

## چگونه بخش زنده را شروع کنیم؟

پشتیبانی آپارات - 14-03-2021 - بخش زنده و رویدادهای آپارات

### شروع به کار

توجه داشته باشید که برای داشتن یک بخش زنده مطلوب در آپارات، لازم است که تنظیمات نرم افزار لایو انکودر (OBS) خود را دقیقاً مطابق راهنمای آپارات انجام دهید. اگر مطابق این راهنما پیش نروید، ممکن است با مشکلاتی نظیر لگ، بافر، قطعی، افت کیفیت و ... مواجه شوید که ناشی از تنظیمات اشتباهی است که انجام داده‌اید و آپارات مسئولیتی در این باره نخواهد داشت.

برای شروع بخش زنده از طریق کامپیوتر شما می‌بایست از یک نرم افزار Live Encoder استفاده نمایید. در ادامه نحوه استفاده از نرم افزار OBS را برای شما شرح خواهیم داد. اما قبل از نصب و تنظیم این نرم افزار، شما می‌بایست یک حساب کاربری در آپارات ایجاد کرده و پس از تنظیم حساب کاربری خود، پنل شروع بخش زنده خود را تنظیم نمایید.

پیش از شروع بخش زنده، مطالعه کامل [قوانین بخش زنده آپارات](#) و رعایت تمامی موارد اجباری است.

برای اطلاع از چگونگی ثبت نام در آپارات، می‌توانید به مقاله زیر مراجعه نمایید:  
[چطور در آپارات ثبت نام کنیم؟](#)

قبل از تنظیم نرم افزار OBS [] حتماً پنل شروع بخش زنده خود را تنظیم نمایید. برای آشنایی با تنظیمات این پنل می‌توانید از این مقاله کمک بگیرید: [چگونه داشبورد بخش زنده را تنظیم کنیم؟](#)

نحوه شروع بخش زنده از طریق موبایل نیز در مقالات زیر آمده است:

[چگونه تصویر دوربین موبایل خود را به صورت زنده بخش کنیم؟](#)

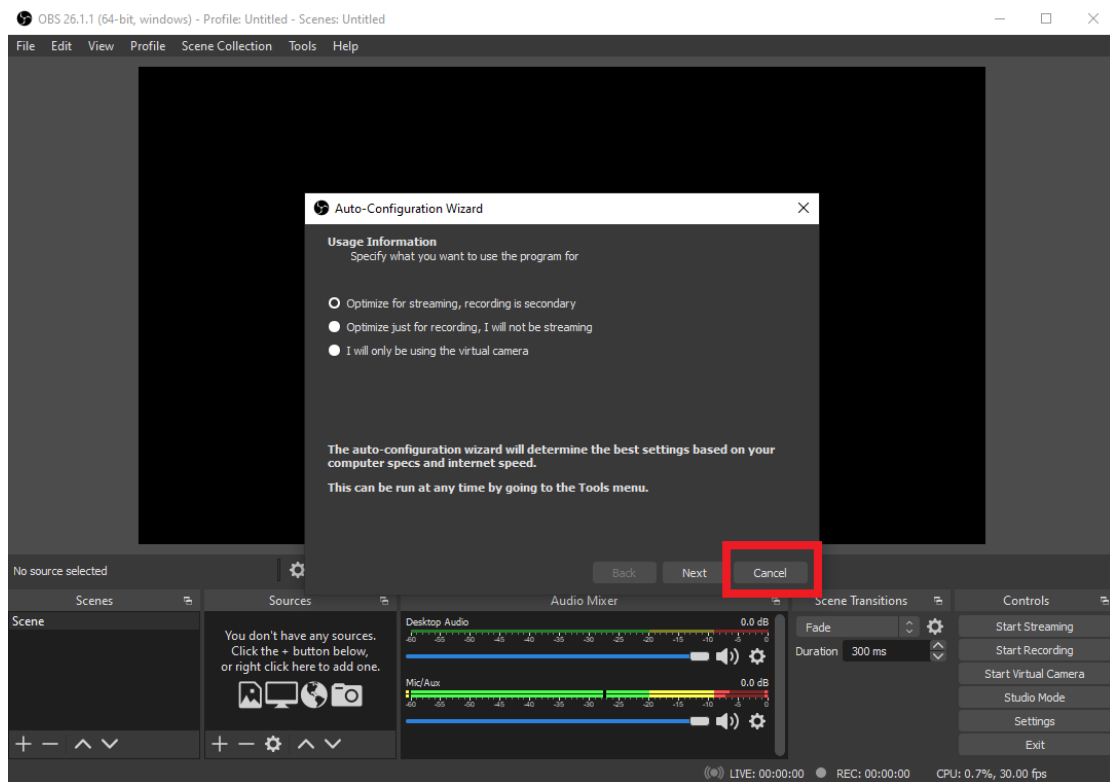
[چگونه از طریق موبایل بازی خود را به صورت زنده بخش کنیم؟](#)

