

Popis komponenti za računalno

Tomislav Magić

18. siječnja 2024

Za računalno namijenjeno CAD programiranje, potrebne su komponente koje pružaju visoke performanse, posebno u području procesiranja i grafičkog prikaza. Ovdje je popis komponenti s nazivima modela koje sam odabrao.

Procesor: Intel Core i7-12700K(12C/20T, 5.0GHz, 25MB, LGA1700) iz 12. generacije. Ovaj procesor nudi visoke performanse s više jezgara i niti, što je važno za CAD programiranje. CAD aplikacije često koriste višestruku nitnu obradu, pa su procesori s visokim brojem jezgara posebno korisni za ubrzanje radnji u CAD okruženju.

Matična ploča: ASUS ROG Strix Z690-E Gaming WiFi(LGA 1700,DDR5, Intel Z690,128 GB,6400 MHz). Ova matična ploča podržava brzu memoriju, PCIe Gen 4, te ima dodatne funkcije kao što su visokokvalitetni audio i brzu mrežnu vezu. Sve to pridonosi općenitoj stabilnosti i brzini sustava.

RAM memorija: Kingston DDR5 FURY Beast(6000 MHz, 2x16, 32GB, CL40).CAD programiranje može zahtijevati veliku količinu RAM-a, posebno pri radu s velikim projektima ili složenim simulacijama.

Grafička kartica: NVIDIA Quadro RTX 4000(8 GB GDDR6,PCI Express 3.0 x16,1545 MHz, 256 bit).Grafičke kartice iz Quadro serije optimizirane su za rad s CAD aplikacijama. Visoka količina video memorije i certifikacija od strane proizvođača čine ih pouzdanim izborom za CAD programiranje.

SSD: Samsung 970 EVO Plus(M.2, 2TB, 3,500 MB/s).Brzi disk ubrzava učitavanje projekata i smanjuje vrijeme čekanja prilikom otvaranja velikih datoteka u CAD softverima.

Napajanje: RMx Series™ RM750x(750W). Stabilno i pouzdano napajanje ključno je za održavanje radne stabilnosti sustava, posebno pri intenzivnom radu.

Kućište: NZXT H510. Ova kućišta pružaju dobru ventilaciju i olakšavaju održavanje optimalnih radnih temperatura, čime se osigurava dugovječnost komponenti.

Hlaenje: NZXT Kraken X63. Pruža učinkovito hlaenje procesora, čime se osigurava stabilnost sustava tijekom dugotrajnog rada.

Monitor: AOC 24B1H(23,6" FHD, VA Panel, HDMI, D-Sub, AMD FreeSync)
Miš: MS Focus C115 Tipkovnica: MS ELITE C510

Cijene komponenti: procesor - 370€, matična ploča - 321€, RAM - 140€, grafička kartica - 735€, SSD - 165€, napajanje - 160€, kućište - 110€, hlaenje - 154€, monitor - 110€, miš - 6€, tipkovnica - 13€. Ukupna cijena: 2284€



Figure 1: Intel Core i7-12700K



Figure 2: ASUS ROG Strix Z690-E Gaming WiFi



Figure 3: NVIDIA Quadro RTX 4000