




Arvuti ja sisend- väljundseaded

IT alusteadmised
Aleksi Talisainen
2016

Mis on arvuti?



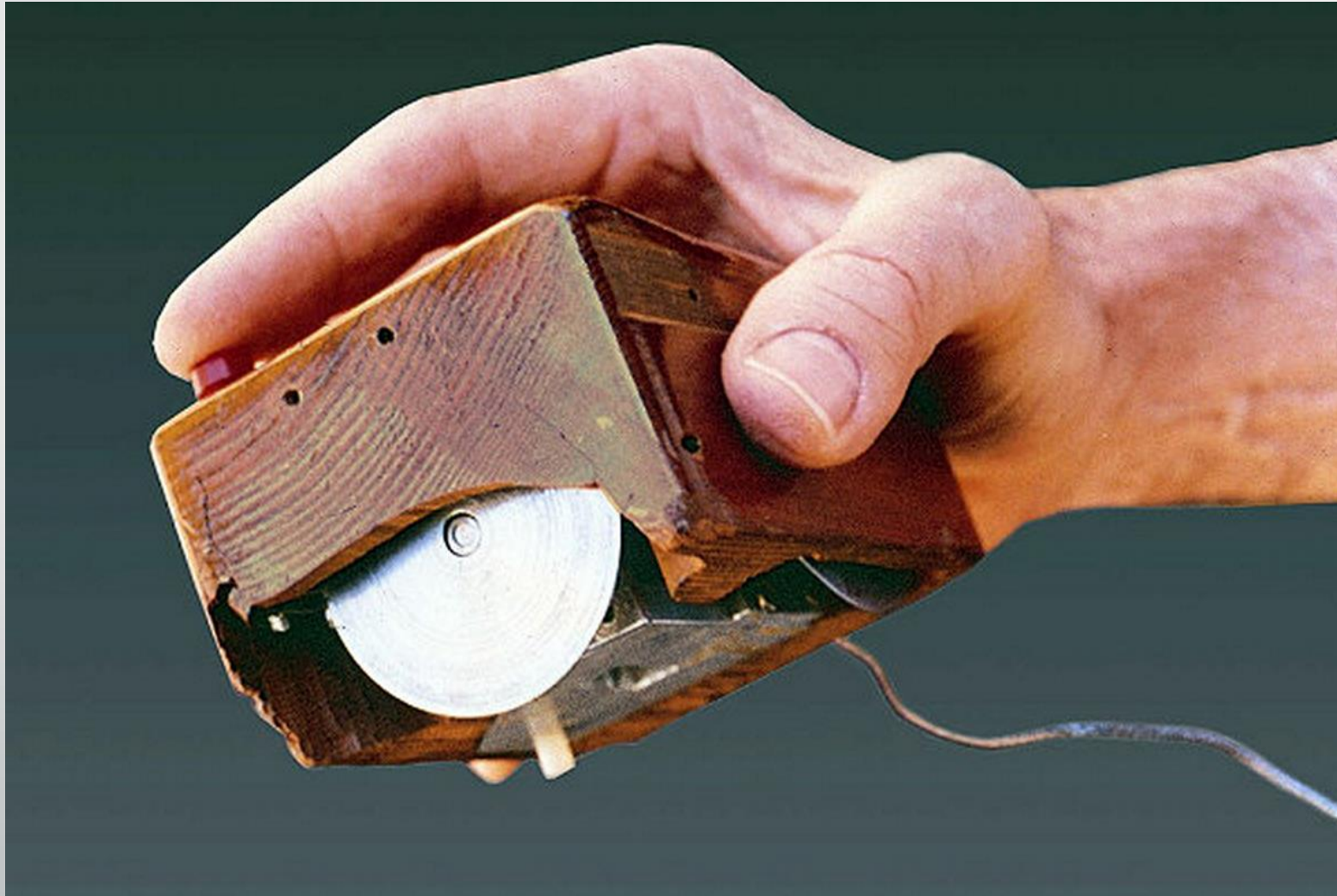


sisendseaded (input devices)