### نصب و راه اندازی نرم افزار OBS

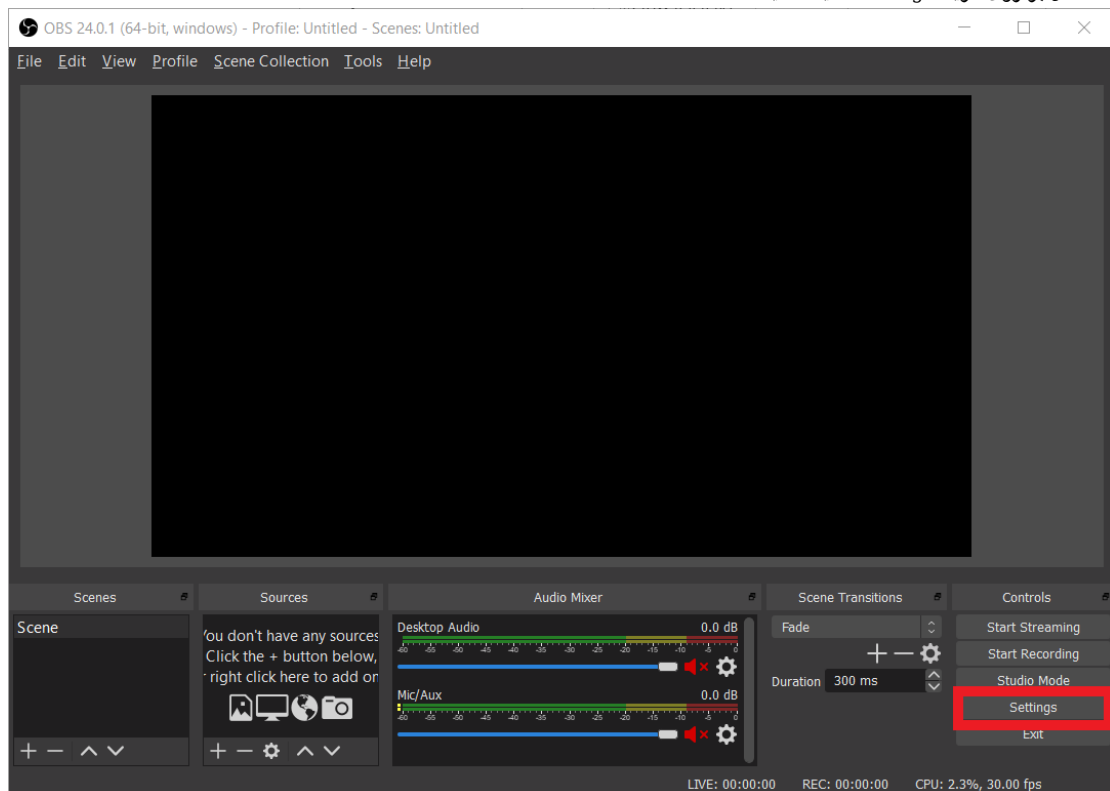
از [اینجا](#)، نرم افزار متن باز و رایگان OBS را دانلود کرده و آن را بر روی سیستم خود نصب نمایید.

### تنظیمات اولیه

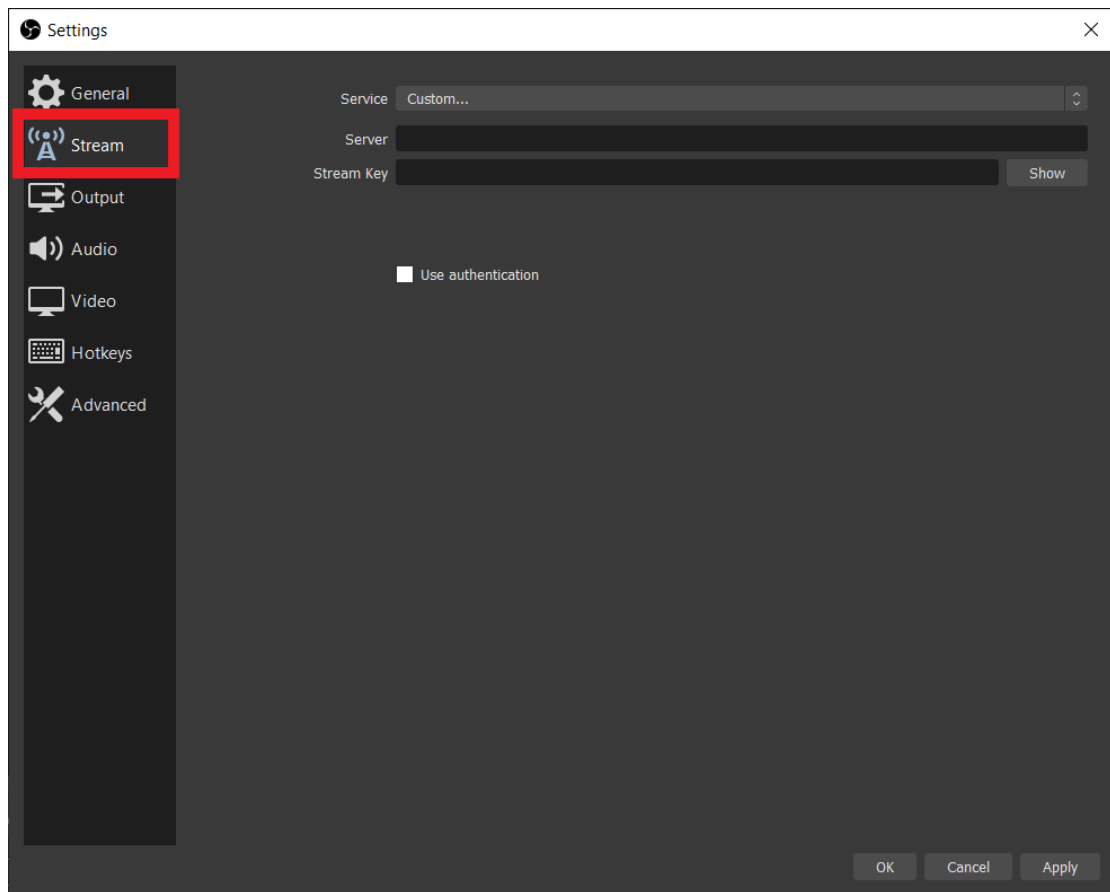
۱- پس از نصب و باز کردن برنامه OBS برای اولین بار، با کلیک بر روی گزینهی **Cancel** پنجره‌ی Auto-Configuration Wizard را ببندید.



