چگونه تصویر دوربین موبایل خود را به صورت زنده پخش کنم؟

پشتیبانی آپارات ـ 07-05-2023 ـ شروع پخش زنده

شروع به کار

برای شروع پخش زنده از طریق موبایل یا تبلت شما باید از یک اپلیکیشن Live Encoder استفاده نمایید. در ادامه نحوه استفاده از اپلیکیشن Larix Broadcaster را برای شما شرح خواهیم داد. از طریق این اپلیکیشن می‌توانید تصویر خروجی دوربین موبایل یا تبلت خود را به صورت زنده پخش نمایید. اما قبل از نصب و تنظیم این اپلیکیشن، شما می‌بایست یک حساب کاربری در آپارات ایجاد کرده و پس از تنظیم حساب کاربری خود، پنل شروع پخش زنده را تنظیم کنید.

> پیش از شروع پخش زنده، مطالعه کامل قوانین پخش زنده آپارات و رعایت تمامی موارد اجباری است.

برای اطلاع از چگونگی ثبت نام در آپارات، می‌توانید به مقاله زیر مراجعه کنید:
چطور در آپارات ثبت نام کنم؟

> قبل از تنظیم نرم‌افزار Larix Broadcaster، حتماً پنل شروع پخش زنده خود را تنظیم نمایید.
> برای آشنایی با تنظیمات این پنل می‌توانید از این مقاله کمک بگیرید : چگونه داشبورد پخش زنده را تنظیم نمایم؟

نحوه شروع پخش زنده از طریق کامپیوتر نیز در مقاله زیر آمده است:

