

Konfiguracija Osobnog Računala

Dominik Jurusic

25. siječnja 2024.

Sadržaj

| | | |
|----------|-----------------------|-----------|
| 1 | Svrha Računala | 2 |
| 2 | Komponente | 2 |
| 2.1 | Procesor (CPU) | 2 |
| 2.2 | Grafička kartica | 3 |
| 2.3 | Matična ploča | 4 |
| 2.4 | RAM memorija | 5 |
| 2.5 | Tvrdi Disk (HDD) | 6 |
| 2.6 | NVME ssd | 7 |
| 2.7 | PSU | 8 |
| 3 | Periferija | 9 |
| 3.1 | Monitor | 9 |
| 3.2 | Miš | 10 |
| 3.3 | Tipkovnica | 11 |
| 3.4 | Zvučnici | 12 |
| 4 | Ukupna Cijena | 12 |

Popis slika

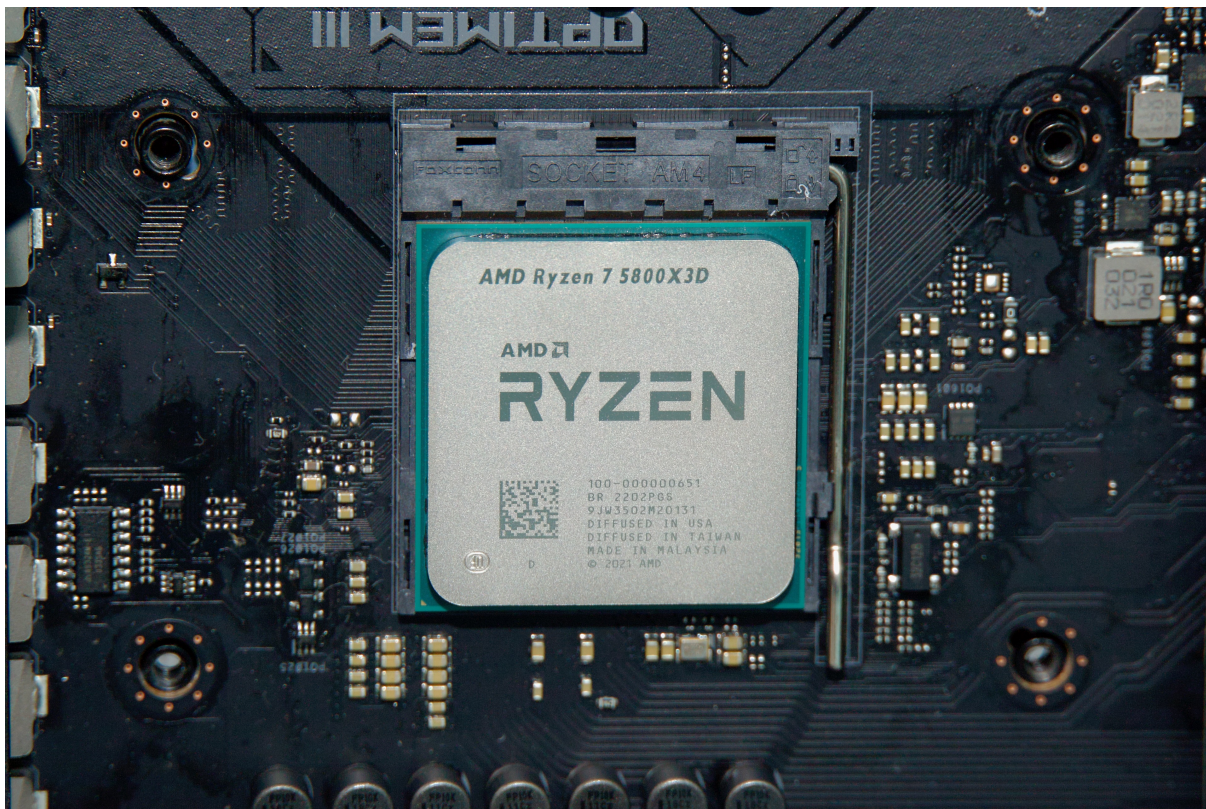
| | | |
|----|--------------------------------|----|
| 1 | AMD Ryzen 7 5800X3D | 2 |
| 2 | AMD RX 6600XT | 3 |
| 3 | B450 AORUS ELITE v2 | 4 |
| 4 | Corsair Vengeance LPX | 5 |
| 5 | Hard disk | 6 |
| 6 | Kingston NV1 1TB M.2 2280 NVMe | 7 |
| 7 | Power supply | 8 |
| 8 | Monitor | 9 |
| 9 | Miš | 10 |
| 10 | Tipkovnica | 11 |
| 11 | Zvučnici | 12 |

1 Svrha Računala

Ovo je mid-high end računalo prvenstveno napravljeno za igranje videoigara te da se može lako raditi i u nekim programima koji zahtijevaju veliku procesorsku moć.