Klaviatuur

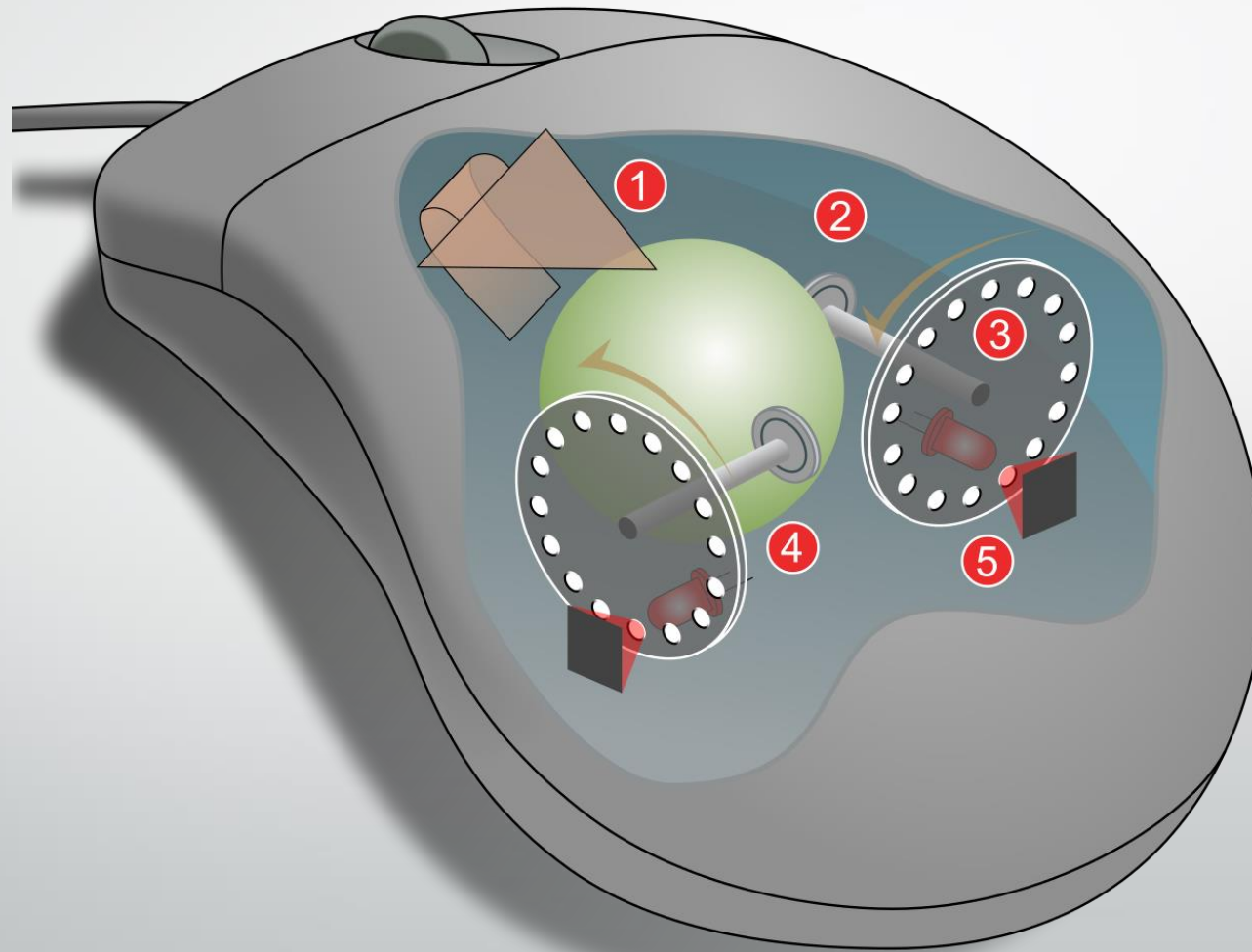


Hiir

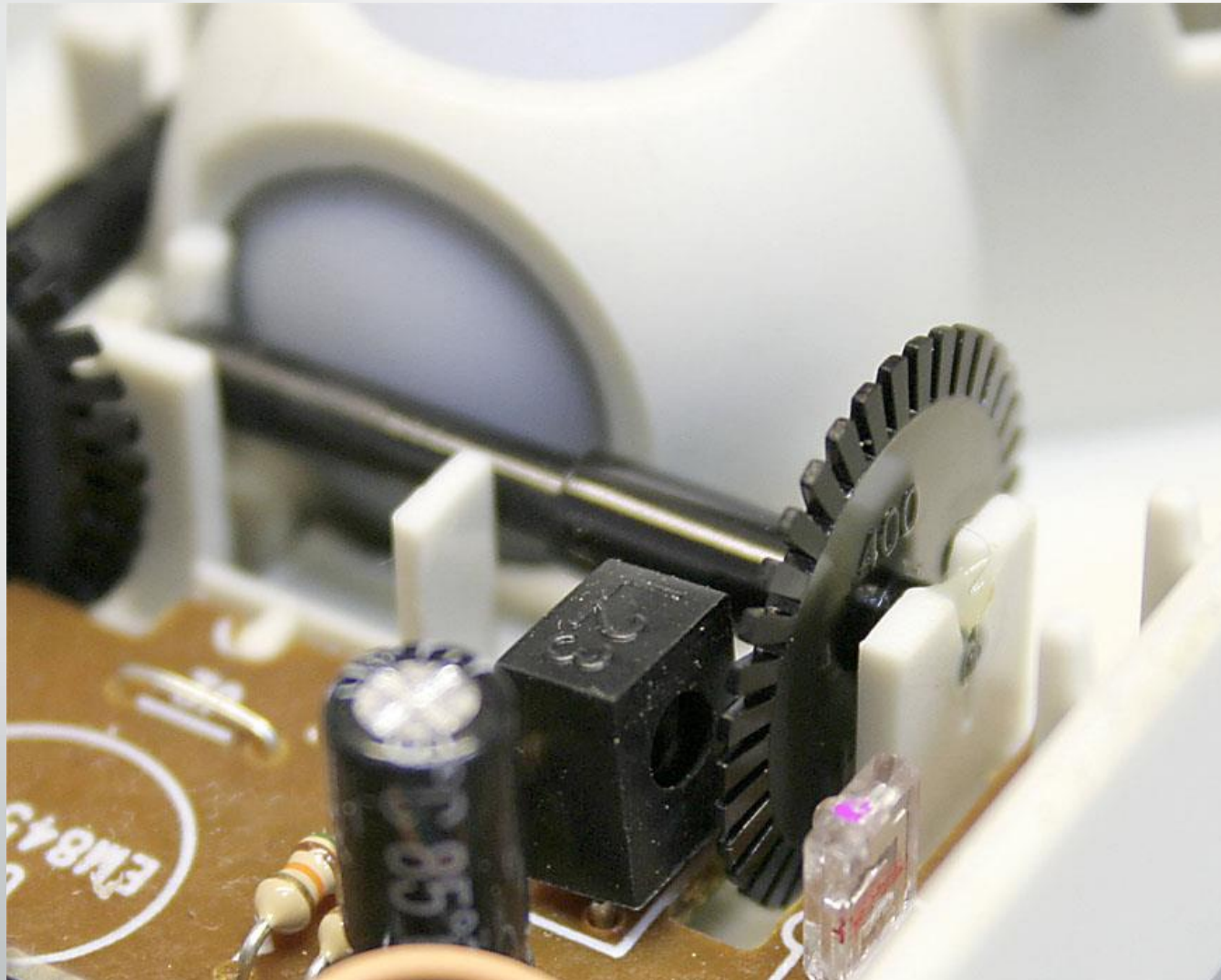




Hiire konstruktsioon



Hiire konstruktsioon

