

Capturadora de video

Tarjeta de captura de vídeo HDMI™ 8K a USB 3.2 Gen 1



Manual de Usuario

EPC-UH80

Gracias por comprar este producto.

Para un rendimiento y seguridad óptimos, lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o ajustar este producto. Por favor conserve este manual para referencias futuras.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones.

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y extender la vida útil de su equipo.

Tabla de contenidos

1. Introducción.....	3
2. Características.	3
3. Contenido del paquete.....	3
4. Especificaciones.....	4
5. Controles y Funciones de Operación.....	7
6. Ejemplo de Aplicación.....	13

1. Introducción

Este producto se caracteriza por su rendimiento superior, excelente compatibilidad, portabilidad y sencilla instalación. Captura señales de entrada de vídeo HDMI™ con resoluciones de hasta 8K a 60 Hz y 4K2K a 144 Hz. Admite entrada de audio lineal/micrófono y salida de bucle, y es compatible con la captura de audio digital mediante mezcla HDMI™. La velocidad de transferencia de datos de la señal USB 3.2 Gen 1 alcanza los 5 Gbps. Cumple con los estándares UVC y UAC. Es plug and play; no requiere descarga ni configuración de controladores.

2. Características

- Transmisión de audio y video HDMI™ a través de USB 3.2 Gen 1
- Admite entrada y salida HDMI™ hasta 8K a 60 Hz y 4K2K a 144 Hz con HDR
- Captura 4K a 60 fps y 2560 x 1440 a 144 fps sin compresión
- Mezcla con precisión el audio de micrófono y entrada de línea HDMI™ para su salida a través de los puertos de salida analógica de 3,5 mm y el puerto de captura USB
- Funciona en múltiples plataformas de sistemas operativos (Windows 7/10/11, macOS y Linux)
- Compatible con USB 3.2 Gen 1, con una velocidad de transmisión de hasta 5 Gbps
- Compatible con OBS, Streamlabs, Vmix, Zoom, Microsoft Teams y más
- Admite los formatos de captura de video YUY2, NV12, I420 y MJPEG
- Fácil instalación plug and play, sin necesidad de descargar ni configurar controladores

3. Contenido del paquete

- 1× Tarjeta de captura de vídeo HDMI™ 8K a USB 3.2 Gen 1
- 1 cable USB (tipo C, macho a macho, 1 m)
- 1 manual de usuario

4. Especificaciones

Técnico	
HDMI™ Compliance	HDMI™ 2.1
HDCP Compliance	HDCP 2.3
Video Bandwidth	48Gbps
USB Bandwidth	5Gbps
Resolución de vídeo (Entrada y Salida)	Up to 8K@60Hz, 4K2K@144Hz * A continuación se muestran todas las resoluciones disponibles.
Espacio de Color	RGB, YCbCr_4:4:4, YCbCr_4:2:2, YCbCr_4:2:0
Profundidad de Color	8/10/12-bit
HDMI™ Formato de Audio	Número máximo de canales: 8 Frecuencia de muestreo (kHz): 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 Formato de transmisión: Estándar y Alta definición
Formatos de audio USB	Canales máximos: 2. Frecuencia de muestreo (kHz): 44,1, 48. Flujo de bits: Ninguno.
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
ESD Protección	IEC 61000-4-2: ±8kV (Air-gap discharge), ±4kV (Contact discharge)
Conexión	
Entrada	1× IN [HDMI™ Type A, 19-pin female] 1× MIC IN [3.5mm audio jack] 1× LINE IN [3.5mm audio jack]
Salida	1× OUT [HDMI™ Type A, 19-pin female] 1× LINE OUT [3.5mm audio jack] 1× USB-C [USB-C port, 12-pin female]
Mecánicas	
Carcasa	Caja de aluminio
Color	Plateado
Dimensiones	114mm [W] × 82mm [D] × 22mm [H]
Peso	180g
Fuente de alimentación	USB Power Supply
Consumo de energía	5.8W (Max)

Operating Temperature	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Operating Humidity	20% - 80% (relative humidity, non-condensing)
Storage Humidity	10% - 90% (relative humidity, non-condensing)

*** Todas las resoluciones de entrada/salida disponibles:**

HDMI™ Resolutions	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 Resolutions	NV12/I420	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

Requisitos del equipo de captura:

1. Requisitos de configuración del ordenador (Windows compatible con el protocolo UVC)

MJPEG 4K60:

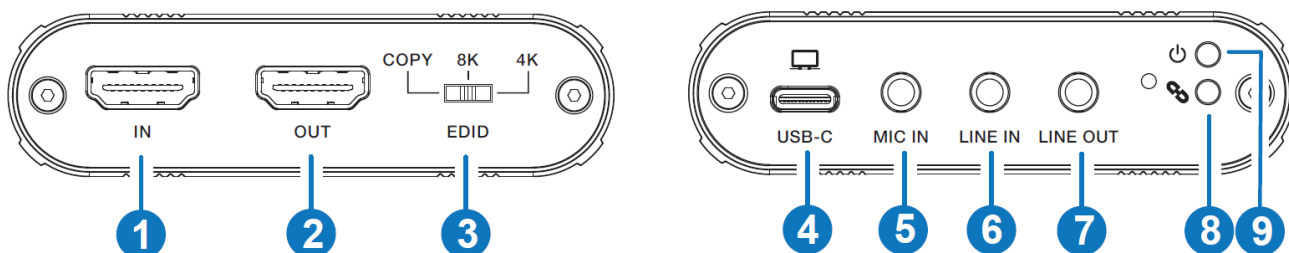
	Desktop Computer	Laptop Computer
CPU	Intel Core i7-10xxx or above	Intel Core i9-9xxx or above
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650 or above	NVIDIA GeForce GTX 1650 or above
RAM	8G (two-channel)	8G (two-channel)

NV12/I420 4K30:

	Desktop Computer	Laptop Computer
CPU	Intel Core i5-6xxx or above	Intel Core i7-7700HQ or above
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1060 or above	NVIDIA GeForce GTX 1050Ti or above
RAM	8G (two-channel)	8G (two-channel)

2. Apple MacOS: Software del sistema 10.12 o superior

5. Controles y funciones de operación

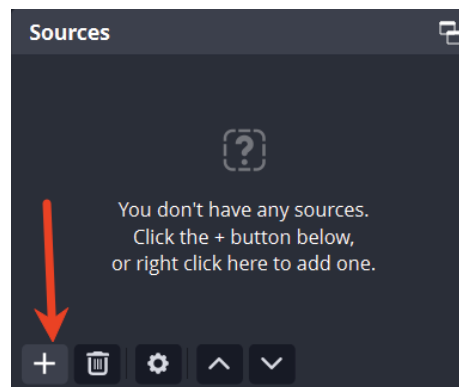


No.	Nombre	Descripción de la función
1	HDMI IN	HDMI signal input port, connected to a source device such as DVD or PC with HDMI cable.
2	HDMI OUT	HDMI signal loopout port, connected to a display device such as TV or monitor with HDMI cable.
3	EDID dial switch	Used for EDID setting. COPY: Copy video EDID from HDMI loop out port and 2.0CH audio. 8K: FRL10G_8K_HDR, 2.0CH 4K: 4K60(444), 2.0CH
4	USB-C	USB 3.2 Gen 1 port, connected to a PC for video capture. Besides, the unit can be powered via the connected PC.
5	MIC IN	Microphone input port, supporting 2pin connector only.
6	LINE IN	Analog audio input port, supporting 3pin-3.5mm connector only.
7	LINE OUT	Analog audio output port, supporting 3pin-3.5mm connector only.
8	Link LED	Light On: The capture software is recognized. Light Flashing: The capture software is working. Light Off: The capture software is not recognized.
9	Power LED	The LED will light up, when the device is powered on.

