



نکات مهم در استریمینگ با دو دوربین

آیا برای اتصال دو دوربین در استریمینگ به کمک نیاز دارید؟ ما نکات موردنیاز برای استریمینگ موفق چنددوربینه را در اختیارتان قرار می‌دهیم. استفاده از چند دوربین برای لایو استریم، کیفیت کلی کار را بهبود می‌بخشد؛ اما موارد موردنیاز برای آن کمی گیج‌کننده است.

استفاده از چند دوربین برای استریمینگ یا ضبط از کامپیوتر، مزایای فراوانی دارد. مثلاً می‌توانید زوایای مختلف را نشان دهید و ویدیو را جذاب‌تر کنید. می‌توانید دوربین‌ها را دورتادور اتاق ضبط قرار دهید یا می‌توانید بعضی دوربین‌ها را روی وایدشات و دوربین‌های دیگر را روی کلوزآپ ثابت کنید. تنظیمات مختلف چنددوربینه و روش‌های مختلفی برای اتصال دوربین به کامپیوتر وجود دارد که می‌توانید از میان آن‌ها انتخاب کنید. هنگام اتصال چندین دوربین به یکدیگر به نکات زیر توجه کنید:

از سویچ استفاده کنید

سویچ سخت‌افزاری است که چند ورودی دوربین یا تصویر دارد و خروجی آن توسط کابل USB با روش‌های دیگر به کامپیوتر منتقل می‌شود. یک سویچ معروف و رایج **Atem Mini** است که توسط شرکت بلک مجیک تولید شده است. وقتی دوربین‌ها را مستقیم و بدون سویچ به کامپیوتر وصل می‌کنید، کامپیوتر ورودی‌های دوربین‌ها را به‌صورت جداگانه می‌بیند. در واقع سویچ‌ها ورودی دو دوربین را ادغام می‌کنند. این ویژگی نه‌تنها ادغام ویدیوها در لایواستریمنگ و ضبط را بسیار ساده‌تر می‌کند، بلکه فشار کمتری به کامپیوترتان می‌آورد و کامپیوتر به‌جای تمرکز بر چندین ورودی، فقط باید یک ورودی را پردازش کند.

استفاده از سویچ، گزینه‌های خلاقانه‌تری را هم در اختیارتان قرار می‌دهد. بسیاری از سویچ‌ها توانایی اضافه کردن ترنزیشن، افکت و گرافیک را دارند. با این‌حال، بعضی از آن‌ها این کار را انجام نمی‌دهند و در نتیجه برای اضافه کردن گرافیک و... باید از برنامه دیگری استفاده کنید. سویچ‌هایی هم وجود دارند که می‌توانند گرافیک، پخش آهسته، استریمنگ، ضبط و سویچ کردن را با یک اپ کنترل کنند.

سویچ‌های دیگر این امکان را فراهم می‌کنند که چندین ورودی دوربین را به هم وصل کرده یا سویچ کنید و سپس سیگنال خروجی را به کامپیوتر می‌فرستند و از آنجا به وب ارسال می‌کنند.

یک کارت کپچر ویدیویی بخرید

اگر می‌خواهید ورودی دوربین‌ها را بدون سویچ خارجی به کامپیوتر وارد کنید، باید **کارت کپچر** ویدیویی بخرید. در اصل، کارت‌های کپچر، وسیله انتقال عکس و ویدیو بین دوربین و کامپیوتر هستند. این کارت‌ها دو نوع داخلی و خارجی دارند و به کمک آن‌ها می‌توانید ویدیو را از چندین منبع ضبط و پخش کنید. داشتن این کارت برای استریمرهای بازی که می‌خواهند استریم‌هایشان را ضبط کنند و بعداً ویدیو را بارگذاری کنند، ضروری است.

نرم افزار لایواستریمنگ (پخش زنده)

پس از تنظیم ورودی دوربین‌ها، به روشی برای سوییچ بین منابع مختلف و همچنین استریمنگ و افزودن عناوین و گرافیک نیاز دارید. نرم افزارهای زیادی برای این کار وجود دارد که انتخاب مورد مناسب به پلتفرم کامپیوتری، بودجه و قابلیت‌های خاص موردنظرتان بستگی دارد. چند نرم افزار موجود عبارتند از: OBS، XSplit و Wirecast و vMix.

یکی از مهم‌ترین مزایای استفاده از OBS رایگان بودن آن است و اینکه روی ویندوز، مک و لینوکس کار می‌کند. با این حال، اگر تازه کار هستید، این بهترین نرم افزار برای شما نیست. این نرم افزار قابلیت شخصی‌سازی زیادی دارد که هم خوب و هم بد است، زیرا شاید استفاده از آن برای تازه‌کارها سخت باشد. همچنین از مالتی‌استریمنگ پشتیبانی نمی‌کند.

استفاده از XSplit آسان است و قابلیت شخصی‌سازی دارد، اما فقط با ویندوز کار می‌کند. همچنین نسخه رایگان آن روی استریم‌های بالاتر از ۷۲۰p/۳۰ fps واترمارک می‌زند.

Wirecast هم قابلیت‌های پیشرفته و حرفه‌ای زیادی دارد و هم با Mac و هم با ویندوز کار می‌کند، اما از سایر گزینه‌ها گران‌تر است. نسخه معمولی آن ۶۹۵ دلار و نسخه پیشرفته آن ۹۹۵ دلار است.

به نظر ما حرفه‌ای‌ترین گزینه vMix است و امکاناتی فراتر از نرم افزارهای دیگر دارد.

این‌ها تنها چند نکته اولیه و مهم برای اتصال دو دوربین به کامپیوتر هنگام استریمنگ بود. انواع مختلفی از تنظیمات برای این کار وجود دارد، پس باید ببینید کدام مورد برای کامپیوتر شما مناسب است و موردی را انتخاب کنید که کامپیوترتان از آن پشتیبانی می‌کند.