ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

32-х канальный модулятор SNR-IPPAL

SNR-IPPAL

Описание

SNR-IPPAL - это цифро-аналоговая головная телевизионная станция, позволяющая принять до 32 транспортных потоков MPEG-TS и сформировать до 32 несущих PAL/SECAM. SNR-IPPAL может работать с потоками UDP/RTP unicast/multicast, в том числе через IGMP v2/v3. На ВЧ выходе можно сформировать до 32 смежных и несмежных несущих в полосе 400 МГц. Поддерживаются не только распространённые видеокодеки MPEG-2 и H.264, но и H.265 с разрешением до 1080@60p.

Также имеются модификации с двумя блоками питания: SNR-IPPAL AC+AC, SNR-IPPAL AC+DC, SNR-IPPAL HS AC+AC

Особенности:

До 32 несмежных несущих в пределах полосы 400 МГц;
Уровень выходной мощности - 98 дБмкВ при 32 несущих;
2 входных GbE порта с максимальным битрейтом 840 Мбит/с каждый, до 64 потоков MPTS/SPTS в сумме;
Поддержка декодирования HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2;
Наложение OSD и логотипа для каждого канала;
Поддержка скрытых субтитров и телетекста;
Размер головной станции в стойке - 1U;
Один блок питания AC 220 В.

Технические характеристики:

Параметры IP входов	
Интерфейс / скорость	2 GbE порта (до 64 потоков) Максимальный битрейт на каждом порту 840 Мбит/с
Транспортные протоколы	UDP/RTP, unicast и multicast, IGMP v2/v3
Длина пакета	188 / 204 байта
Параметры декодирования	
Поддерживаемые видеокодеки	HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2
Поддерживаемые аудиокодеки	MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3
Поддерживаемые типы данных	CC, телетекст, DVB субтитры
Разрешения видео	HEVC/H.265: 1080@60P, 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 720@60P, 720@50P

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

	H.264/AVC: 1080@60I, 1080@50P, 1080@50I, 1080@30P, 1080@25P, 720@60P, 720@50P, 576@50I, 480@60I MPEG2: 1080@60I, 1080@50I, 720@60P, 720@50P, 576@50I, 480@60I
Параметры модуляции	
Количество несущих	До 32 смежных либо несмежных несущих
Разъёмы	F female, 75 Ом
Рабочий диапазон частот	47...862 МГц
Рабочая полоса частот	400 МГц
Уровень выходной мощности	98 дБмкВ при 32 несущих
Возвратные потери	≥ 14 дБ
Внеполосные излучения	≥ 60 дБ
Отношение сигнал/шум для видеосигнала	≥ 60 дБ
Отношение несущая/шум (CNR)	≥ 60 дБ (при единственной несущей) ≥ 55,5 дБ (при 32 несущих)
Стандарты ТВ модуляции	PAL B/G/D/K/M/N/I, NTSC M, SECAM
Сетевые интерфейсы	
Управление	1 x 100 Base-T Ethernet (RJ 45)
Данные	2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)
Прочие параметры	
Разрешение выходного изображения	480i/576i
OSD	Логотип в формате JPG, BMP или PNG Титры: настройка скорости и направления прокручивания
Настройка уровня выходного звука	0 — 100 %
Общие параметры	
Габариты	483×330×44.5
Температура	0...45°C (эксплуатация) -20...+80°C (хранение)
Напряжение	AC 220 В ± 10%, 50/60 Гц
Потребление	91 Вт
Комплектация	1. Модулятор SNR-IPPAL – 1 шт. 2. Руководство по эксплуатации — 1 шт. 3. Кабель питания — 1 шт.

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Общие характеристики

Шасси	1U
Габариты, мм	483×330×44.5
Потребляемая мощность, Вт	91
Система телевещания	Аналоговая
Тип оборудования	Модулятор

RF-выход

Количество несущих	32
Независимая расстановка частот	Да
Выходной уровень, дБмкВ	98
Стандарты ТВ-вещания	PAL, SECAM
Рабочий диапазон частот, МГц	43,25 - 951,252
Рабочая полоса частот, МГц	400
Количество RF выходов	1

Входные характеристики

IP-интерфейсы	2 x 1000Base-T, RJ45
Максимальный битрейт на порт, Мбит/с	840

TSoverIP

Поддерживаемые протоколы	UDP, RTP

Кодирование видео

Видеокодек	HEVC/H.265, H.264/AVC, MPEG-2

Кодирование аудио

Аудиокодек	MPEG-1/2 Layer 1/2, (HE-)AAC, AC3