

IT i Primjena - Računalo

Valentino Andrijević

Siječanj 2024

1 Uvod

Ovo računalo je sagraeno specifično za igranje igrica i komponente su skupe. Cilj je dobiti računalo koje će biti dugotrajno i koje se može koristiti za bilo koji posao koji korisnik želi odraditi.

2 Procesor

AMD Ryzen 7 7800X3D 4.2 GHz 8-core

Max memorija: 128GB

Integrirana grafike: Radeon

Izvedba L1 Cache

8 x 32 kB Instruction

8 x 32 kB Data

Izvedba L2 Cache

8 x 1 MB

L3 Cache

1 x 96 MB

Ovaj procesor je meu najboljim procesorima od Ryzen-a. U testovima je pobijedio Intelov Core i9-13900K.

3 Procesorski hladnjak

Cooler Master MasterAir MA824 Stealth

Glasnoća: 0-24.6 dB

Visina: 165 mm

Boja: crna

Ovaj procesorski hladnjak je poznat po svojoj efikasnosti u hlaenju gaming procesora. Cijena mu je vrlo visoka ali vrlo dobro obavlja svoj posao hlaenjem vrlo jakog procesora.

4 Matična ploča

ASUS ROG Strix X670E-E

Gaming Socket AM5(LGA 1718) Ryzen 7000 ATX Motherboard(18+2 Power Stages,PCIe® 5.0, DDR,4xM.2 Slots,USB 3.2 Gen 2x2, WiFi 6E,PCIe Slot Q-Release, M.2 Q-Latch).

Ova matična ploča je moderna i nova matična koja podržava procesor kojeg sam uzeo. Matična je poznata kao matična za novije Ryzen procesore. Kako bi ova matična podržala procesor koji sam uzeo mora joj BIOS biti ažuriran na verziju 1303 ili više.

5 Radna Memorija

ADATA XPG Lancer Blade

32 GB (2 x 16 GB) DDR5-6000 CL30 Memory

Ova memorija je vrlo brza memorija koja podržava 6000MT/s kroz EXPO. Kompatibilna je sa procesorom kojeg sam uzeo. Idealna je za igranje igrice i brze izvedbe.

6 Trajna memorija

6.1 SSD

1. WD Black SN850X

Kapacitet: 1TB

Form Factor: M.2-2280

Interface: M.2 PCIe 4.0 X4

Ovaj SSD je vrlo brz i efikasan što je poželjno za video igrice i za bilo koje procese koji se trebaju brzo obaviti na računalu.

6.2 HDD

Seagate Barracuda (3TB)

Kapacitet: 3TB

Tip: 7200 RPM

Cache: 64 MB

SATA 6.0 Gb/s

Ovaj HDD je vrlo brz i pouzdan. Ima dovoljno prostora za igrice i medije.

7 Grafička kartica

NVIDIA Founders Edition GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

Memorija: 24 GB
Tip memorije: GGDR6x
Core Clock: 2230 MHz
Boost Clock: 2520 MHz
Boja: Black/Silver
Dužina 304 mm
TDP: 450 W
Hlaenje: 2 ventilatora
PCIe x16

Ova grafička kartica je trenutno meu najboljim i najbržim grafičkim karticama od NVIDIA. Izuzetno je brza, efikasna, glasnoća joj je umjerena a izvedba na video igricama je izuzetno dobra. Uz ovu grafičku karticu nitko neće imati problema sa izvedbom video igrica.

8 Kućište

Corsair 4000D Airflow ATX Mid Tower Case

Front Panel USB
USB 3.2 Gen 2 Type-C
USB 3.2 Gen 1 Type-A
Podržava matičnu koju sam odabrao
Maksimalna duljina video kartice: 360 mm
Dimenzije: 453 mm x 230 mm x 466 mm
Volumen: 48.553 L

Kućíšte omogućuje dovoljno prostora za postavljanje svih komponenti računala i omogućuje dobar protok zraka

9 Napajanje

Corsair RM850x (2021)

850W
Dužina: 160 mm
EPS/ATX Connectors: 3 x EPS 8-pin
PCIe 6+2-Pin Connectors: 4
SATA Connectors: 14
Molex 4-Pin Connectors: 4
Tip: ATX
Ocjena efikasnosti: 80+ Gold

Ovo napajanje je izuzetno efikasno i ima vrlo dobre recenzije. Podržava ostale

komponente u računalu i pruža vrlo jako napajanje koje je potrebno za ostale komponente za maksimalnu brzinu.

10 Operativni sustav

Microsoft Windows 11 Pro OEM - DVD 64-bit

Ova verzija Windowsa je dovoljna za igrice i opću upotrebu računala.

11 Monitor

Acer XV252QF

Veličina 24.5 inča

Rezolucija: 1920x1080

Brzina osvježavanja: 390 Hz

Vrijeme odaziva: 1 ms

Tip panela: IPS

Frame Sync: FreeSync Premium

Kut gledanja: 178° H x 178° V

Ulaz: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort

Ovaj monitor je kvalitetan, brz i vizualno privlačan. Savršen je za igranje video igrice uz visoku brzinu osvježavanja od čak 390 Hz.

12 Miš

Logitech G Pro X Superlight

Težina: 63 g

Senzor: HERO 25K

Glideri: PTFE

Ovaj miš je jedan od najboljih miševa za gaming. Jako je pouzdan, lagan i ima izvrstan senzor

13 Tipkovnica

MOD007B PC Santorini

Bluetooth 5.0

2.4 Ghz

Type C

Actuation distance: 0.2 mm

Ova tipkovnica je osobna preferenca, tipkovnica je izvrsna za tipkanje i za igranje

igrica. Proizvodi jako ugodan zvuk tipkanja i sila potrebna za tipkanje je vrlo mala.

Cijene

Procesor	AMD Ryzen 7 7800X3D 4.2 GHz 8-Core Processor	389\$
Procesorski hladnjak	Cooler Master MasterAir MA824 Stealth	99\$
Matična ploča	Asus ROG STRIX X670E-E	459\$
Radna memorija	ADATA XPG Lancer Blade 32 GB	184\$
HDD	Seagate BarraCuda 3 TB	94.49\$
SSD	Western Digital Black SN850X	84.99\$
Grafička kartica	NVIDIA Founders Edition GeForce RTX 4090	2231\$
Kućište	Corsair 4000D Airflow ATX Mid Tower Case	105\$
Napajanje	Corsair RM850x	130\$
Operacijski sustav	Microsoft Windows 11 Pro OEM	148.99\$
Monitor	Acer Nitro XV252QF 24.5"	613\$
Miš	Logitech G Pro X Superlight	130\$
Tipkovnica	MOD007B PC Santorini	150\$