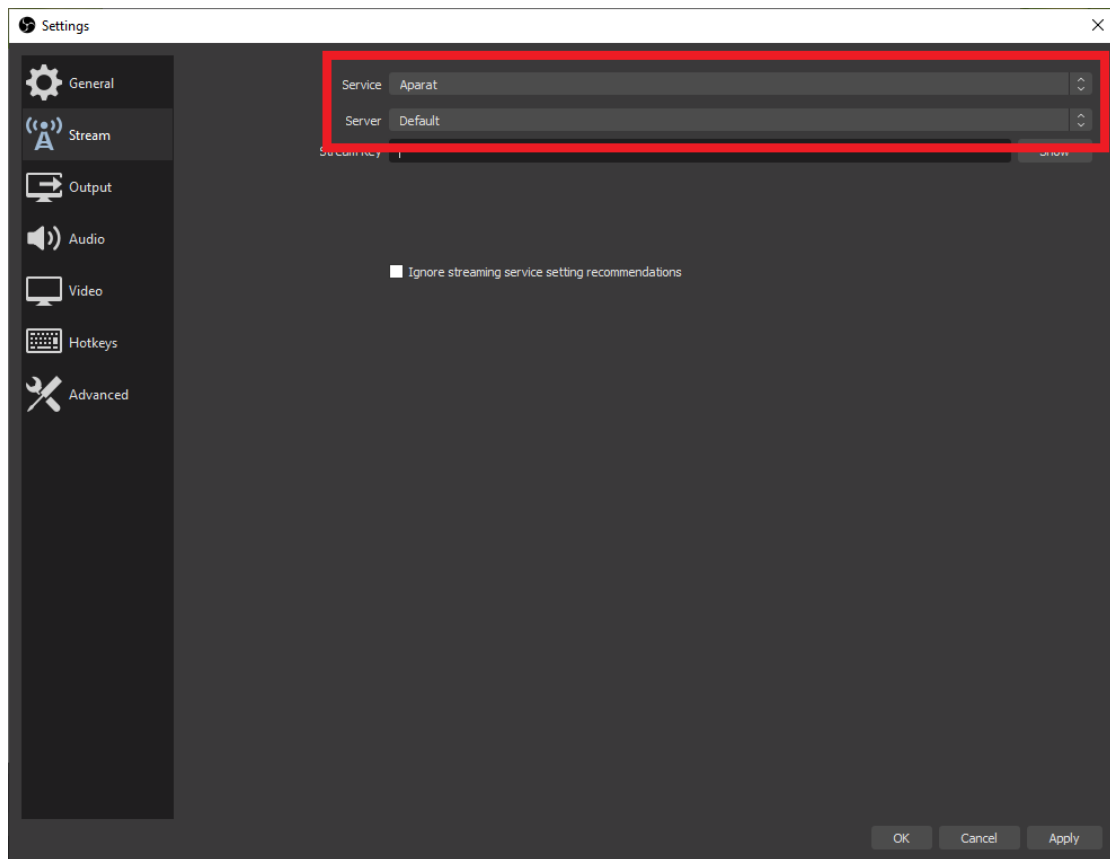
۲- حال بر روی گزینه **Settings** کلیک کنید.



۳- از منوی سمت چپ پنجره باز شده، به قسمت **Stream** مراجعه کنید.