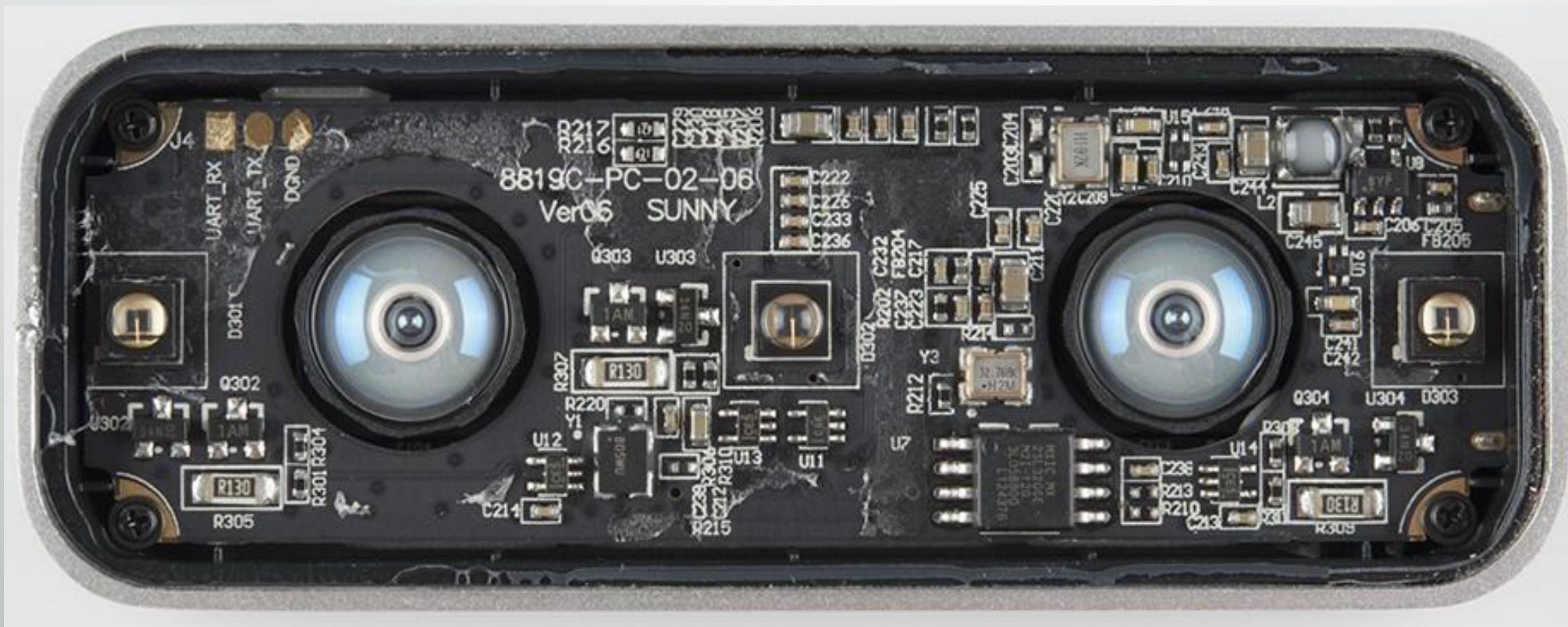








<https://www.youtube.com/watch?v=vH7JLleeSyo>





Mängukontrollerid



Skaner



Kaamera



Mikrofoon



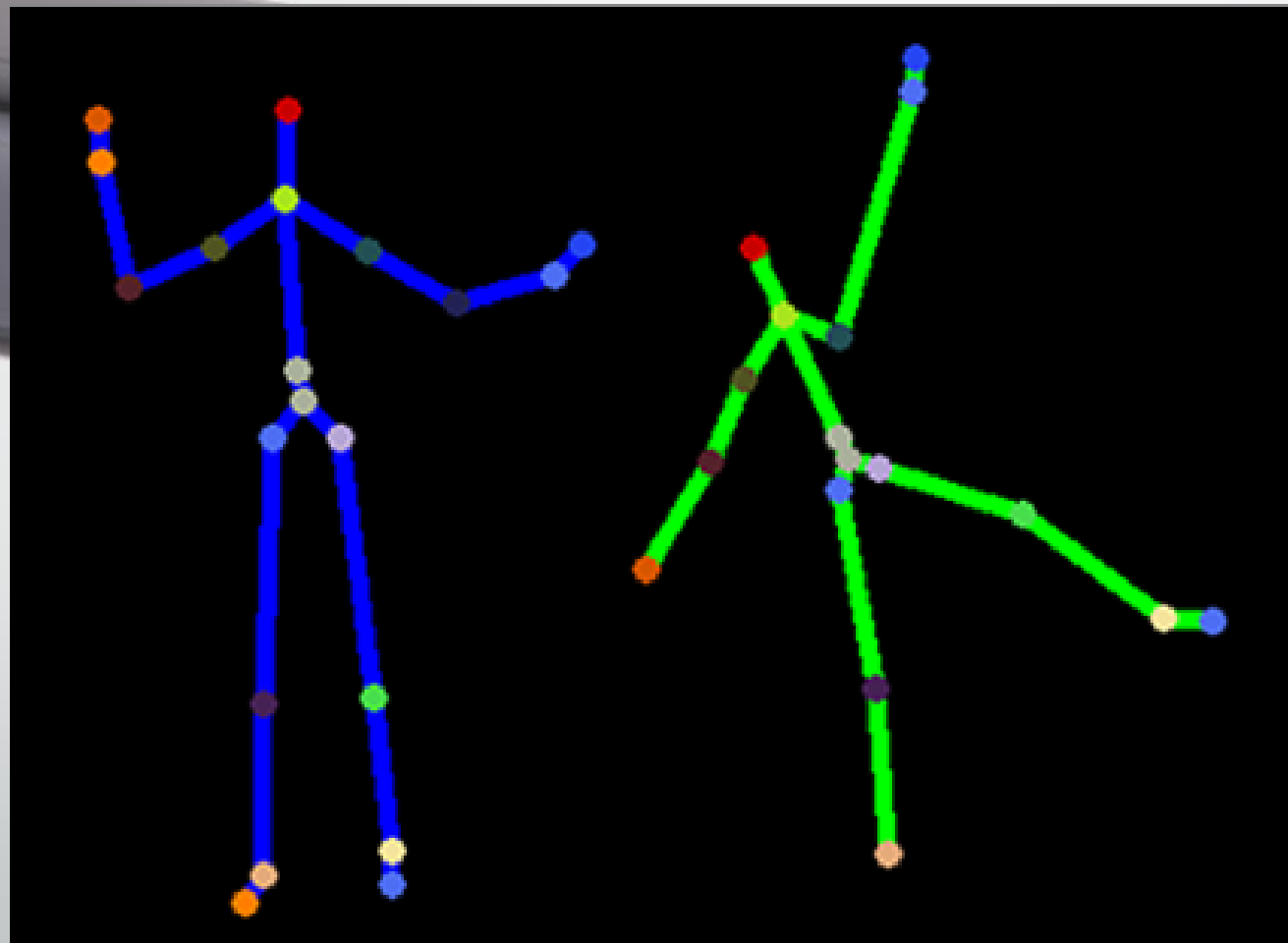
