

| 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 Cache Smart) 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 |

