



Algteadmised arvutist



Personaalarvuti (*PC - Personal Computer*)

Arvuti on seade informatsiooni töötlemiseks.
Arvuti koosneb kahest lahutamatu seotud osast:

- Riistvara



- Tarkvara



Riistvara

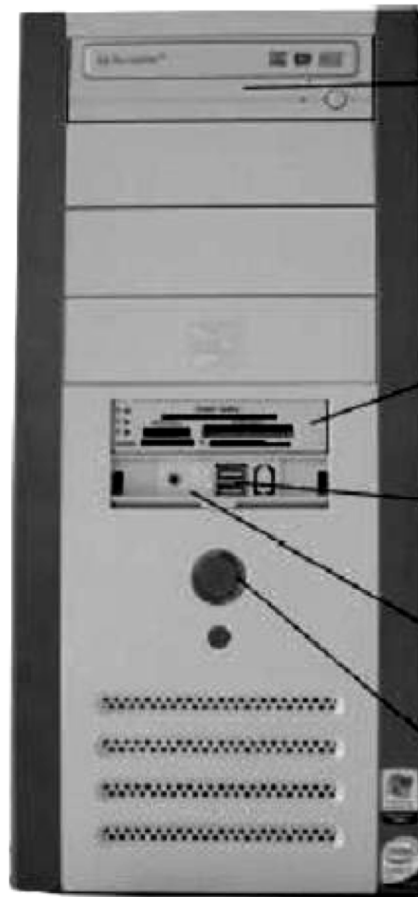
- Korpus
- Monitor
- Klaviatuur
- Hiir
- Lisaseadmed



Sülearvutil on kõik vajalikud seadmed ühte korpusesse mahutatud.



Korpus



Optiline seade
(CD ja/või DVD lugeja/kirjutaja)

Kaardilugeja ID-kaardi
ja digifotoaparaatide
mälukaartide jaoks

USB ühenduspesad

Kõrvaklappide ühenduspesa (roheline),
enamasti on korpusel ka mikrofoni
ühenduspesa (punane)

Lüliti

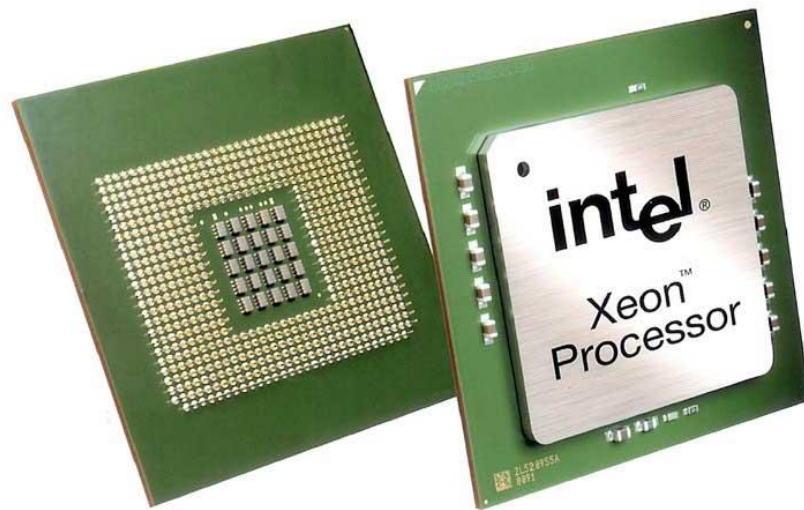
Mis on arvuti sees?

Arvuti sees on emaplaat, mis ühendab elektriliselt omavahel erinevaid arvutikomponente.



Vaata ka: <https://youtu.be/c4cqDCcTmdE>

Protsessor on arvuti „aju“ - töötleb läbi kõik etteantud ülesanded ning väljastab tulemused.



Mäluseadmed

- Püsimälu ehk ROM on andmesalvesti, milles andmed säilivad püsivalt.
 - Püsimällu kirjutatakse info juba arvuti valmistamisel. Seal on info, mis on vajalik arvutiga töö alustamiseks. Püsimälu on mõeldud ainult lugemiseks.
- Operatiivmälu ehk muutmälu ehk RAM on mälu liik, kuhu saab andmeid kirjutada ja kust neid saab lugeda. Toitepinge kadumisel andmed kustuvad.

- Kõvaketas – salvestatud andmed säilivad ka voolu kadumisel.
- USB mälu ehk mälupulk – suure salvestus- ja lugemiskiirusega kaasas kantav andmekandja.

Mälupulgale kirjutada või sealt andmeid kustutada võib kuni sada tuhat korda, enne kui mälupulk töötamast lakkab.



Mälumahu mõõtühikud

- Kogu arvutis olev info kirjeldatakse numbrite 0 ja 1 abil (kahendsüsteem).
- Iga selline 0 või 1 kannab nimetust **bitt**.
- Arvuti mälu “mahu” (sh. ka salvestatud faili suuruse) kirjeldamiseks kasutatakse suuremaid ühikuid:

1 B (bait) = 8 bitti

1 KB (kilobait) = 1024 B

1 MB (megabait) = 1024 KB

1 GB (gigabait) = 1024 MB

1 TB (terabait) = 1024 GB

Näiteks..

- Lauaarvuti kõvaketas kuni 16 TB
 - Sülearvuti kõvaketas kuni 1000 GB
 - Tahvelarvuti sisemälu kuni 64 GB
- Operatiivmälu kuni 4 GB
- Diskett 1,4 MB (~ 700 lk masinkirja)
- CD ~ 650 MB (1 CD = 500 disketti)
- DVD 4,7 GB – 8,5 GB
- Blu-ray disc 25GB - 100GB
- Mälupulk kuni 2 TB

Monitor

Arvuti väljundseade - monitor muudab arvutis toimuva visuaalselt nähtavaks.



Klaviatuur

Klaviatuur on arvuti sisendseade - võimaldab arvutisse andmeid ja korraldusi sisestada.



Arvutihiir

Hiir on seade, mille abil kasutaja käe liikumine tasapinnal (näiteks laual) muudetakse kursori liikumiseks arvutiekraanil.



Lisaseadmed

- Printer
- Skanner
- Ruuter
- UPS
- Kõrvaklapiid
- Kõlarid



Kasutatud materjal

- <http://et.wikipedia.org/wiki/Personaalarvuti>
- <http://www.e-uni.ee/e-kursused/baasI/index.html>
- <https://pillekaspille.weebly.com/arvuti-riistvara.html#>
- <https://et.wikipedia.org/wiki/M%C3%A4lupulk>



Täname!