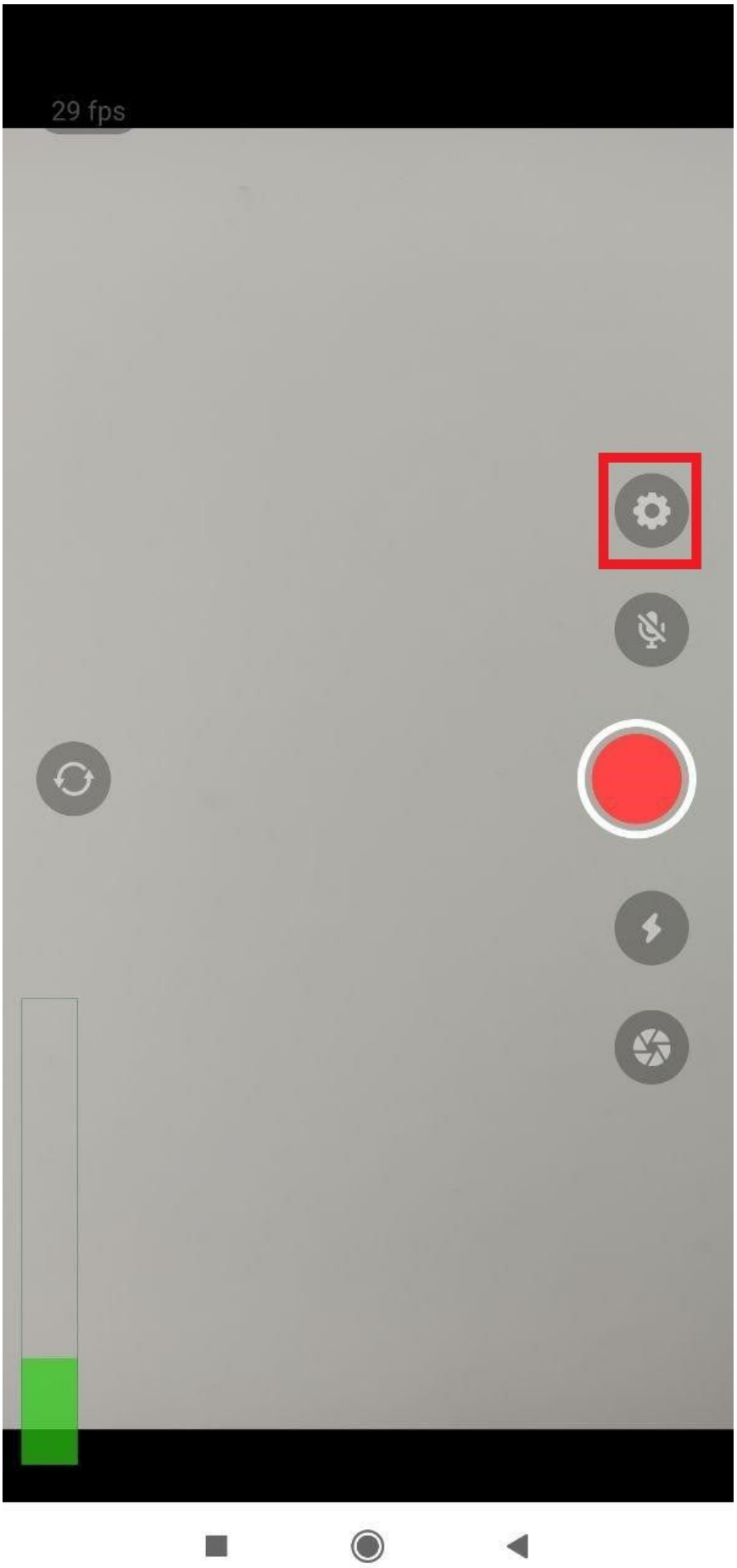
چگونه پخش زنده را شروع کنم؟

نصب و راه‌اندازی اپلیکیشن Larix Broadcaster

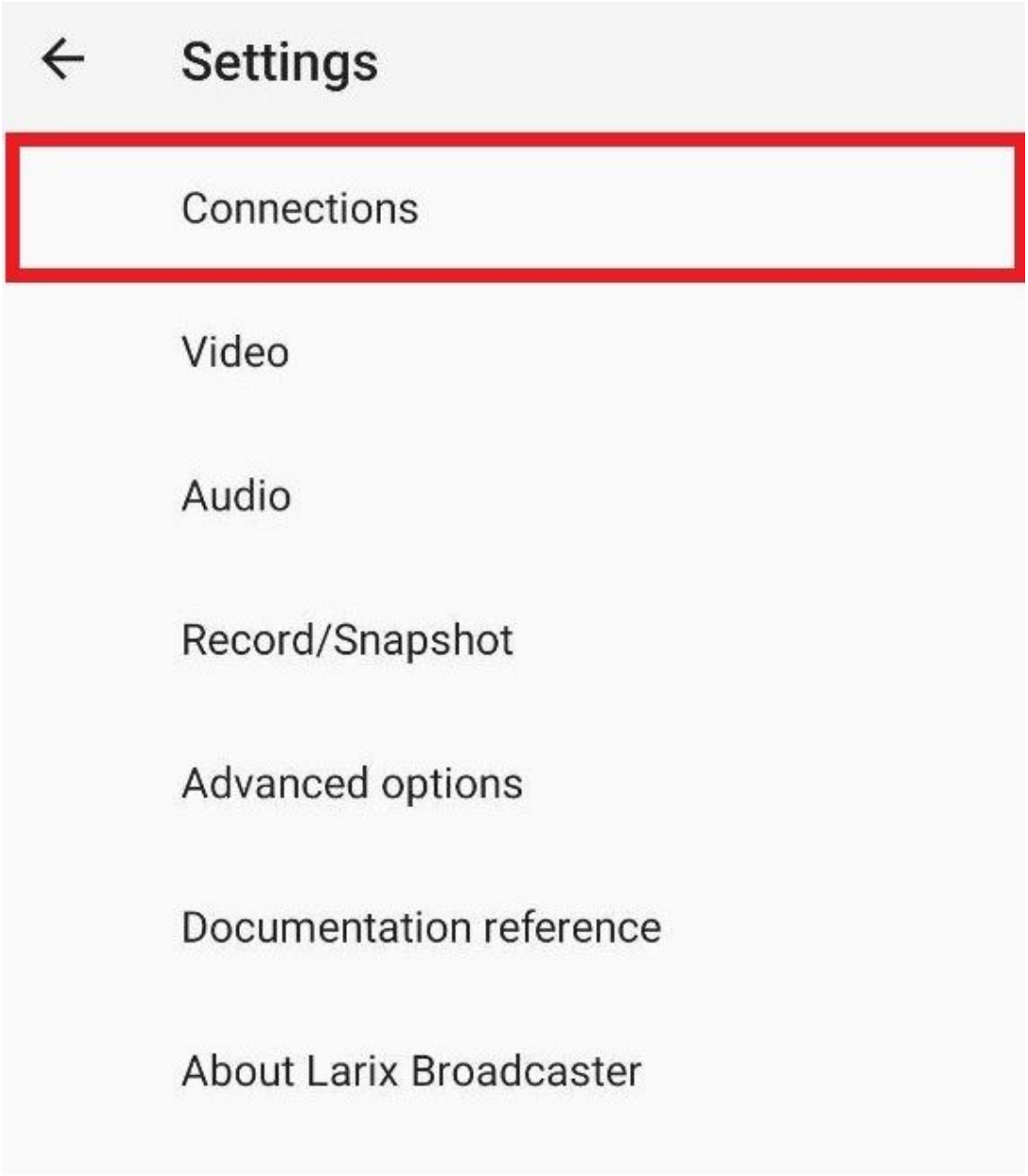
نسخه اندروید اپلیکیشن رایگان Larix Broadcaster را از اینجا و نسخه iOS این اپلیکیشن را از اینجا دانلود کرده و آن را بر روی تلفن همراه هوشمند یا تبلت خود نصب کنید.

