BG-CAP-HA

Dispositivo de captura HDMI 1080P Full HD alimentado por USB 3.0

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	**4**
Precauciones de seguridad	**4**
Introducción	**5**
Características	**5**
Lista de contenido	**5**
Especificaciones técnicas	**6**
Controles y funciones de operación	**7**
Conexión del sistema	**8**
Ejemplo de aplicación	**23**
Soporte técnico	**24**
Términos de la garantía limitada del producto	**24**
Declaración de misión	**24**
Derechos de autor	**24**

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.

● No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.

● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

● Desconecte el cable de alimentación solo por el conector. No jale el cable.

● No coloque ni deje caer objetos pesados o filosos sobre el cable de alimentación. Un cable dañado puede causar incendio o descarga eléctrica. Revise periódicamente el cable por desgaste excesivo o daños para evitar posibles riesgos de incendio o eléctricos.

● Asegúrese de que la unidad esté siempre bien conectada a tierra para evitar descargas eléctricas.

● No opere la unidad en atmósferas peligrosas o potencialmente explosivas. Hacerlo podría provocar incendio, explosión u otros resultados peligrosos.

● Manipule con cuidado para evitar golpes durante el transporte. Los golpes pueden causar fallas. Si necesita transportar la unidad, use el empaque original u otro empaque adecuado.

● Apague la unidad si ocurre una anomalía o falla. Desconecte todo antes de mover la unidad.

Nota: debido a la mejora continua de los productos y sus funciones, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Introducción

El BG-CAP-HA es un dispositivo de captura de video de HDMI a USB. Está diseñado para capturar señales de video y audio de fuentes 4K y convertirlas a 1080p. El contenido capturado puede guardarse en la PC/laptop conectada con software de grabación como OBS Studio, la app Cámara, VLC, etc., o transmitirse a servicios como YouTube, Twitch, Zoom, etc. La unidad también cuenta con un loopout HDMI para conectar y pasar la señal de hasta 4K@60Hz 4:4:4 a una pantalla compatible.

Características

- Captura video y audio de fuentes HDMI.
- Resolución de video HDMI de hasta 4K@60Hz 4:4:4, HDR10
- Admite salida de loop HDMI para conectar una pantalla.
- Resoluciones de captura de hasta 1080p@60 fps por el puerto USB.
- Compatible con varias aplicaciones de terceros, como OBS, VLC, PotPlayer, Twitch, YouTube, Facebook
- Incrustación y extracción de audio por puertos mini estéreo de 3.5 mm.
- No requiere fuente de alimentación externa (se alimenta por USB).

Contenido del paquete

- 1x BG-CAP-HA
- 1x Dispositivo de captura HDMI USB 3.0
- 1x manual del usuario
- 1x guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Modelo	**BG-CAP-HA**	
Descripción	Dispositivo de captura de video HDMI a USB	
Entrada	(1) HDMI In, (1) Audio In	
Conector de entrada	(1) HDMI Tipo A, (1) jack de 3.5 mm	
Salida	(1) HDMI Out, (1) USB, (1) Audio Out	
Conector de salida	(1) HDMI Tipo A, (1) USB Tipo A, (1) jack de 3.5 mm	
Estándar HDMI	2.0	
Resolución de entrada HDMI	Hasta 4K@60Hz 4:4:4, HDR10	
Resolución de salida HDMI	Hasta 4K@60Hz 4:4:4, HDR10	
Espacio de color de salida USB	YUV2, RGB	
Formato de audio HDMI	Paso directo de audio LPCM 7.1, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, Dolby Digital® Plus, DTS:X™ y DTS-HD® Master Audio™	
Formato de audio del micrófono	PCM 2.0	
Formato de audio de audífonos	PCM 2.0	
Sistemas operativos	Windows, Mac OS X, Linux	
Reproductores compatibles	OBS, PotPlayer, VLC, entre otros	
Formato de captura de video	**Fuente HDMI**	**Video capturado por USB**
	4K@60Hz 4:4:4	1080p@60Hz/720p
	1080p@60Hz 4:4:4	1080p@60Hz/720p
	720p	720p
	480	480
	576	576
General		
Temperatura de operación	=+23° a +131°F / -5° a +55°C	
Temperatura de almacenamiento	-13° a +158°F / -25° a +70°C	
Humedad relativa	10% a 90%, sin condensación	
Dimensiones (An*Al*Pr)	102 x 13 x 61mm	
Peso neto	0.17 lbs [75g]	

Controles y funciones de operación

Panel frontal



1. HDMI Out: Salida de loop HDMI para conectar una pantalla HDMI.
2. HDMI In: Se conecta a una fuente HDMI.

Panel posterior



3. USB: Se conecta a una laptop, PC u otro dispositivo de grabación.
4. Audio Out: Extrae el audio de la fuente HDMI con un cable mini estéreo de 3.5 mm.
5. Audio In: Incrusta audio con un cable mini estéreo de 3.5 mm.

Conexión del sistema

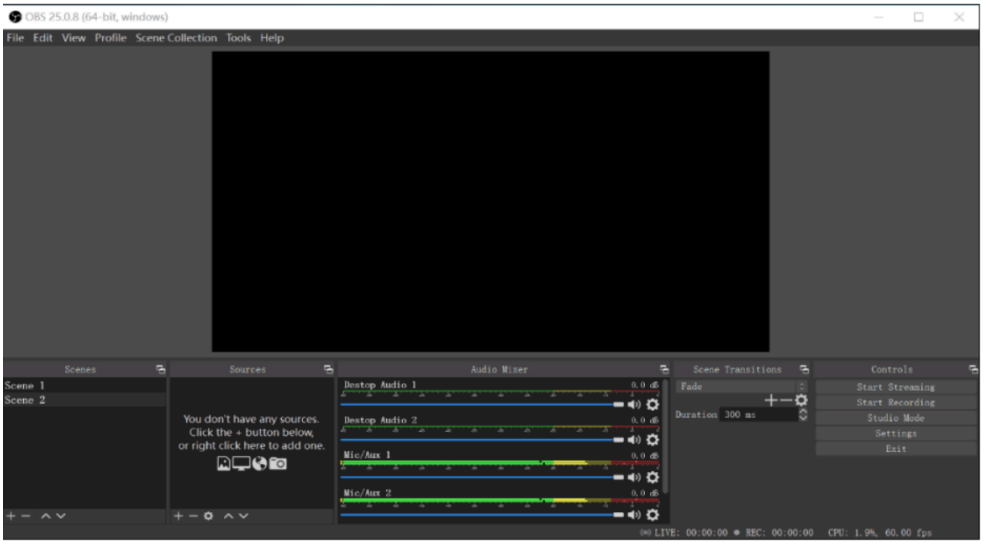
Requisitos del sistema

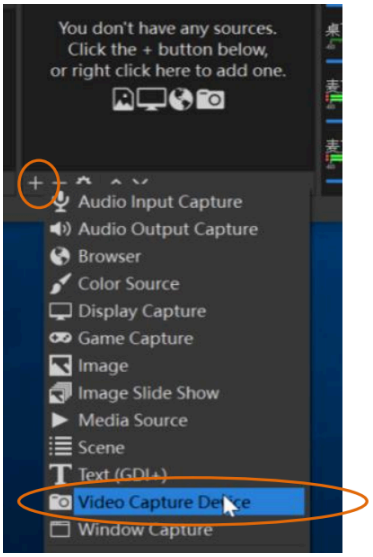
- Un dispositivo de grabación con un puerto USB Tipo A disponible.
- Microsoft Windows, Mac OS X o Linux.
- Fuente de audio/video HDMI conectada con un cable HDMI (cámara, Xbox, PS4, reproductor de DVD, etc.).

Grabación en Windows con OBS

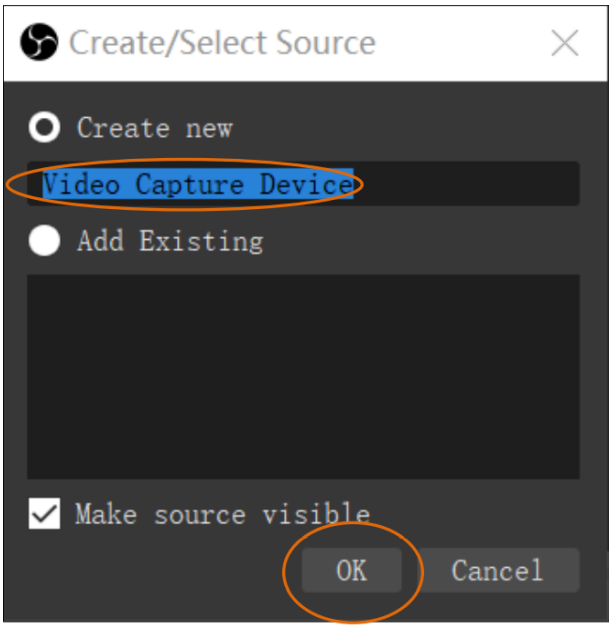
Nota: OBS Studio es el software recomendado para capturar video. Visite https://obsproject.com/ para descargar el software para Windows, Mac OS X o Linux.