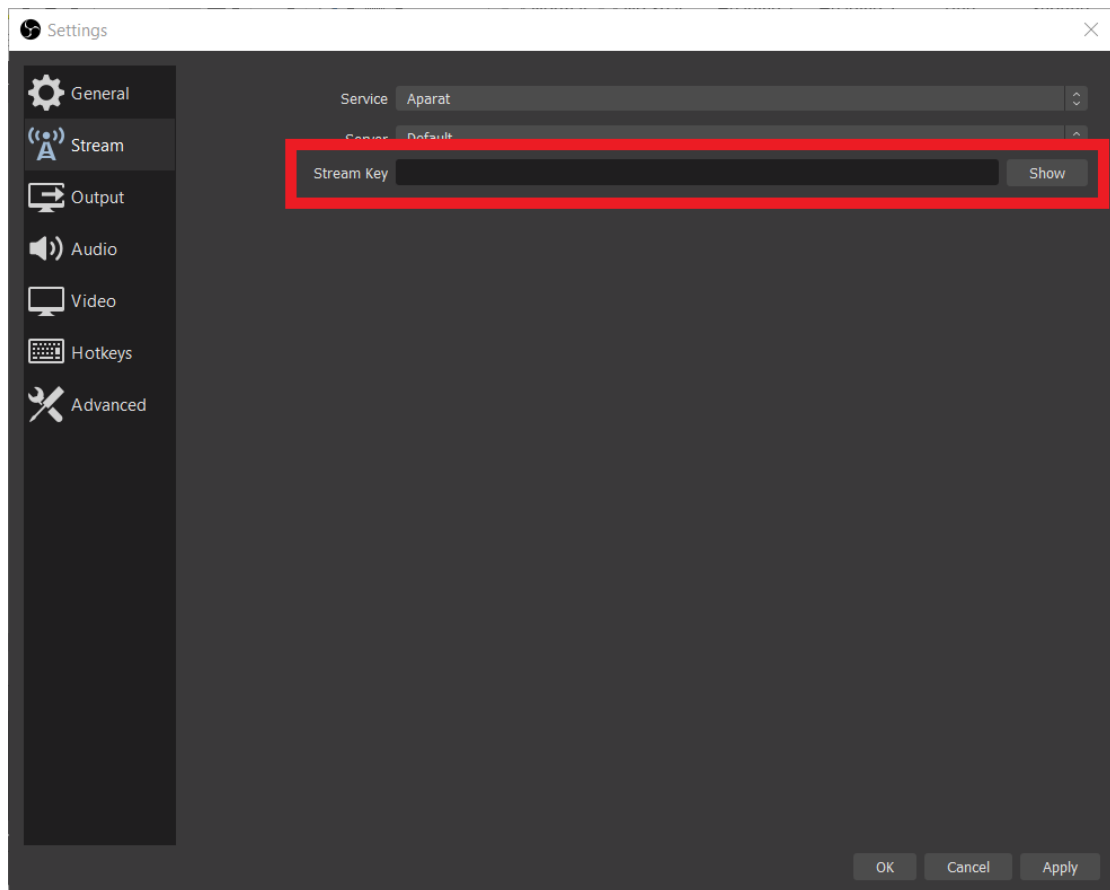
۴- از گزینه Service ابتدا Show را انتخاب نموده و سپس Aparat را انتخاب کنید. گزینه سرور هم بر روی Default بدون تغییر باقی بماند.



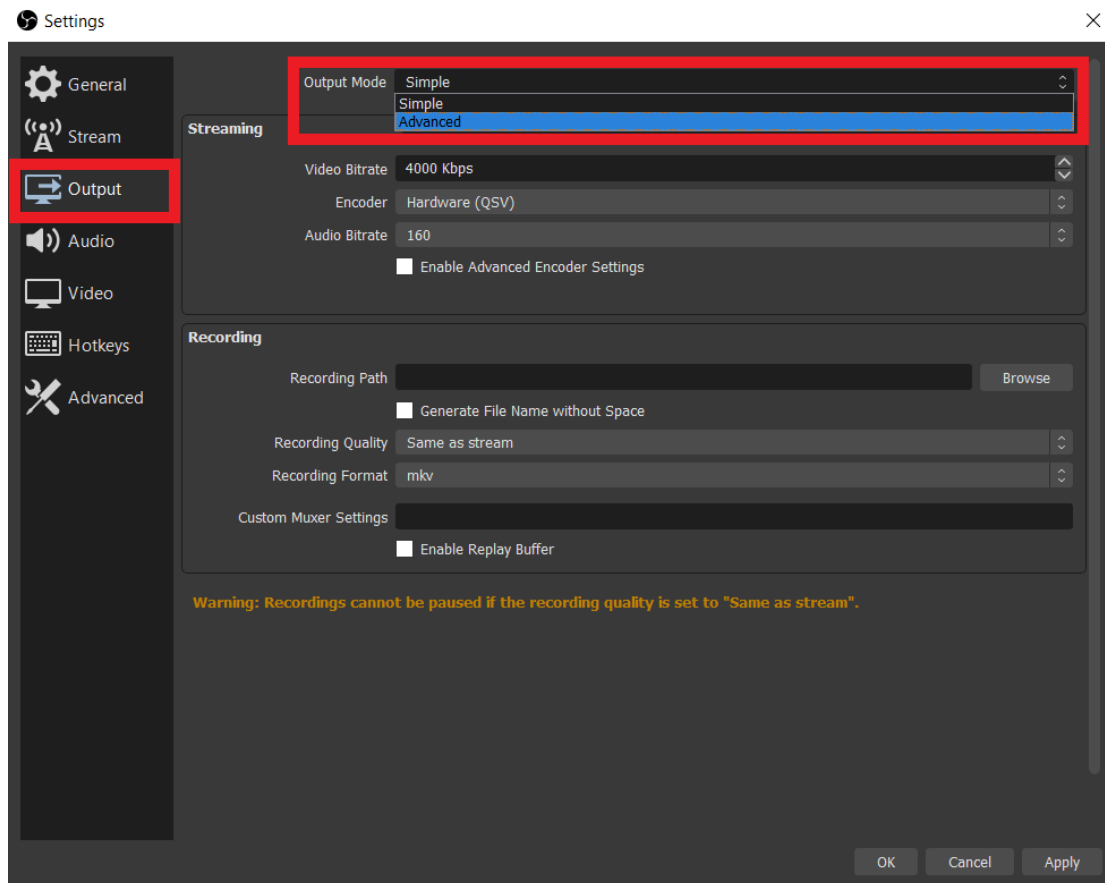
۵- حال وارد زیر تب تنظیمات پخش در [پنل شروع پخش زنده آپارات](#) خود شده و Stream Key (کلید استریم) را کپی نمایید.



