



۸ مدل از بهترین وبکم‌ها برای پخش زنده

داشتن تصویر باکیفیت، در پخش زنده اهمیت بسیاری دارد. زمانی که شما در حال استریم کردن هستید، تصویر شما ارتباط مستقیم شما با بینندگان است. تصویر باکیفیت و واضح می‌تواند تجربه بینندگان را بهبود ببخشد. تصویر با وضوح و کیفیت بالا می‌تواند اثرگذاری زیادی جذب تعداد بیشتری بیننده داشته باشد.

برای مثال، اگر شما در حال استریم کردن بازی‌های ویدیویی هستید، تصویر باکیفیت و شفافیت بالا می‌تواند جزئیات بازی را به خوبی نشان دهد و تجربه بینندگان را بهبود بخشد.

علاوه بر این، تصویر باکیفیت می‌تواند اعتماد بینندگان را به شما افزایش دهد. وقتی بینندگان می‌بینند که شما تلاش کرده‌اید تا تصویری باکیفیت و حرفه‌ای ارائه دهید. این موضوع می‌تواند دید مخاطبان به شما را کاملاً تغییر دهد.

در ادامه این مقاله به بررسی ۸ مدل از بهترین وبکم‌ها برای استریم و پخش زنده می‌پردازیم:

۱. Logitech BR10



Logitech BR10 یک وبکم ۴K HDR است که از پخش، ضبط و تماس ویدیویی باکیفیت کامل پشتیبانی می‌کند. برای پخش ۴K، حداکثر ۳۰ فریم در ثانیه دریافت می‌کنید؛ اما اگر می‌خواهید کیفیت تصویر را به ۱۰۸۰p کاهش دهید، می‌توانید با سرعت ۶۰ فریم در ثانیه استریم کنید.. این وبکم دارای میکروفون استریو و میدان دید ۹۰ درجه است و می‌توانید تصاویر باکیفیتی را به مخاطب منتقل کند.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- **وضوح تصویر:** ۱۰۸۰p/۶۰fps، ۴K/۳۰fps
- **فوکوس:** فوکوس اتوماتیک
- **میکروفن:** استریو
- **نحوه اتصال:** USB A plug-and-play، USB-C (نیاز به آداپتور)

نکات مثبت

- کیفیت تصویر ۴K
- میدان دید ۹۰ درجه قابل تنظیم
- تشخیص چهره
- فوکوس خودکار روی چهره در هنگام حرکت

قیمت

\$۲۰۰

[message_box/]

۲. Logitech StreamCam



وبکم Logitech StreamCam، وبکمی اختصاصی برای استریمرها است. وضوح تصویر ۱۰۸۰p و فریم ریت ۶۰ فریم در ثانیه دارد. از دیگر قابلیت‌های این وبکم می‌توان به تشخیص چهره در هنگام حرکت و عملکرد عالی در محیط‌هایی با نور کم با نوردهی هوشمند اشاره کرد. از دیگر ویژگی‌های آن قابلیت چرخش وبکم در دو حالت عمودی و افقی است.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- **وضوح تصویر:** ۱۰۸۰p/۶۰fps
- **فوکوس:** فوکوس اتوماتیک
- **میکروفن:** الگوی قطبی تمام جهتی، استریو یا مونو دو کاناله
- **نحوه اتصال:** USB ۳.۱ Type-C

نکات مثبت

- قابلیت تشخیص چهره در هنگام حرکت
- عملکرد عالی در نور کم
- قابلیت چرخش وبکم در دو حالت عمودی و افقی

نکات منفی

کابل USB-C کمی کوتاه است

قیمت

\$۱۶۹

[message_box/]

۳. Elgato Facecam



این وبکم به طور اختصاصی مناسب لایو استریمرها و یوتیوبرها است. همچنین شامل میکروفن و فوکوس خودکار نیست؛ زیرا اغلب سازندگان محتواهای ویدیویی نیازی به این ویژگیها در وبکم خود ندارند. نرم افزار این وبکم کاربرپسند است و ویرایش ویدیوها را آسان تر می کند. با اپلیکیشن موبایل Epocam می توانید موبایل خود را به وبکم دوم نیز تبدیل کنید.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- وضوح تصویر: ۱۰۸۰p/۶۰fps
- فوکوس: فیکس
- میکروفن: ندارد
- نحوه اتصال: USB-A ۳.۰ type C

