

AMD از اولین پردازنده‌های دسکتاپ مجهز به گرافیک رایزن ۵۰۰۰ رونمایی کرد - دیجیاتو

محمد قریشی | چهارشنبه، ۲۵ فروردین ۱۴۰۰

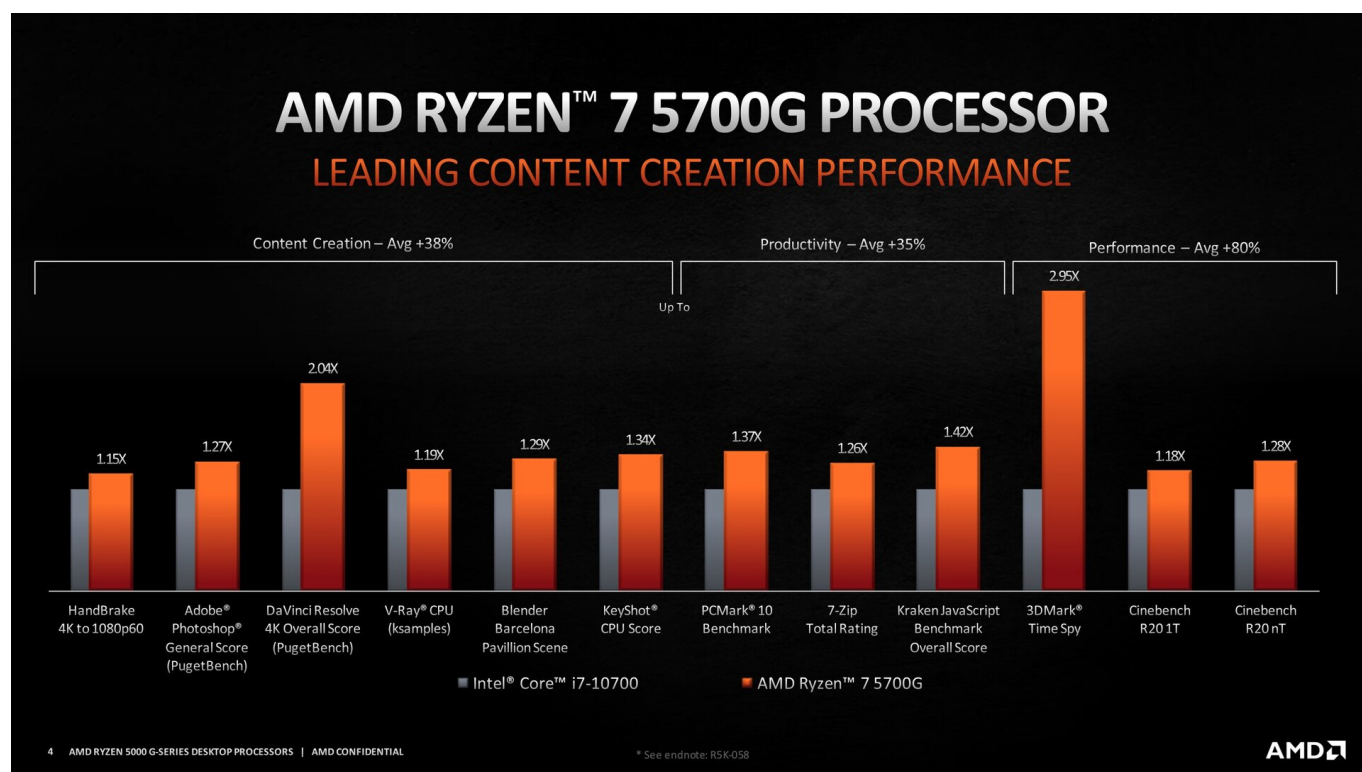
AMD بالاخره نسل جدید APUهای سری 4000G را [معرفی کرد](#). پردازنده‌های رایزن 5000G این کمپانی با معماری ۷ نانومتری Zen 3 توسعه پیدا کرده‌اند و از گرافیک مجتمع Vega 8 بهره می‌برند که بدون نیاز به خرید کارت گرافیک، قدرت گرافیکی مناسبی را در اختیارشان قرار می‌دهد.

در این سری ۳ پردازنده قرار می‌گیرد که البته نمونه‌های کم‌مصرف آن‌ها هم وارد بازار می‌شوند. مدل پایه پردازنده‌های رایزن 5000G را تراشه رایزن 3 5300G تشکیل می‌دهد که از ۴ هسته و ۸ رشته بهره می‌برد. فرکانس پایه این پردازنده برابر ۴.۰ گیگاهرتز است و فرکانس بوست آن به ۴.۲ گیگاهرتز می‌رسد.