1. Haga clic en el ícono “+” bajo “Sources” y luego en “Video Capture Device”

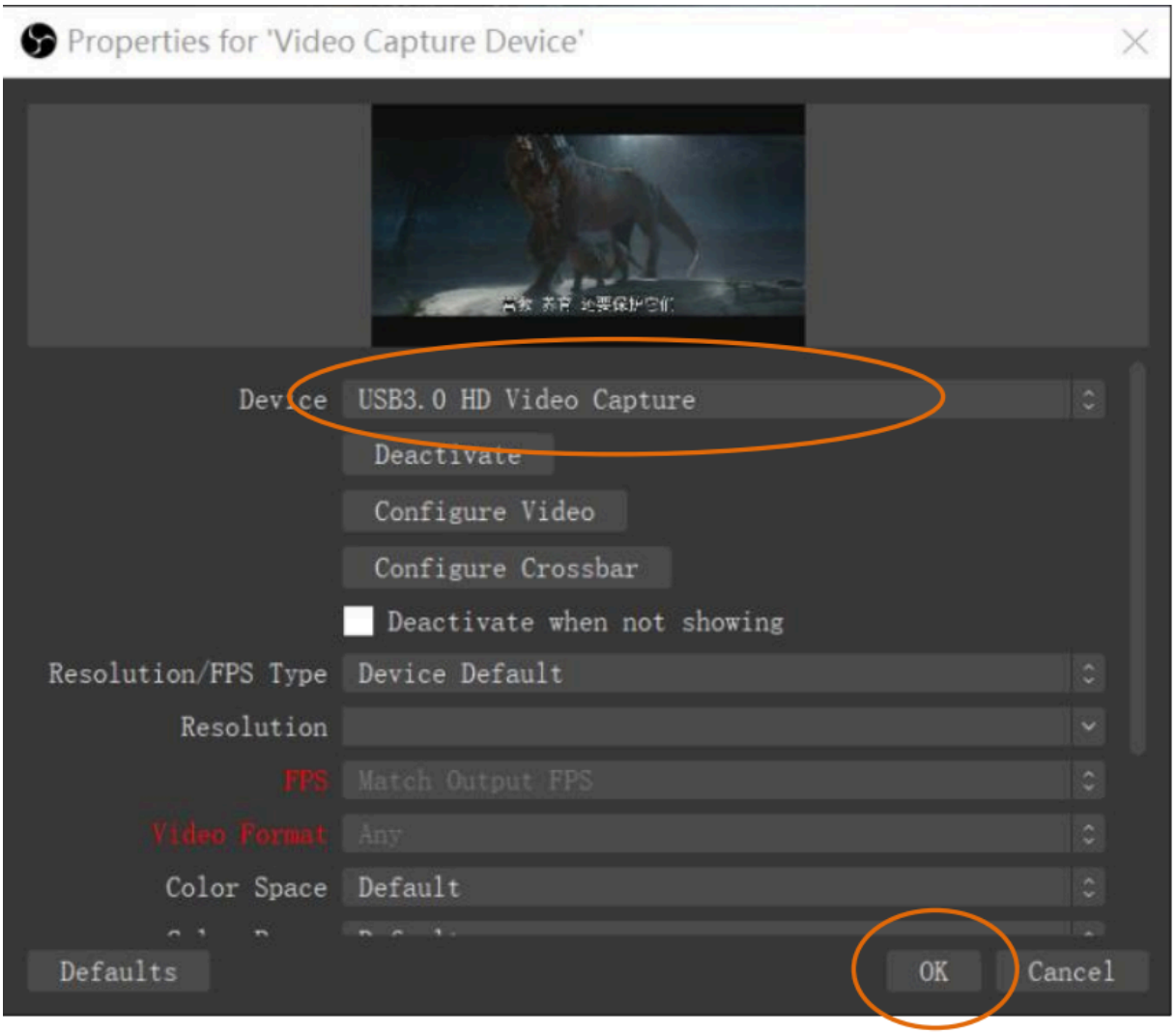




2. Escriba un nombre para el dispositivo y haga clic en “OK” para crear una nueva fuente.

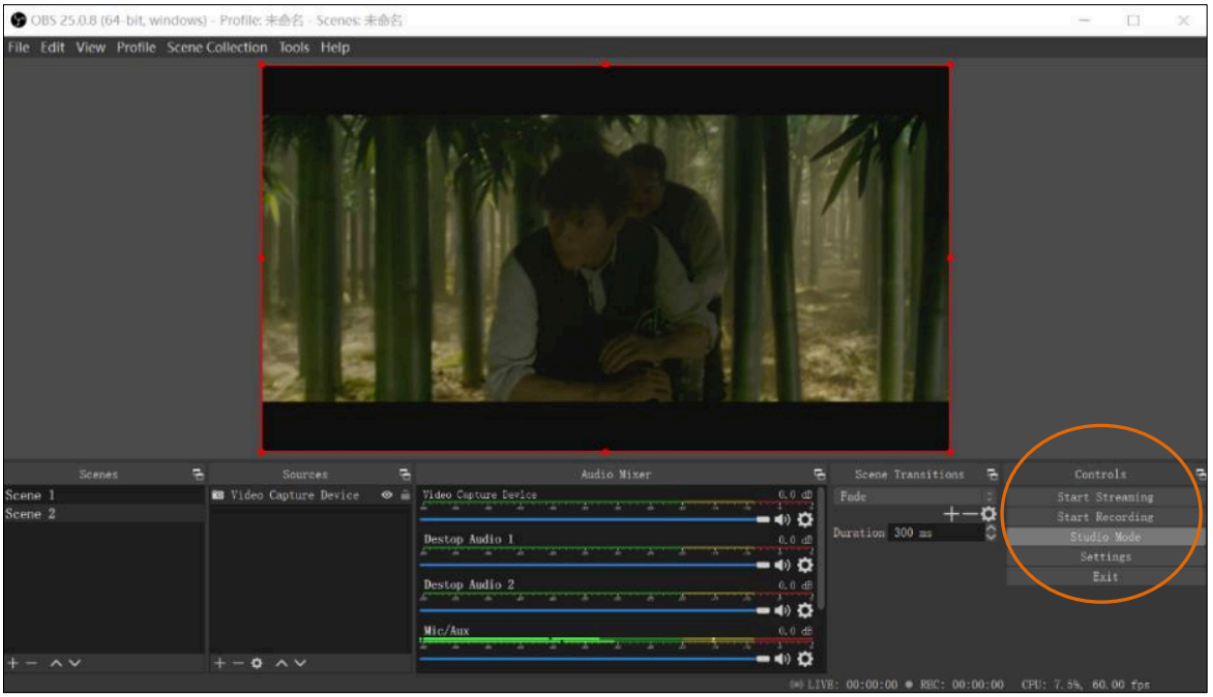


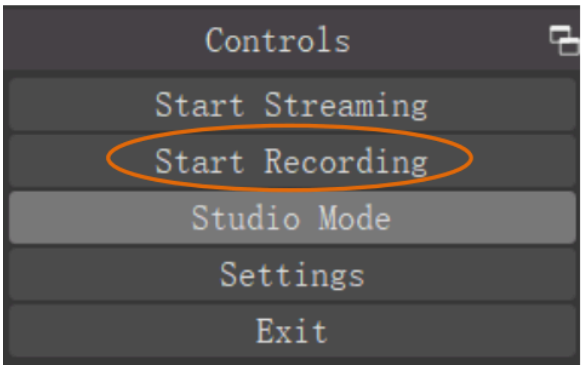
3. En la siguiente ventana, seleccione el dispositivo de captura, configure los parámetros de video que desee y haga clic en “OK”.

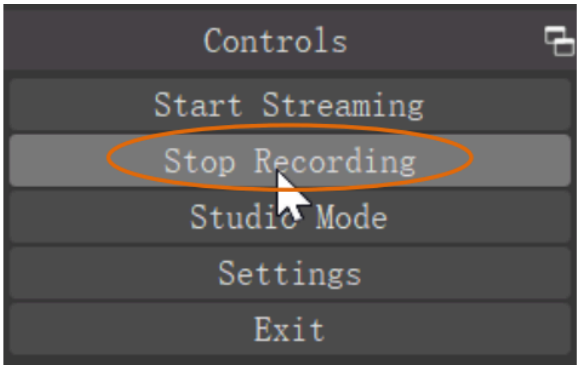


4. Haga clic en “Start Recording” en la zona “Controls”, abajo a la derecha, y comenzará la grabación de video y audio.

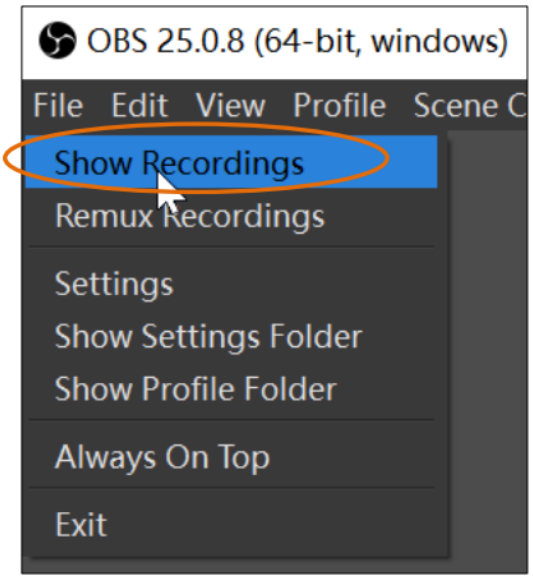
5. Para detener la grabación, haga clic en “Stop Recording”.



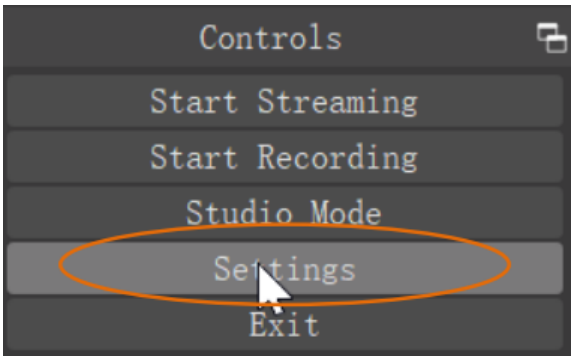


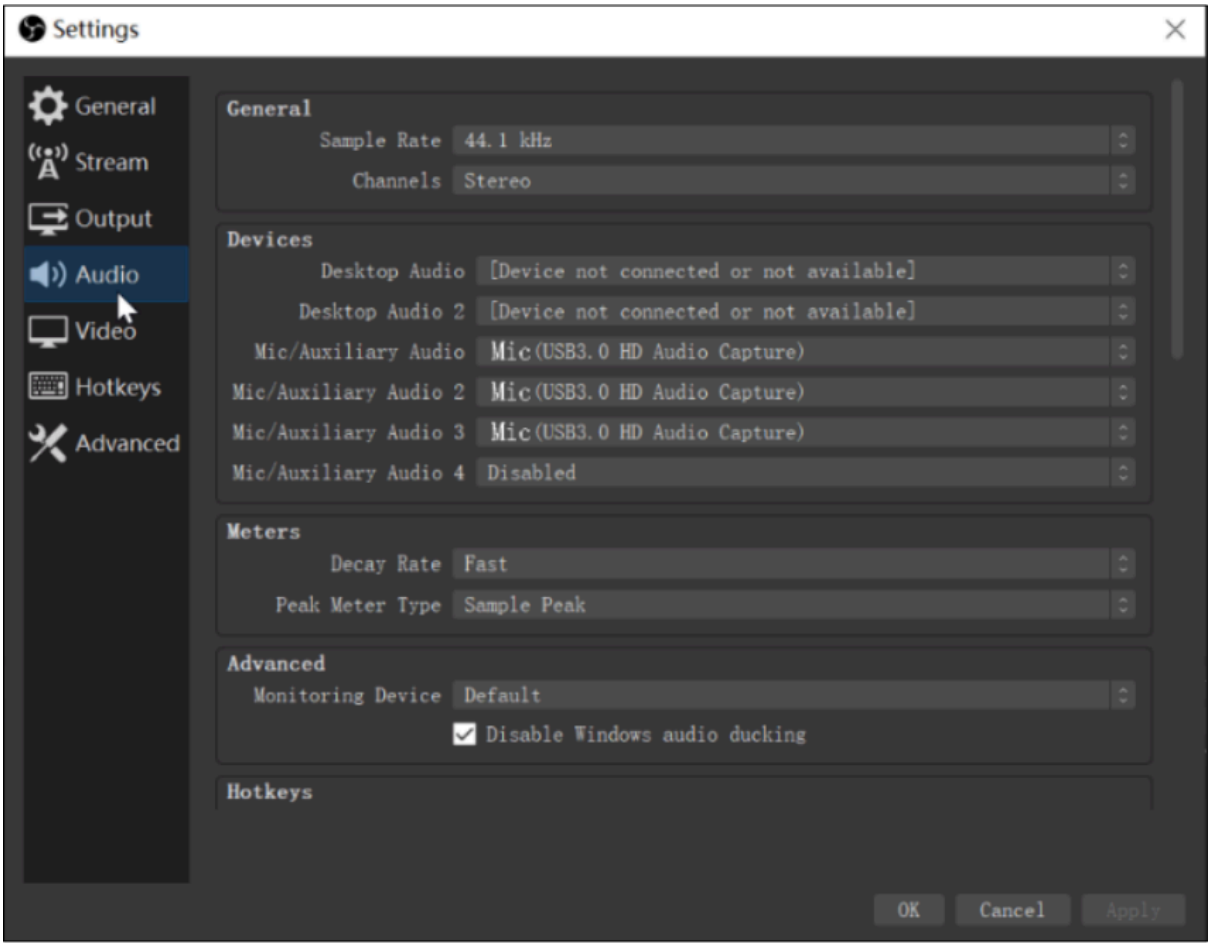


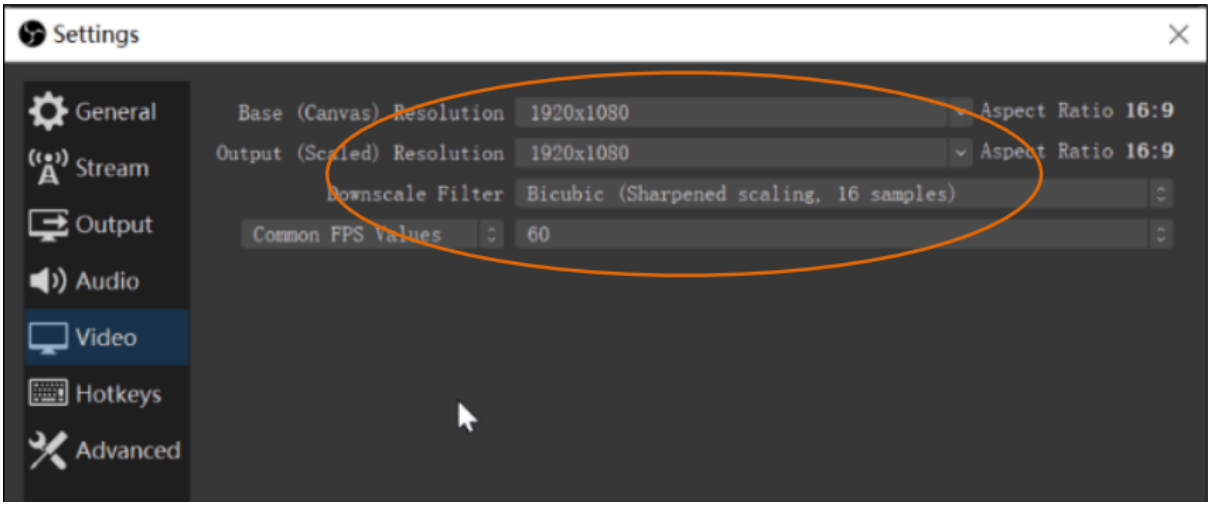
6. Seleccione “File” y luego haga clic en “Show Recordings” en el menú desplegable. Las grabaciones guardadas se mostrarán en su carpeta.



