

# رونمایی AMD از پردازنده‌های سری رایزن ۵۰۰۰؛ عملکرد فوق‌العاده برای لپ‌تاپ‌ها - دیجیاتو

حمید مقدسی | سه شنبه، ۲۳ دی ۱۳۹۹

شرکت AMD در جریان رویداد CES از سری پردازنده‌های رایزن ۵۰۰۰ برای لپ‌تاپ رونمایی کرد. این پردازنده‌ها در ۱۳ مدل و در دو سری U و H معرفی شده و از معماری جدید این شرکت یعنی Zen 3 بهره می‌برند.

تقریباً سال قبل بود که AMD از نسل جدید پردازنده‌های رایزن مخصوص لپ‌تاپ با معماری Zen 2 و فرایند ساخت ۷ نانومتری رونمایی کرد که سطح تازه‌ای از کارایی در ازای توان مصرفی را ارائه می‌دادند. حالا این شرکت امیدوار است که با معرفی سری رایزن ۵۰۰۰ باز هم شارژدهی لپ‌تاپ‌ها را بهبود ببخشد. سری رایزن ۵۰۰۰ برای لپ‌تاپ در کنار سری رایزن ۵۰۰۰ مخصوص دسکتاپ قرار می‌گیرند که سه ماه قبل به شکل رسمی [معرفی شدند](#).



قوی‌ترین اعضای سری رایزن ۵۰۰۰ موبایل از ۸ هسته Zen 3 و ۸ هسته پردازشگر گرافیکی وگا

استفاده می‌کنند. ۸ هسته اصلی به‌طور مشترک به ۱۶ مگابایت حافظه کش سطح ۳ دسترسی دارند تا تأخیر حافظه به حداقل رسیده و عملکرد گیمینگ تا حد زیادی بهبود یابد. در مورد عملکرد گرافیکی اما تفاوت زیادی با سری رایزن ۴۰۰۰ وجود ندارد. البته با توجه به عملکرد بسیار بهینه پردازشگر گرافیکی وگا روی چیپست‌های ۷ نانومتری به‌نظر می‌رسد AMD سال آینده را برای ارتقاء GPU در نظر گرفته است. از دیگر مشخصات سری رایزن ۵۰۰۰ موبایل می‌توان به پشتیبانی از ۸ مسیر PCIe 3.0 و حافظه‌های DDR4/LPDDR4X با حداکثر فرکانس ۴۲۶۶ مگاهرتز اشاره کرد.

دو جدول زیر مشخصات پردازنده‌های رایزن ۵۰۰۰ موبایل در دو سری H و U را نشان می‌دهند.

AMD Ryzen 5000 Mobile: H-Series					
AnandTech	Cores Threads	Base Freq	Boost Freq	TDP	Zen
<b>Ryzen 9 5980HX</b>	8C / 16T	3300	4800	45W+	Zen3
<b>Ryzen 9 5980HS</b>	8C / 16T	3000	4800	35W	Zen3
<b>Ryzen 9 5900HX</b>	8C / 16T	3300	4600	45W+	Zen3
<b>Ryzen 9 5900HS</b>	8C / 16T	3000	4600	35W	Zen3
<b>Ryzen 7 5800H</b>	8C / 16T	3200	4400	45W	Zen3
<b>Ryzen 7 5800HS</b>	8C / 16T	2800	4400	35W	Zen3
<b>Ryzen 5 5600H</b>	6C / 12T	3300	4200	45W	Zen3
<b>Ryzen 5 5600HS</b>	6C / 12T	3000	4200	35W	Zen3

## AMD Ryzen 5000 Mobile: U-Series

AnandTech	Cores Threads	Base Freq	Boost Freq	TDP	Zen
<b>Zen3</b>					
<b>Ryzen 7 5800U</b>	8C / 16T	1900	4400	15W	Zen3
<b>Ryzen 5 5600U</b>	6C / 12T	2300	4200	15W	Zen3
<b>Zen2</b>					
<b>Ryzen 7 5700U</b>	8C / 16T	1800	4300	15W	Zen2
<b>Ryzen 5 5500U</b>	6C / 12T	2100	4000	15W	Zen2
<b>Ryzen 3 5300U</b>	4C / 8T	2600	3800	15W	Zen2

قوی‌ترین عضو این خانواده به سری جدید HX تعلق دارد. سری HX با توان بالای ۴۵ وات و فرکانس پایه ۳.۳ گیگاهرتز، قابلیت اورکلاک هم دارد که خبر خوبی برای علاقه‌مندان به این حوزه محسوب می‌شود. جالب این‌که پردازنده رایزن ۹ مدل 5900HX می‌تواند بازی سنگین هورایزن: زیرو دان را اجرا کند.

نکته دیگر این‌که فقط دو عضو از سری U به هسته‌های Zen 3 مجهز شده‌اند و سه عضو دیگر از هسته‌های نسل قبل یعنی Zen 2 استفاده می‌کنند. توان مصرفی این پردازنده‌ها هم ۱۵ وات است. طبق ادعای AMD پردازنده رایزن ۷ مدل 5800U بهینه‌ترین پردازنده موبایل تا به امروز است و با استفاده از باتری ۵۳ وات‌ساعتی می‌تواند ضمن برقراری ارتباط وای فای، تا ۲۱ ساعت ویدیوی ۱۰۸۰ پخش کند. البته شرایط این تست مشخص نیست.

پردازنده‌های سری رایزن ۵۰۰۰ موبایل از ماه آینده میلادی در محصولات شرکت‌های مختلف وارد بازار خواهند شد.

[دیجیاتو](#)