نکات مثبت

- نرم افزار کاربر پسند
- سازگار با سایر محصولات Elgato
- پایه قابل تنظیم

نکات منفی

نداشتن میکروفن و فوکوس اتوماتیک

قیمت

\$۱۴۹

[message_box/]

۴. Razer Kiyo Pro



Razer Kiyoo Pro دارای سنسور نور تطبیقی است و توانایی ارائه ویدیوی شفاف و با نوردهی خوب حتی در شرایط نور کم را دارد. این وبکم مانند مدل قبلی خود یعنی Razer Kiyoo دارای رینگ‌لایت نیست؛ اما سنسورهای نوری آن قدر بهبود یافته‌اند که واقعا به آن نیازی ندارد. Razer Kiyoo Pro می‌تواند با کیفیت 1080p با سرعت 60 فریم در ثانیه یا HDR با سرعت 30 فریم بر ثانیه ویدیو ضبط کند.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- **وضوح تصویر:** 1080p
- **فوکوس:** فوکوس اتوماتیک
- **میکروفن:** الگوی قطبی تمام جهتی
- **نحوه اتصال:** USB A-to-C cable

نکات مثبت

- عملکرد خوب در نور کم
- قابلیت HDR اختیاری

نکات منفی

رابط کاربری نه‌چندان خوب در نرم‌افزار Synapse

قیمت

\$۲۰۹

[message_box/]

۵. Logitech C۹۲۲ Pro Stream



این وبکم می‌تواند با کیفیت ۱۰۸۰p با سرعت ۳۰ فریم در ثانیه یا ۷۲۰p با سرعت ۶۰ فریم در ثانیه استریم کند. همچنین مجهز به دو میکروفن برای ضبط استریو است، عملکرد خوبی در نور کم دارد و دارای پایه همه‌کاره لاجیتک است. باین‌حال C۹۲۲ یک وبکم بی‌عیب و نقص نیست. یکی از نقاط ضعف این وبکم می‌توان به نداشتن درپوش لنز (Privacy Shutter) اشاره کرد. ویژگی حذف بک‌گراند در این وبکم به کمک یک نرم‌افزار شخص ثالث امکان‌پذیر است (بنابراین بهتر است از پرده سبز استفاده کنید).

["message_box text_color="light]

مشخصات

• وضوح تصویر: ۷۲۰p/۶۰fps، ۱۰۸۰p/۳۰fps

• فوکوس: فوکوس اتوماتیک

• میکروفن: الگوی قطبی تمام جهتی

• نحوه اتصال: USB A

نکات مثبت

- دارای پایه همه‌کاره لاجیتک
- قابلیت تصحیح نور خودکار
- دو میکروفون داخلی

نکات منفی

- نداشتن درپوش لنز
- حذف بک‌گراند به نرم‌افزار شخص ثالث نیاز دارد

قیمت

\$۹۹

[message_box/]

۶ .۲۲ WBV UltraSharp Dell



Logitech BRIO و Dell UltraSharp WBV۰۲۲ به‌عنوان یکی از بهترین وب‌کم‌های ۴K در بازار با هم رقابت می‌کنند. این وب‌کم علاوه بر پشتیبانی از کیفیت ۴K، از HDR هم پشتیبانی می‌کند. همچنین از کادربندی خودکار مبتنی بر هوش مصنوعی نیز برخوردار است و میدان دید ۹۰ درجه‌ای دارد و می‌توانید آن را به هر سمتی که می‌خواهید بچرخانید.

هرچه این وب‌کم در کیفیت و وضوح تصاویر عملکرد خوبی دارد؛ اما در بخش صدا ضعیف است، زیرا میکروفن داخلی ندارد. این خبر برای تولیدکنندگان محتوا خبر خوبی است، چراکه اغلب آن‌ها از میکروفن‌های خارجی استفاده می‌کنند. اما برای تماس‌های ویدیویی و کنفرانسی عملکرد خوبی از نظر صدا نخواهد داشت.