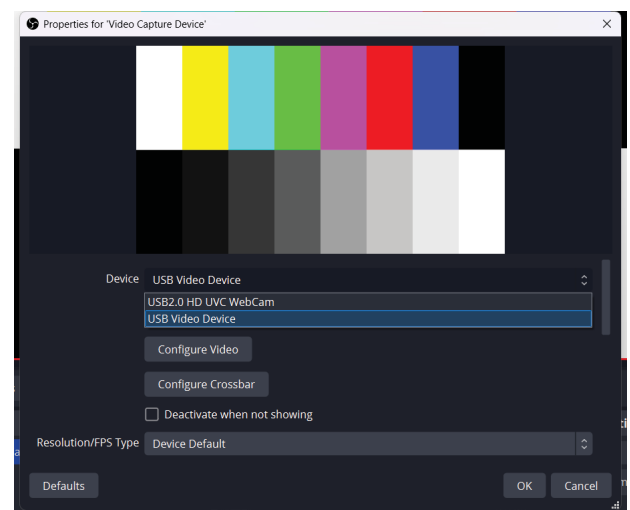
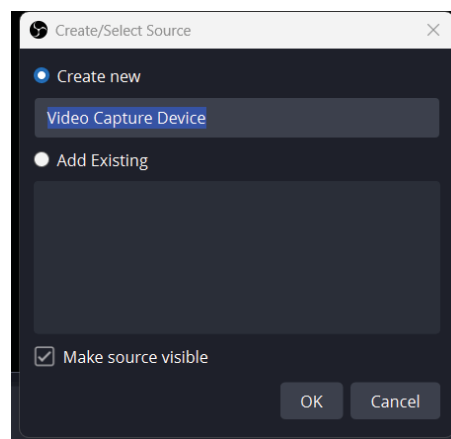
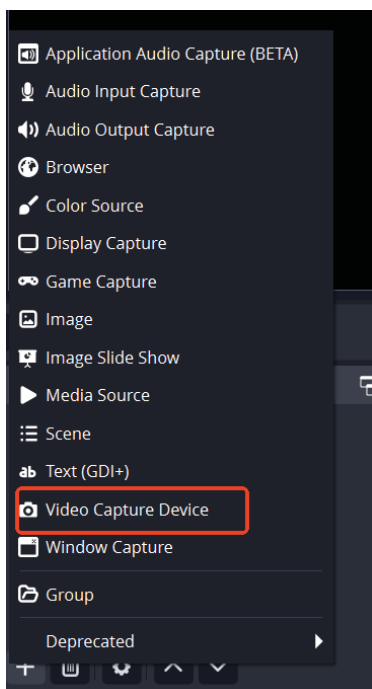
6. Instrucciones de software

Por ejemplo, con el software OBS (Open Broadcaster Software) en Windows 10:

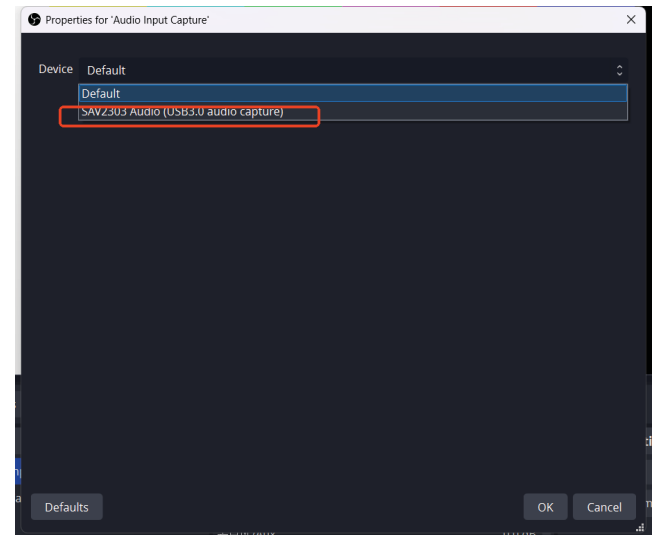
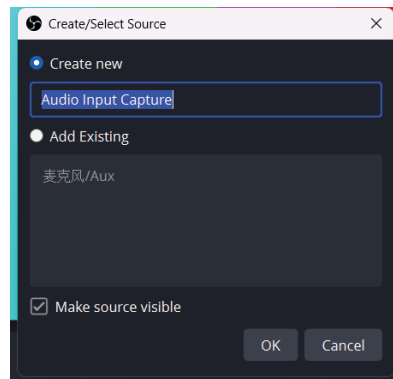
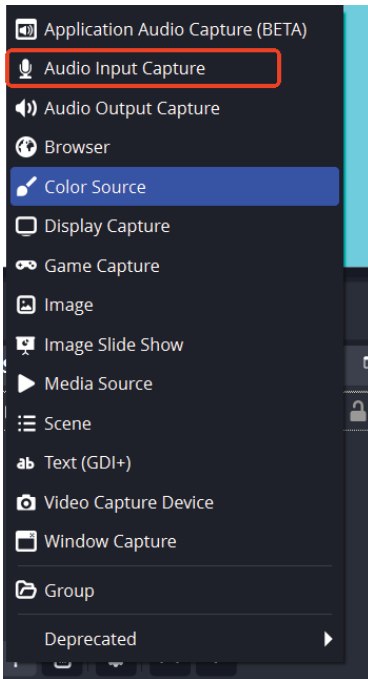
1. Instale la aplicación OBS en su ordenador.
2. Haga doble clic en el acceso directo de OBS Studio para iniciar la aplicación.
3. Haga clic en el botón "+" para que aparezca un menú desplegable.