۶- در نرم افزار OBS در کادر Stream Key [] کلید استریم را جایگذاری نموده و سپس بر روی گزینه Apply کلیک کنید.



۷- از منوی سمت چپ، گزینه Output را انتخاب نموده و سپس گزینه Advanced را انتخاب نمایید.



۸- برای پخش زنده تمامی گزینه‌های موجود در صفحه را مطابق عکس زیر تنظیم نموده و در آخر بر روی گزینه Apply کلیک کنید.

- Encoder بر روی x264 تنظیم شده باشد.
- تیک Enforce streaming service encoder settings انتخاب نشده باشد.
- CBR برای Rate Control انتخاب شده باشد.
- Bitrate بر اساس سرعت آپلود اینترنت شما و کیفیت ویدیو و مطابق جدول تنظیمات پیشنهادی که پایین‌تر آورده شده است می‌بایست تنظیم گردد. برای به دست آوردن سرعت آپلود اینترنت خود می‌توانید از سایت [SpeedTest](#) کمک بگیرید.

بیت ریت انتخابی شما می‌بایست حداقل 1500Kbps و حداکثر 6000Kbps باشد. لازم به توضیح است اگر سرعت آپلود شما کمتر از 2Mbps است، امکان پخش زنده با کیفیت مناسب را نخواهید داشت. در ضمن حداکثر ۷۰ درصد پهنای باند خود را برای پخش زنده اختصاص دهید. مثلاً اگر سرعت آپلود شما 3Mbps است بیت ریت انتخابی شما حداکثر 2500Kbps باید باشد.

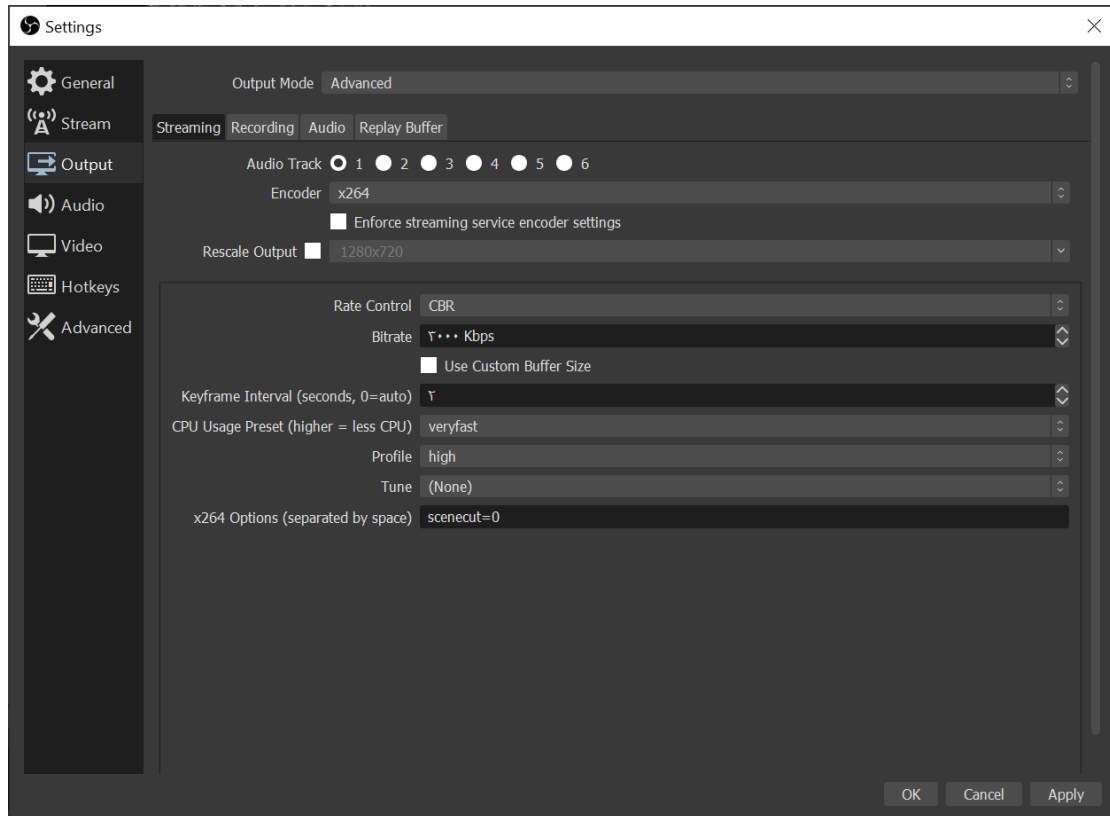
پیشنهاد آپارات برای سرعت آپلود حداقل 5Mbps و پخش زنده با کیفیت 720p30fps انتخاب Bitrate بر روی 3000Kbps است.

مهم: حداکثر بیت‌ریتی که آپارات پشتیبانی می‌کند 6000Kbps است. در صورتی که عددی بالاتر از این را تنظیم نمایید، پخش زنده شما دچار اختلال شده و هیچ مسئولیتی برعهده آپارات نخواهد بود.