Biometrilised andurid ja lugejad

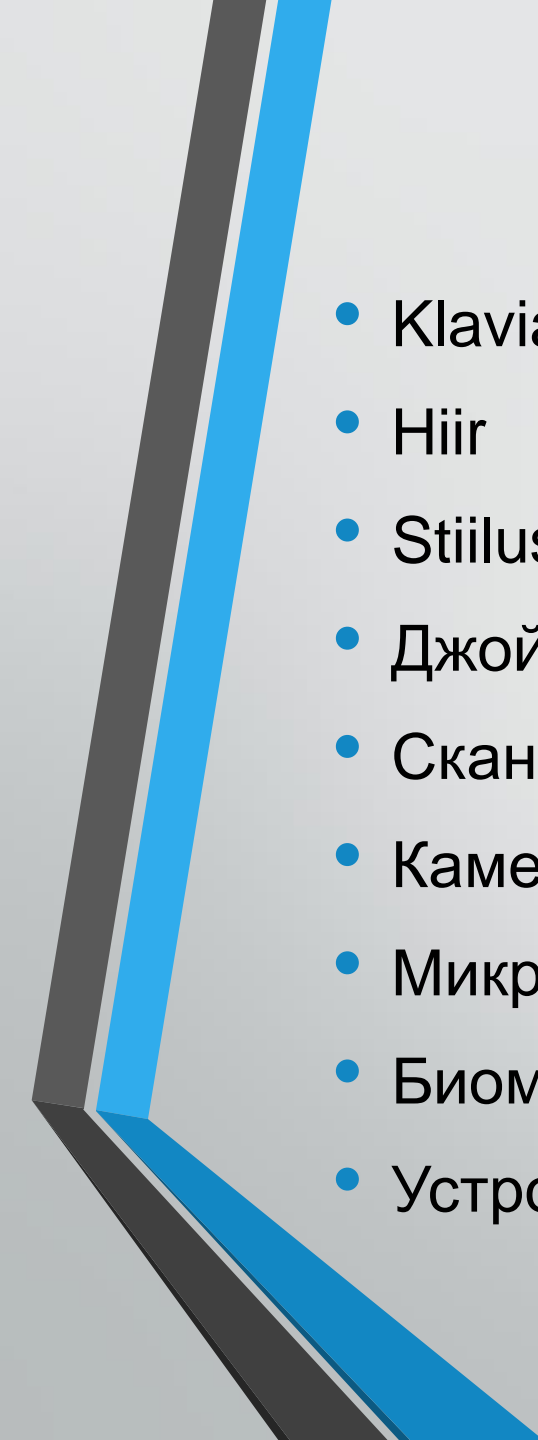



Biometrilised andurid ja lugejad



Computer vision



- 
- Klaviatuur
 - Hiir
 - Stiilus
 - Джойстик
 - Сканер
 - Камера
 - Микрофон
 - Биометрические датчики (отпечатки пальцев, сетчатка и пр.)
 - Устройства компьютерного зрения (Kinect и другие)



