مشخصات کلی	
سازنده	Intel
سال ساخت	2021
سری	Core i5-12600K
سوکت	LGA1700
لیتوگرافی	Intel 7
معماری	Alder Lake
سایر ویژگی ها	توضیحات هسته ها: 6 هسته از نوع Performance و 4 هسته از نوع Efficient پشتیبانی از پهنای باند 76.8 گیگابایت در ثانیه در ارتباط با حافظه سازگار با حافظه های ECC خروجی گرافیکی 2.1 HDMI - 1.4a DP - 1.4b eDP پشتیبانی از دایرکت ایکس 12 و اوپن جی ال 4.5 و اوپن سی ال 3.0 امکان ارائه خروجی تصویر برای اتصال هم زمان به 4 مانیتور سازگار با استانداردهای PCIe 5.0 و PCIe 4.0 حداکثر لاین PCIe برابر با 20 لاین
عملکرد پردازشی	
تعداد هسته	10 هسته
تعداد رشته	16 عدد
فرکانس پایه	هسته های Efficient برابر با 2.80 گیگاهرتز هسته های Performance برابر با 3.70 گیگاهرتز
فرکانس افزایشی (Boost)	هسته های Efficient برابر با 3.60 گیگاهرتز هسته های Performance برابر با 4.90 گیگاهرتز حداکثر فرکانس توربو: 4.90 گیگاهرتز
حافظه Cache	حافظه کش: 20 مگابایت (Cache Smart Intel) مجموع حافظه کش L2 برابر با 9.5 مگابایت
توان طراحی حرارتی (TDP)	پایه: 125 وات حداکثر توان توربو: 150 وات
نوع پردازنده	دسکتاپ (64 بیت)
نوع سیستم حافظه	
نوع حافظه پشتیبانی شده	DDR5 - DDR4
حداکثر ظرفیت پشتیبانی شده	128 گیگابایت (دو کاناله)
حداکثر فرکانس حافظه پشتیبانی شده	Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s
پردازنده گرافیکی	
مدل پردازنده گرافیکی مجتمع	Intel UHD Graphics 770
فرکانس پایه پردازنده گرافیکی	300 مگاهرتز (حداکثر فرکانس داینامیک: 1.45 گیگاهرتز)