7. Para configurar los parámetros de audio y video, haga clic en “Settings” en la sección “Controls”.


Controls
Start Streaming
Start Recording
Studio Mode
Settings
Exit

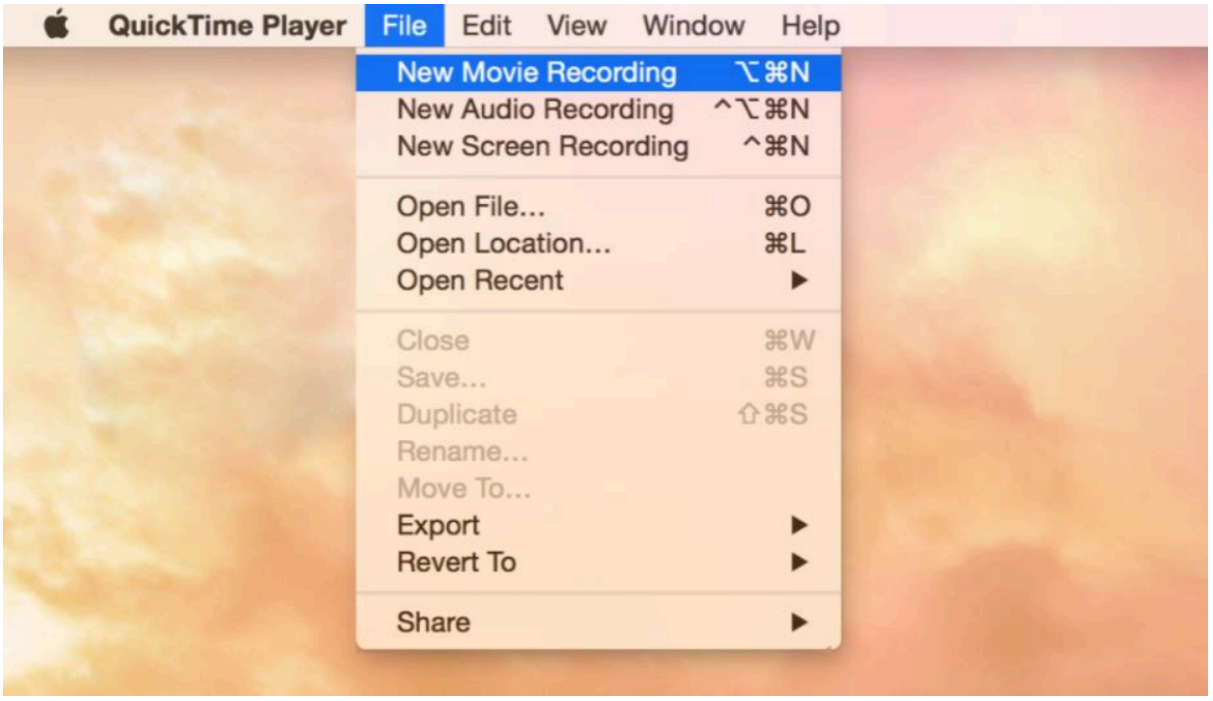

Settings
General
Stream
Output
Audio
Video
Hotkeys
Advanced
General
Sample Rate 44.1 kHz
Channels Stereo
Devices
Desktop Audio [Device not connected or not available]
Desktop Audio 2 [Device not connected or not available]
Mic/Auxiliary Audio Mic (USB3.0 HD Audio Capture)
Mic/Auxiliary Audio 2 Mic (USB3.0 HD Audio Capture)
Mic/Auxiliary Audio 3 Mic (USB3.0 HD Audio Capture)
Mic/Auxiliary Audio 4 Disabled
Meters
Decay Rate Fast
Peak Meter Type Sample Peak
Advanced
Monitoring Device Default
Disable Windows audio ducking
Hotkeys
OK
Cancel
Apply


Settings
General
Stream
Output
Audio
Video
Hotkeys
Advanced
Base (Canvas) Resolution 1920x1080
Aspect Ratio 16:9
Output (Scaled) Resolution 1920x1080
Aspect Ratio 16:9
Downscale Filter Bicubic (Sharpened scaling, 16 samples)
Common FPS Values 60

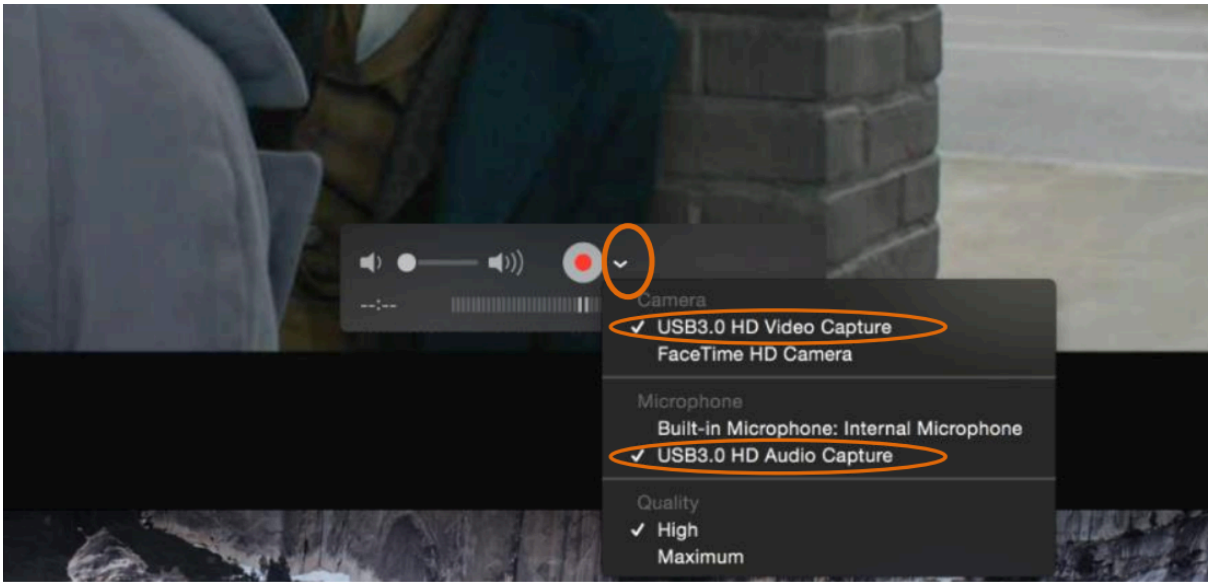
Grabación en Mac con QuickTime

QuickTime Player es un software preinstalado en Mac OS que también puede usarse para grabar video.

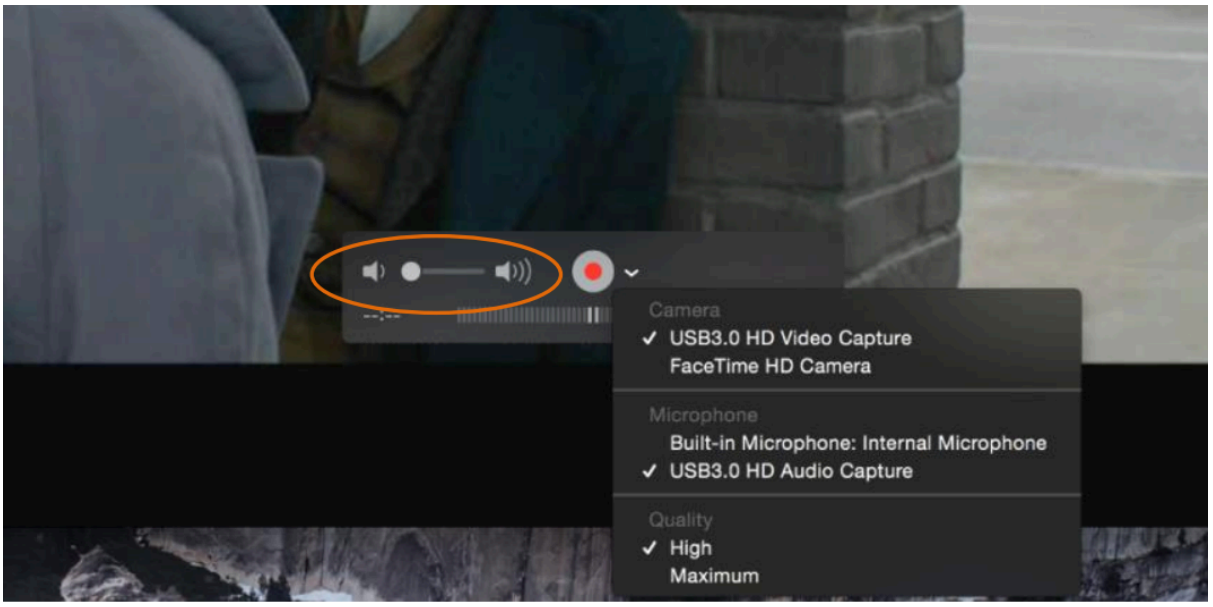
1. Abra QuickTime Player y haga clic en “File” (“Archivo”) en la barra de menú superior. Seleccione “New Movie Recording” (“Nueva grabación de película”).