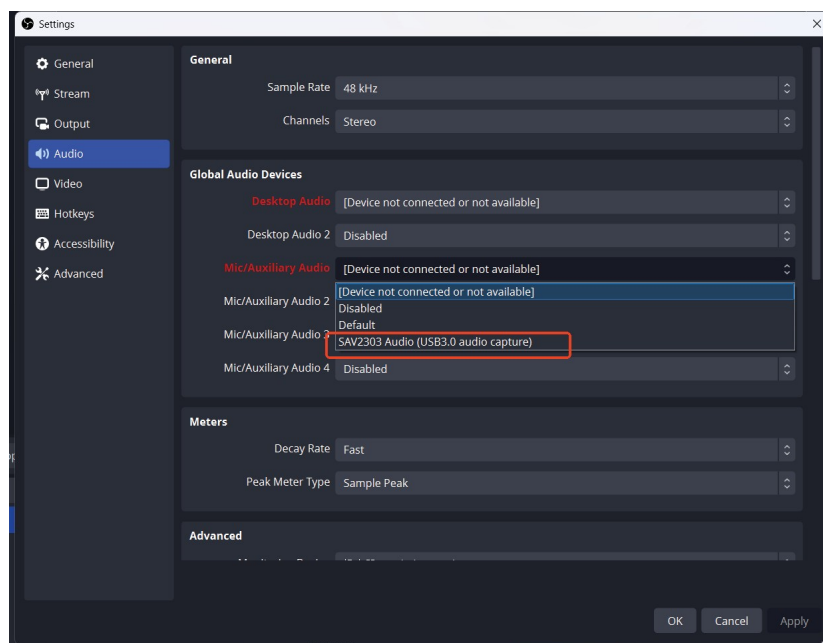
4. Seleccione "Dispositivo de captura de vídeo" en la interfaz para crear un nuevo dispositivo de captura de vídeo. Puede configurar las propiedades del nuevo dispositivo.



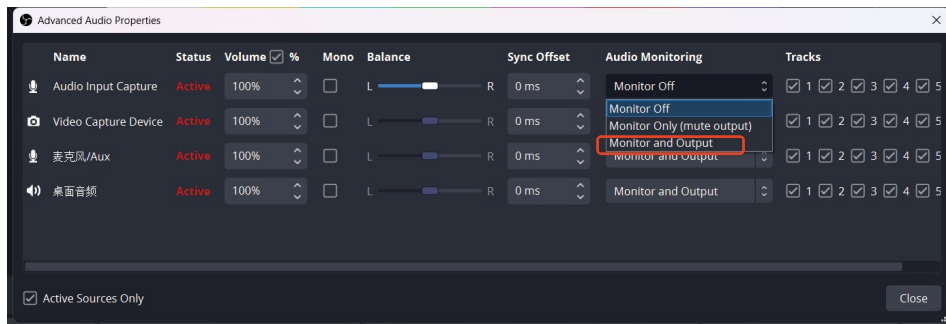
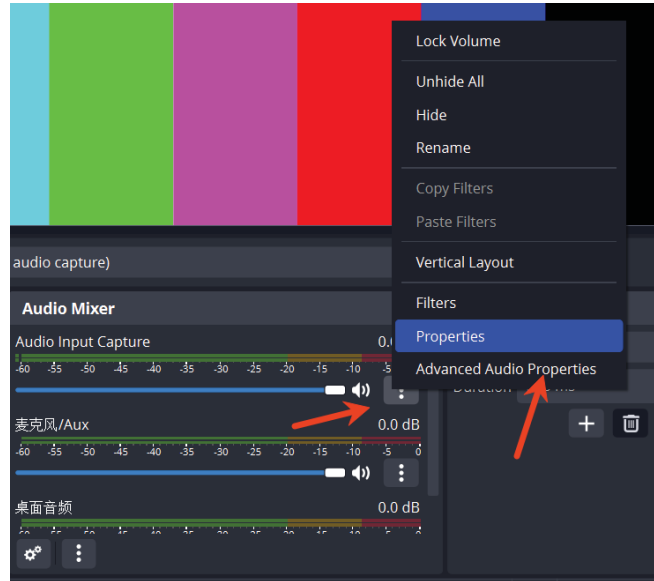
Seleccione "Captura de entrada de audio" en la interfaz de usuario para crear una nueva captura de audio. Puede configurar las propiedades de la nueva captura.



