УСТРОЙСТВО ВИДЕОЗАХВАТА ELGATO 4K60 S+

Устройство видеозахвата Elgato 4K60 S+ обеспечивает захват потока видео с максимальным разрешением до 4K (3840x2160) и частотой до 240 кадров в секунду (1080p240/1440p144/2160p60) с поддержкой HDR10, а также запись на жесткий диск компьютера или карту памяти без подключения к ПК

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ И ЕЕ РАЗМЕРЫ

Устройство захвата 4K60 S+, кабель HDMI 2.0, кабель USB 3.0 Type-C – 2 шт, адаптер питания

Размер упаковки 92 x 147 x 255 мм
Вес упаковки 1025 г

Размер продукта 32 x 111 x 142 мм
Вес продукта 345 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс подключения к ПК: USB 3.x Type-C
Интерфейс входного видеосигнала: HDMI
Интерфейс входного аудиосигнала: аналоговый3,5 мм (не для подключения микрофона)
Интерфейс выходного видеосигнала: HDMI (сквозная передача без задержек)
Поддерживаемые разрешения: 1080p240/1440p144/2160p60
Поддерживаемые кодеки: HEVC/H.265 HDR, AVC/H.264
Максимальный битрейт: 200 Мбит/с

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОС Windows 10 (64-бит) (Не поддерживает MacOS/OS X)
ЦПУ Intel Core i5 6-го поколения (i5-6xxx) или AMD Ryzen 7 (или более мощные)
Видеокарта NVIDIA GeForce GTX 10xx или VCE 3.x совместимая AMD (или мощнее)
ОЗУ 8Гб и более
Порт USB 3.0

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Устройство видеозахвата Elgato 4K60 S+ может работать в двух режимах – автономном (режим записи на карту памяти) и режиме подключения к ПК.

Внимание! Никогда не подключайте устройство к ПК при помощи кабеля USB, если используете режим записи на карту памяти

Автономный режим (режим записи на карту памяти)

Карта памяти в комплект не входит.

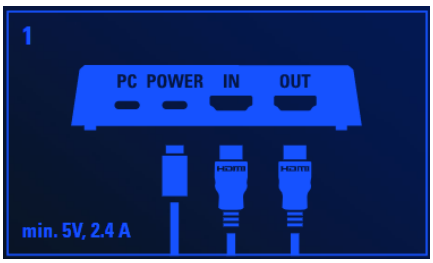
Используйте карту памяти SD Card UHS Class 3/V30 или более скоростную.

Максимальная емкость карты памяти не должна превышать 1Тб.

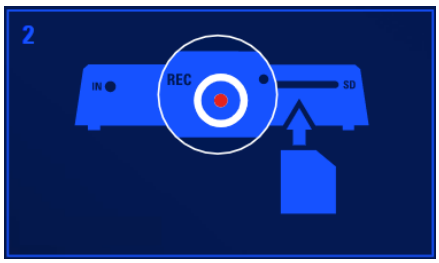
Отформатируйте карту под стандарт exFAT или FAT32.

Пожалуйста, убедитесь, что карта памяти не заблокирована для записи

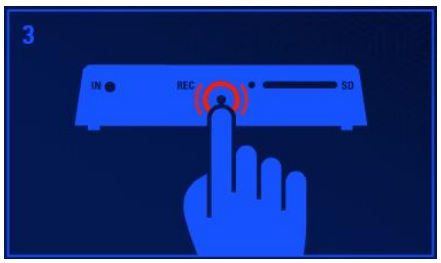




Подключите входящий в комплект адаптер питания к электрической сети и соедините его с портом «Power» устройства при помощи входящего в комплект кабеля USB 3.0 Type-C.
При помощи входящего в комплект кабеля HDMI 2.0 подключите консоль к порту HDMI IN устройства.
При помощи входящего в комплект кабеля HDMI 2.0 подключите монитор к порту HDMI OUT устройства.



Воткните карту памяти в соответствующий слот устройства и дождитесь, пока индикатор перестанет мигать. Постоянно горящий индикатор означает, что устройство готово к работе.
Если индикатор мигает быстро, это означает ошибку записи: нет связи/DHCP/карта памяти повреждена, заблокирована для записи или переполнена



Нажмите кнопку для начала записи. Во время записи кольцо индикатора записи будет мигать. Чтобы остановить запись, нажмите на кнопку еще раз. Не извлекайте карту памяти, пока индикатор мигает – это может повредить карту и находящиеся на ней данные.