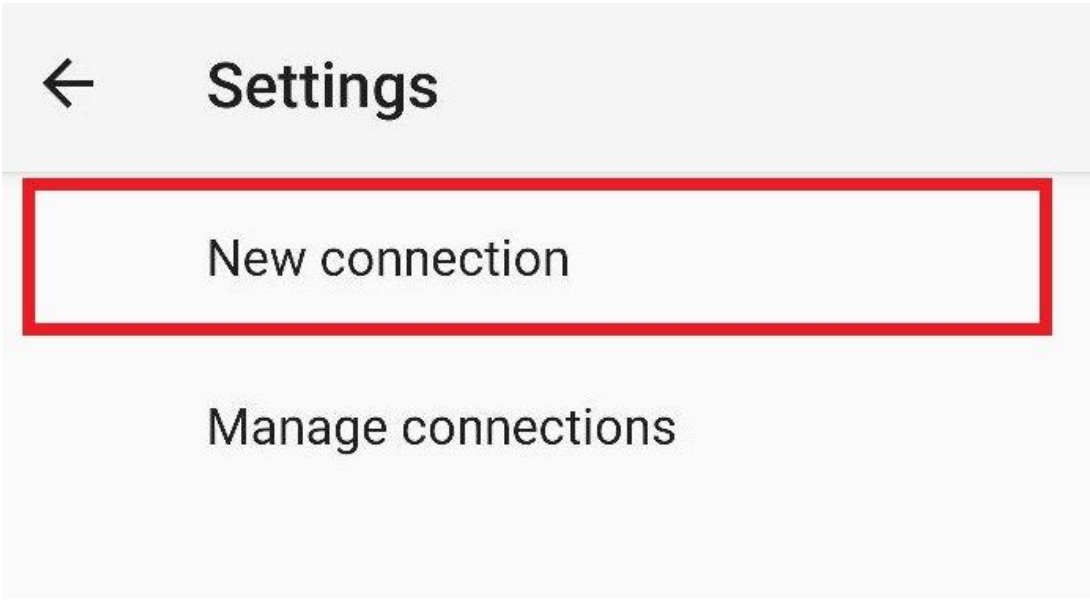
تنظیمات اولیه

۱ـ در ابتدا، لازم است تا به قسمت تنظیمات این اپلیکیشن وارد شوید. برای این کار پس از باز کردن آن، از گزینه چرخ‌دنده استفاده کنید.

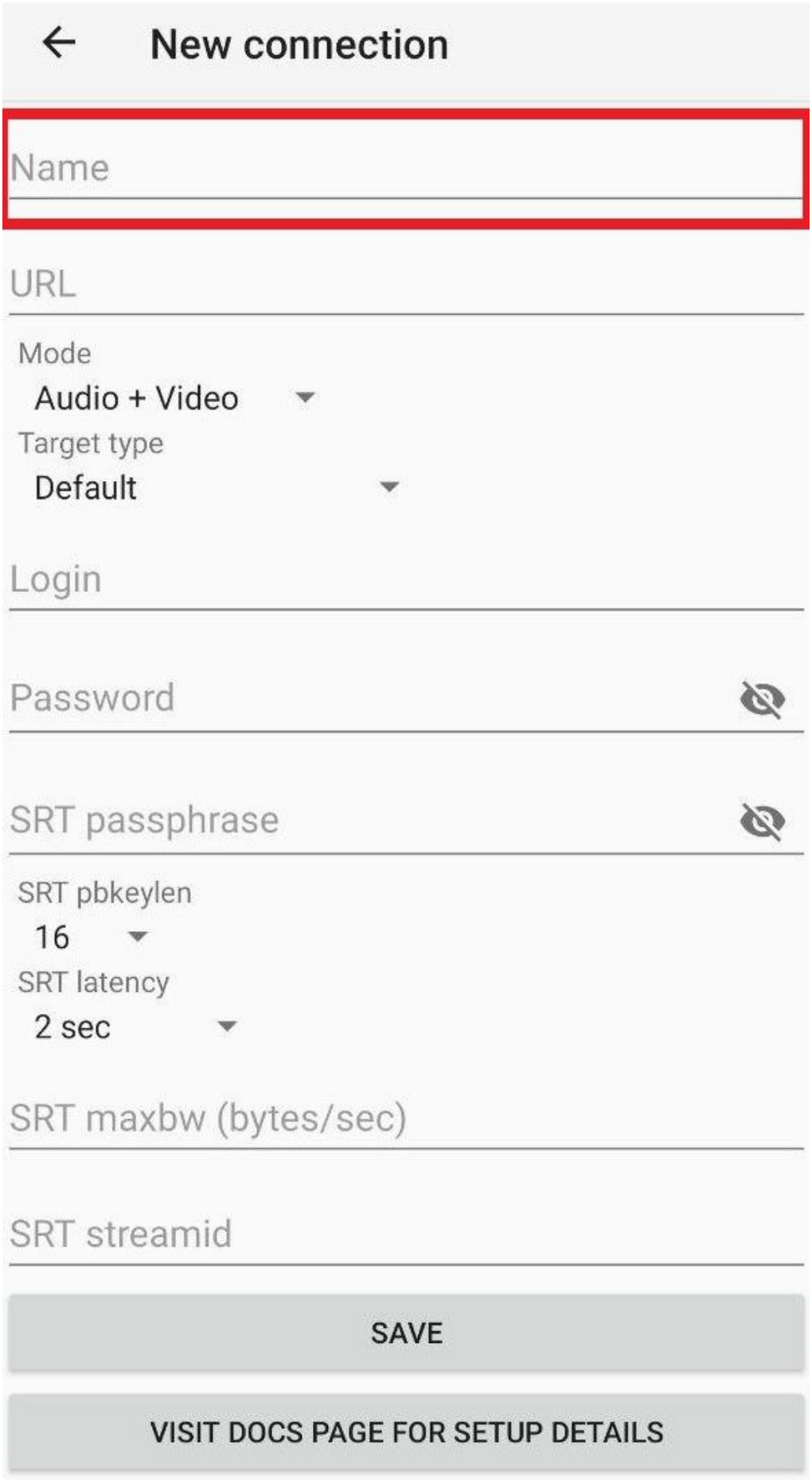

29 fps

۲ـ حال می‌بایست یک اتصال جدید به آپارات ایجاد نمایید. برای اینکار گزینه Connections را انتخاب نموده و سپس New Connection را باز کنید.



