



تواناهای خوش قیمت

با
برخی از بهترین
پردازنده‌های
اقتصادی سال ۲۰۲۰
آشنا شوید



خشایار مریدپور

روزنامه‌نگار فناوری

threading در سری ارزان قیمت پنتیوم یا افزودن دو هسته اضافی به سری Core i3 بهترین پردازنده‌های ارزان قیمت تاریخ خود را به بازار عرضه و نبرد پردازنده‌های ارزان قیمت را وارد مرحله جدیدی کرده است. هرچند هنوز هم ارزان‌ترین پردازنده‌های اینتل معمولاً دو برابر نمونه‌های مشابه AMD قیمت دارند. در نهایت این ارزان‌ترین پردازنده‌های جدید هم با توجه به وارداتی بودن و تعیین قیمت به دلار برای بسیاری از ما دور از دسترس بوده و در ده کالاهای لوکس قرار می‌گیرند، در نتیجه تصمیم گرفتیم برخی از بهترین گزینه‌های موجود را به شما معرفی کنیم تا بتوانید با کمترین بودجه بیشترین کارایی را داشته باشید.

هرچند سال ۲۰۲۰ از بسیاری از جهات یکی از بدترین سال‌های تاریخ بشر محسوب می‌شود، اما برای کسانی که دنبال خرید یک پردازنده خوش قیمت و کارا هستند، دورانی طلایی است. در حال حاضر پردازنده‌های سری Ryzen 3000 شرکت AMD با قیمتی حدود ۱۰۰ دلار و امکاناتی مثل چهار هسته مستقل و پردازنده گرافیکی یکپارچه قدرتمند، دنیای پردازنده‌های ارزان قیمت را متحول کرده‌اند. از طرف دیگر اینتل با گنجاندن فناوری‌هایی مثل Hyper

AMDAthlon240GE

بودجه محدود و رویاهایی معقول



Zen

معماری

۲/۴

تعداد هسته‌ها/رشته‌ها

۳،۵ گیگاهرتز

فرکانس پایه/نهایی پردازنده

۳۵ وات

مصرف انرژی

Radeon Vega 3

پردازنده گرافیکی یکپارچه

۱ گیگاهرتز

سرعت پردازنده گرافیکی

بین ۸۰ تا ۹۵ دلار

قیمت

پردازنده 240GE یکی دیگر از محصولات فوق‌العاده AMD در رده ارزان قیمت‌هاست که امکانات بسیار خوبی در اختیار کاربر قرار می‌دهد. از بهترین ویژگی‌های این مدل می‌توان به وجود بسته خنک‌کننده شرکتی در جعبه، قابلیت اورکلاک شدن (البته به طور رسمی پشتیبانی نمی‌شود) و وجود یک پردازنده گرافیکی با توانایی کافی برای اجرای بازی‌ها در رزولوشن و جزئیات کمتر اشاره کرد. قابلیت اورکلاک پردازنده (و نه پردازنده گرافیکی) به شما امکان می‌دهد با صرف کمی وقت به عملکردی در حد پردازنده‌های گران قیمت‌تر دست پیدا کنید. برای مقایسه، عملکرد این پردازنده با تمام محصولات اینتل از نظر پردازشی قابل مقایسه است، به علاوه وجود یک GPU یکپارچه به 240GE این امکان را می‌دهد که بازی‌هایی نه چندان سنگین را با کیفیت قابل قبول اجرا کند. این نکته بسیار قابل توجه است، زیرا عملاً هیچ گزینه دیگری در این محدوده قیمتی چنین توانایی به شما نخواهد داد. در نهایت به خاطر داشته باشید از این پردازنده نباید انتظار معجزه داشته باشید و قرار نیست با آن بازی‌هایی مثل Halo 3 را اجرا کنید، بلکه این منطقی‌ترین انتخاب برای کسانی است که بودجه محدود و رویاهایی معقول دارند.