["message_box text_color="light]

مشخصات

• وضوح تصویر: ۱۰۸۰p/۶۰fps، ۴K/۳۰fps

• فوکوس: فوکوس اتوماتیک

• میکروفن: ندارد

• نحوه اتصال: USB-C to USB-A

نکات مثبت

- استریمینگ با کیفیت ۴k
- ضبط HDR
- عملکرد خوب برای اتاق‌های با نور کم

نکات منفی

بعد از ۲۰ دقیقه استفاده، شروع به گرم شدن می‌کند

قیمت

\$۱۹۹

[message_box/]

Razer Kiyo .v



Razer Kiyo دارای رینگ لایت قابل تنظیم است و همین ویژگی باعث فروش زیاد آن شده است؛ اما از جهات دیگر با وبکم با Logitech C922 برابری می‌کند. این وبکم می‌تواند با کیفیت ۱۰۸۰p با سرعت ۳۰ فریم در ثانیه یا ۷۲۰p با سرعت ۶۰ فریم در ثانیه استریم کند؛ اما این واقعیت که شامل یک رینگ لایت قابل تنظیم است که می‌تواند به اندازه کافی چهره شما را روشن کند تا در هنگام استریم تفاوت قابل توجهی در تصویر شما بگذارد، یک امتیاز عالی برای Kiyo است.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- **وضوح تصویر:** ۱۰۸۰p/۳۰fps، ۷۲۰p/۶۰fps
- **فوکوس:** فوکوس اتوماتیک
- **میکروفن:** الگوی قطبی تمام جهتی
- **نحوه اتصال:** USB ۲.۰

نکات مثبت

- ویدیو کاملا روان با کیفیت ۱۰۸۰p/۶۰fps
- تنظیمات HDR اختیاری
- عملکرد خوب در نور کم

نکات منفی

- در مقایسه با وبکم‌های دیگر در همان بازه، گران است
- ممکن است در هنگام استفاده از نرم‌افزار OBS Studio دچار مشکل شود

قیمت

\$۱۰۹

[message_box/]

Anker PowerConf C۳۰۰ .۸



Anker PowerConf C300 وبکمى عالی برای ویدیو کنفرانس و تماس‌های تصویری است و یکی از وسیع‌ترین میدان دید در بازار یعنی ۱۱۵ درجه را دارد. همچنین در مکان‌های با نور کم عملکرد خوبی دارد، اگرچه به کیفیت و وضوح برخی وبکم‌های دیگر در همان محدوده قیمتی مانند Razer Kiyo نیست.

میدان دید وسیع برای تماس‌های ویدیویی و کنفرانس‌های گروهی عالی است، اما ممکن است برای یک فرد خیلی وسیع باشد. نرم‌افزار همراه آن یعنی AnkerWork، به شما این امکان را می‌دهد تا تنظیمات C300 را تنظیم کنید، اما نمی‌توانید از آن برای ضبط یا استریم استفاده کنید. برای این کار باید وب کم را به نرم‌افزار دیگری متصل کنید.

["message_box text_color="light]

مشخصات

- وضوح تصویر: ۱۰۸۰p
- فوکوس: فوکوس اتوماتیک به کمک هوش مصنوعی
- میکروفن: میکروفون دوتایی

• نحوه اتصال: USB-C (دارای آداپتور USB-C-to-USB-A است)

نکات مثبت

- میدان دید وسیع برای بیش از یک نفر در قاب خوب است
- تنظیم نور با هوش مصنوعی
- تشخیص چهره در هنگام حرکت

نکات منفی

- میدان دید برای یک نفر کمی زیاد است
- گران قیمت

قیمت

\$۱۲۹

[message_box/]

در این مقاله، به بررسی ۸ مدل از بهترین وبکم‌ها برای پخش زنده و استریمینگ پرداختیم. این وبکم‌ها با ویژگی‌ها و قابلیت‌های منحصر به فرد خود، مناسب برای استفاده در جلسات آنلاین، ویدیوکنفرانس‌ها، پخش زنده و سایر فعالیت‌های مرتبط هستند. با انتخاب صحیح وبکم مناسب حوزه فعالیتتان، می‌توانید تجربه پخش زنده با کیفیتی را برای مخاطبان خود رقم بزنید.

موفق باشید