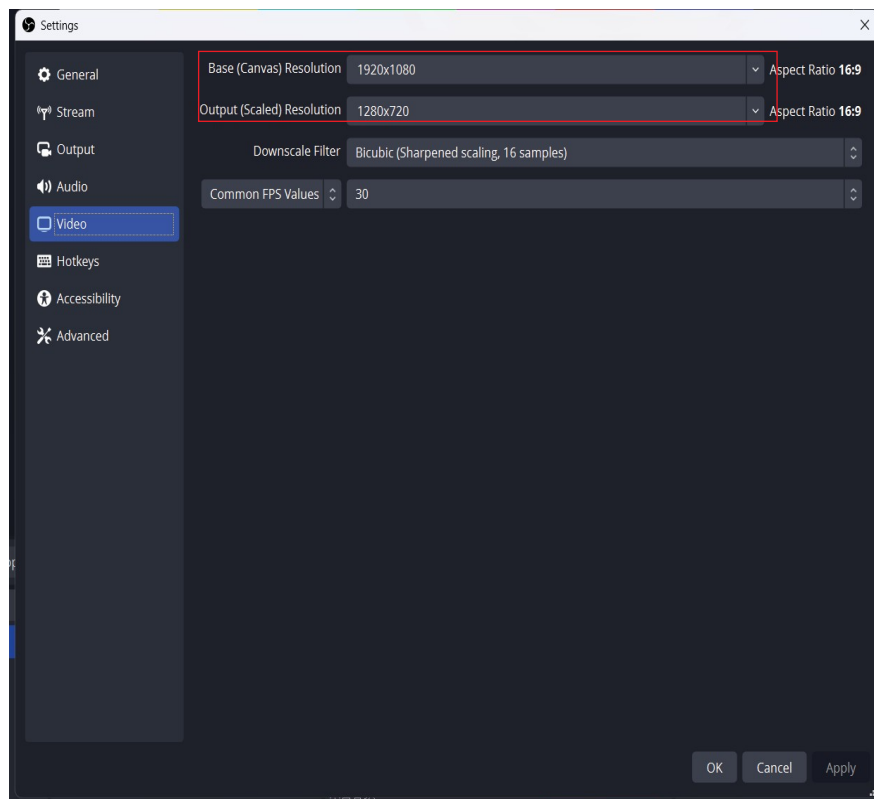
5. En la página de Configuración, seleccione la opción "Audio". En esta página, seleccione "Frecuencia de muestreo" y "Micrófono/Dispositivo de audio auxiliar" (por ejemplo, "Captura de audio USB 3.0"). A continuación, haga clic en "Aplicar" y en "Aceptar".



