

AVCLINK UVC50

Карта видеозахвата 8K HDMI → USB 3.2 Gen 1



Руководство пользователя

Содержание

1	Введение	3
2	Особенности	3
3	Комплектация.....	3
4	Технические характеристики	4
5	Управление и функции	5
6	Использование устройства с ПО OBS.....	7
7	Пример использования.....	7

1. Введение

AVCLINK UVC50 отличается высокой производительностью, совместимостью и простотой использования. Устройство захватывает видеосигнал HDMI™ с разрешением до 8K@60 Гц, поддерживает микрофонный и линейный входы, а также сквозной выход HDMI™. Передача данных по USB 3.2 Gen 1 осуществляется со скоростью до 5 Гбит/с. Устройство соответствует стандартам UVC и UAC и работает по принципу Plug and Play — драйверы не требуются.

2. Особенности

- Передача видео и аудио HDMI™ через USB 3.2 Gen 1;
- Поддержка входа и сквозного выхода HDMI™ до 8K@60 Гц, 4K@144 Гц (HDR/HDR10/HDR10+/Dolby Vision/HLG);
- Захват видео до 4K@60fps или 2560×1440@144fps в незжатом качестве;
- Микширование аудио с входов HDMI™, MIC IN и LINE IN и вывод на USB и LINE OUT;
- Совместимость с Windows 7/10/11, macOS и Linux;
- Поддержка OBS, Streamlabs, vMix, Zoom, Microsoft Teams и др.;
- Форматы видеозахвата YUY2, NV12, I420, MJPEG;
- Простое подключение без драйверов.

3. Комплектация

Наименование	Количество
USB карта видеозахвата AVCLINK UVC50	1
Кабель USB-C ↔ USB-C (1 м)	1
Руководство пользователя	1

4. Технические характеристики

Технические параметры	
HDMI	HDMI 2.1
HDCP	HDCP 2.3
Пропускная способность видео HDMI	48 Гбит/с
Пропускная способность видео USB	5 Гбит/с
Разрешение видео HDMI	до 8K@60 Гц, 4K@144 Гц Все доступные разрешения приведены ниже*
Цветовое пространство	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Глубина цвета	8/10/12 бит
Аудиоформаты HDMI™	Максимальное количество каналов: 8 Частота дискретизации (кГц): 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 Битстрим: Стандартный и высокого разрешения
Аудиоформаты USB	Максимальное количество каналов: 2 Частота дискретизации (кГц): 44.1, 48
HDR	Поддержка HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Версия USB	USB 3.2 Gen 1
Защита от электростатического разряда	Соответствует стандарту IEC 61000-4-2: ±8кВ (воздушный разряд), ±4кВ (контактный разряд)

Подключения	
Входы:	1× IN [HDMI™ Type A, 19-pin female] 1× MIC IN [3.5mm audio jack] 1× LINE IN [3.5mm audio jack]
Выходы:	1× OUT [HDMI™ Type A, 19-pin female] 1× LINE OUT [3.5mm audio jack] 1× USB-C [USB-C port, 12-pin female]

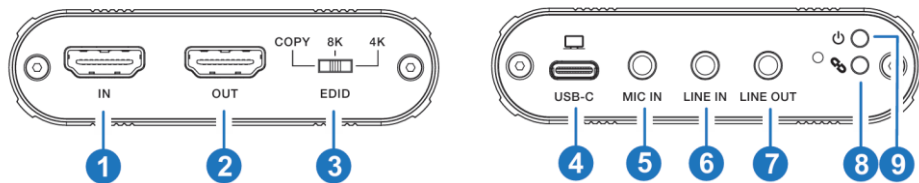
Физические параметры	
Корпус	Алюминий
Цвет	Серебро
Размеры	114 мм [Ш] × 82 мм [Г] × 22 мм [В]
Вес	180 г.
Питание	USB-C (ПК)
Потребляемая мощность	5,8 Вт (макс.)
Рабочая температура	0 - 40°C
Температура хранения	-20 - 60°C
Относительная влажность	20 - 90% (без конденсации)