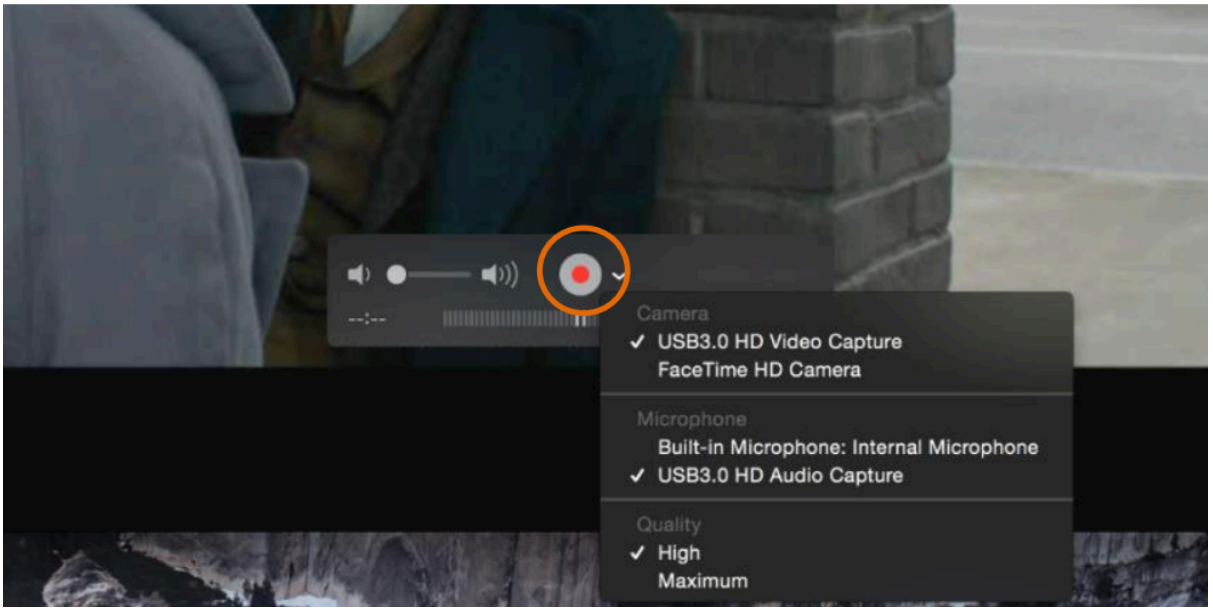
2. Aparecerá el panel de control de grabación. Haga clic en el símbolo “∨” para abrir el menú desplegable.



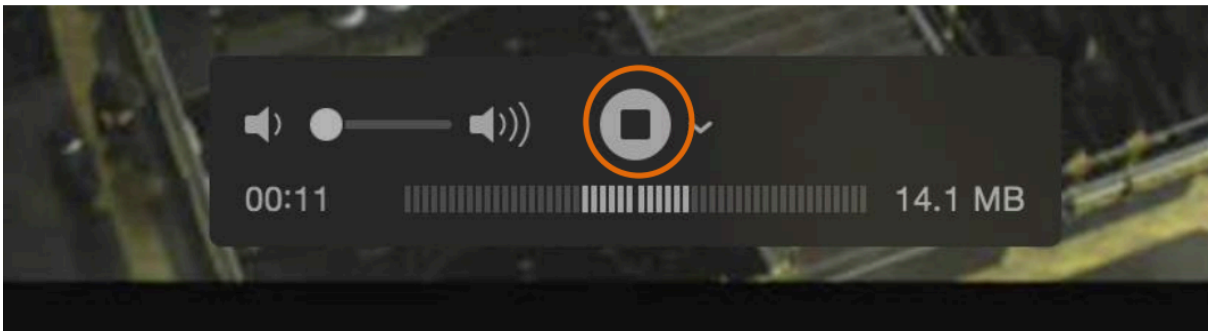
3. Seleccione “USB3.0 HD Video Capture” en “Camera” y “USB3.0 HD Audio Capture” en “Microphone”. Luego ajuste el volumen deseado del altavoz.



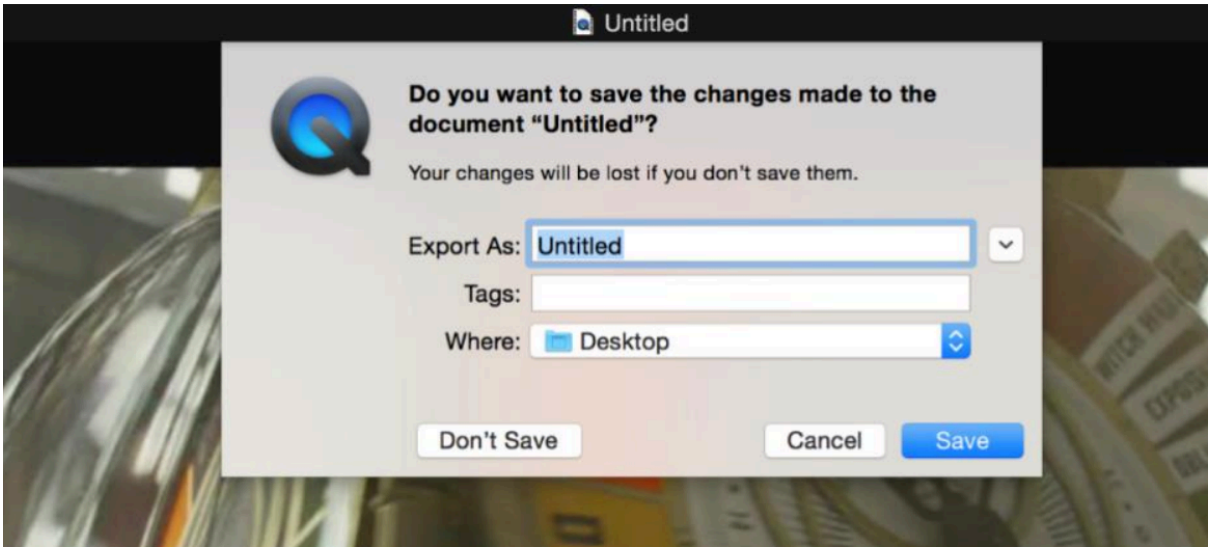
4. Haga clic en el botón “Record” para comenzar a grabar.



5. Para detener la grabación, haga clic en el botón cuadrado “Stop”.



6. Ingrese el nombre del archivo y seleccione dónde guardarlo.



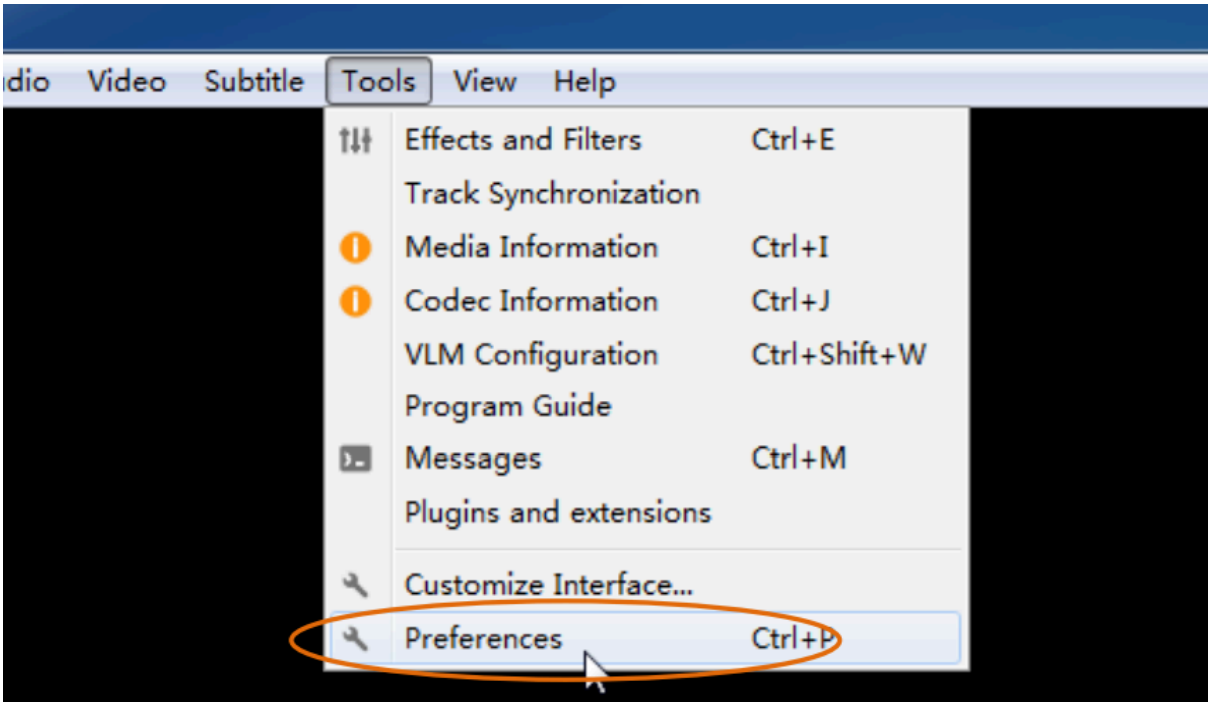
Grabación en Windows con VLC

- **Configuración inicial de VLC Media Player**

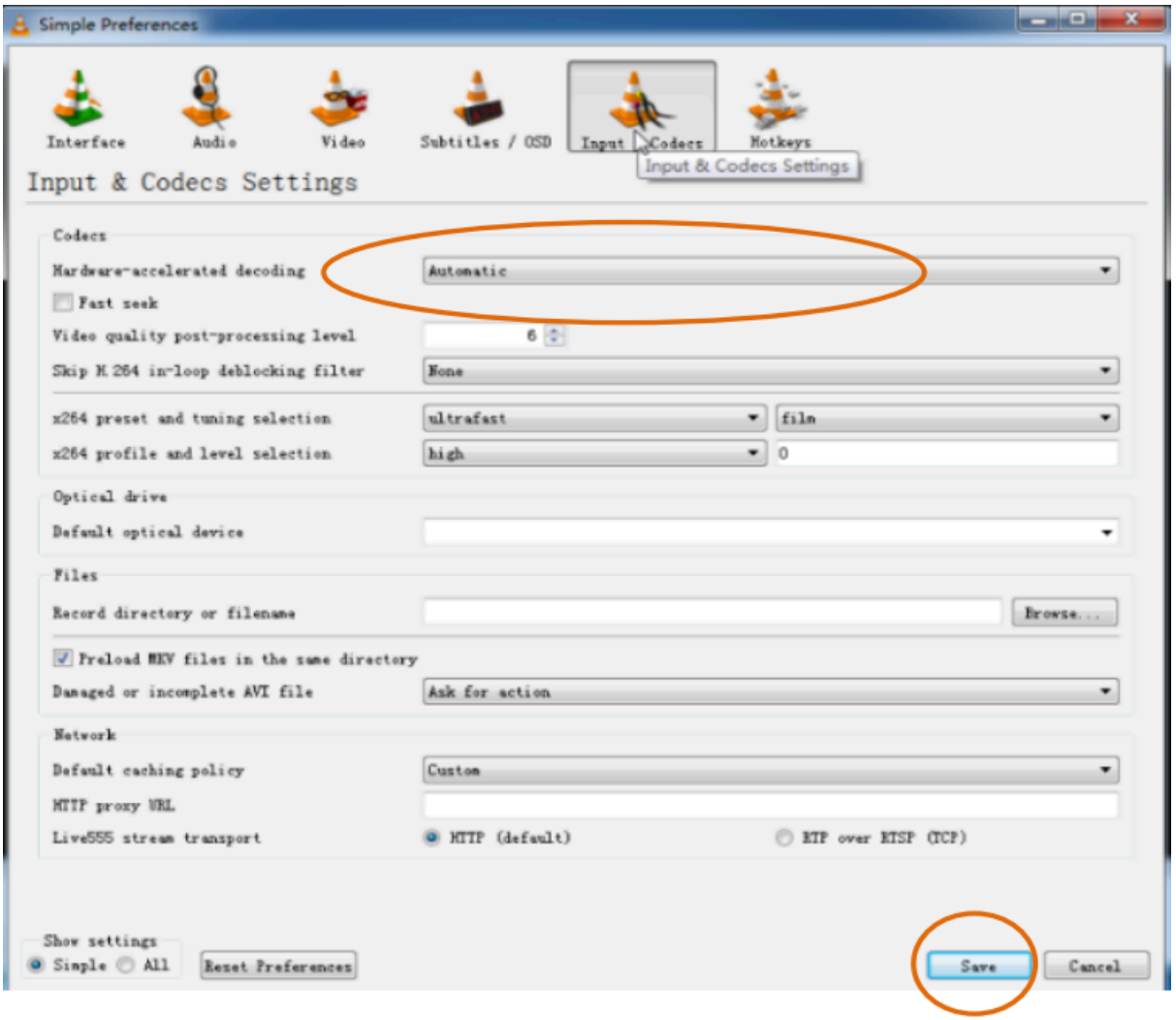
VLC Media Player también puede usarse para capturar video. Visite www.videolan.org/vlc/ para descargar VLC Media Player para Windows, Mac OS X o Linux.