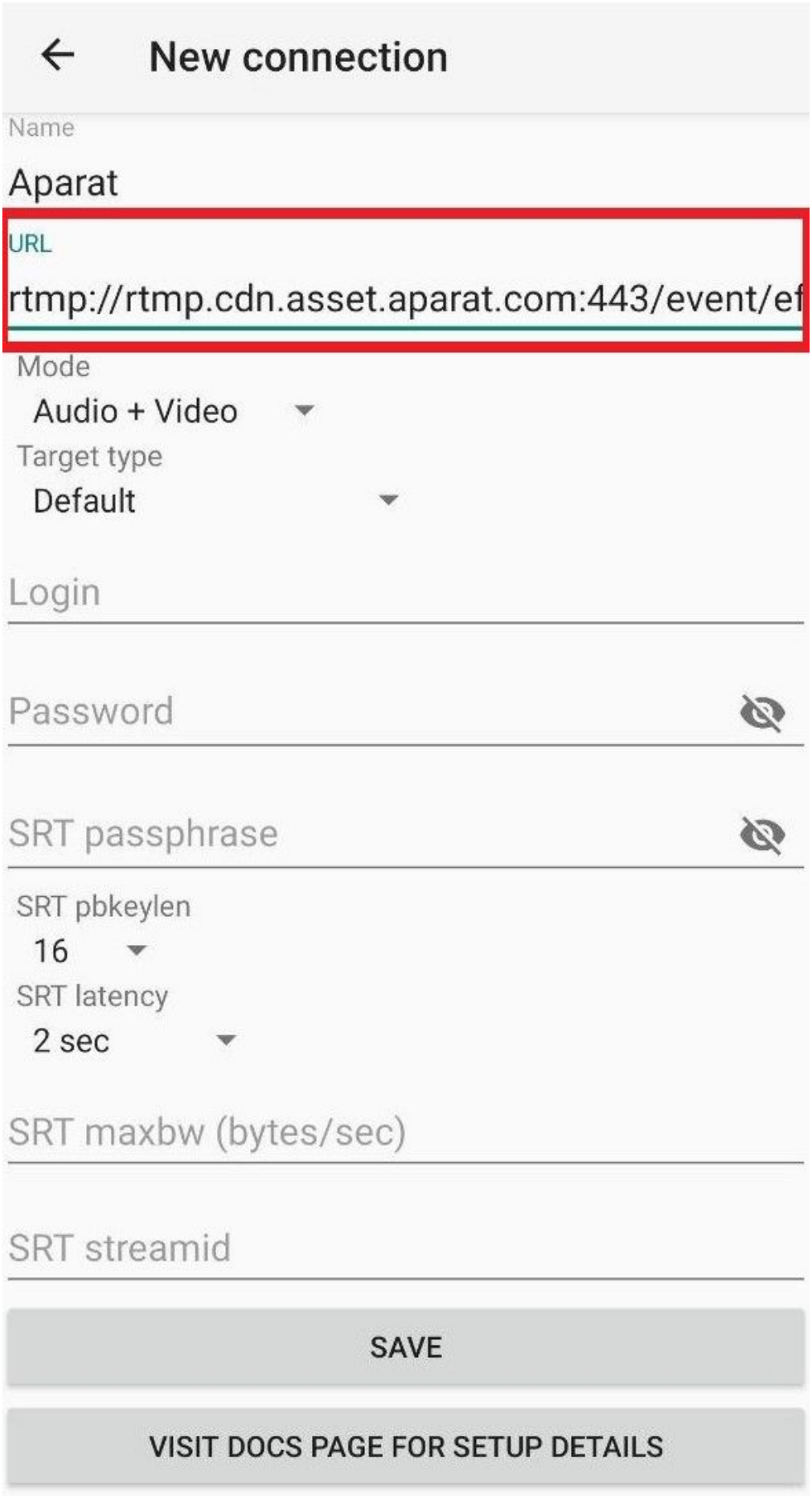


۳ـ پس از وارد کردن یک نام دلخواه در قسمت Name مانند Aparat، نوبت به وارد کردن URL می‌رسد.


New connection
Name
URL
Mode
Audio + Video
Target type
Default
Login
Password
SRT passphrase
SRT pbkeylen
16
SRT latency
2 sec
SRT maxbw (bytes/sec)
SRT streamid
SAVE
VISIT DOCS PAGE FOR SETUP DETAILS