2 Komponente

2.1 Procesor (CPU)



Slika 1: AMD Ryzen 7 5800X3D

- Model: Ryzen 7 5800x3d
- Brzina: 3.4 GHz (base), 4.5 GHz (boost)
- Broj jezgara: 8, Broj dretvi: 16
- Obrazloženje: Odabran zbog visokih performansi i zbog dodatnog l3 cache-a koji je jako bitan u gaming-u
- Cijena: 370 EUR (Shop)

2.2 Grafička kartica



Slika 2: AMD RX 6600XT

- Model: AMD RX 6600XT
- Grafički procesor: RDNA 2
- Stream Processors: 2048
- Brzina GPU-a: Do 2589 MHz
- VRAM: 8GB GDDR6
- Sučelje: PCIe 4.0
- Dodatne značajke: Ray Tracing, FidelityFX Super Resolution (FSR)
- Obrazloženje: AMD RX 6600XT je odabran zbog izvrsnih performansi i podrške za suvremene grafičke tehnologije poput Ray Tracinga i FSR-a.
- Cijena: 412 EUR (Shop)

2.3 Matična ploča



Slika 3: B450 AORUS ELITE v2

- Model: B450 AORUS Elite
- Čipset: AMD B450
- Podrška za procesore: AMD Ryzen serije 3000
- PCIe 3.0, M.2 sučelja, USB 3.1
- Audio: Realtek ALC1200
- LAN: Intel GbE LAN
- Obrazloženje: B450 AORUS Elite pruža stabilnu platformu za AMD Ryzen procesore s odgovarajućim sučeljima i funkcijama potrebnim za rad s odabranim komponentama.
- Cijena: 102 EUR (Shop)

2.4 RAM memorija



Slika 4: Corsair Vengeance LPX

- Model: Corsair Vengeance LPX
- Kapacitet: 2x8GB
- Brzina: 3000MHz
- Tip: DDR4
- CAS Latencija: CL16
- Obrazloženje: Corsair Vengeance LPX pruža pouzdanu i brzu radnu memoriju koja podržava visoke performanse sustava, a odabrana je zbog ravnoteže između brzine i pouzdanosti.
- Cijena: 26*2 EUR (Shop)

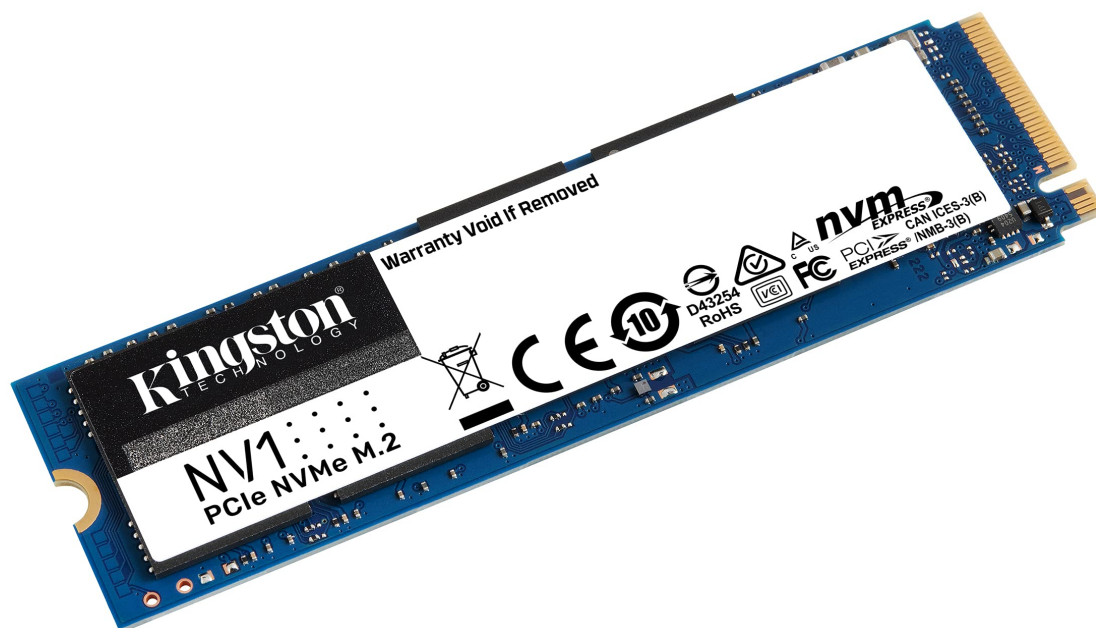
2.5 Tvrđi Disk (HDD)