En el primer uso, la decodificación acelerada por hardware debe estar en "Automatic" para garantizar el mejor desempeño. Siga estas instrucciones para configurar la decodificación acelerada por hardware.

1. Seleccione "Tools" y luego haga clic en "Preferences" en el menú desplegable.

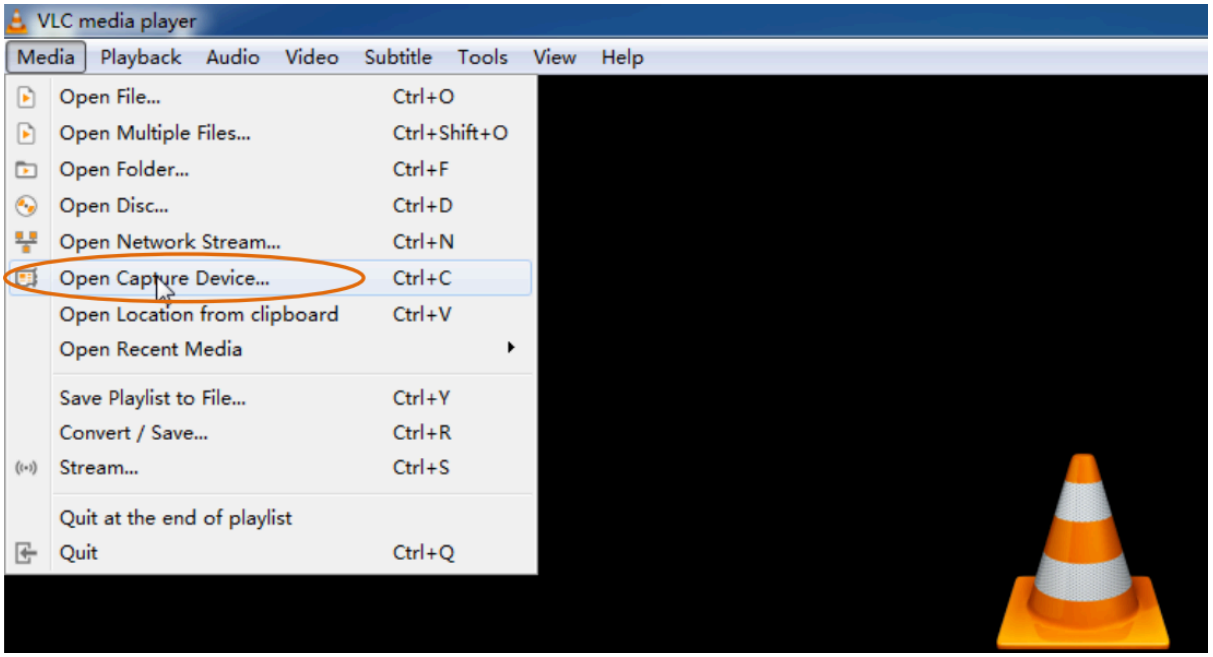


2. Haga clic en “Input/Codecs”, seleccione “Automatic” en Hardware-accelerated decoding y luego “Save” para guardar los cambios de VLC.

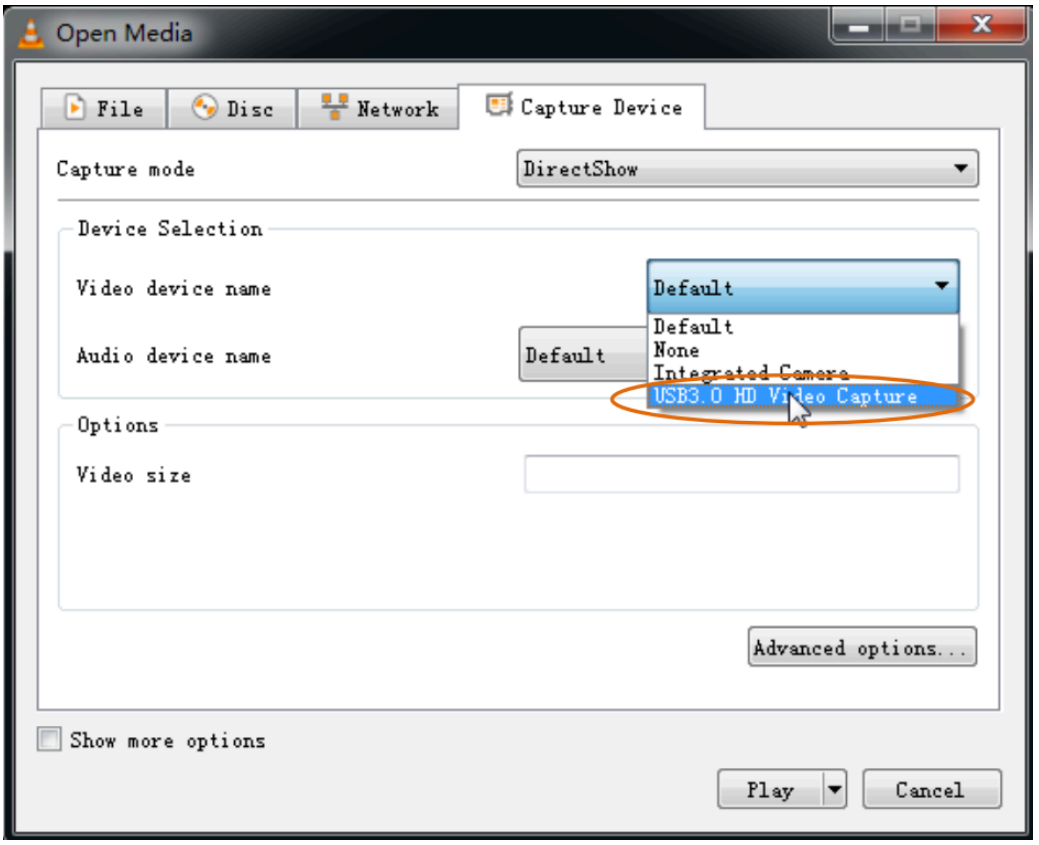


Direct Show en VLC Media Player

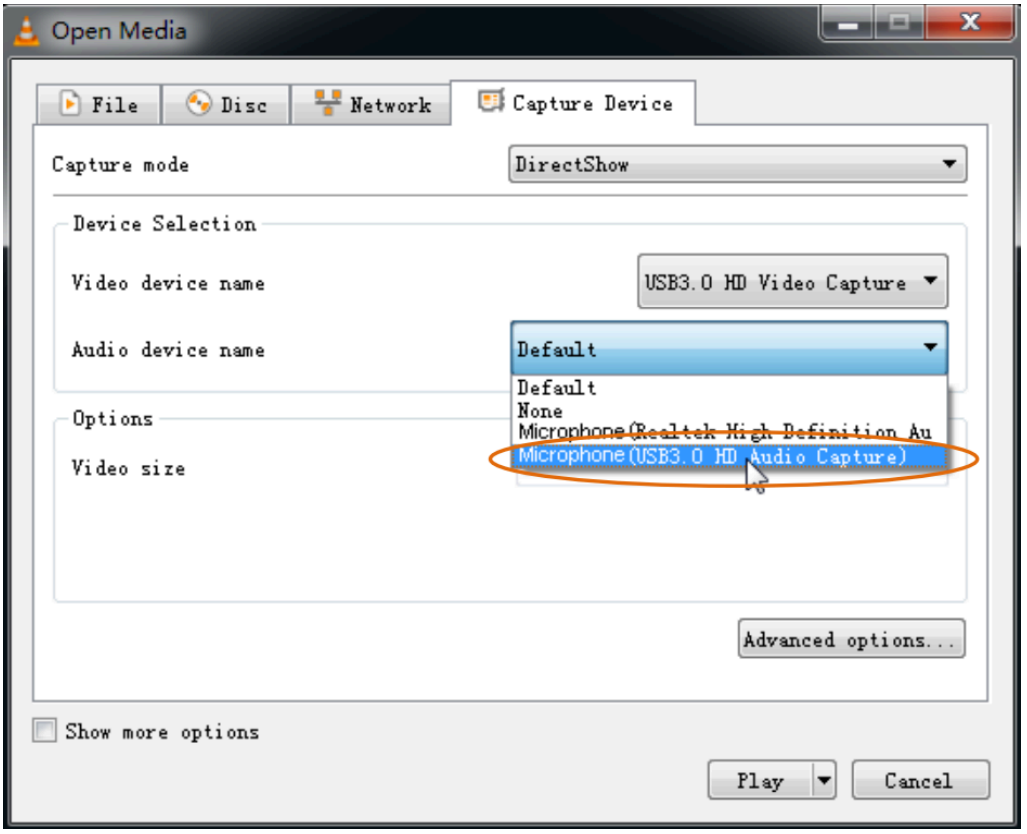
1. Seleccione “Media” y luego “Open Capture Device” en el menú desplegable.



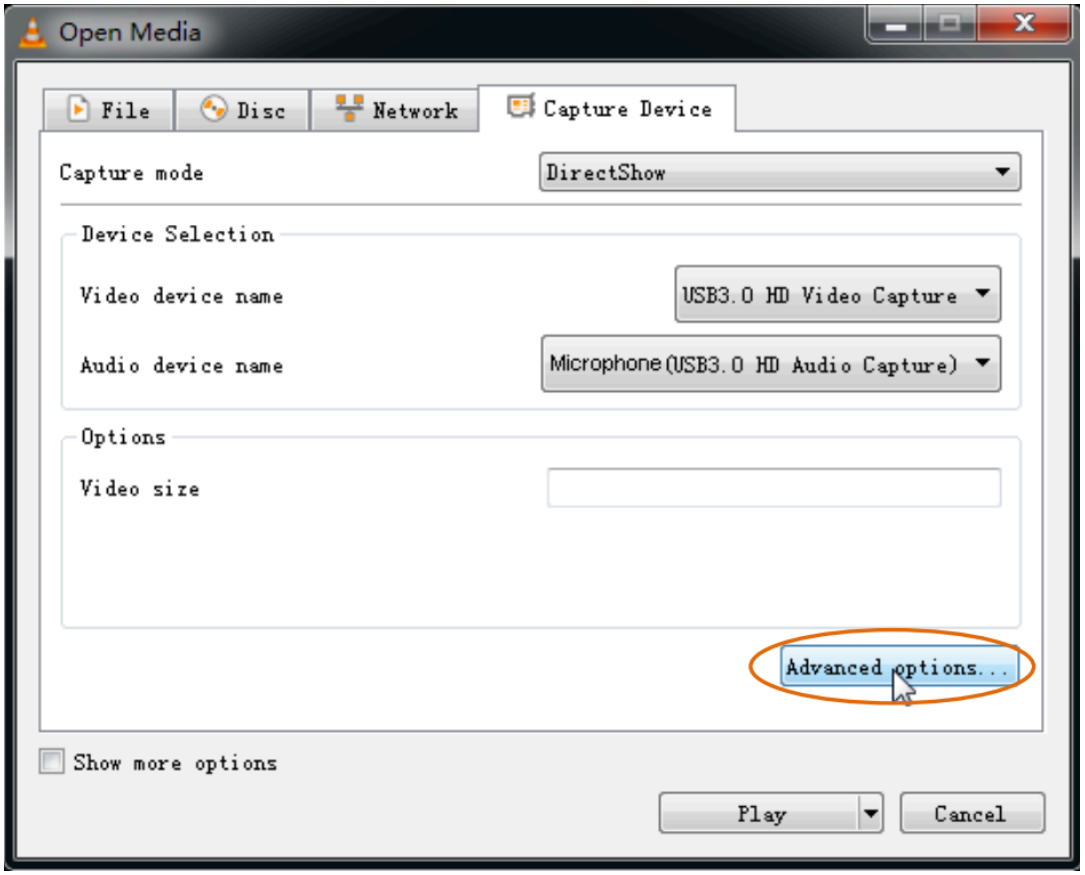
2. Abra la lista “Video device name” y seleccione “USB3.0 HD Video Capture”.



