

# Mini HDMI 4K Encoder



Производитель: [BRAVO](#)

Вес: 1 кг



## Описание

4K HDMI Live энкодер - недорогое, миниатюрное и простое в использовании устройство, предназначенное для проведения видеотрансляций в реальном времени на стриминговые сервисы Youtube, Facebook, а также для передачи видео по любым протоколам потоковой передачи UDP / RTSP / RTMP / HTTP / HLS.

Устройство поддерживает самые современные стандарты сжатия, включая H.265. Благодаря наличию встроенного слота MicroSD устройство также может записывать входной поток на MicroSD флешку. Питание устройства может осуществляться от блока питания, который входит в комплект поставки, а также от любого PowerBank-а.

## Особенности:

- Поддержка кодирования вплоть до 4K
- Возможность подключения внешнего источника аудио
- Миниатюрные размеры
- 2 одновременных выходных потока в разных форматах
- Возможность записи входного потока на MicroSD
- Возможность наложения логотипа и текста поверх видео
- Интуитивно понятный WEB-интерфейс

# Характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Видео вход</b>  |   |
|  | 1*HDMI (HDCP) вход (до 4K)  |
| Поддерживаемые разрешения  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3840*2160</li><li>• 2048*1152</li><li>• 1920x1080p</li><li>• 1280x720p</li><li>• 720*576P</li><li>• 640*480</li></ul> |
| Частота кадров   | 30~60 кадров в секунду<br>1080p @ 60/59.94/50 кадров в секунду  |
| <b>Аудио вход</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Обработывает первые два канала звука, встроенные во входной сигнал HDMI</li><li>• Несбалансированный аналоговый стереовход через MiniJack (3,5 мм)</li></ul> |   |
| <b>Выходы</b>  |   |
| IP интерфейс   | RJ45 10/100/1000Base-T Ethernet with Static or DHCP addressing;   |
| Поддерживаемые протоколы   | RTMP/RTSP/HTTP/RTP/UDP/HLS<br>Unicast, Multicast, Onvif   |
| Мультискрин  | 1 или 2 одновременных выходных канала с разным разрешением и типом потокового вещания   |
| <b>Интерфейс управления</b>  |   |
| HTTP через стандартный ПК или веб-браузер с помощью веб-интерфейса. Простой API-интерфейс управления и SDK также доступны программистам для создания собственных приложений (по запросу)             |   |
| <b>Предварительная обработка видео</b>   |   |
| Частота кадров   | 5~60 FPS  |
| Вставка логотипа   | OSD наложение (BMP)   |
| Наложение текста   | настраиваемые параметры (размер, положение, шрифт, текст)   |
| PMT ID   | 1~65535   |
| Transport ID   | 256~3840  |
| Stream ID  | 256~3840  |
| Program ID   | настраивается   |
| SDT name   | настраивается   |
| Buffer Mode  | 188x7,188x6   |
| Smartencode Mode   | smooth bitrate/low delay/b frame  |
| Low latency  | UDP protocol: □500ms<br>TCP: 1~3S<br>SDK: □100ms  |
| <b>Кодирование видео H.264/H.265</b>   |   |
| Режимы   | VBR, CBR  |

|   |   |
|---|---|
| Разрешения основного потока             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3840*2160</li> <li>• 2560*1600</li> <li>• 2560*1440</li> <li>• 2048*1152</li> <li>• 1920*1080</li> <li>• 1680*1056</li> <li>• 1280*720</li> <li>• 1024*576</li> <li>• 960*540</li> <li>• 850*480</li> <li>• 720*576</li> <li>• 720*540</li> <li>• 720*480</li> <li>• 720*404</li> <li>• auto</li> </ul>                          |
| Разрешения вторичного потока            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1280*720</li> <li>• 960*540</li> <li>• 848*480</li> <li>• 800*450</li> <li>• 720*576</li> <li>• 720*540</li> <li>• 720*408</li> <li>• 720*404</li> <li>• 704*576</li> <li>• 640*480</li> <li>• 640*360</li> <li>• 480*270</li> <li>• 384*216</li> <li>• 352*288</li> <li>• 320*240</li> <li>• 320*180</li> <li>• auto</li> </ul> |
| Профили кодирования                     | high/main/baseline  |
| Битрейты видео                          | 16kbps to 50Mbps  |
| Интервал ключевых кадров                | 30-180, multiple of 30  |
| <b>Параметры кодирования аудио</b>      |   |
| Входы аудио                             | линейный, HDMI audio  |
| Форматы аудио                           | AAC(LC-AAC,HE-AAC), MP3   |
| Битрейты                                | от 48 kbps до 256 kbps  |
| Resample Rate                           | 32Khz, 44.1Khz  |
| Audio Channel                           | L+R, L, R   |
| Audio gain                              | -20/-10/close/5/10dB  |
| RTSP audio encode                       | AAC/G711  |
| <b>Настройки параметров изображения</b> |   |
| Яркость                                 | [0-100] Значение по умолчанию: 50   |
| Контраст                                | 0-100] Значение по умолчанию: 50  |
| Оттенок                                 | 0-100] Значение по умолчанию: 50  |
| Насыщенность                            | 0-100] Значение по умолчанию: 50  |
| Постобработка изображения               | Noise, Sharpening, Filtering  |

| <b>Рабочие параметры</b> |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Напряжение питания       | 5V ~2A               |
| Рабочая температура      | 0 -50°C              |
| Размеры                  | 110мм x 100мм x 40мм |
| Вес                      | 300 грамм            |