

معرفی بهترین سیستم های سخت افزاری برای بازی ها در سال 2024

بهترین سیستم های سخت افزاری برای بازی ها در سال 2024

دوست دارید برای بازی های رایانه شخصی در سال 2024 آماده باشید؟ اینها همان سخت افزاری هستند که به آن نیاز دارید.

در سال 2024 شاهد بازی های بیشتری مانند Cyberpunk 2077 و Alan Wake 2 خواهیم بود. آیا رایانه شخصی شما برای این چالش آماده است؟

- در سال 2024 احتمالاً بازی های رایانه ای با تقاضای بالاتری رو به رو خواهند شد و محدودیت های CPU و GPU را افزایش می دهند.
- ممکن است (بخصوص اگر بودجه خوبی دارید) ارزش سرمایه گذاری روی یک CPU 8 هسته ای را داشته باشد تا عملکرد بهتری داشته باشید و از آینده گیمری خود محافظت کنید.
- برای داشتن بهترین عملکرد بازی 1440p یا 4K بدون صرف هزینه زیاد برای RTX 4090 □ به سراغ GPUهایی مانند RTX 4080 یا RX 7900 XT بروید.
- اگر به دنبال معماری جدیدی هستید، رفتن به سراغ 5AM منطقی تر خواهد بود، اما فعلاً باید از فضای ذخیره سازی PCIe 4.0 استفاده کنید.

سال 2023 یک سال فوق العاده برای بازی های رایانه های شخصی دسکتاپ بوده است. پلتفرم 5AM AMD با افزایش استقبال مواجه شد، سری RTX 4000 انویدیا کارت های پیشرفته بیشتری ارائه کرد و اینتل با پردازنده های نسل چهاردهم «جدید» خود عرضه شد. با این حال بازی های بیشتری نیز عرضه شد که به سخت افزار بسیار بالاتری نیاز داشتند. شاید Alan Wake 2 بازی باشد که در کنار Starfield و Hogwarts Legacy به ذهن شما خطور می کند، اما حتی تاثیر تریسینگ Cyberpunk 2077 روی پردازنده های گرافیکی سطح بالا به ما نشان می دهد که بازی های رایانه شخصی در سال 2024 به چه سمتی می روند.

انویدیا و AMD پردازنده های گرافیکی جدیدی ارائه نداده اند، بنابراین زمان مناسبی است تا بازار سخت افزار رایانه های شخصی را دوباره ارزیابی کنید و اگر قصد دارید در سال آینده بازی های رایانه ای را با

کیفیت عالی تجربه کنید، به نوع قطعاتی که نیاز دارید نگاهی بیندازید.

پردازنده‌های 16 هسته ای در مقابل 8 هسته ای سازندگان جدید

آیا واقعاً برای بازی به هشت هسته نیاز دارید؟

بازی‌های رایانه ای مدت‌هاست که به شش هسته CPU بسنده کرده اند. به هر حال بهترین CPUها برای بازی اغلب تراشه‌های 6 هسته ای اینتل و AMD هستند. حتی زمانی که مواردی وجود دارد که به شدت به CPU وابسته هستند GPU شما اغلب می‌تواند این ضعف را برطرف کند. با این حال از آنجایی که بسیاری از عناوین AAA بیشتر و بیشتر به CPU نیاز دارند، ارزش دارد که مزایای تراشه‌های 8 هسته ای را در نظر بگیریم. بنچمارک‌ها نشان می‌دهند که اگر پردازنده گرافیکی ثابت باشد، به طور متوسط، تنها حدود 10 درصد FPS بیشتر با مهاجرت از یک CPU 6 هسته ای به یک CPU 8 هسته ای دارید. آیا این وضعیت در سال 2024 همینطور باقی خواهد ماند؟



بازی‌های رایانه ای گامی محکم در جهت تعقیب تصاویر نسل بعدی و نیاز به عملکرد بالای رایانه‌های شخصی برداشته اند. این روند احتمالاً تا سال 2024 و پس از آن ادامه خواهد داشت زیرا توسعه دهندگان، ناشران و حتی سازندگان سخت افزار همگی به دنبال Cyberpunk 2077 خواهند رفت.