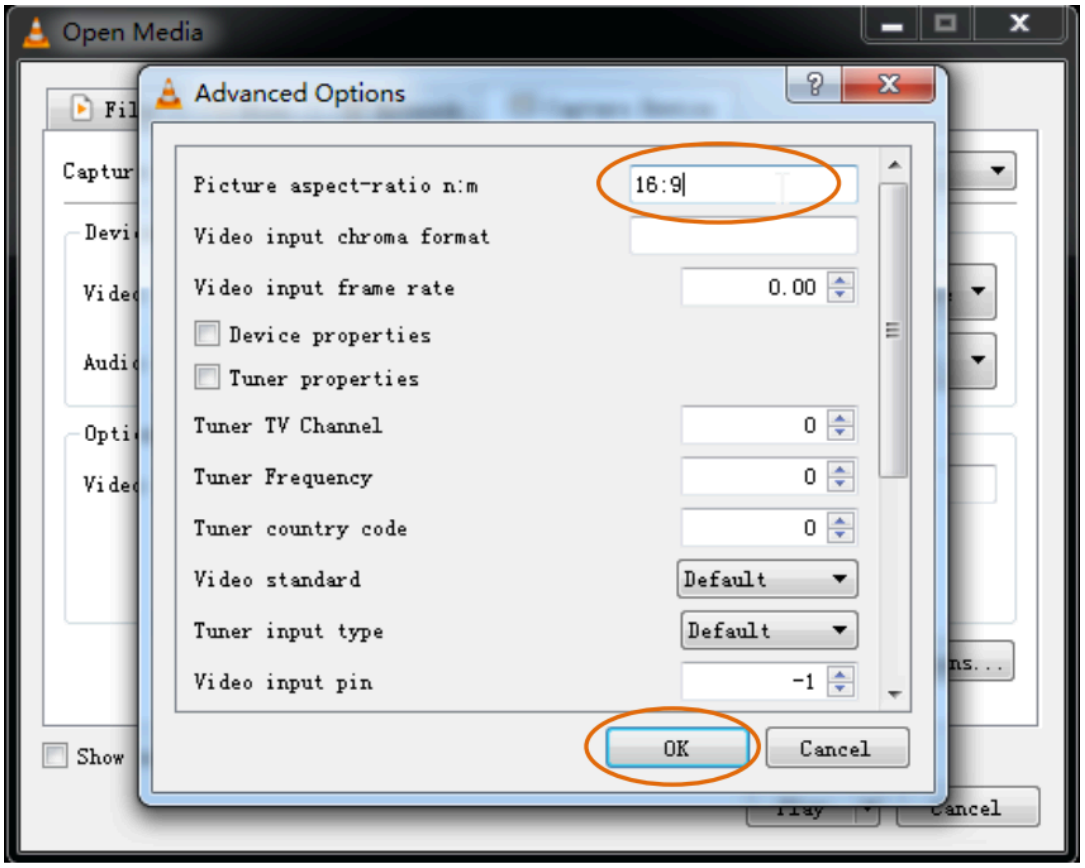
3. Como dispositivo de audio, seleccione “Microphone (USB3.0 HD Audio Capture)”.



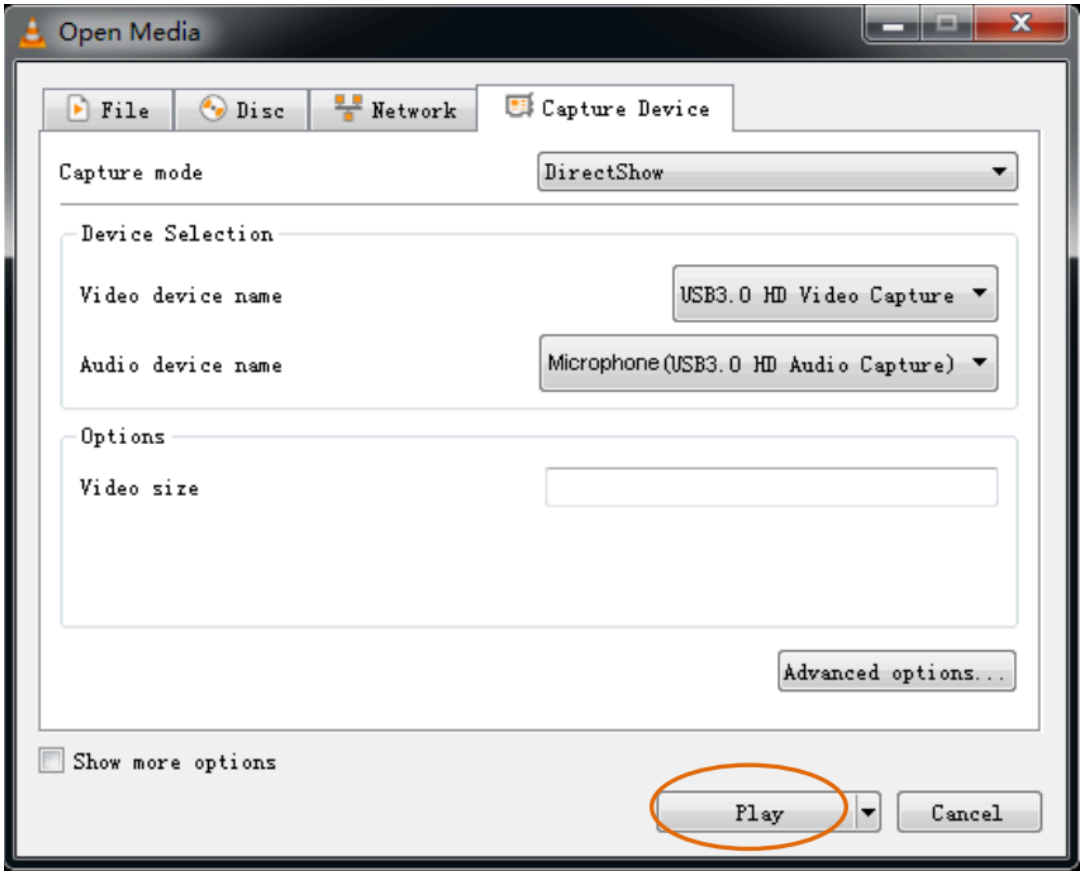
4. Para ajustar la relación de aspecto correcta, haga clic en “Advanced options”.



5. Ingrese la relación de aspecto de la fuente de video (p. ej., 16:9).
6. Haga clic en “OK” para salir del menú “Advanced options”.



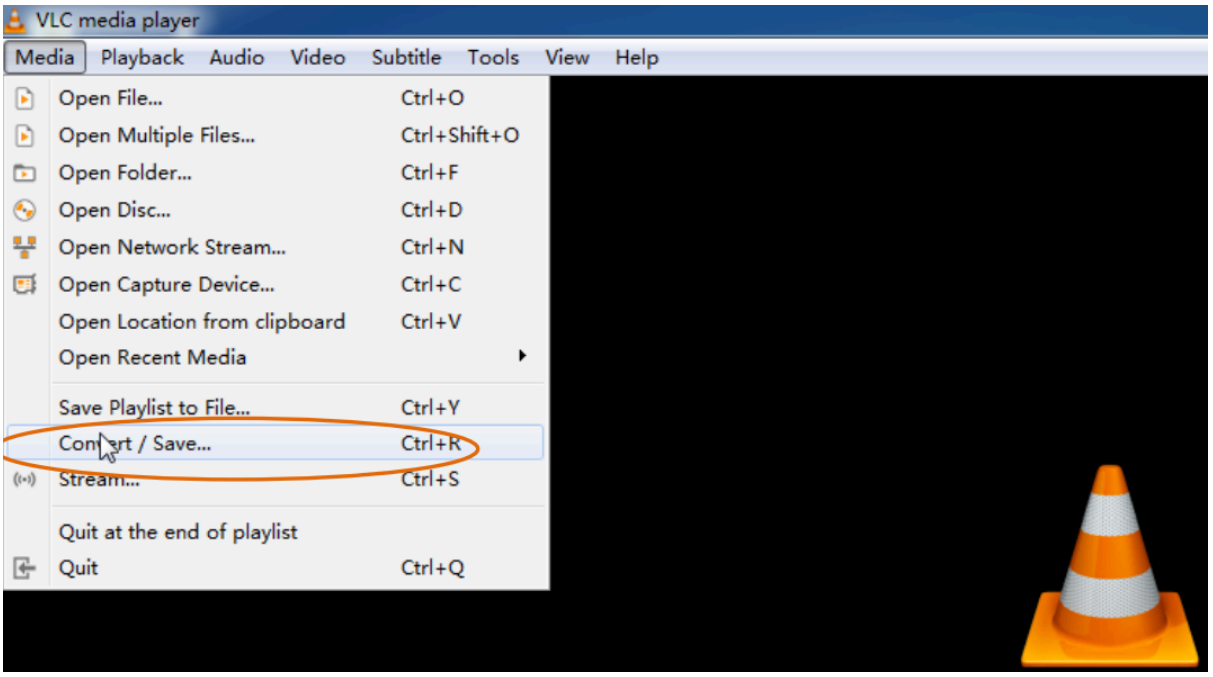
7. Haga clic en “Play”; la imagen de la fuente aparecerá en unos segundos.



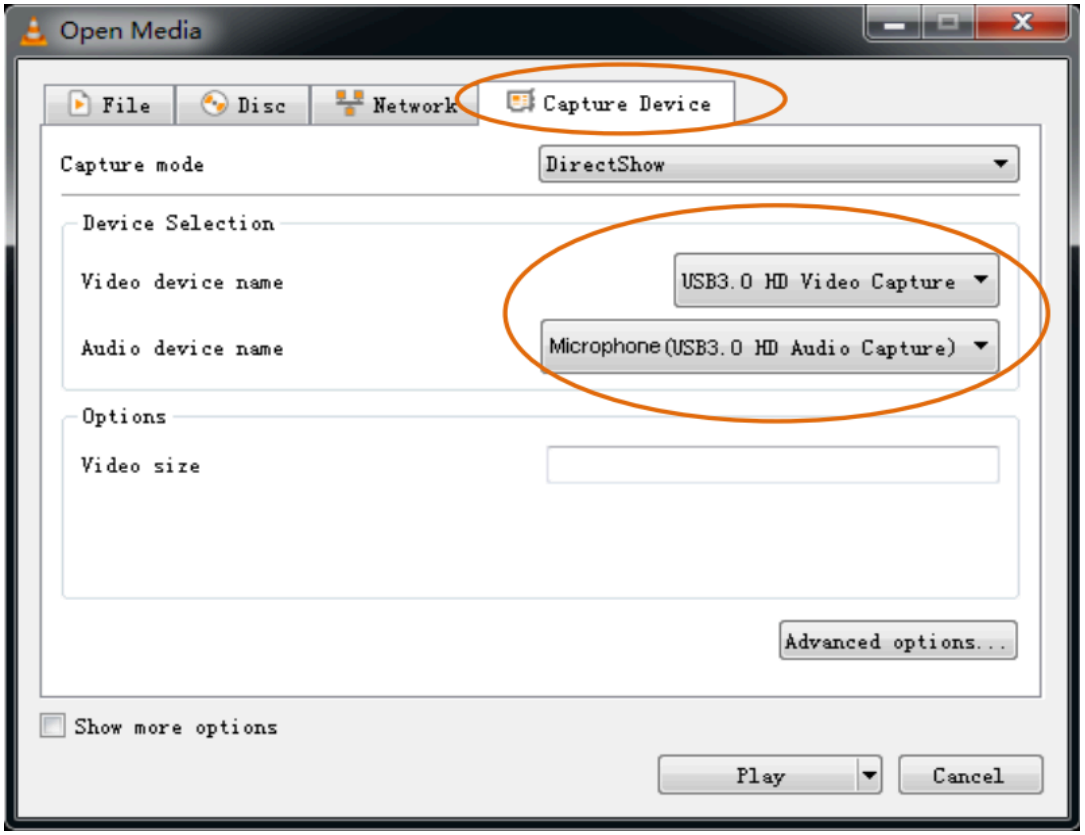
- **Grabación con VLC Media Player**

Nota: Recomendamos usar el método “Convert/Save” para grabar video del dispositivo con el mejor desempeño.