### • **Keyframe Interval** حتماً می‌بایست بر روی عدد ۲ تنظیم شود.

- برای CPU Usage Present گزینه veryfast انتخاب شود.
- Profile نیز high انتخاب گردد.
- در نهایت در **x264 Options** عبارت **scenecut=0** را عیناً تایپ نمایید.

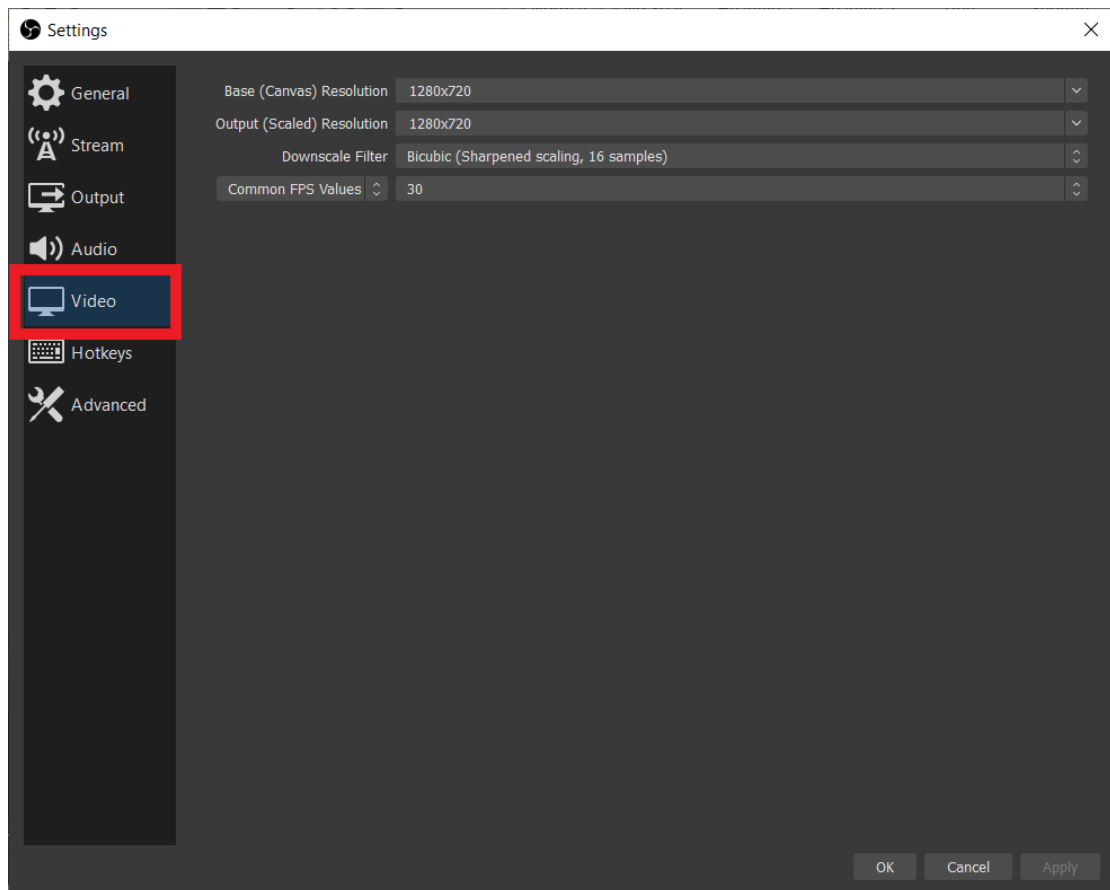
برای تنظیم نرم‌افزار جهت پخش زنده با کیفیت‌های دیگر می‌توانید به جدول پیشنهادی آپارات در بخش پایین همین مقاله مراجعه نمایید.



۹- از منوی سمت چپ، گزینه ویدیو را انتخاب نموده و بر اساس سرعت اینترنت خود کیفیت تصویر را تنظیم کنید و در انتها بر روی گزینه OK کلیک کنید.

پیشنهاد آپارات برای سرعت آپلود حداقل 5Mbps استفاده از گزینه 1280x720 برای هر دو Resolution و FPS یا نرخ فریم ۳۰ می‌باشد.

در صورتی که می‌خواهید با کیفیت دیگری پخش زنده نمایید می‌توانید بر اساس جدول پیشنهادی آپارات تنظیمات خود را انجام دهید.



### جدول تنظیمات پیشنهادی

برای تنظیم نرم افزار OBS بر روی کیفیت های دیگر می توانید از جدول پیشنهادی زیر کمک بگیرید. همچنین می توانید برای آزمایش کیفیت ارتباطی خود و دریافت بهترین تنظیمات از سرویس [آزمایش بخش زنده آپارات](#) استفاده نمایید.