در حالی که این بیشتر بر انتخاب پردازنده گرافیکی شما تأثیر می‌گذارد، اما این سوال مطرح می‌شود که آیا به عنوان یک خریدار سیستم گیمینگ، باید یک CPU 8 هسته ای را انتخاب کنید. حداقل در سه ماهه

اول سال، شاهد ورود پردازنده‌های جدید به بازار نخواهید بود، بنابراین باید از میان پیشنهادات فعلی AMD و اینتل یکی را انتخاب کنید. اگر بودجه ای برای خرید یک سیستم گیمینگ در سال آینده دارید، قطعاً می‌توانید یک CPU 8 هسته ای برای بهبود 1 FPS درصدی در نظر بگیرید. حتی می‌توانید از نصب سریعتر بازی و عملکرد پخش بهتر بهره ببرید.

با توجه به اینکه احتمالاً بیش از 1500 دلار (حداقل) برای اجرای روان بازی خرج خواهید کرد، منصفانه است که از، مثلاً Ryzen 5 7600X به Ryzen 7 7700X با حدود 60 دلار بیشتر مهاجرت کنید. همچنین می‌توانید Core i5-13700K اینتل یا Core i7-14700K را برای داشتن بهترین تراشه‌های همه جانبه در نظر بگیرید. شما اغلب CPU خود را ارتقا نمی‌دهید، بنابراین آمادگی برای هر گونه وقایع احتمالی در آینده به خصوص با چنین بودجه‌های بالا توصیه می‌شود.

کدام GPU ارزش قیمتش را دارد؟

آری به RTX یا نه به آن

متأسفانه، سال 2023 برای گیمرهای رایانه شخصی از نظر پردازنده‌های گرافیکی، سال خوبی نبود. هم انویدیا و هم AMD روی SKUهای گران قیمت تمرکز کرده اند و کم و بیش بخش‌های میان رده و اقتصادی را کنار گذاشته اند. در حالی که این بحث حول محور بازی‌های سطح بالا می‌چرخد، حتی محصولات پرچمدار نیز در توجیه قیمت بالای خود ناکام هستند. اغلب می‌توانید پردازنده های گرافیکی با ارزش قیمتی مناسب را پیدا کنید که بهترین لیست های GPU را در خود جای داده اند، زیرا قطعات رده بالا بازدهی بدتری نسبت به قبل برای سرمایه گذاری شما دارند.



اگر نیاز به انتخاب یک پردازنده گرافیکی مناسب برای اجرای بازی های 2024 با حداکثر تنظیمات و حداکثر سرعت 100 فریم بر ثانیه دارید، باید هزینه ها بالایی کنید.

اما همانطور که همه چیز پیش می رود، اگر نیاز به انتخاب یک پردازنده گرافیکی مناسب برای اجرای بازی های سال 2024 با حداکثر تنظیمات و حداکثر سرعت 100 فریم بر ثانیه دارید، باید پول زیادی را خرج کنید. GeForce RTX 4090 همچنان با وجود قیمت بالا و حتی بدتر از آن در دسترس نبودن بهترین گزینه است. RTX 4080 با قیمتی در حدود 1100 تا 1200 دلار گزینه بهتری است و 20 درصد عملکرد کمتری نسبت به پرچمدار انویدیا با قیمتی کمتر از نصف آن دارد (بر اساس قیمت های بازار در زمان نگارش این مقاله).

با وجود AMD و Radeon RX 7900 XTX (در صورت وجود) می توانید [کارت گرافیک](#) مناسبی با هزینه ای کمتر خریداری کنید. RX 7900 XT حدود 800 تا 850 دلار برای شما هزینه خواهد داشت. مطمئناً در جدیدترین عناوین باید مقداری از کیفیت بازی را از دست بدهید و این پردازنده های گرافیکی وقتی صحبت از بازی های با کیفیت 4K به میان می آید، عملکرد RTX را ندارند.

ملاحظات پلتفرم، حافظه و ذخیره سازی

DDR5 □ PCIe 5

اگر در سال 2024 یک سیستم گیمینگ جدید می خرید، استفاده از 5AM بسیار منطقی است. پردازنده های نسل سیزدهم و چهاردهم اینتل آخرین پردازنده هایی هستند که از سوکت خروجی LGA 1700 پشتیبانی می کنند، بنابراین AMD بدون نیاز به مادربرد جدید، قابلیت ارتقاء بسیار بیشتری را به شما ارائه می دهد. بهترین مادربردهای 5AM به تازگی بسیار جذاب شده اند و شما می توانید با قیمتی در حدود 200 دلار یکی از آنها را تهیه کنید. بحث DDR4 و DDR5 اکنون کمتر مطرح است زیرا قیمت مادربردهای DDR5 و RAM به میزان قابل توجهی کاهش یافته است و برای سیستم گیمینگ جدید بهتر است از DDR4 اجتناب کنید.