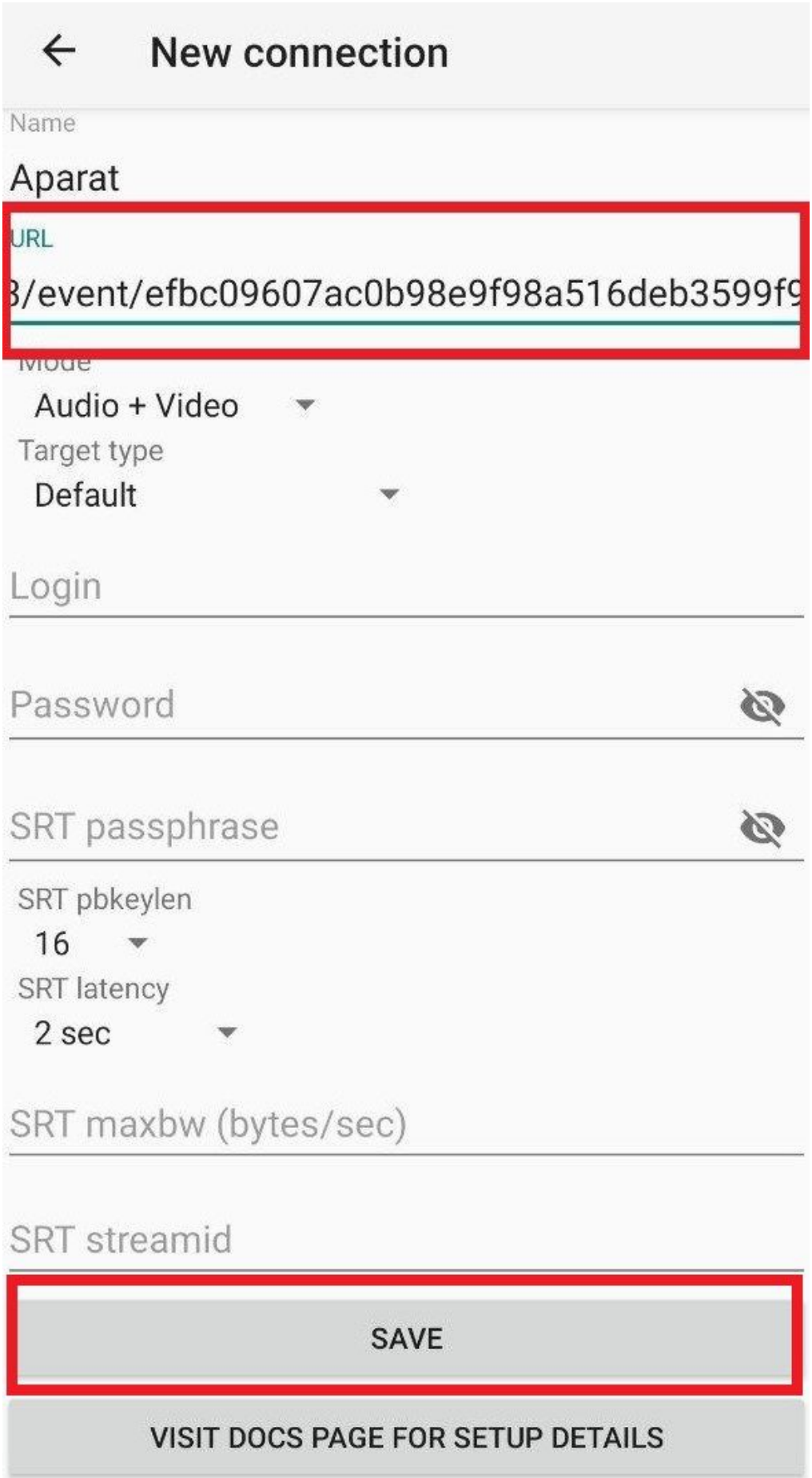
۴- برای دسترسی به URL، شما در ابتدا باید به پنل پخش زنده حساب خود در آپارات که از اینجا در دسترس است وارد شده و از گزینه‌ی تنظیمات پخش، آن را کپی کنید.

۵- سپس آن را در قسمت URL در صفحه مربوط به اتصال اپلیکیشن قرار دهید.


New connection
Name
Aparat
URL
rtmp://rtmp.cdn.asset.aparat.com:443/event/ef
Mode
Audio + Video
Target type
Default
Login
Password
SRT passphrase
SRT pbkeylen
16
SRT latency
2 sec
SRT maxbw (bytes/sec)
SRT streamid
SAVE
VISIT DOCS PAGE FOR SETUP DETAILS

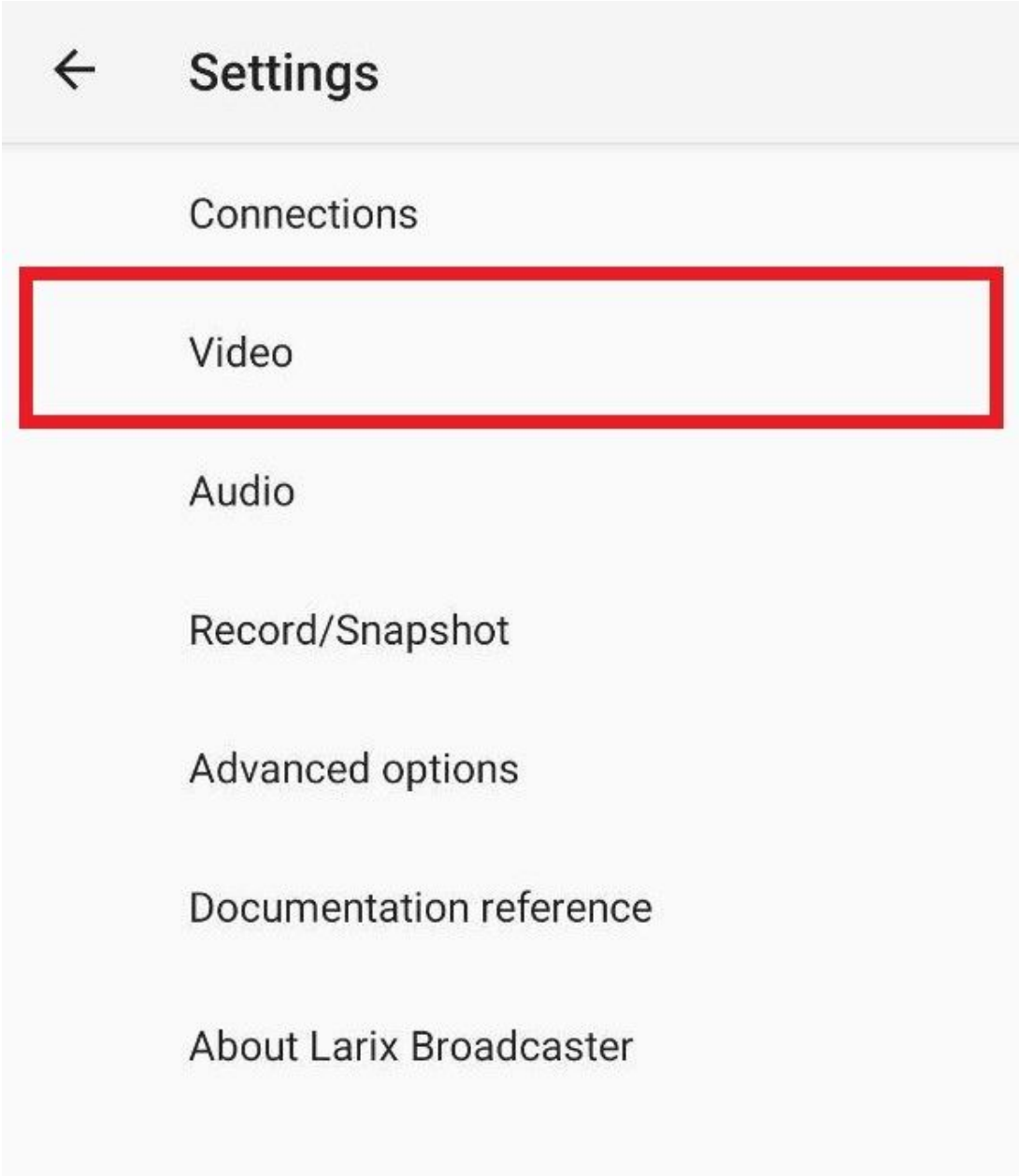
۶- حالا دوباره به پنل پخش زنده و قسمت تنظیمات پخش بازگردید و این بار، کلید استریم یا همان Stream Key را کپی کنید.