<u>Настройка параметров записи в автономном режиме</u>

При первом использовании карты памяти с устройством на ней создается файл **settings.txt**
Этот файл может быть изменен для автоматической настройки параметров записи.
Для этого вставьте карту памяти в компьютер и откройте в файл с использованием текстового редактора

EGC_RECORDING_FORMAT_MKV=0

Этот параметр используется для записи в формате MKV

0 – Значение по умолчанию. Если карта памяти отформатирована в exFAT, запись будет осуществляться в формате .mp4 и AAC аудио. Если карта памяти отформатирована в FAT32, запись будет осуществляться в формате .mov и PCM аудио

1 – запись всегда будет осуществляться в формате MKV

EGC_VIDEO_ENCODER=0

Этот параметр определяет используемый кодек сжатия

0 – значение по умолчанию. Для сигнала SDR используется кодек AVC / H.264, для сигнала HDR используется кодек HEVC/H265

1 – Сжатие только кодеком AVC / H.264 (деактивирует HDR).

2 - Сжатие только кодеком HEVC / H265.

Внимание! Изменение динамического диапазона (Tonemapping) из HDR в SDR не поддерживается в автономном режиме. HDR всегда будет кодироваться в формате HEVC / H.265

EGC_MAX_KBITRATE=80000

Устройство видеозахвата Elgato 4K60 S+ может осуществлять запись, используя разный битрейт. Этот параметр определяет максимальное значение битрейта в битах.
Значение параметра не должно превышать скорость записи карты памяти.

