

Konfiguracija gaming računala

Paolo Toth

January 25, 2024

1 Komponente računala

1.1 Procesor



Figure 1: Ryzen 7 7800X3D AM5, 4.2 GHz, 8 jezgri, 120W TDP
Odabrao sam ovaj procesor zbog efikasnosti kod procesa koji koriste sve jezgre, dodatnog L3 cache-a koji pomaže s brzinom dohvaćanja instrukcija što diže framerate u pojedinim igrama. Ovaj procesor teško dostiže svoje termalno ograničenje od 89 stupnjeva i kada je hlađen zrakom.

1.2 Grafička kartica



Figure 2: Powercolor RX7800XT Hellhound 16GB GDDR6, 2425MHz
Ova grafička kartica ima 16 GB memorije, jeftinija je i energetske efikasnija od kartica sličnih cijena. Ovo je trenutno najbolja opcija za gaming u 1440p rezoluciji

1.3 Matična ploča



Figure 3: Asrock B650M-HDV/M.2

Ovo je jeftina matična ploča koja ima sva svojstva koja imaju skuplje ploče, osim external clock generatora koji podiže preformanse. Razlika u cijeni između ove i skupljih ploča je neisplativa.

1.4 RAM



Figure 4: 32 GB G.Skill Trident Z5 NEO Black DDR5, CL30, 6000 MHz
Ovo je kvalitetan CL30 ram kojem je takt 6000 MHz što je granica stabilnosti za Ryzen procesore. 32 Gb rama polako postaje standard za igranje novih igara zbog njihove veličine i neoptimiziranosti.

1.5 Pohrana podataka



Figure 5: Kingston KC3000 M.2, 2TB, NVMe, PCIe 4.0
Brz i jeftin M.2, osobno koristim ovaj M.2 u dva računala.

1.6 Napajanje



Figure 6: Seasonic 1200W VERTEX GX-1200, Full modular, 80 PLUS Gold
Modularno napajanje s 80 PLUS Gold i Cybenetics Platinum certifikatom.
PcPartPicker procjenjuje 534W potrošnje struje, biram ovo napajanje da ne
bude preopterećeno i jer ima dva dobra certifikata uz 10 godina garancije.

1.7 Hladnjak procesora



Figure 7: Thermalright Peerless Assassin 120 SE, 1550 RPM
Hladnjak podržava AM5, cijena mu nije previsoka i pokazao se odličan na recenzijama.

1.8 Kućište



Figure 8: Lian Li LANCOOL 215
Odabrao sam ovo kućište jer je dizajnirano za što veći protok zraka, ima dva velika fena of 200mm naprijed tako da je kućište tiho i hladno.

2 Periferija

2.1 Monitor



Figure 9: LG 27" 27GP850P-B, IPS, AMD FreeSync, NVIDIA G-Sync, 165Hz, 1ms, HDR400

27 inčni monitor koji ima odlično vrijeme odaziva, kvaliteta slike je također dobra.

2.2 Miš



Figure 10: Logitech G Pro Hero, 16000 DPI

Miš koji koristi najnapredniji Logitechov Hero senzor, odličan miš za cijenu od 50 eura.

2.3 Tipkovnica



Figure 11: Tipkovnica HyperX Alloy Origins, HyperX Red switch
Kvalitetna mehanička tipkovnica s linearnim prekidačima.

3 Cijena računala

- CPU: AMD Ryzen 7 7800X3D - 477,89 €
- GPU: Powercolor RX7800XT Hellhound - 689,47 €
- Matična ploča: Asrock B650M-HDV/M.2 - 134,20 €
- RAM: G.Skill Trident Z5 NEO Black - 294,74 €
- Pohrana podataka: Kingston KC3000 - 189,47 €
- Napajanje: Seasonic Vertex GX 1200W 314,74 €
- Hladnjak procesora: Thermalright peerless assassin 120 SE 69,00 €
- Kućište: Lian Li LANCOOL 215 - 114,74 €
- Monitor: LG 27GP850P-B 379,00 €
- Miš: Logitech G Pro Hero - 50,53 €
- Tipkovnica: HyperX Alloy Origins - 119,99 €

Ukupna cijena: 2.834,04 €

4 Poveznice

- <https://www.adm.hr/powercolor-rx7800xt-hellhound-16gb-rx7800xt-16g-loc/78465/product/>
- https://www.adm.hr/cpu-amd-ryzen-7-7800x3d-box-bez-coolera-420-500ghz-am5-100-100000910wof/77242/product/?utm_source=nabava.net&utm_campaign=nabava.net&utm_medium=click
- <https://www.adm.hr/asrock-b650m-hdvm2-amd-b650-am5-ddr5-90-mxbla0-a0uayz/78318/product/>
- <https://www.adm.hr/ddr5-32gb-2x16-gskill-6000mhz-trident-z5-neo-black-cl30-f5-6000j3038f16gx/75780/product/>
- <https://www.adm.hr/kingston-ssd-2000gb-kc3000-m2-2280-nvme-pcie-40-skc3000d2048g/75902/product/>
- <https://www.adm.hr/napajanje-seasonic-1200w-vertex-gx-1200-80-gold-vertex-gx-1200/77184/product/>
- <https://www.racunala.hr/thermalright-peerless-assassin-120-se-argb-black/325143/product/>
- <https://www.adm.hr/lian-li-midi-tower-lancool-215-argb-glass-window-black-4718466009654/77475/product/>
- <https://www.instar-informatika.hr/monitor-lg-27-27gp850p-b-nano-ips-gaming-amd-freesync-premium-nv/159251/product/>
- <https://www.adm.hr/logitech-g-pro-hero-zicni-mis/58742/product/>
- https://www.links.hr/hr/tipkovnica-hyperx-alloy-origins-pbt-mehanicka-hyperx-red-switch-us-cro-layout-crna-usb-010701138?utm_source=nabava.net&utm_campaign=nabava.net&utm_medium=click

5 Izvori informacija

GPU - <https://www.powercolor.com/product?id=1689752075>

CPU - <https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-7-7800x3d>

RAM - <https://www.gskill.com/product/165/393/1661410171/F5-6000J3038F16GX2-TZ5N>

Matična ploča - <https://www.asrock.com/mb/AMD/B650M-HDVM.2/index.asp>

Pohrana podataka: <https://www.kingston.com/en/ssd/kc3000-nvme-m2-solid-state-drive>

Napajanje: <https://seasonic.com/vertex-gx>

Hladnjak procesora: <https://www.thermalright.com/product/peerless-assassin-120-se/>

Kućište: <https://lian-li.com/product/lancool-215/>

Monitor: <https://www.lg.com/hr/monitori/lg-27gp850p-b>

Miš: <https://www.logitechg.com/en-eu/products/gaming-mice/pro-hero.html>

Tipkovnica: <https://hyperx.com/products/hyperx-alloy-origins-mechanical-gaming-keyboard>