Slika 5: Hard disk

- Model: Toshiba 2TB HDD
- Kapacitet: 2TB
- Brzina vrtnje: 7200 RPM
- Cache: 256MB
- Sučelje: SATA3
- Obrazloženje: Toshiba 2TB HDD pruža dodatni prostor za pohranjivanje podataka i aplikacija koje ne zahtijevaju veliku brzinu.
- Cijena: 67 EUR (Shop)

2.6 NVME ssd



Slika 6: Kingston NV1 1TB M.2 2280 NVMe

- Model: Kingston NV1 1TB M.2 2280 NVMe
- Kapacitet: 1TB
- Sučelje: M.2 2280, NVMe
- Brzina čitanja: Do 2,100 MB/s
- Brzina pisanja: Do 1,700 MB/s
- Obrazloženje: Kingston NV1 1TB pruža brze prijenose podataka zahvaljujući NVMe sučelju, čineći ga odličnim izborom za brzo učitavanje igara i ima puno prostora za pohranu.
- Cijena: 95 EUR (Shop)

2.7 PSU



Slika 7: Power supply

- Model: Corsair RM750x, 750W, 80 PLUS Gold
- Snaga: 750W
- Certifikacija: 80 PLUS Gold
- Modularnost: modularno napajanje
- Ventilator: 135mm
- Dodatne značajke: tiho je, Corsair LINK kompatibilnost
- Obrazloženje: Corsair RM750x pruža dovoljno snage za pokretanje konfiguracije i ima visok stupanj učinkovitosti s 80 PLUS Gold certifikatom. Laka organizacija kablova i nivo buke je nizak.
- Cijena: 183 EUR (Shop)

3 Periferija

3.1 Monitor



Slika 8: Monitor

- Model: AOC 24G2U
- Veličina zaslona: 24"
- Tehnologija zaslona: IPS
- Rezolucija: 1920x1080
- Vrijeme odziva: 1ms
- Frekvencija: 144 Hz
- Portovi: DisplayPort, 2x HDMI
- USB priključci: 4x USB 3.0
- Zvučnici: Ugrađeni zvučnici
- Obrazloženje: Ovaj monitor ima malo vrijeme odaziva i veću frekvenciju što je jako korisno za Gaming
- Cijena: 200 EUR (Shop)

3.2 Miš



Slika 9: Miš

- Model: Logitech G402 Hyperion Fury
- Senzor: Optički, Fusion Engine
- DPI (dots per inch): 240 - 4000 DPI
- Brzina praćenja: 500 ips
- Broj tipki: 8 programabilnih tipki
- Frekvencija osvježavanja : 1ms (1000Hz)
- Mikroprocesor: 32-bitni
- Osvjetljenje: LED, podesivo
- Dodatne značajke: On-the-Fly DPI promjena

-
- Obrazloženje: Logitech G402 Hyperion Fury odabran je zbog svoje preciznosti i brzine, ključnih aspekata za gaming iskustvo.
 - Cijena: 70 EUR (Shop)

3.3 Tipkovnica



Slika 10: Tipkovnica

- Model: K500A-B84
- Tip switcha: Mehanički, red
- Izdržljivost switcha: Do 50 milijuna pritisaka
- Pozadinsko osvjetljenje: RGB.
- Materijal kućišta: Aluminijsko kućište
- Sila aktivacije switcha: 45g
- Udaljenost na kojoj se priznaje input switcha: 2.4mm
- Udaljenost na kojoj switch dolazi do dna tipkovnice: 4.4mm
- Obrazloženje: Tipkovnica je jako responzivna i brza za tipkanje što je jako dobro za svaki posao koji zahtijeva puno tipkanja ili za gaming.
- Cijena: 32 EUR (Shop)

3.4 Zvučnici



Slika 11: Zvučnici

- Model: Logitech Z200
- Snaga: 10W (5W po zvučniku)
- Konfiguracija: 2.0
- Boja: Crna
- kontrole: gumb za paljenje/gašenje, kontrola glasnoće i tona na desnom zvučniku
- Ulazi: 3,5 mm audio ulaz, AUX
- Cijena: 40 EUR (Shop)

4 Ukupna Cijena

- Ukupna cijena Računala sa svim perfiernim uređajima je 1625 eura