EGC_AUDIO_INPUT=0

Этот параметр определяет источник аудиосигнала

0 - HDMI

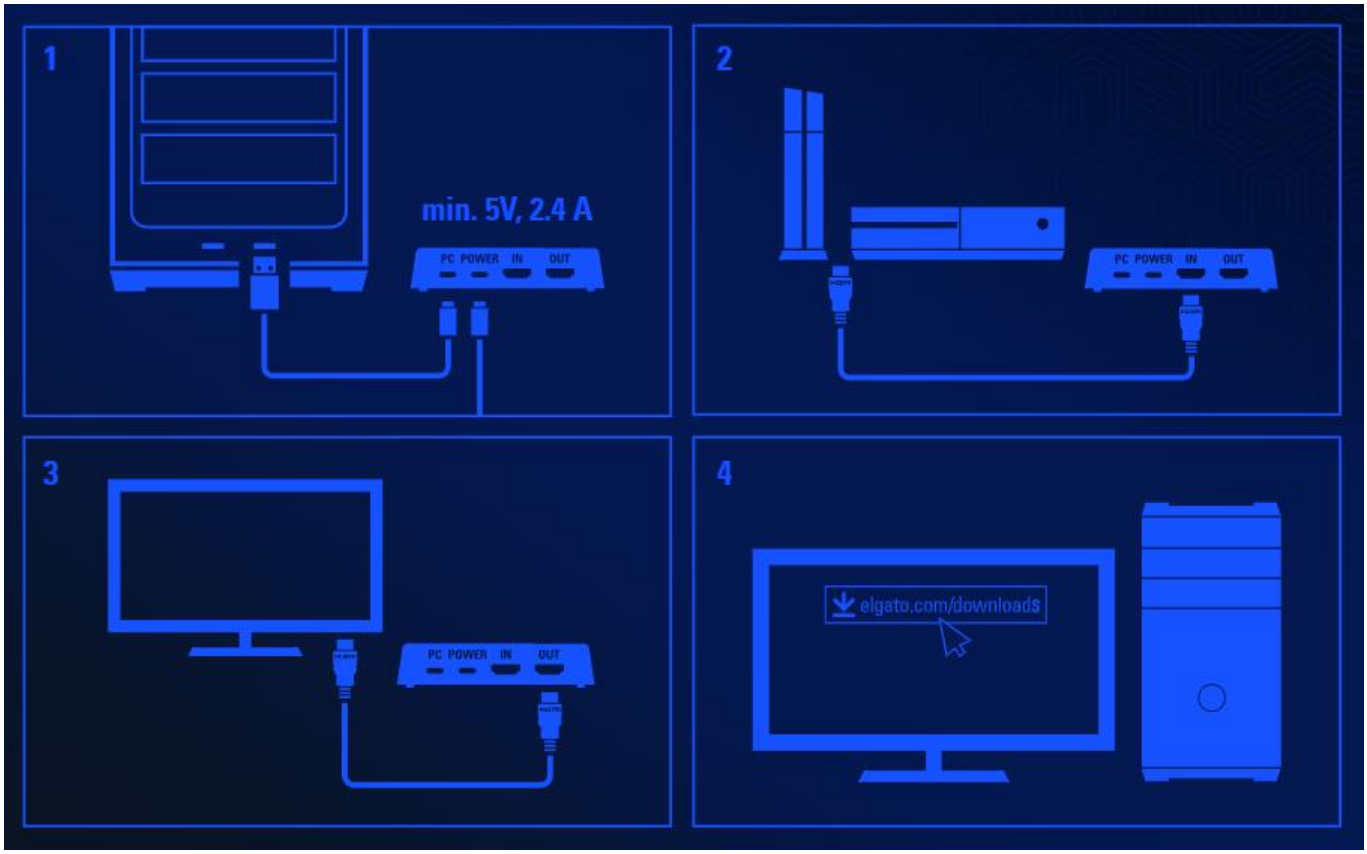
1 – линейный вход 3,5 мм

3 - HDMI и линейный вход 3,5 мм

EGC_AUDIO_VOLUME=176

Этот параметр задает значение максимального уровня громкости для аналогового аудиовхода.
Рекомендованный параметр равен 176, что приблизительно равно уровню громкости для канала HDMI.
Значение параметра может быть в диапазоне от 0 до 176

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПК



Подключите входящий в комплект адаптер питания к электрической сети и соедините его с портом «Power» устройства при помощи входящего в комплект кабеля USB 3.0 Type-C.

Для подключения внешних устройств используйте двунаправленный кабель HDMI.
Устройство видеозахвата Elgato 4K60 S+ не может принимать и обрабатывать входной сигнал, защищенный HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Убедитесь, что защита HDCP отключена на источнике видеосигнала. В противном случае изображение на устройстве вывода сигнала будет отсутствовать.
В качестве источника сигнала могут использоваться игровые консоли Sony Playstation 4 и более современные модели, Microsift Xbox One и более современные модели, а также иные устройства, имеющие на выходе цифровой сигнал, не защищенный HDCP

Посредством кабеля HDMI 2.0 соедините источник видео с портом HDMI IN устройства видеозахвата
С помощью дополнительного кабеля HDMI 2.0 соедините порт HDMI OUT устройства видеозахвата с монитором или ТВ

УСТАНОВКА ПО

Для скачивания и установки ПО, перейдите по ссылке https://www.elgato.com/en/gaming/downloads

ПО **Elgato Game Capture HD** обеспечивает захват потокового видео не более 1080p60. Для захвата потокового видео с разрешением 4К необходимо использовать ПО **Elgato 4K Capture Utility**.
Для стриминга с разрешением 4К необходимо использовать стороннее ПО, например OBS Studio, XSplit или Gameshow.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если на устройстве, подключенном к порту вывода изображения HDMI OUT (монитор или ТВ), отсутствует изображение, проверьте следующее:
1) Монитор или ТВ имеет несколько входов HDMI. Проверьте, что на экран выводится изображение с того порта, который соединен с платой видеозахвата
2) Проверьте отключена ли защита HDCP на устройстве, подключенном к порту HDMI IN платы видеозахвата
3) ТВ или монитор не поддерживают разрешение выводимого изображения. Установите на источнике видеосигнала максимальное разрешение, поддерживаемое монитором или ТВ.
4) Перезапустите или переустановите используемое ПО. Используете последнюю версию.
5) HDMI кабель может быть поврежден – замените его.
6) Используемый HDMI кабель может быть однонаправленным – в этом случае подключите его правильно
7) Убедитесь, что ваш ПК соответствует системным требованиям