این پردازنده از ۶ واحد پردازش گرافیکی بهره می‌برد و فرکانس GPU آن برابر ۱۷۰۰ مگاهرتز است. مدل کم‌مصرف این محصول رایزن 3 5300GE نام دارد که توان طراحی حرارتی آن به ۳۵ وات می‌رسد. تفاوت اصلی این پردازنده‌ها، فرکانس پایین‌تر مدل GE است. فرکانس پایه این پردازنده برابر ۳.۶ گیگاهرتز است و در حالت بوست به ۴.۲ گیگاهرتز می‌رسد.



پردازنده‌های بعدی رایزن 5 5600G و 5600GE نام دارد که از ۶ هسته و ۱۲ رشته بهره می‌برند. این سخت افزارها به ترتیب توان طراحی حرارتی ۶۵ و ۳۵ وات دارند و از ۷ واحد پردازش گرافیکی با فرکانس ۱۹۰۰ مگاهرتز بهره می‌برند. مدل G دارای فرکانس پایه ۳.۹ گیگاهرتز و بوست ۴.۴ گیگاهرتز است. فرکانس پایه مدل GE به ۳.۴ گیگاهرتز می‌رسد ولی فرکانس بوست آن تفاوتی با نسخه G ندارد.

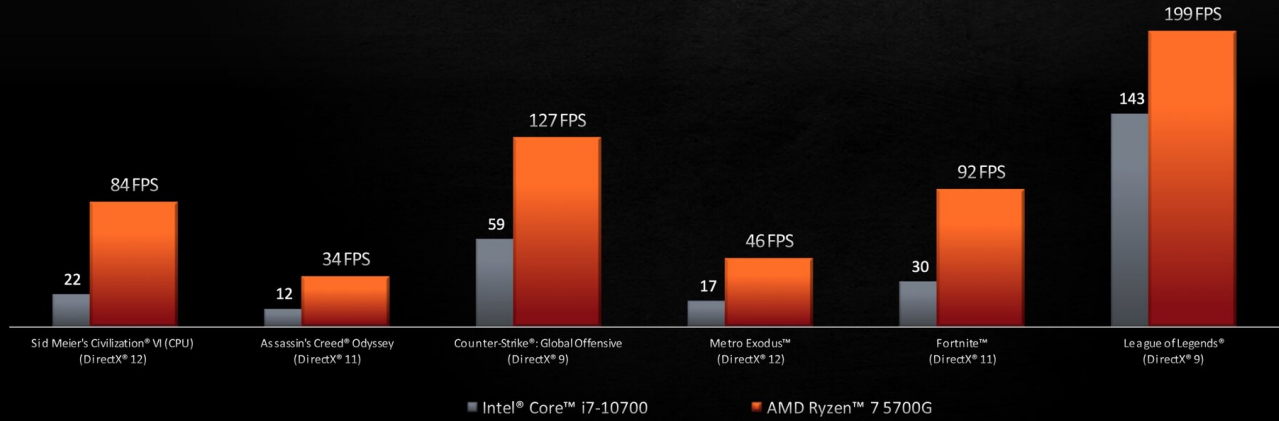


در نهایت بالاترین مدل‌ها با نام رایزن 7 5700G و 5700GE وارد بازار می‌شوند که در این محصولات هم با توان طراحی حرارتی ۶۵ و ۳۵ وات روبرو هستیم. این پردازنده‌های رایزن 5000G به ۸ هسته و ۱۶ رشته مجهز شده‌اند و از ۸ واحد پردازش گرافیکی با فرکانس ۲۰۰۰ مگاهرتز بهره می‌برند. فرکانس بوست این تراشه‌ها برابر ۴.۶ گیگاهرتز است. فرکانس پایه مدل G به ۳.۸ گیگاهرتز و مدل GE به ۳.۲ گیگاهرتز می‌رسد.

AMD RYZEN™ 7 5700G PROCESSOR

PLAY TOP GAMES WITH BUILT-IN RADEON™ GRAPHICS

Up To



5 AMD RYZEN 5000 G-SERIES DESKTOP PROCESSORS | AMD CONFIDENTIAL

* All games tested at 1920x1080p Low Settings. See endnote: R5K-064

AMD

به گفته AMD، این پردازنده‌ها عملکرد بسیار بالاتری نسبت به پردازنده‌های نسل دهم اینتل دارند. برای مثال طبق ادعای این کمپانی، پردازنده 5700G در بنچمارک‌گیری و کارهای سنگین ۳۵ تا ۸۰ درصد از اینتل Core i7-10700 سریعتر است. علاوه بر این، AMD از فریم‌ریت بالاتر از ۳۰ فریم بر ثانیه بسیاری از بازی‌ها با این APUهای جدید خبر داده است.

پردازنده‌های رایزن 5000G ابتدا همراه با سیستم‌های آماده به فروش می‌رسند، با این حال AMD وعده داده در ماه‌های آینده آن‌ها را بطور جداگانه هم عرضه می‌کند.

[دیجیاتو](#)