*Доступные разрешения		
HDMI	640x480p60Hz, 800x600p60Hz, 1024x768p60Hz, 1280x1024p60Hz, 1360x768p60Hz, 1440x900p60Hz, 1440x1050p60Hz, 1600x1200p60Hz, 720x480i59.94Hz(480i59), 720x480p59.94Hz(480p59), 720x576i50Hz(576i50), 720x576p50Hz(576p50), 1280x720p50Hz(720p50), 1280x720p59.94Hz(720p59), 1280x720p60Hz(720p60), 1920x1080i50Hz(1080i50), 1920x1080i59.94Hz(1080i59), 1920x1080i60Hz(1080i60), 1920x1080p23.98Hz(1080p23), 1920x1080p24Hz(1080p24), 1920x1080p25Hz(1080p25), 1920x1080p29.97Hz(1080p29), 1920x1080p30Hz(1080p30), 1920x1080p50Hz(1080p50), 1920x1080p59.94Hz(1080p59), 1920x1080p60Hz(1080p60), 3840x2160p23.98Hz(2160p23), 3840x2160p24Hz(2160p24), 3840x2160p25Hz(2160p25), 3840x2160p29.97Hz(2160p29), 3840x2160p30Hz(2160p30), 3840x2160p50Hz(2160p50), 3840x2160p59.94Hz(2160p59), 3840x2160p60Hz(2160p60), 3840x2160p100Hz(2160p100), 3840x2160p120Hz(2160p120), 4096x2160p23.98Hz, 4096x2160p24Hz, 4096x2160p25Hz, 4096x2160p29.97Hz, 4096x2160p30Hz, 4096x2160p50Hz, 4096x2160p59.94Hz, 4096x2160p60Hz, 4096x2160p100Hz, 4096x2160p120Hz, 5120x2160p50Hz, 5120x2160p60Hz, 7680x4320p23.98Hz, 7680x4320p24Hz, 7680x4320p25Hz, 7680x4320p29.97Hz, 7680x4320p30Hz, 7680x4320p50Hz, 7680x4320p60Hz	
UVC	NV12/1420	3840x2160@30 and lower FPS, 2560x1440@60 and lower FPS, 1920x1080@120 and lower FPS, 1280x720@120 and lower FPS, 720x576@50 and lower FPS, 720x480@60 and lower FPS, 640x480@60 and lower FPS
	YUY2	2560x1440@60 and lower FPS, 1920x1080@60 and lower FPS, 1280x720@120 and lower FPS, 720x576@50 and lower FPS, 720x480@60 and lower FPS, 640x480@60 and lower FPS
	MJPEG	3840x2160@60 and lower FPS, 2560x1440@120 and lower FPS, 1920x1080@120 and lower FPS, 1280x720@120 and lower FPS, 720x576@50 and lower FPS, 720x480@60 and lower FPS, 640x480@60 and lower FPS

Требования к ПК		
МJPEG 4К60		
	ПК	Ноутбук
Процессор (CPU)	Intel Core i7-10xxx или выше	Intel Core i9-9xxx или выше
Видеокарта (GPU)	NVIDIA GeForce GTX 1650 или выше	NVIDIA GeForce GTX 1650 или выше
Оперативная память (RAM)	8 ГБ (двухканальный режим)	8 ГБ (двухканальный режим)
NV12/1420 4К30		
	ПК	Ноутбук
Процессор (CPU)	Intel Core i5-6xxx или выше	Intel Core i7-7700HQ или выше
Видеокарта (GPU)	NVIDIA GeForce GTX 1060 или выше	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti или выше
Оперативная память (RAM)	8 ГБ (двухканальный режим)	8 ГБ (двухканальный режим)

Apple macOS: версия операционной системы 10.12 или новее.

