

Strojna oprema

HARDWARE

RAČUNALNI SUSTAV



STROJNA OPREMA - SKLOPOVLJE - HARDWARE

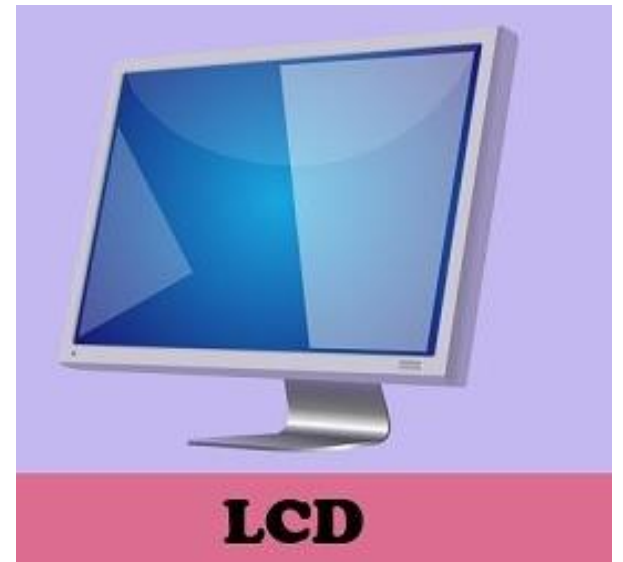
- To su svi fizički dijelovi računala koje možemo opipati (monitor, skener, miš, matična ploča....).

PC – personal computer – osobno računalo
*Osnovna strojna oprema potrebna za rad:
monitor, kućište (središnja jedinica),
miš i tipkovnica*



MONITOR – izlazna jedinica/uređaj

- Prikazuje sliku
- Vrste monitora:
 - CRT – veliki i teški, građeni od katodnih cijevi
 - LCD – lagani i tankog zaslona, građeni od tekućih kristala
 - LED, PLAZMA



STROJNA OPREMA

Vanjski (periferni) dijelovi računala

Unutrašnji dijelovi računala

Ulazni uređaji

Tipkovnica
Web kamera
Miš
Skener
Digitalni fotoaparati
Mikrofon
- služe nam za unos
podataka

Središnja jedinica

kućište

Matična ploča
Procesor
Grafička kartica
Mrežna kartica
Zvučna kartica
Spremnici
računala

Izlazni uređaji

Printer
Zvučnici
Monitor
Projektor
Slušalice
-služe
nam za
ispis i prikaz
podataka

MONITOR – izlazna jedinica/uređaj

- Veličina monitora se izražava u inčima/palcima
- Duljina dijagonale zaslona
- 1 inč (1") = 2,54 cm



- **Domaća zadaća** – izmjeri veličinu zaslona monitora, tableta, mobitela ili laptopa u inčima.
- Uređaj _____, duljina dijagonale _____ cm
_____ cm : 2,54 = _____ inča

MONITOR – izlazna jedinica/uređaj

- Monitor se sa središnjom jedinicom spaja preko GRAFIČKE KARTICE i ona omogućava prikaz slike na zaslonu monitora



Na stražnjoj strani središnje jedinice računala predviđena su mjesta za priključivanje vanjskih uređaja.



ZVUČNICI/SLUŠALICE – izlazna jedinica



- Zvučnici se sa središnjom jedinicom spaja preko ZVUČNE KARTICE i ona omogućava izvođenje (zvučnici) i snimanje zvuka (mikrofon)



Na stražnjoj strani središnje jedinice računala predviđena su mjesta za priključivanje vanjskih uređaja.

PS/2
(tipkovnica)

DVI
(digitalni izlaz
za monitor)

USB 2.0
(brzi uređaji)

USB 3.0

Audio ulaz
(mikrofon)



PS/2
(miš)

VGA
(analogni izlaz
za monitor)

LAN
(kabelna mreža)



PISAČ – izlazna jedinica

- Omogućava ispis podataka iz računala na papir ili foliju



PISAČ – izlazna jedinica

- VRSTE:
- **TINTNI PISAČ** – INK JET – kapljice tinte razbacuje na valjak
 - Najčešće se koristi (3 u 1) – pisač, kopirka i skener
 - Uglavnom je u boji
 - Kvalitetan za ispis fotografija (fotopapir)
 - Koristi tekuću tintu u kutijicama



PISAČ – izlazna jedinica

- **LASERSKI PISAČ** – jako brz u ispisu te za ispis velike količine stranica
 - Uglavnom se koristi za crno-bijeli ispis
 - Onaj koji ispisuje i u boji zauzima jako puno prostora
 - Koristi tintu koja je u prahu - toner



PISAČ – izlazna jedinica

- **TERMALNI PISAČ** – za printanje računa



PISAČ – izlazna jedinica

- **IGLIČNI PISAČ – DOT MATRIX** - uredsko poslovanje - nema ga u upotrebi
 - jako bučan i spor –papir sa rupicama