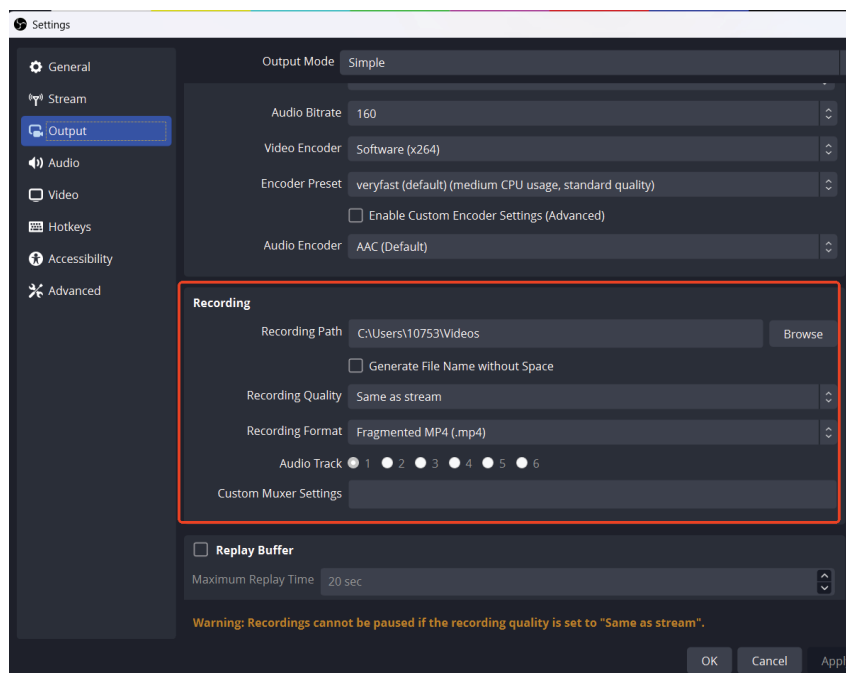
6. Haga clic en el icono de Configuración y seleccione la opción "Propiedades de audio avanzadas". En la página Propiedades de audio avanzadas, seleccione la opción "Monitor y salida" y, a continuación, haga clic en el botón "Cerrar".



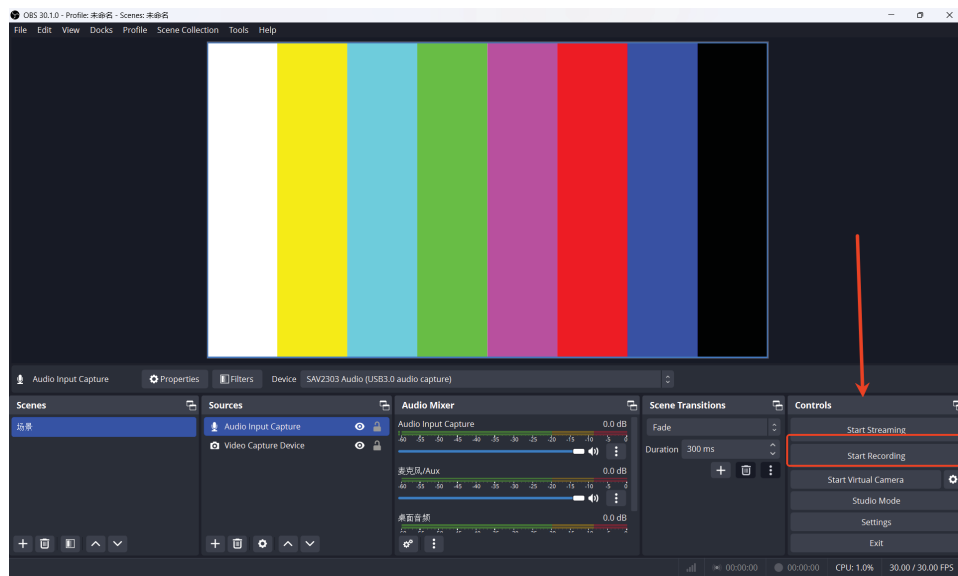
7. En la página de Configuración, seleccione la opción "Vídeo". A continuación, seleccione "Resolución base" y "Resolución de salida", y haga clic en los botones "Aplicar" y "Aceptar".