5. Управление и функции



№	Наименование	Описание функций
1	HDMI IN	Вход источника HDMI.
2	HDMI OUT	Сквозной выходной HDMI-порт для подключения дисплея.
3	Переключатель EDID	COPY – копия EDID с HDMI OUT + 2.0ch аудио; 8K – FRL10G_8K_HDR; 4K – 4K60 4:4:4 2.0ch.
4	USB-C	Порт USB 3.2 Gen 1 для подключения к ПК и питания.
5	MIC IN	Микрофонный вход (2-конт., 3,5 мм).
6	LINE IN	Линейный вход (3-конт., 3,5 мм).
7	LINE OUT	Линейный выход (3-конт., 3,5 мм).
8	Индикация соединения	Горит: Программное обеспечение для захвата распознано. Мигает: Программное обеспечение для захвата работает. Не горит: Программное обеспечение для захвата не распознано.
9	Индикатор питания	Светодиод загорается при включении питания устройства.

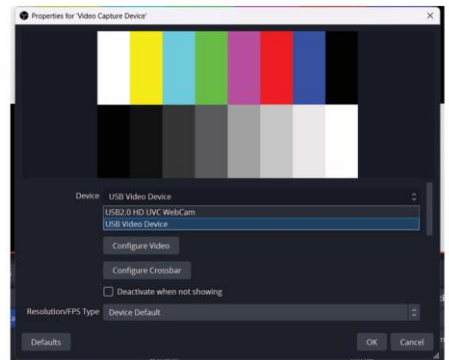
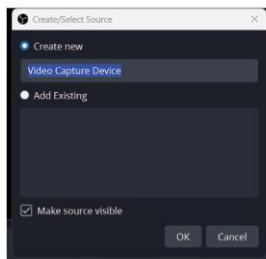
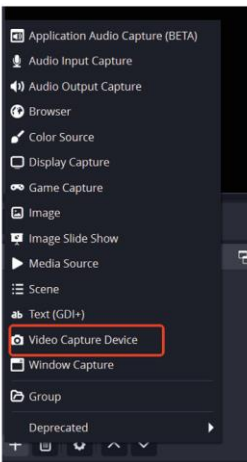
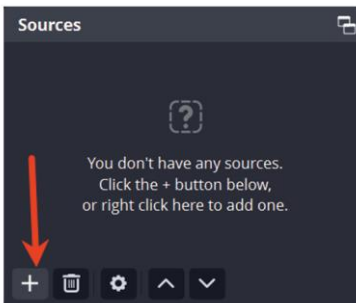
6. Использование устройства с ПО OBS

Программное обеспечение OBS (Open Broadcaster Software) Studio должно быть установлено на вашем ПК перед началом захвата видео. После подключения устройства вы можете приступить к работе с OBS, выполнив описанные ниже шаги.

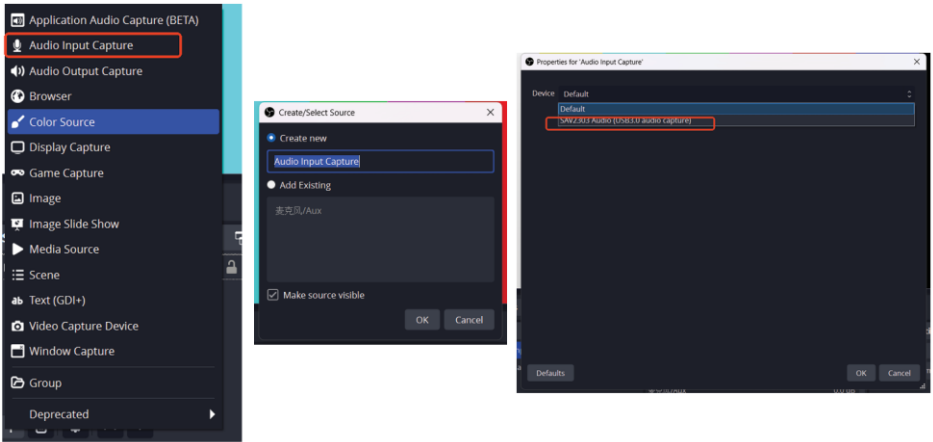
Шаг 1: загрузите приложение «OBS» на свой компьютер.

Шаг 2: дважды щелкните ярлык OBS, чтобы открыть приложение.