CRTAČ - PLOTER – izlazna jedinica

- Ispis papira velikih dimenzija – plakati



MIŠ – ulazna jedinica

- ŽIČANI MIŠ



- BEŽIČNI MIŠ



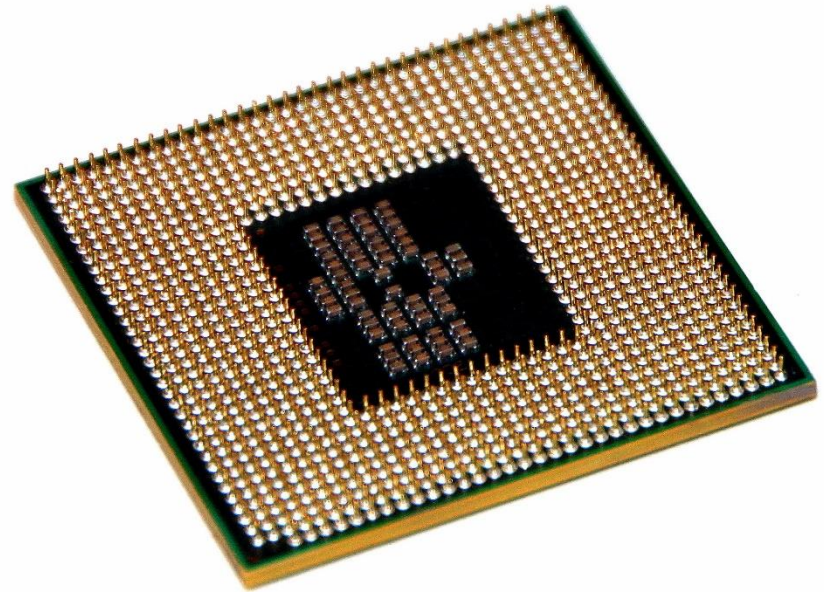
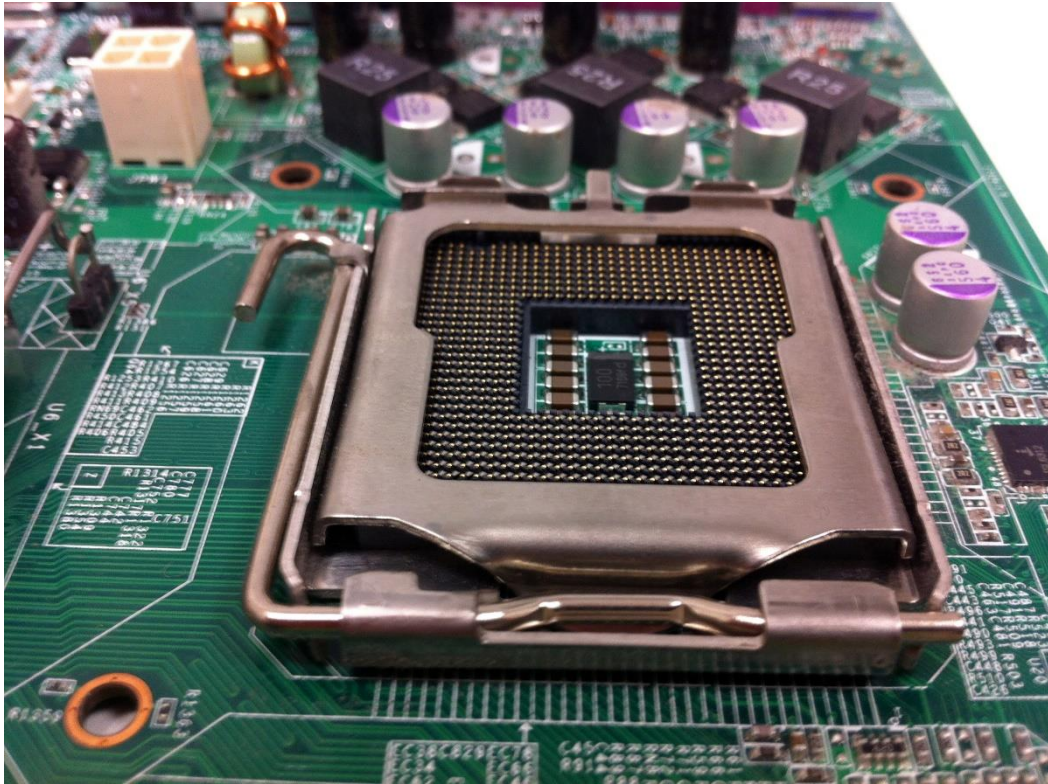
Unutrašnji dijelovi računala

- nalaze se u središnjoj jedinici

- GRAFIČKA KARTICA – služi za prikaz slike
- ZVUČNA KARTICA – omogućava izvođenje i snimanje zvuka
- MREŽNA KARTICA – omogućava spajanje na Internet

PROCESOR – MOZAK RAČUNALA

- Obraduje podatke i upravlja svim dijelovima na računalu



MATIČNA PLOČA - MOTHERBOARD

Na matičnu ploču se spajaju svi dijelovi računala.