AMDRyzen32200G

خوش قیمت برای بازی دوستان



Zen

معماری

۴/۴

تعداد هسته‌ها/رشته‌ها

۳،۵ تا ۳،۸ گیگاهرتز

فرکانس پایه/نهایی پردازنده

۶۵ وات

مصرف انرژی

Radeon Vega 8

پردازنده گرافیکی یکپارچه

۱۱۰۰ مگاهرتز

سرعت پردازنده گرافیکی

بین ۹۵ تا ۱۱۰ دلار

قیمت

برای کسانی که بازی‌های رایانه‌ای را دوست دارند، اما توانایی خرید سخت‌افزارهای گران‌قیمتی مثل پردازنده‌های رده بالا و کارت‌های گرافیکی جدید را ندارند، 2200 گیگ انتخاب ایده‌آل است. این پردازنده به لطف پردازنده گرافیکی یکپارچه مناسب خود به شما اجازه می‌دهد پول با ارزشتان را برای خرید قطعات حیاتی‌تری مثل رم یا حافظه SSD هزینه کنید و کماکان سیستمی با توانایی‌های پایه داشته باشید. به این دلیل که ترکیب چهار هسته پردازنده و یک کارت گرافیکی یکپارچه و قیمت کمتر از ۱۰۰ دلاری این پردازنده به بودجه شما آن قدر فشار نخواهد آورد که بخواهید از باقی مشخصات سیستم بزنید. البته این پردازنده خیلی هم رده پایین نیست و می‌توانید روی اجرای خوب بازی‌ها با کیفیت 720p یا کارکرد روان سیستم در عملکردهای معمول حساب کنید. خبر بهتر این که این پردازنده قابلیت اورکلاک شدن هم دارد و می‌توانید با کمی دستکاری و البته خرید یک خنک‌کننده بهتر، حداکثر توانایی ممکن آن را استخراج کنید. هرچند باید از قبل از تطبیق پذیری آن با مادربرد فعلی خود مطمئن شوید.

AMDRyzen33300X

صرفه جویی برای کارت گرافیک



Zen 2

معماری

۴/۸

تعداد هسته‌ها/رشته‌ها

۴،۳/۳،۸ گیگاهرتز

فرکانس پایه/نهایی پردازنده

۶۵ وات

مصرف انرژی

ندارد

پردازنده گرافیکی یکپارچه

N/A

سرعت پردازنده گرافیکی

بین ۱۰۰ تا ۱۳۰ دلار

قیمت

با خرید این پردازنده سطح جدیدی از قابلیت‌ها در رده ارزان قیمت‌ها را تجربه خواهید کرد، چراکه چهار هسته و هشت رشته پردازش موازی این پردازنده به شما امکان می‌دهد از تمام قابلیت‌های کارت گرافیکی خود استفاده کنید. همچنین معماری Zen 2 در ترکیب با ساختار ۷ نانومتری و قابلیت افزایش سرعت پردازش تا ۴،۳/۳،۸ گیگاهرتز به سیستم شما امکان می‌دهد در زمان اجرای برنامه‌های خطی مثل بازی‌ها عملکرد بسیار بهتری داشته باشید. نکته مثبت دیگر، خنک‌کننده Wraith Spire موجود در بسته است که به احتمال زیاد جوابگوی نیازهای شما خواهد بود، هرچند استفاده از یک خنک‌کننده مناسب‌تر برای بهره‌گیری از تمام توان این پردازنده ضروری است. این پردازنده برخلاف باقی مدل‌های AMD در این گستره قیمتی نیازمند استفاده از یک کارت گرافیکی مستقل است، اما به یاد داشته باشید که این پردازنده ارزان‌ترین مدل موجود در بازار نیست و بهترین انتخاب برای کسانی محسوب می‌شود که دنبال جمع کردن یک سیستم مناسب برای بازی کردن هستند. در نتیجه قیمت عالی این پردازنده به این معنی است که می‌توانید بودجه بیشتری برای خرید کارت گرافیک در نظر بگیرید.