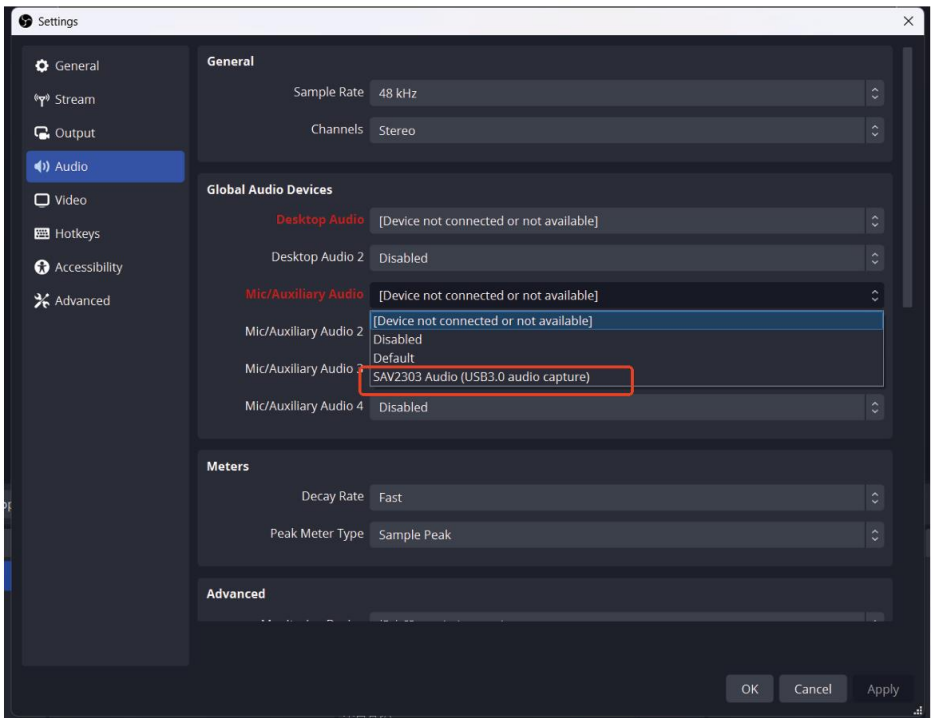
Шаг 3: нажмите «+» в правом нижнем углу окна «Источник» и выберите «Устройство видеозахвата», затем нажмите «ОК», чтобы выбрать источник видео, как показано ниже.



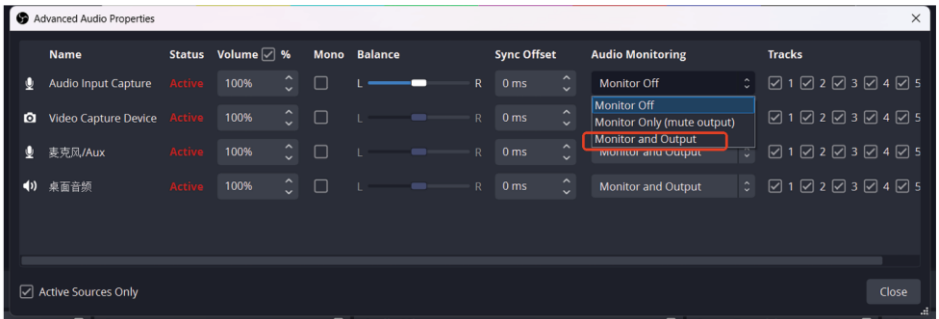
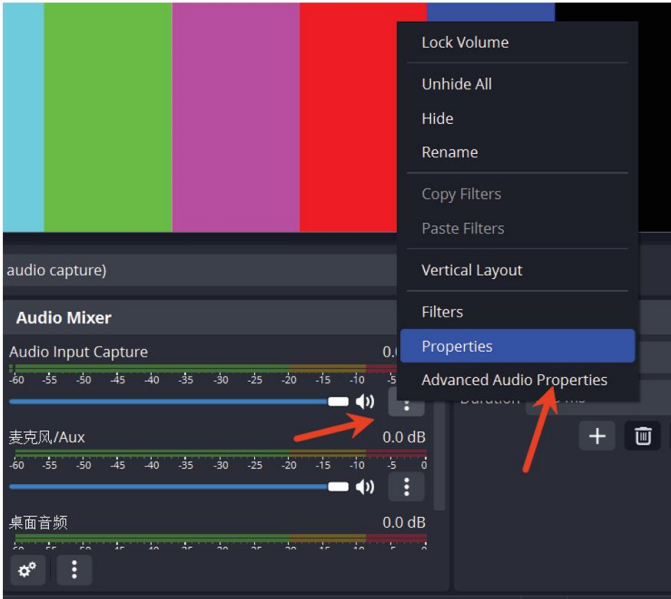
Шаг 4: продолжите, выбрав "Audio Input Capture" в интерфейсе управления, чтобы создать новый источник звука. Затем вы можете настроить его параметры. В настройках перейдите в **Audio**, установите частоту дискретизации и источник Mic/Aux. Нажмите **Apply** → **OK**.