۷ـ مجددا به اپلیکیشن بازگشته و بدون قرار دادن فاصله، در انتهای URL وارد شده یک اسلش (/) تایپ کرده و کلید استریم کپی شده را در ادامه‌ی آن وارد کنید. نیازی به ایجاد تغییر در بقیه‌ی گزینه‌ها نیست. حالا، تنظیمات را Save نمایید.


New connection
Name
Aparat
URL
3/event/efbc09607ac0b98e9f98a516deb3599f9
Mode
Audio + Video
Target type
Default
Login
Password
SRT passphrase
SRT pbkeylen
16
SRT latency
2 sec
SRT maxbw (bytes/sec)
SRT streamid
SAVE
VISIT DOCS PAGE FOR SETUP DETAILS

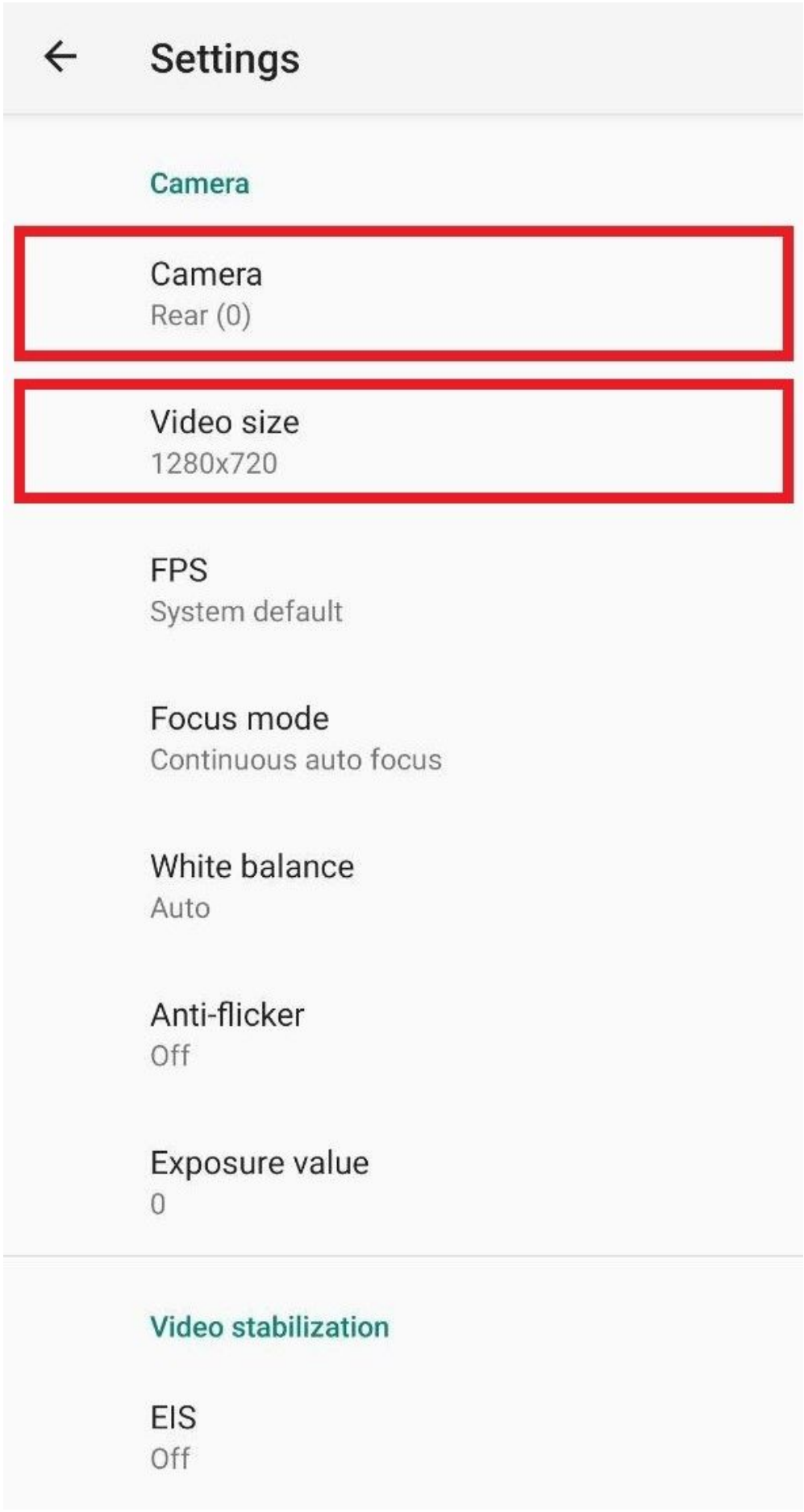
تنظیمات تصویر

۱ـ مجددا به صفحه تنظیمات اپلیکیشن Larix Broadcaster برگشته و این بار گزینه‌ی Video را انتخاب کنید.