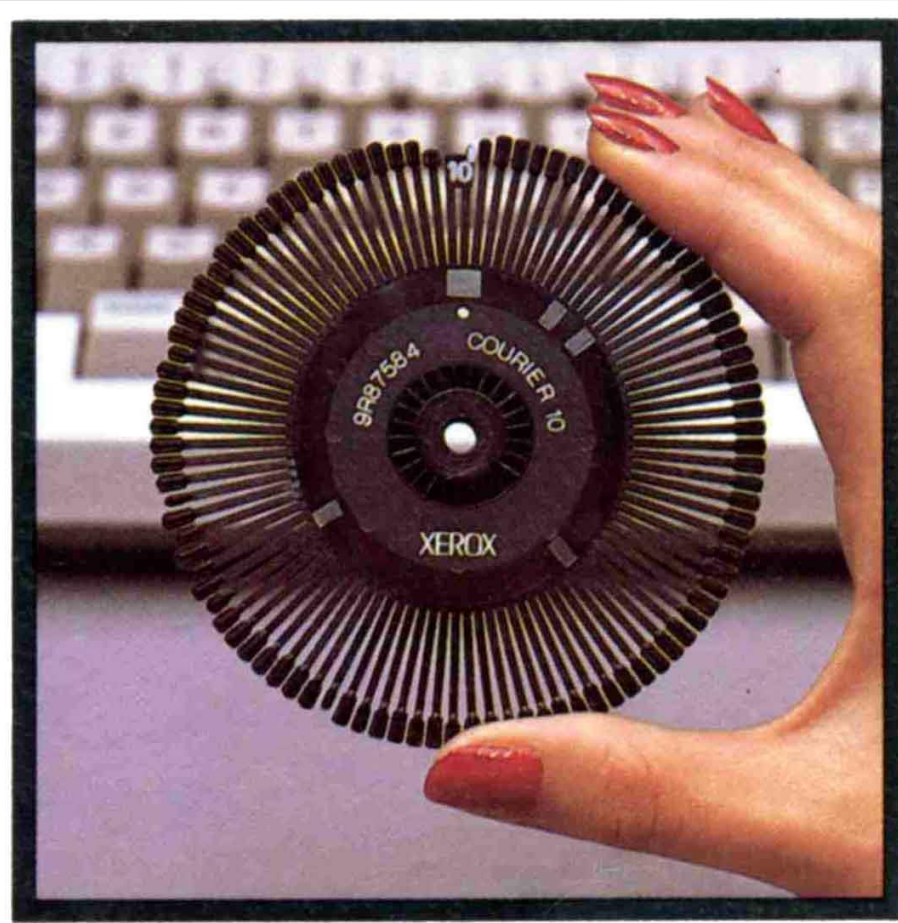
Väljundseaded (output devices)