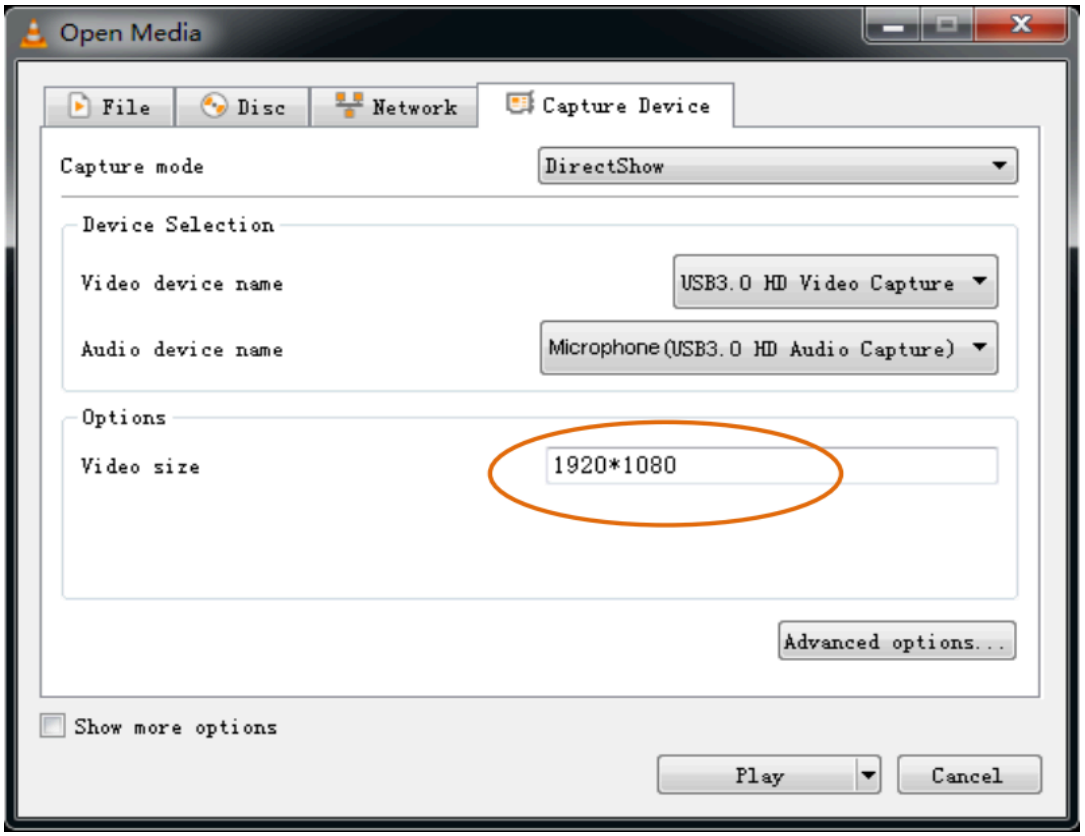
1. Seleccione “Media” y luego “Convert / Save” en el menú desplegable.



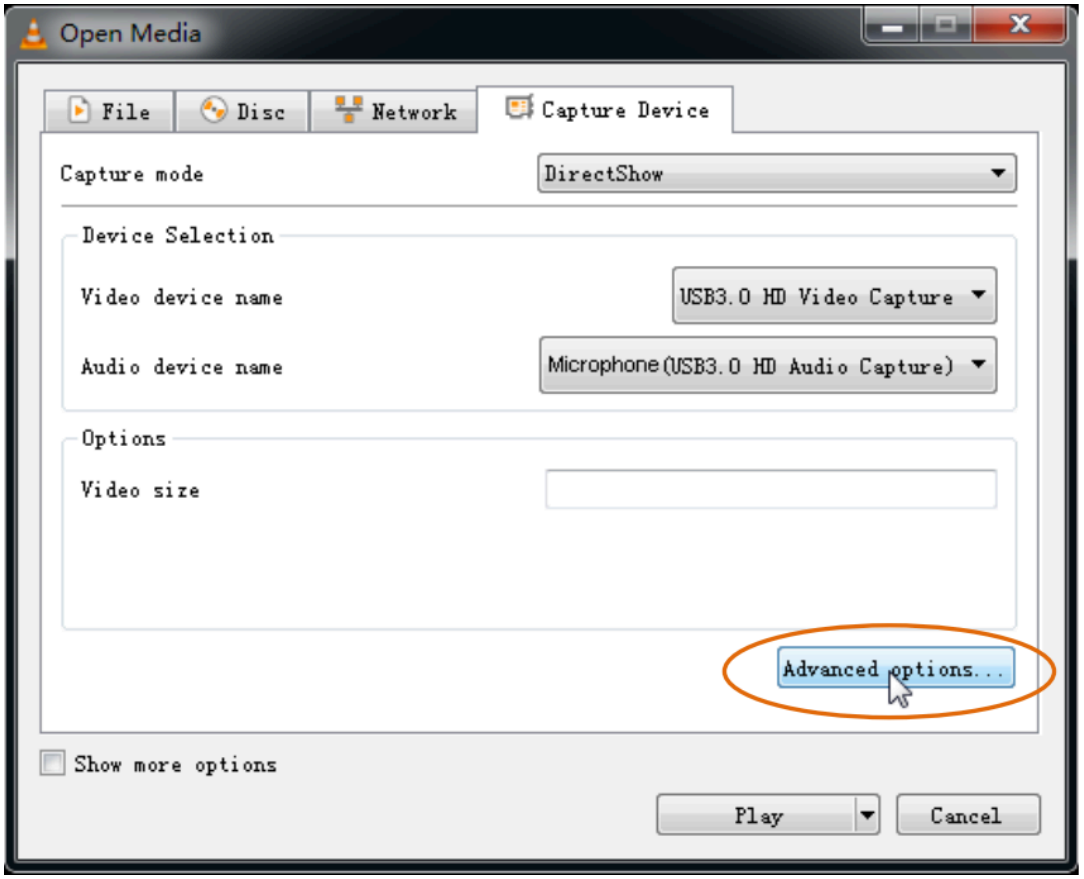
2. Haga clic en la pestaña “Capture Device”, arriba a la derecha.



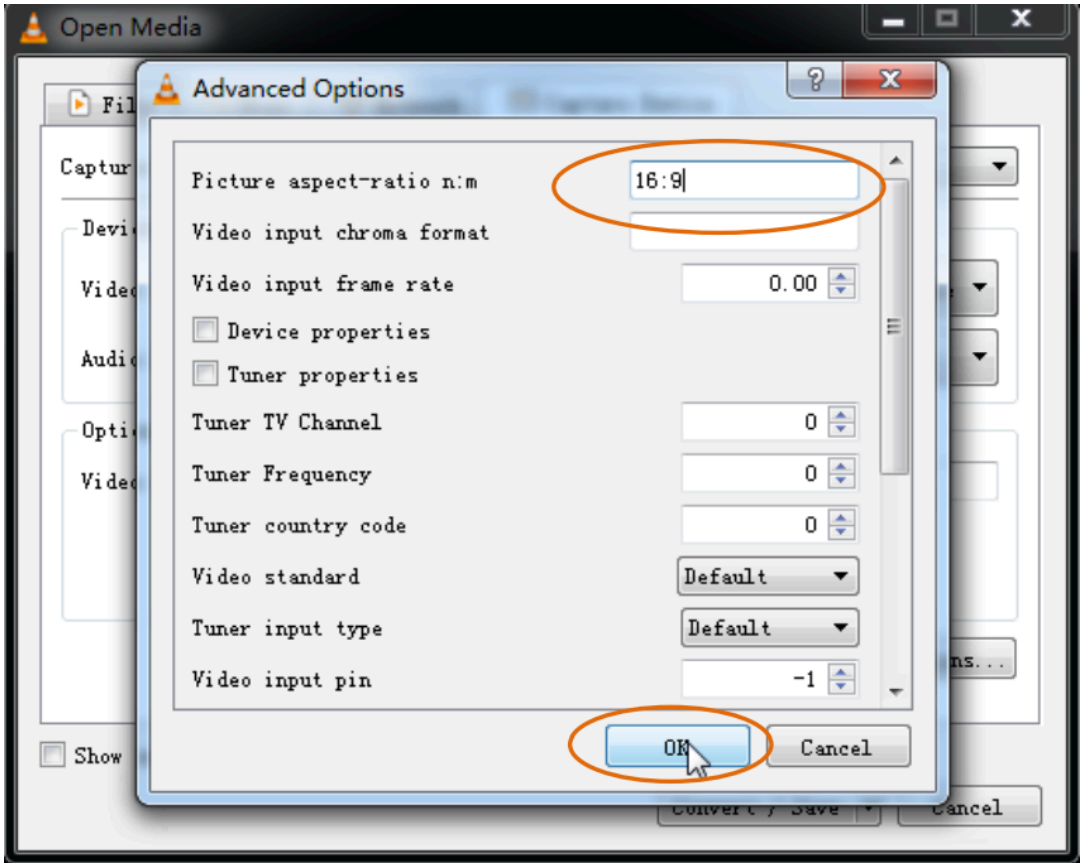
3. El dispositivo de video debe ser “USB3.0 HD Video Capture” y el dispositivo de audio “Microphone (USB3.0 HD Audio Capture)”.
4. Para ajustar la resolución, escríbala (p. ej., 1920*1080) en el cuadro “Video size”.



