

Видеодекодеры протестированные для применения в целях преобразования видеосигнала

**1. Видеокодер OPR-NH100P 4K UHD H.265 HDMI Video Encoder**



Устройство кодирования аудио и видео в формате UHD (4K) с поддержкой разрешения входного и выходного сигнала HDMI 2160p @ 30 кадров в секунду. Видеокодер работает с потоковыми протоколами RTMP/RTMPS/HTTP/RTSP/UDP/SRT/RTP и ONVIF.

Особенности видеокодера:

1. Встроенная система HiLinux.
2. Пользовательский интерфейс веб-управления, IP по умолчанию 192.168.1.168
3. Поддержка потоковых протоколов RTMP/RTMPS/HTTP/RTSP/UDP/SRT/RTP и ONVIF
4. Поддержка вывода 2 независимых RTMP (основной поток и 2-й поток).
5. Выходное разрешение сигнала - 3840×2160@30fps, 1080P/720P@60FPS и ниже (1600x900, 1440x1050, 1440x900, 1360x768, 1280x720, 1280x800, 1280x768, 1024x768, 1024x576, 960x540, 850x480, 800x600, 720x576, 720x540, 720x480, 720x404, 704x576, 640x480, 640x360, 480x270).
6. Вставка тестового и графического изображения (лого) в видеопоток.
7. Поддержка записи на карты памяти и USB накопители.
8. Поддержка настройки битрейта выходного потока.

9. Поддержка внешнего источника звука.
10. Поддержка цифрового усиления звука.
11. Поддержка обновления встроенного ПО.
12. Поддержка дистанционного управления (через порт коммутатора)

#### Технические характеристики

<b>Интерфейсы</b>	
Видеовход	Вход HDMI, Максимум 3840×2160@30fps, 1080P@60fps
Аудиовход	Вход HDMI и вход аналогового сигнала
Ethernet	1000Mbps, RJ-45
WiFi	2.4G Опционально
<b>Кодирование видеосигнала</b>	
Формат	H.264/AVC High/Main/Baseline Profile H.265/HEVC main profile MJPEG/JPEG baseline
Разрешение	Максимум 3840×2160@30fps, 1080P@60fps
Битрейт	0.1~32Mbps
Частота кадров	5-60FPS
Bitrate Control	VBR/CBR
Протоколы	HTTP / HLS / FLV / RTSP / RTMP(S) / UDP / RTP ONVIF
<b>Кодирование аудиосигнала</b>	
Формат	AAC/AAC+/AAC++/MP3/MP2/AC3 G711
Частота дискретизации	44.1kHz/48kHz
Битрейт	12~640kbps
<b>Сетевые характеристики</b>	
Ethernet	100Base-T
Пользовательский интерфейс	Сетевой (адрес по умолчанию - 192.168.1.168)
<b>Прочее</b>	
Температура воздуха	-10-70 (работа),-20-80 (хранение)
Storage temperature	-20 to 80 deg C
Влажность	5% to 90% без конденсирования

Размер (Ш * Д * В)	170*130*30 мм
Вес	0,45 кг
Питание	12 В постоянного тока 1А

## 2. Одноканальный 4K H.264 кодер/encoder/видеосервер ITMS-0101-H264-HDMI-4K



- Вход: HDMI
- Выход: RJ-45 100Base-T Ethernet
- Параметры видео:
  - Формат входного сигнала: PAL, NTSC
  - Частота кадров: 5-30 кадров/сек
  - Сжатие видео: H.264/AVC H.264 Baseline Profile, H.264 Main Profile, H264 High Profile
  - Бит рейт: от 16kbps до 12Mbps, CBR/VBR
- Разрешение видео:
  - Основной поток: 3840×2160@30fps  
2650×2048@30fps, 2650×2048@30fps, 2560×1920@30fps,  
2560×1600@30fps, 2560×1400@30fps, 2048×1536@30fps,  
2048×1152@30fps, 2048×1080@30fps, 1920×1400@30fps,  
1920×1200@30fps  
1920\*1080@60fps, 1280\*720@60fps, 1024\*576@60fps, 960\*540@60fps,

850\*480@60fps, 720\*576@60fps, 720\*540@60fps, 720\*480@60fps,  
720\*404@60fps, 704\*576@60fps, 640\*480@60fps, 640\*360@60fps/

- Дополнительный поток: 1280×720@60fps, 800×450@60fps,  
720×576@60fps, 720×540@60fps, 720×480@60fps, 720×404@60fps,  
704×576@60fps, 640×480@60fps, 640×360@60fps

- Параметры аудио:
- Сжатие аудио: AAC, MP3
- Скорость сжатого потока: от 64кбит/с до 384 кбит/с
- Управление: Настройка и управление через WEB интерфейс.
- Протоколы: HTTP, RTSP, RTMP, UDP, Multicast, Unicast, FLV, HLS, ONVIF
- Питание: 12В, 1А