یک کیت حافظه 32 گیگابایتی (16 گیگابایت در 2) DDR5 با سرعت 6000 MT/s یا بیشتر را نمی‌توان با قیمتی زیر 100 تا 110 دلار تهیه کرد. حتی می‌توانید تاخیرهای چشمگیر مانند CL32 و CL30 را با این قیمت‌ها به همراه طرح‌های RGB داشته باشید.

وقتی صحبت از SSDها می‌شود، هنوز چیز زیادی نمی‌توانید از SSDهای گران قیمت PCIe 5.0 در مقابل PCIe 4.0 به دست آورید. به استثنای مواردی که در حال خرید یک سیستم گیمینگ هستید و چیزی جز سریعترین قطعات نمی‌خواهید، بسیاری از ما به انتخاب یکی از بهترین SSDهای مناسب بازی و خرید PCIe 4.0 راضی هستیم.

هر چیز دیگری که نیاز دارید

خنک کننده، پاور

ما نوع CPU و GPU حافظه و عملکرد ذخیره سازی مورد نیاز برای سیستم گیمینگ در سال 2024 را پوشش داده ایم، اما به سخت افزار خنک کننده مناسب، منبع تغذیه کافی و قابل اعتماد و یک کیس پریمیوم نیز نیاز دارید. با دیدن عملکرد تراشه‌های AMD AM5 در شرایط استرس، اگر دوست ندارید دمای بالای پردازنده را ببینید، بهتر است از یک AIO 360 میلی متری استفاده کنید. علاوه بر این، بهترین خنک کننده‌های مایع AIO نیز صدای کمتری را برای شما به ارمغان می‌آورد و به طور کلی زیبایی بیشتری را برای شما به همراه دارند.

کارت‌های گرافیکی مانند مدل های RTX 4080 به قدرت زیاد و واحدهای قابل اعتماد نیاز دارند تا بتوانند هر نوسانی را تحمل کنند. یک واحد با کیفیت 850 وات یا 1000 وات برای pair شدن با نوع سخت افزاری که در بالا توضیح دادیم عالی است. بهترین منابع تغذیه حتی آخرین استانداردها (PCIe 5.0 و ATX 3.0) را به همراه طراحی‌های کاملاً ماژولار و بازده طلایی بالای 80 به شما ارائه می‌دهند.



در نهایت انتخاب از بین بهترین کیس‌های رایانه شخصی تا حد زیادی به بودجه شما و تم‌های بالقوه‌ای که در ذهن دارید بستگی دارد. گزینه‌های محبوب Lian Li، NZXT، Hyte یا Corsair برای اکثر بازی‌ها مناسب هستند. تصمیم خود را بر اساس تعداد رادیاتورها و فن‌هایی که می‌خواهید نصب کنید، و هر گونه نیاز به نصب عمودی که دارید، بگیرید. جریان هوا در میان تمام کیس‌های متمرکز بر بازی‌های بالا رده یکسان خواهد بود.

بازی‌های رایانه‌ای رده بالا هنوز هم جایگاه ویژه‌ای دارند

همانطور که همه ما دوست داریم در مورد نوع سخت افزار مورد نیاز برای داشتن بهترین تجربه بازی بحث کنیم، اکثر ما به چنین قطعاتی نیاز نداریم. حتی برای بازی‌های 1440p می‌توانید با RTX 4070 یا RX 7800 XT یک سیستم عالی بسازید. با این حال اگر قصد دارید در سال 2024 بیش از 2000 دلار یا حتی 2500 دلار برای یک سیستم گیمینگ خرج کنید، به قطعات سطح بالا و انتخاب بهترین‌ها اهمیت بیشتری خواهید داد. از این رو سعی کرده ایم بازار فعلی را ارزیابی کنیم و ایده آل‌ترین قطعات را برای یک سیستم پرمیوم پیشنهاد کنیم.