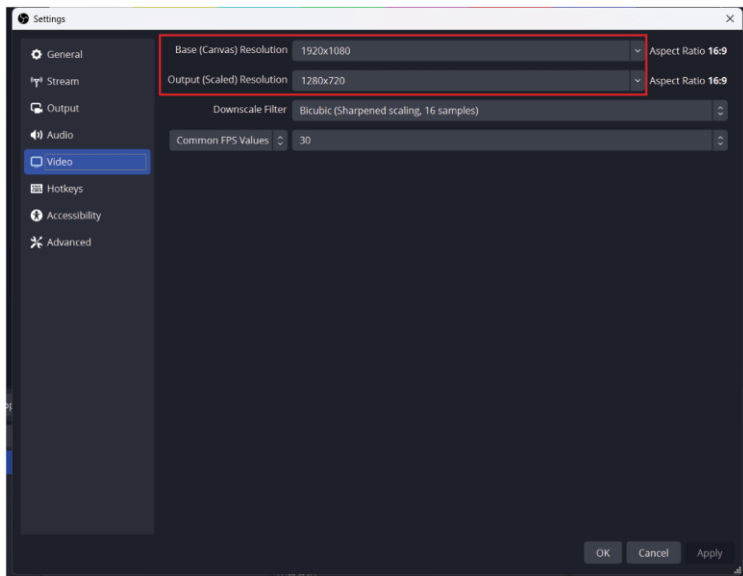
Шаг 5: В настройках перейдите в **Audio**, установите частоту дискретизации и источник Mic/Aux. Нажмите **Apply** → **OK**.



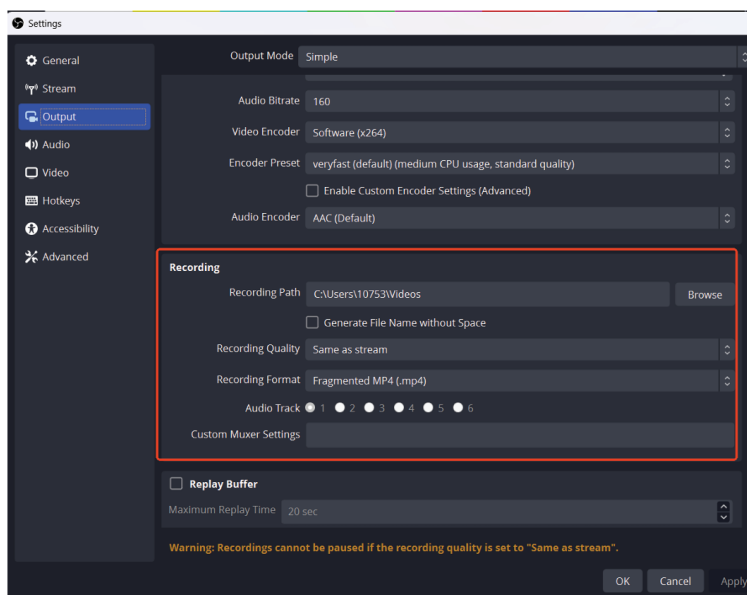
Шаг 6: нажмите на значок «Настройки» и выберите опцию «Advanced Audio Properties». На странице расширенных аудиопараметров выберите режим «Monitor and Output», после чего нажмите кнопку «Close».