۲ـ در بخش Camera، شما می‌توانید انتخاب کنید که پخش زنده با استفاده از دوربین سلفی یا جلو انجام شود یا دوربین اصلی یا پشتی. گزینه مهم بعدی، Video Size است. این گزینه در واقع وضوح تصویر پخش زنده شماست و باید مطابق با سرعت آپلود اینترنت خود آن را انتخاب کنید.

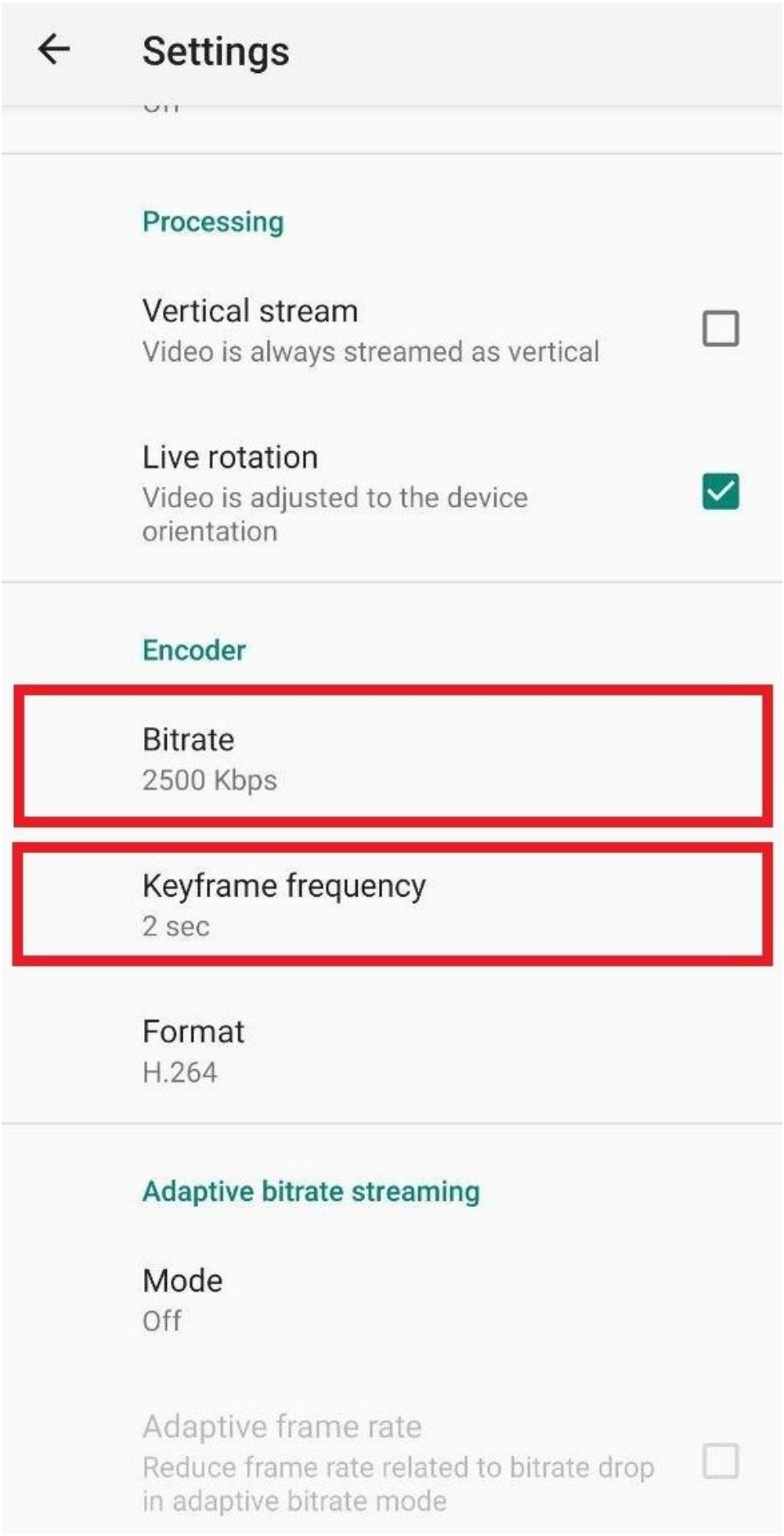
پیشنهاد آپارات برای سرعت آپلود حداقل 5Mbps استفاده از گزینه 1280x720 می‌باشد.


Settings
Camera
Camera
Rear (0)
Video size
1280x720
FPS
System default
Focus mode
Continuous auto focus
White balance
Auto
Anti-flicker
Off
Exposure value
0
Video stabilization
EIS
Off

۳ـ به سراغ قسمت Encoder بروید. گزینه‌ی Bitrate هم مانند Video Size بسیار مهم است و باید در انتخاب آن دقت زیادی داشت. با استفاده از جدول تنظیمات پیشنهادی آپارات که کمی پایین تر می‌توانید به آن دسترسی داشته باشید و سرویس آزمایش پخش زنده می‌توانید بهترین تنظیمات را متناسب با سرعت آپلود اینترنت خود، انتخاب کنید. برای به دست آوردن سرعت آپلود اینترنت خود می‌توانید از سایت SpeedTest کمک بگیرید. همچنین، دقت کنید که Keyframe Frequency حتما روی ۲ قرار داشته باشد. باقی تنظیمات را روی حالت پیش‌فرض رها کرده و از این بخش خارج شوید.