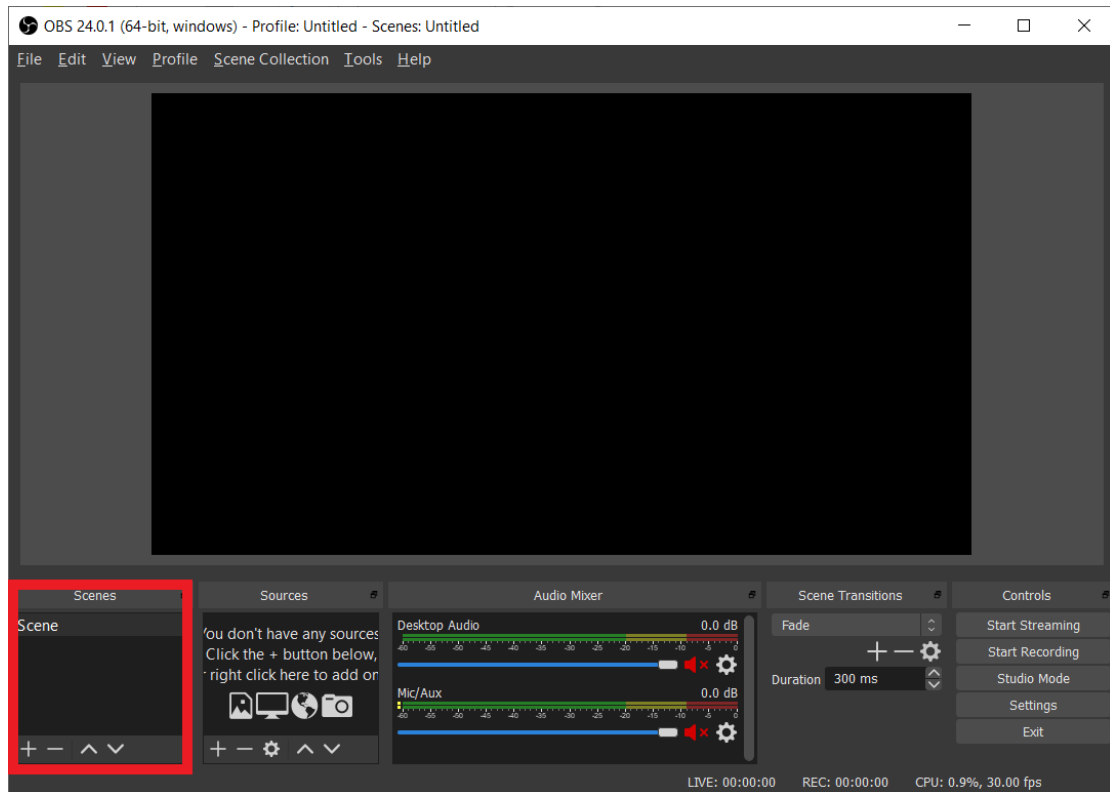
### جدول تنظیمات پیشنهادی

Spec	Resolution	Bitrate	Rate Control	Framerate	Keyframe Interval	Preset	Profile
1080p 60fps	1920x1080	6000 kbps	CBR	60 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main/High
1080p 30fps	1920x1080	5000 kbps	CBR	30 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main/High
720p 60fps	1280x720	4500 kbps	CBR	60 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main/High
720p 30fps	1280x720	3000 kbps	CBR	30 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main/High
480p 30fps	852x480	2500 kbps	CBR	30 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main
360p 30fps	640x360	1500 kbps	CBR	30 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main
240p 30fps	426x240	700 kbps	CBR	30 fps	2 seconds	very-fast <-> medium	Main

