------------	-----

## Общие характеристики

Система телевещания	Цифровая
Тип оборудования	Модулятор

## Доп. описание

<b>Общие</b>	Шасси	1RU
	Размеры	284 x 444 x 44 мм
	Вес	5,6 кг
<b>Электропитание</b>	Блок питания	100...240 VAC, 50/60 Гц
	Макс. энергопотребление	300 Вт @ 220 В
<b>Требования к окружающей среде</b>	Рабочая температура	0°C...40°C
	Температура хранения	-20°C...75°C
	Влажность	0...95%
<b>Управление</b>	ETH	100/1000BaseT, RJ-45
	Тип	Web интерфейс в браузере
	Поддерживаемые браузеры	Firefox, IE9.0 и выше
	SNMP	SNMP v1-3
<b>Вход</b>	Сервис VOD	Протокол NGOD D6
	Порты	2 транспортных порта
	Интерфейсы	1000Base-T, RJ-45
	Максимальный битрейт на каждый порт	900 Мбит/с



	Анти-джиттер	500 мс
	Формат данных	Только протокол UDP (1-7 пакетов TS размером 188/204 байт)
		Поддержка MPTS, SPTS и DATA
		IP unicast и multicast
<b>Выход</b>	Порты	1 ВЧ
	Тип интерфейса	F-тип (female)
	Количество QAM несущих	16
	Формат модуляции	16QAM / 32QAM / 64QAM / 128QAM / 256QAM, ITU-T J.83 Annex A/B/C
	Частотный диапазон	50...1000МГц
	Символьная скорость	3000...6952 кСимв/сек
	Выходной уровень	85...120 дБмкВ, шаг 1 дБ
	Качественные показатели	MER > 41дБ, CNR > 43дБ
<b>Обработка данных</b>	Анализ PSI	Поддержка до 32 PMT в MPTS, каждая PMT таблица - до 8
	Режим мультиплексирования	Поддержка ремapping PID в 32 QAM потока
		Поддержка добавления данных SI
	Коррекция PCR	PCR джиттер на выходе менее 200 нс