

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



### Описание

**SNR-IPQAM-16** - это IP-мультплексор, скремблер и QAM-модулятор в одном устройстве. Благодаря встроенному модулю ремультиплексора может производить мультиплексирование входных IP потоков в 16 выходных потоков DVB-C в режиме реального времени. SNR-IPQAM-16 также поддерживает вещание смультиплексированных потоков на IP-порт и выходы QAM одновременно, скремблирование, редактирование данных PSI/SI и расстановку несущих в смежных и несмежных частотах.

Данная версия поддерживает **вещание из TS-файла** через USB-диск. И имеет поддержку всех популярных IP-протоколов вещания.

SNR-IPQAM-16 можно использовать в сетях КТВ 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;

Поддержка протоколов **UDP/RTP/RTSP/HLS/HTTP/SRT**;

Вход SPTS: UDP/RTP/RTSP/HLS/HTTP/SRT через порт IPTV1 IN на передней панели;

Вход MPTS/SPTS по UDP и RTP через 2 SFP порта DATA на задней панели

Поддерживает битрейт 100Мбит/с-300Мбит/с (порт IPTV1IN на передней панели, в соответствии с актуальными протоколами) и макс. обработка данных 840Мбит/с (2 порта DATA на плате модулятора)

Порт IPTV1 IN на передней панели является односторонним IP-входом; 2 порта DATA на задней панели являются двунаправленными портами IP для ввода/вывода.

Соответствует стандартам DVB-C (EN300 429), ITU-T J.83A/B/C и GB / T170;

Диапазон символьной скорости: 3600...7200 Ксимв/сек;

Поддержка 5 форматов QAM: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM и 256QAM;

Три входных Ethernet порта, 1xRJ-45 (порт IPTV1IN на передней панели), 2xSFP (на задней панели).

Гибкие режимы смежных и несмежных несущих;

Интеллектуальное удаление пустых пакетов и автозаполнение потока;

Поддержка добавления таблиц NIT, CAT, SDT, BAT;

Мониторинг битрейта получаемых потоков в режиме реального времени;

Фильтрация PID, ремапинга и обновления таблиц PSI/SI;

Прием потока передачи данных UDP;

Поддержка multicast и unicast адресации;

Прием потоков в режимах SPTS/MPTS/DATA;

Коррекции PCR, PCR-джиттера на выходе менее 200 нс.

## Общие

Тип оборудования	Модуляторы
------------------	------------

## Общие характеристики

Шасси	1U
Система телевещания	Цифровая
Тип оборудования	Модулятор
Интерфейсы	3 x 1000Base-T, RJ-45; 2 x 1000Base-T, SFP; USB 2.0

## RF-выход

Формат модуляции	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Количество несущих	16
Выходной уровень, дБмкВ	87 - 117, шаг 0,1 дБ
Стандарты ТВ-вещания	DVB-C
Рабочий диапазон частот, МГц	50-960
Рабочая полоса частот, МГц	192
Количество RF выходов	1
Ширина канала, МГц	6-8
Символьная скорость, Мсим/с	3600~7200

## Входные характеристики

IP-интерфейсы	2 x 1000Base-T, RJ45
Максимальный битрейт на порт, Мбит/с	900
Входные параметры	512 потоков

## TSoverIP

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

## Выходные характеристики

Битрейт видео, Мбит/с	Max 840 на порт
PID remapping	180
Max simulcrypt CA	6
Формат модуляции	16/32/64/128/256 QAM