حداکثر ۷۰ درصد سرعت آپلود اینترنت خود را برای Bitrate در نظر بگیرید.

پیشنهاد آپارات برای پخش زنده با کیفیت 720p انتخاب Bitrate بر روی 3000Kbps است.


Settings
Processing
Vertical stream
Video is always streamed as vertical
Live rotation
Video is adjusted to the device orientation
Encoder
Bitrate
2500 Kbps
Keyframe frequency
2 sec
Format
H.264
Adaptive bitrate streaming
Mode
Off
Adaptive frame rate
Reduce frame rate related to bitrate drop in adaptive bitrate mode

جدول تنظیمات پیشنهادی

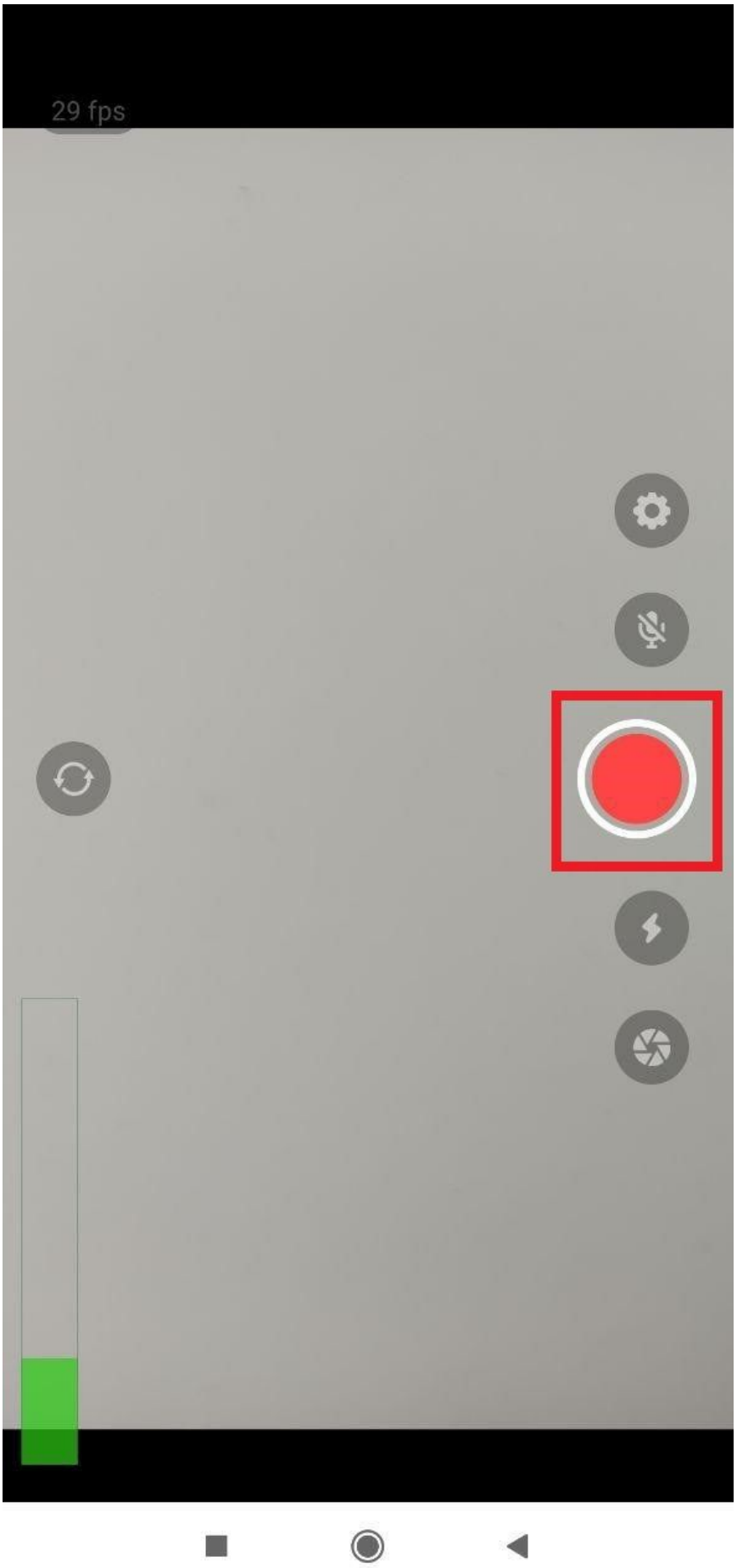
برای تنظیم اپلیکیشن LarixBroadcaster بر روی کیفیت‌های دیگر می‌توانید از جدول پیشنهادی زیر کمک بگیرید.

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

شروع پخش زنده

حالا، همه‌چیز برای استریم شما آماده است. به صفحه اصلی اپلیکیشن بروید و با لمس دایره‌ی قرمز رنگ، پخش زنده خود را آغاز کرده و از سرویس پخش زنده آپارات لذت ببرید.


29 fps

تمامی تنظیمات گفته شده برای سیستم عامل‌اندروید است. تنظیمات این اپلیکیشن در سیستم عامل iOS نیز کاملاً مشابه راهنمای فوق است.