

مشخصات کلی	
Intel	سازنده
2021	سال ساخت
Core i9-12900K	سری
LGA1700	سوکت
Intel 7	لیتوگرافی
Alder Lake	معماری
پشتیبانی از پهنای باند حافظه 76.8 گیگابایت در ثانیه سازگار با حافظه های رم ECC خروجی های گرافیکی: 2.1 HDMI - 1.4a DP - 1.4b eDP ارائه خروجی تصویر با رزولوشن حداکثر 60Hz@7680x4320 با رابط DP سازگار با دایرکت ایکس 12 و اوپن جی ال 4.5 و اوپن سی ال 3.0 قابلیت ارائه خروجی تصویر برای اتصال هم زمان به 4 مانیتور سازگار با استانداردهای 5.0 PCIe و 4.0 PCIe مشخصات هسته ها: 8 هسته پرفورمنس (P) و 8 هسته بازدهی (E)	سایر ویژگی ها
عملکرد پردازشی	
16 هسته	تعداد هسته
24 عدد	تعداد رشته
هسته های پرفورمنس (P): 3.20 گیگاهرتز هسته های بازدهی (E): 2.40 گیگاهرتز	فرکانس پایه
هسته های پرفورمنس (P): 5.10 گیگاهرتز هسته های بازدهی (E): 3.90 گیگاهرتز حداکثر فرکانس بوست با فناوری توربو بوست 3.0: 5.20 گیگاهرتز	فرکانس افزایشی (Boost)
30 مگابایت (از نوع Intel Smart Cache) مجموع کش L2: 14 مگابایت	حافظه Cache
در حالت استاندارد: 125 وات حداکثر: 241 وات	توان طراحی حرارتی (TDP)
دسکتاپ (64 بیت)	نوع پردازنده
نوع سیستم حافظه	
DDR5 - DDR4	نوع حافظه پشتیبانی شده
128 گیگابایت (به صورت دو کاناله)	حداکثر ظرفیت پشتیبانی شده
حافظه های DDR5: s/4800MT حافظه های DDR4: s/3200MT	حداکثر فرکانس حافظه پشتیبانی شده
پردازنده گرافیکی	
Intel UHD Graphics 770	مدل پردازنده گرافیکی مجتمع
300 مگاهرتز (حداکثر فرکانس داینامیک: 1.55 گیگاهرتز)	فرکانس پایه پردازنده گرافیکی