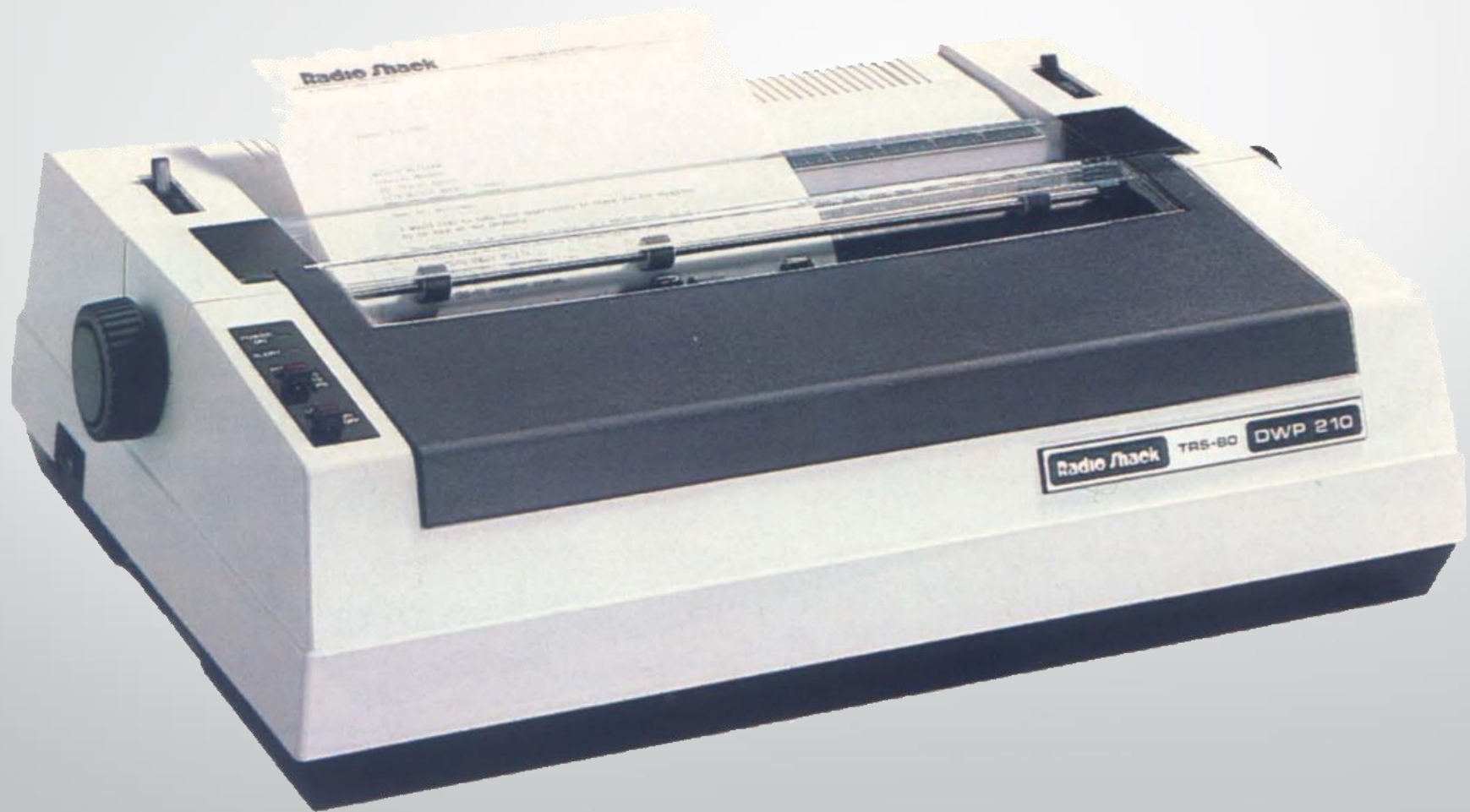


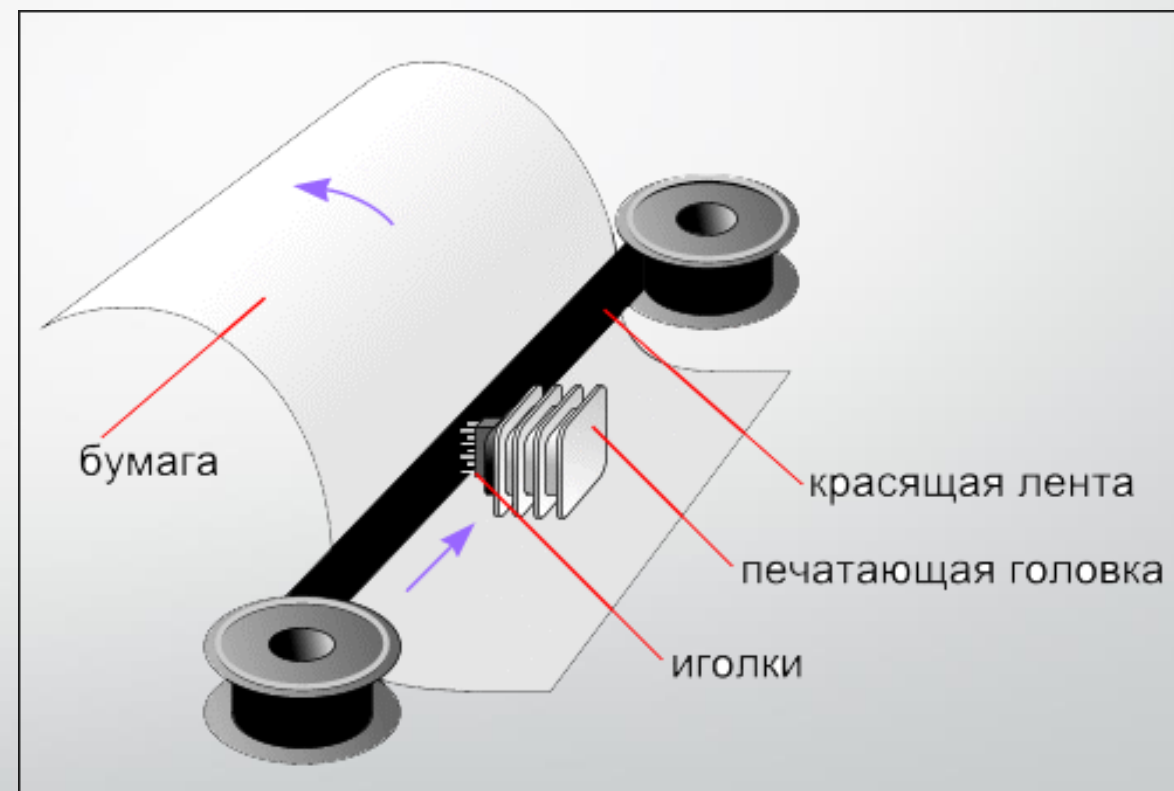
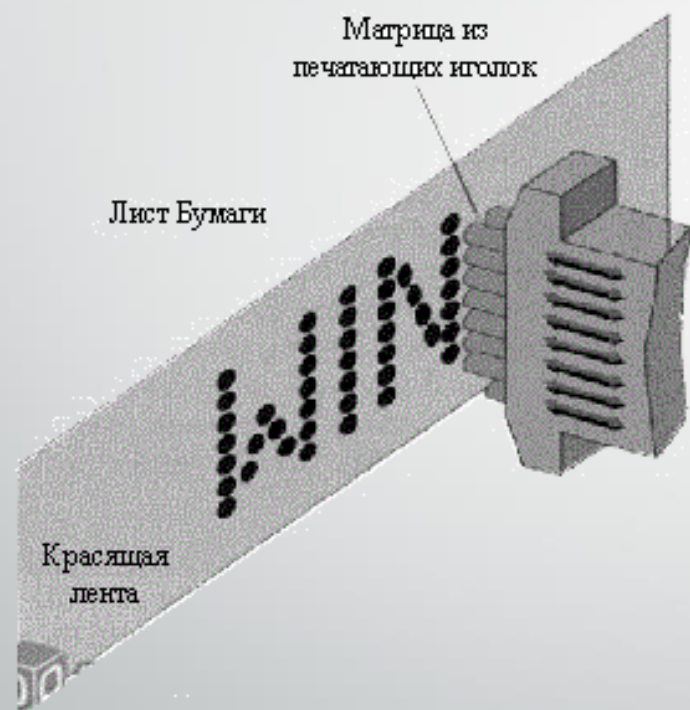


Täheprinter



