

Izlazni uređaji imaju zadatak da električne signale iz računala pretvore u podatke razumljive čovjeku (slova, brojke, slike, zvukove...). Najvažniji izlazni uređaji su **monitor**, **pisač** i **zvučnici**.

### Monitor



Monitor omogućava da doznamo što se u računalu događa. Predstavlja standardnu vanjsku izlaznu jedinicu svakog računala. S računalom je povezan preko **grafičke kartice** koja digitalne podatke iz računala pretvara u čovjeku vidljiv i razumljiv oblik.

Prema načinu izrade razlikujemo dvije vrste moniora:

- **CRT** (*Katodni*) monitori
- **LCD** monitori

Osim po vrsti zaslona monitori se razlikuju po veličini odnosno duljini dijagonale zaslona. Dijagonala se mjeri u inch-ima, a najčešće veličine su 17" i 19".

### Pisač (Printer)

Pisač je izlazni uređaj koji omogućava ispis podataka na papir. Od svih ulazni-izlaznih jedinica koje su se kroz prošlost i sadašnjost povezivale s računalima, pisači su zasigurno najučestaliji, najpristupačniji i stoga širem krugu ljudi najpoznatiji, a svakako su oni i vremenski najduže prisutni.



Vrste pisača su:

1. **Iglični** (*matrični*) pisač
2. **Tintni** (*ink-yet*) pisači
3. **Laserski** pisači

**NAPOMENA:** Stariji pisači su se obično spajali na računalu preko paralelnog priključka, dok se noviji spajaju preko USB priključka.

### Zvučnici

Zvučnici (*Computer Speakers, Multimedia Speakers*) za računalu imaju pojačalo integrirano unutar zvučnika tako da ih možete spojiti direktno na priključak zvučne kartice. Ako obične zvučnike želite spojiti na računalu prvo morate spojiti pojačalo (ili npr. **hi-fi** liniju) na zvučnu karticu a zatim na pojačalo spojite zvučnike.



**Princip rada** - Zvučnici unutar sebe imaju membrane koje se pomiču (*vibriraju*) i tako stvaraju zvuk. Da bi **membrane** znale kako se pomicati tj. kakav zvuk stvarati treba im signal koji im šalje računalu preko zvučne kartice.