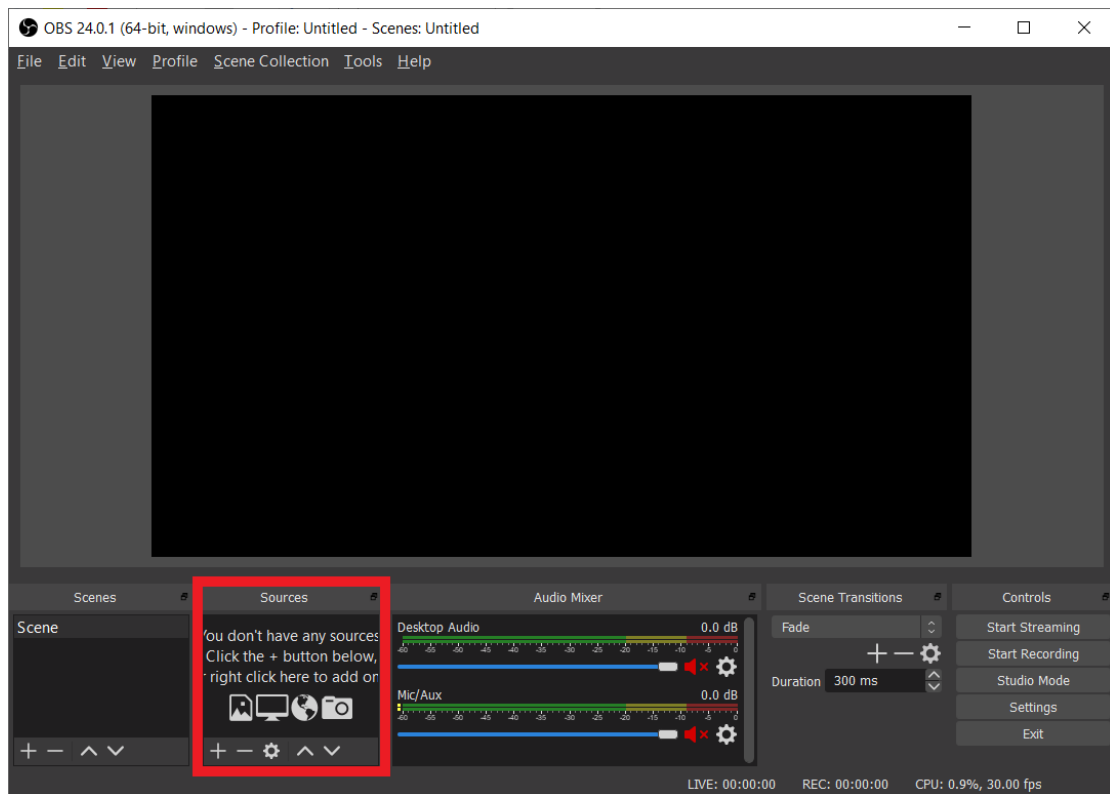


## تنظیمات Scene و Source

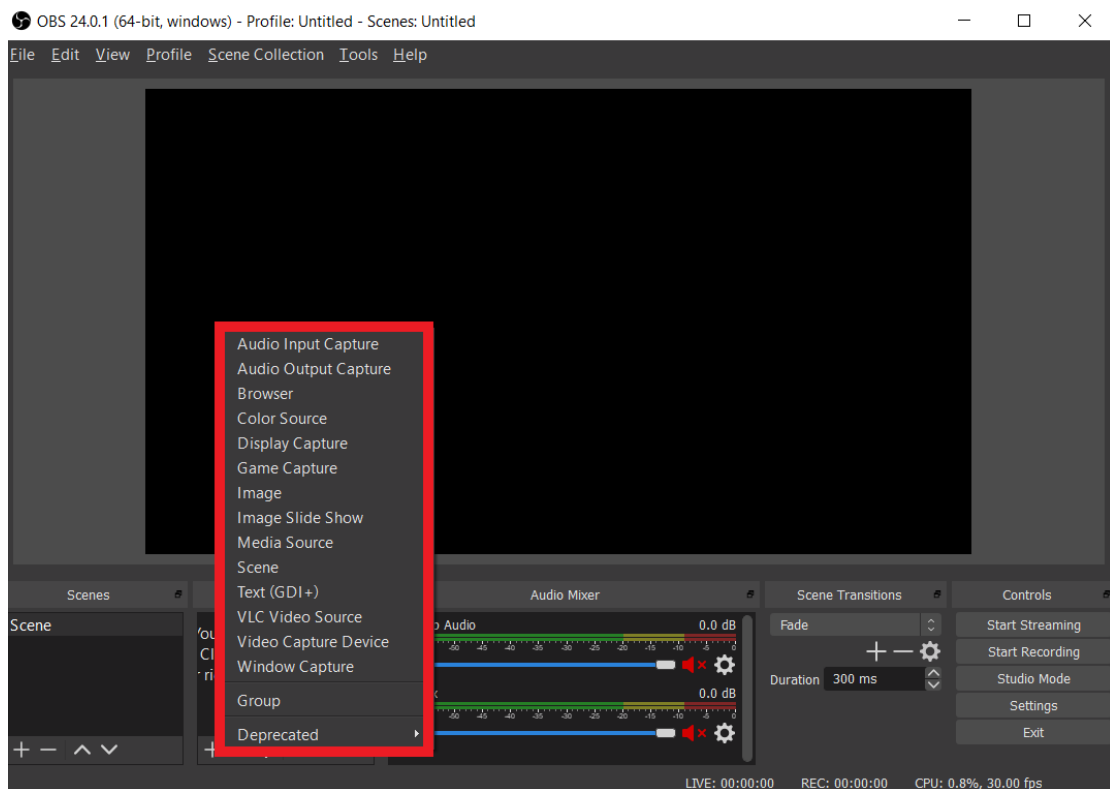
۱- در صورت تمایل می‌توانید Scene‌های مختلف را اضافه کرده و بر روی آنها جابجا شوید. هر Scene می‌تواند شامل چندین Source باشد. از طریق گزینه + می‌توانید Scene جدید بسازید.



۲- در بخش Source می‌توانید طیف گسترده‌ای از منابع را برای پخش زنده انتخاب نمایید. این منابع می‌توانند هر Media یا رسانه‌ای باشند. مانند: متن، عکس، فیلم، موسیقی، وب سایت، تصویر وب‌کم، تصویر کارت کپچر، تصویر بازی یا تصویر صفحه نمایش خود برای افزودن یک منبع جدید، از گزینه + استفاده نموده و از منوی باز شده متناسب با نیاز خود گزینه مربوطه را انتخاب نمایید.



۳- از این بخش می‌توانید، منابع‌های مورد دلخواه خود را برای بخش زنده انتخاب نمایید. برای نمایش صفحه کامپیوتر خود می‌توانید از گزینه Display Capture و برای نمایش خروجی کارت کچر یا وب‌کم خود می‌توانید از گزینه Video Capture Device استفاده نمایید.



برای آشنایی بیشتر با تنظیمات Source و Scene در OBS به [این صفحه](#) مراجعه کنید.

برای آشنایی بیشتر با فیلترها در نرم‌افزار OBS به [این صفحه](#) مراجعه کنید.

برای آشنایی بیشتر با تنظیمات مهم در نرم‌افزار OBS به [این صفحه](#) مراجعه کنید.

## شروع پخش زنده

برای شروع پخش زنده، پس از تنظیم کامل موارد مذکور، از گزینه Start Streaming استفاده نموده و از سرویس پخش زنده آپارات لذت ببرید.