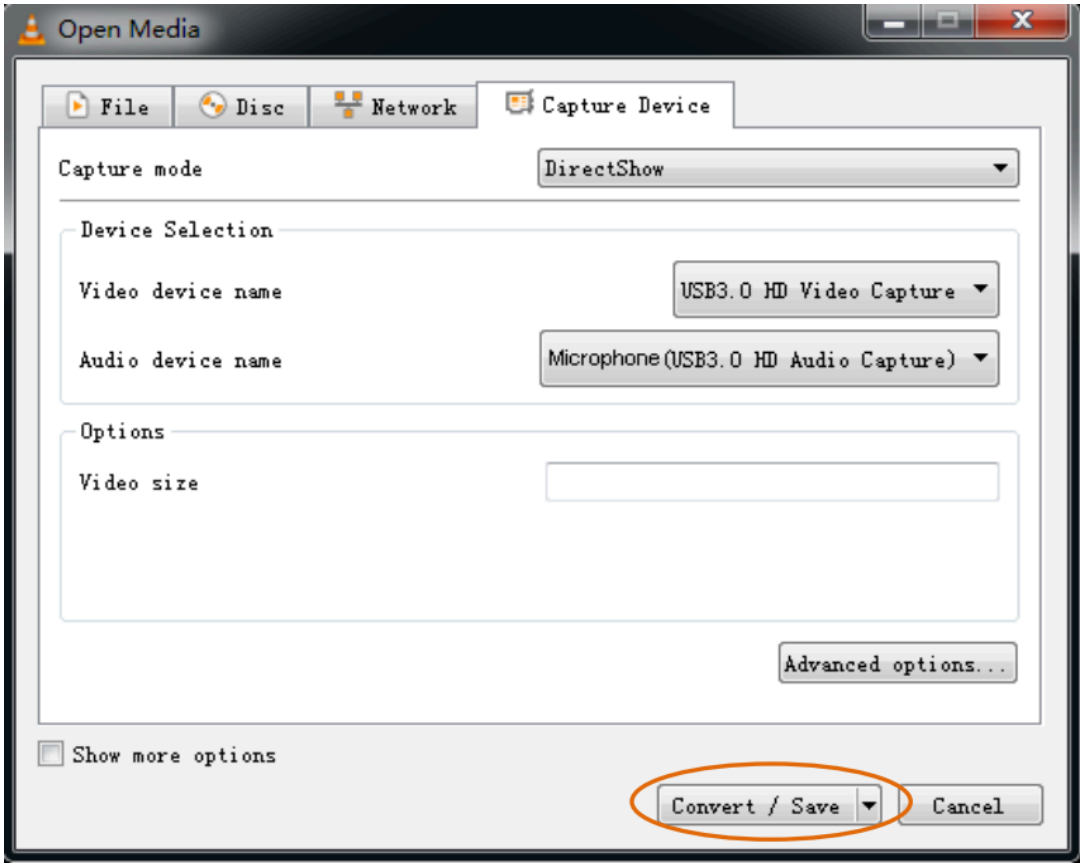
5. Para ajustar la relación de aspecto, haga clic en “Advanced options”.



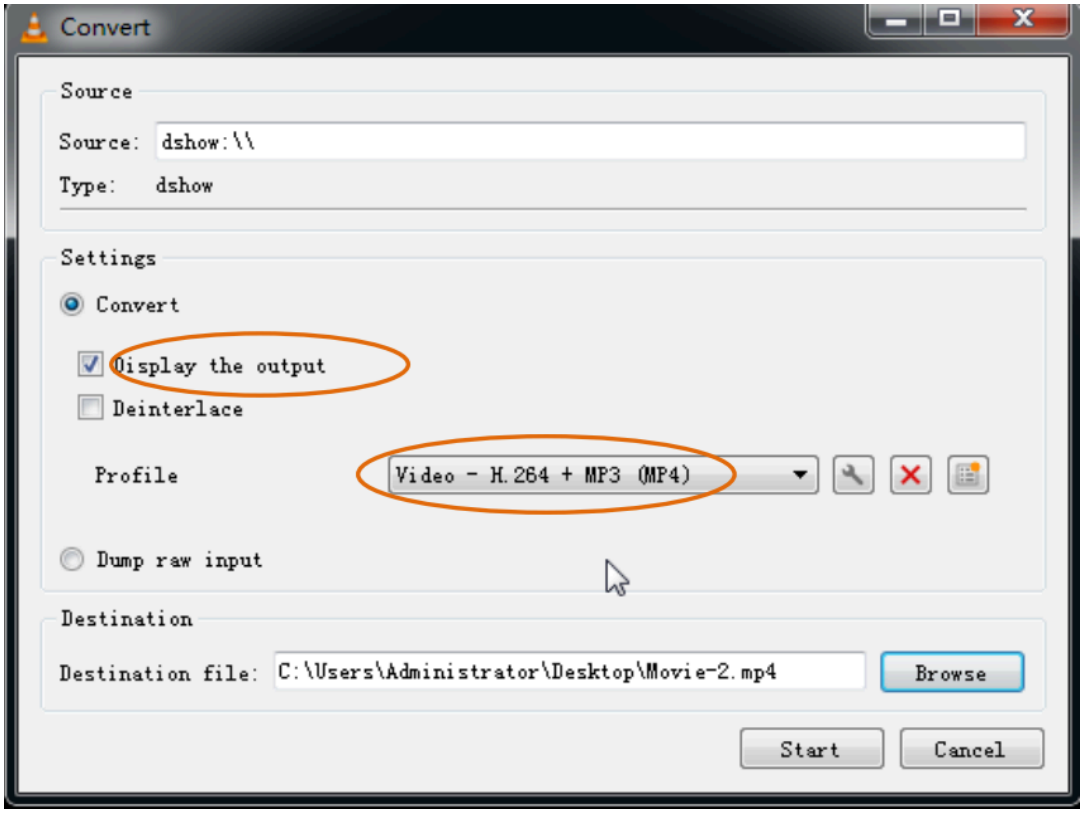
6. Ingrese la relación de aspecto de la fuente de video (p. ej., 16:9).
7. Haga clic en “OK” para salir del menú “Advanced options”.



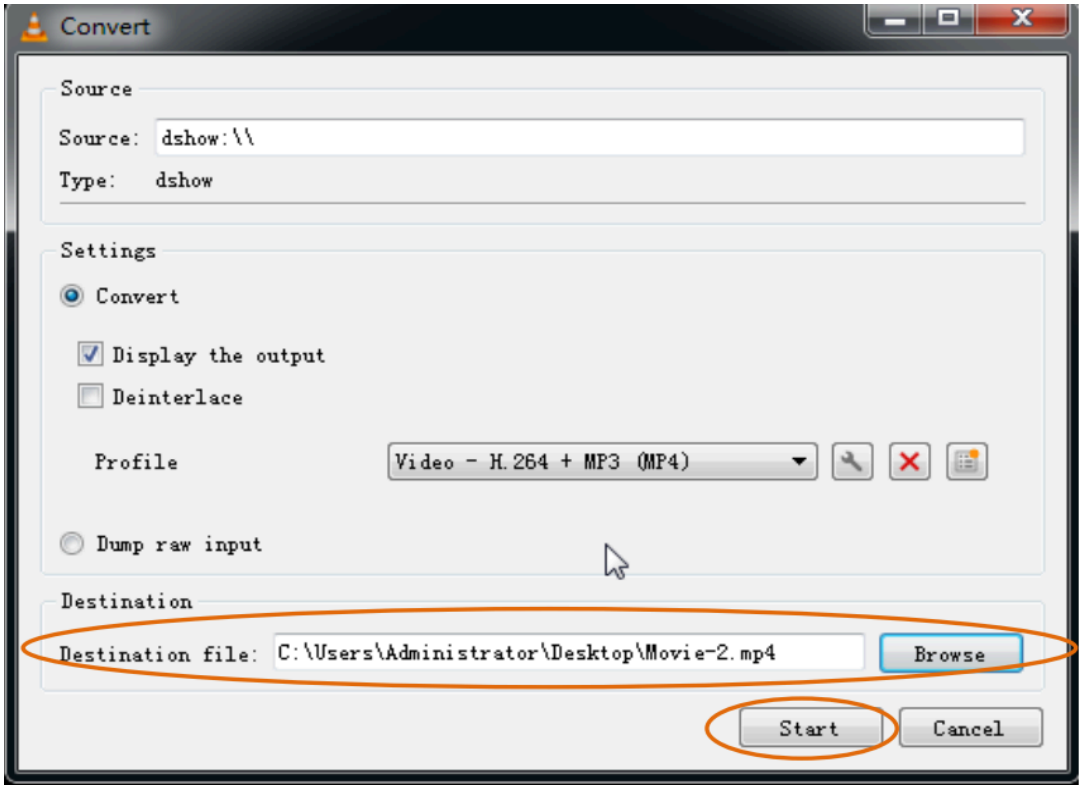
8. Haga clic en “Convert / Save”.



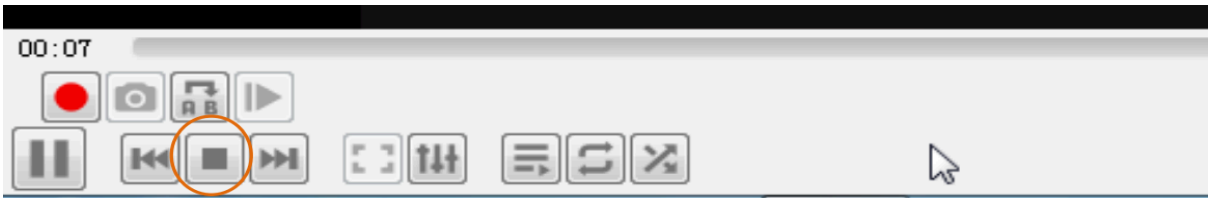
9. Marque la casilla “Display the output” y ajuste el formato de video.



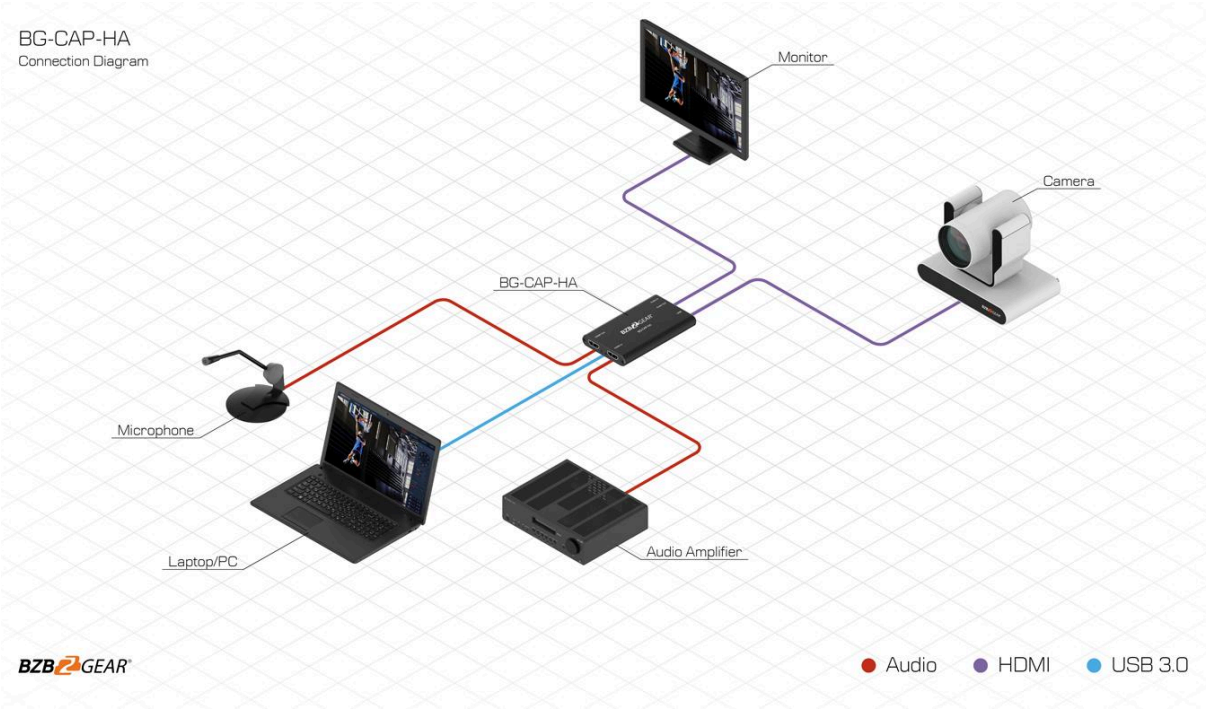
10.Luego haga clic en “Browse” para elegir dónde guardar el archivo e ingrese su nombre.



11.Haga clic en “Start” y comenzará la grabación de video y audio.
12.Para detenerla, haga clic en el botón cuadrado “Stop” del panel de control inferior.



Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones de solución de problemas paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales videos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, expresión de postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones y la información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.