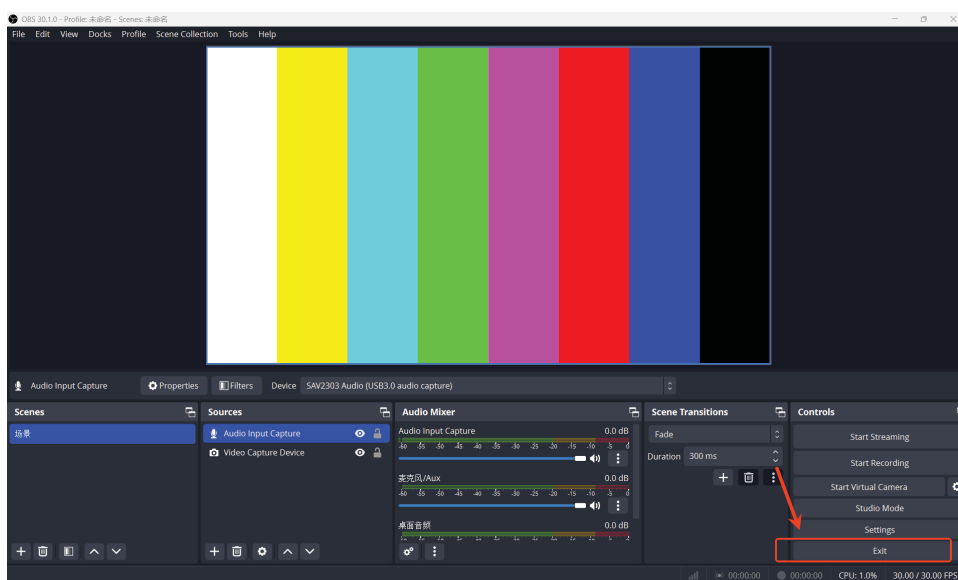
8. En la página de Configuración, seleccione la opción "Salida". En esta página, puede explorar la ruta de grabación para capturar el vídeo. Seleccione la calidad de grabación, el formato de grabación y otras opciones. A continuación, haga clic en "Aplicar" y en



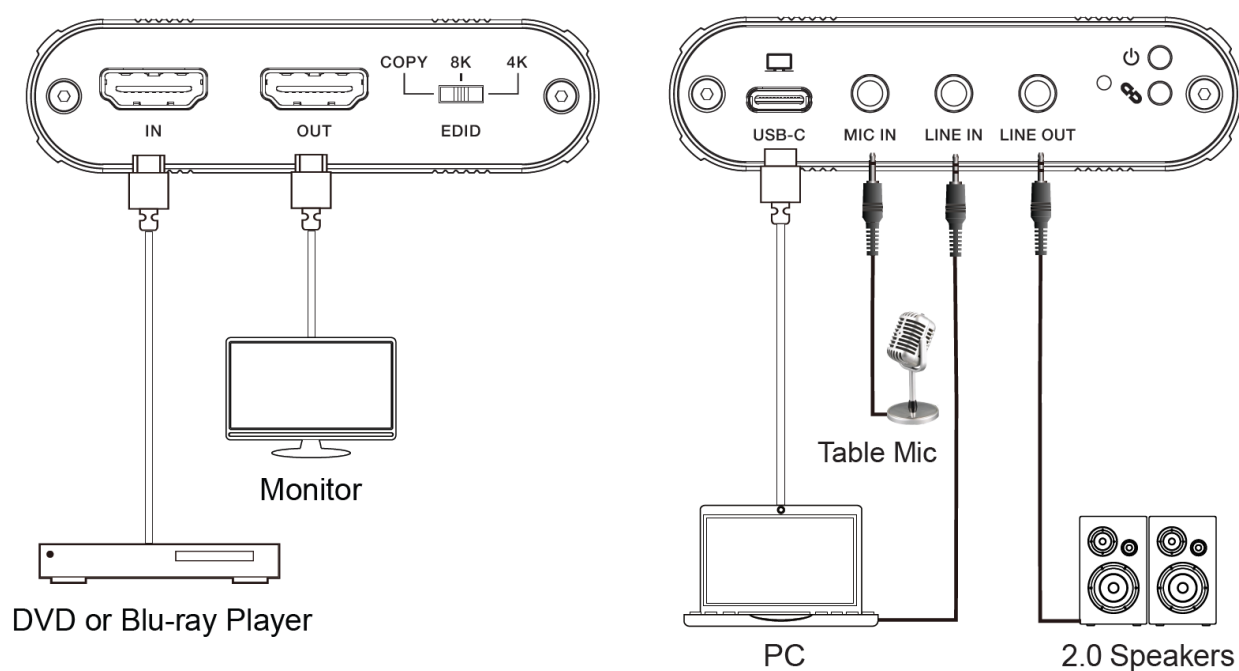
9. Una vez configurado todo, haga clic en el botón «Iniciar grabación» para comenzar la captura de vídeo. Haga clic de nuevo en este botón para detenerla si es necesario.



10. Cuando finalice la captura de vídeo, haga clic en el botón «Salir» para cerrar el programa.



7. Ejemplo de aplicación



Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, así como el logotipo HDMI, son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.