Шаг 7: В Video установите базовое и выходное разрешение, примените настройки.

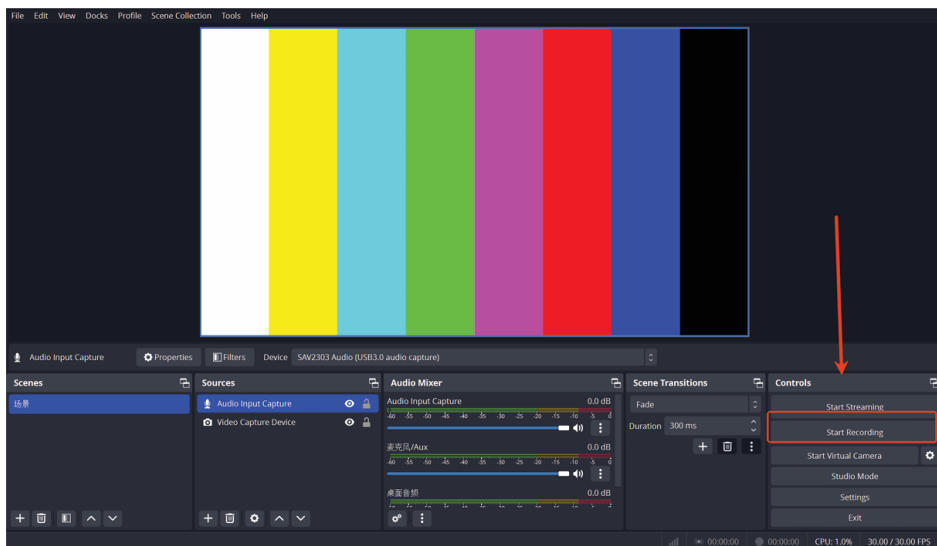


Шаг 8: в Output укажите путь записи, формат и качество, примените настройки.

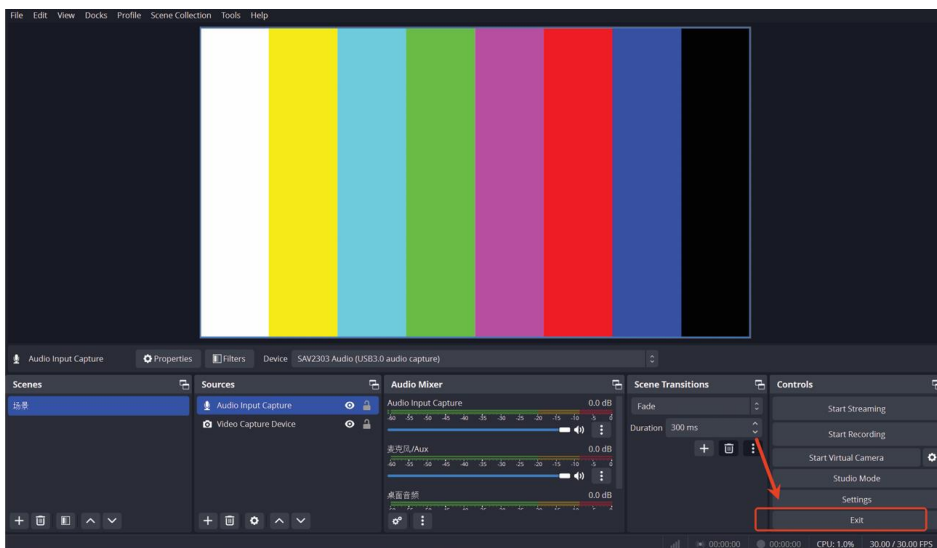


Шаг 9: после завершения всех настроек, нажмите «Start recording», чтобы начать захват видео.

При повторном нажатии запись видео будет остановлена.



Шаг 10: когда видео будет отснято, нажмите «Exit», и программа закроется.



7. Пример использования

