



## 4К энкодер и QAM модулятор SNR-FM-4K

SNR-EM-4K

## Описание

Кодер-модулятор **SNR-EM-4K** позволяет кодировать один видеосигнал из любого источника HDMI сигнала и сформировать одну несущую **DVB-C** Устройство также поддерживает вывод кодированного сигнала в IP-сеть через протоколы **UDP или RTP/RTSP.** 

Это универсальное устройство объединяет функции кодирования и модуляции для преобразования аудио- и видеосигналов в сигналы DVB-C, DVB-T, ISDB-T или ATSC RF выходы. Источником сигнала может быть спутниковый ресивер, STB, камеры и другие устройства. Его можно использовать в общественных местах, на конференциях, ресторанах, отелях для организации собственного информационного канала. Дополнительно имеется возможность организовать вещание из файла TS для вырезки рекламы или другой потребности.

## Особенности:

Вход HDMI с видео **H.265/H.264** □ 4K кодирование только по H.265 □

DVB-C/DVB-T/ISDB-T/ATSC RF OUT опционально

IP-выход через **UDP, RTP/RTSP** через порт 100/1000 Base-T, RG-45

Поддержка AC3 Pass-through

Поддержка OSD (логотип/QR код) вставки, поддерживается лого в фомате ppt

Поддержка СС (Closed Caption) /Телетекст (СС не доступен для H.265)

Поддержка функции задержки звука

Поддержка записи и воспроизведения TS через USB диск (FTA 32)

LCD-экран для удобства управления

Характеристики:



Кодирование			
Видео	Формат кодирования	HEVC/ H.265 , MPEG 4 AVC/H.264	
	Интерфейс	HDMI*1. HDMI loop out*1	
	Разрешение	3840*2160_60/50P(H.265 only),	
		1920*1080_60/59.94/50P,	
		1280*720_60/59.94/50P,	
	Цветовая субдискретизация	Input:4:4:4/4:2:2; output:4:2:0	
	Битрейт	2Mbps~20Mbps	
	Контроль скорости передачи	CBR/VBR	
	GOP структура	IBBP, IPPP	
Audio	Формат кодирования	MPEG-1 Layer 2,	
		LC-AAC, HE-AAC, HE-AAC V2;	
		AC3 Pass-through	
	Частота сэмплирования	32KHz,44.1KHz,48KHz	
	Битрейт	48Kbps~384Kbps (MPEG-1 Layer 2 & LC-AAC)	
		24 Kbps~128 Kbps (HE-AAC)	
		18 Kbps~56 Kbps (HE-AAC V2)	

IР выход				
IP out over UDP (Unicast/multicast), RTP/RTSP, (RJ45, 100M/1000M self-adaptive)				
DVB-C Модуляция				
Стандарт	J.83A (DVB-C), J.83B			
MER	≥40dB			
RF частотный диапазон	100-1000MHz, 1KHz step			
RF выходной уровень	87-112 дБмкВ			
Символьная скорость	5.000~7.000Msps adjustable			





	J.83A		J.83B		
Комбинации QAM	16/32/64/128/ 256 QAM		64/ 256 QAM		
Ширина канала	8M		6M		
DVB-T Модуляция					
Стандарт		DVB-T COFDM			
Ширина канала		6M, 7M, 8M			
Комбинация		QPSK, 16QAM, 64QAM			
Кодовая скорость		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
Защитный интервал		1/32, 1/16, 1/8, 1/4			
Transmission Mode:		2K, 8K			
MER		≥35dB			
RF частотный диапазон		100-900MHz, 1KHz step			
RF выходной уровень		44-90 дБмкВ			
ISDB-Т Модуляция		ı			
Стандарт		ARIB STD-B31			
Комбинация		QPSK, 16QAM, 64QAM			
Защитный интервал		1/32, 1/16, 1/8, 1/4			
Режим передачи		2K, 4K, 8K			
Кодовая скорость		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8			
RF частотный диапазон		100~900MHz, 1KHz step			
RF выходной уровень		44-90 дБмкВ			
ATSC Модуляция					
Стандарт		ATSC A/53			
Комбинация		8 VSB			



RF выходной урвоень	-63~-16dBm (44~91 dBμV), 1dB step			
MER	≥35dB			
RF частотный диапазон	100~900MHz, 1KHz step			
RF выходной уровень	44-90 дБмкВ			
Система				
Управление	Web-GUI, LED+клавиши			
Язык	English			
Обновление	Web update			
Общие				
Питание	DC 12V			
Размеры	203*144*52mm			
Bec	1kg			

## Общие

Габариты, мм 203х144х52