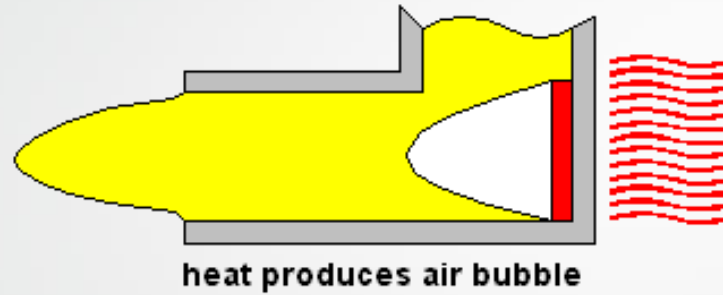
Maatriks printer



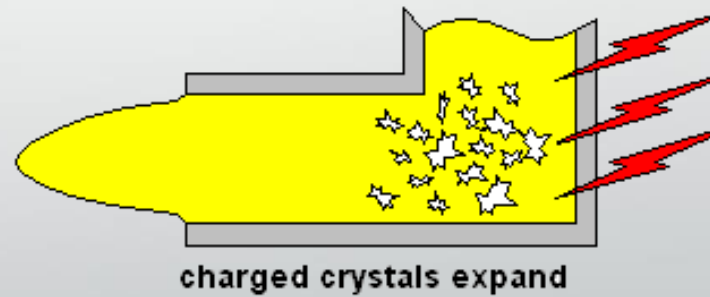


Tindiprinter (inkjet)

Thermal Drop on Demand

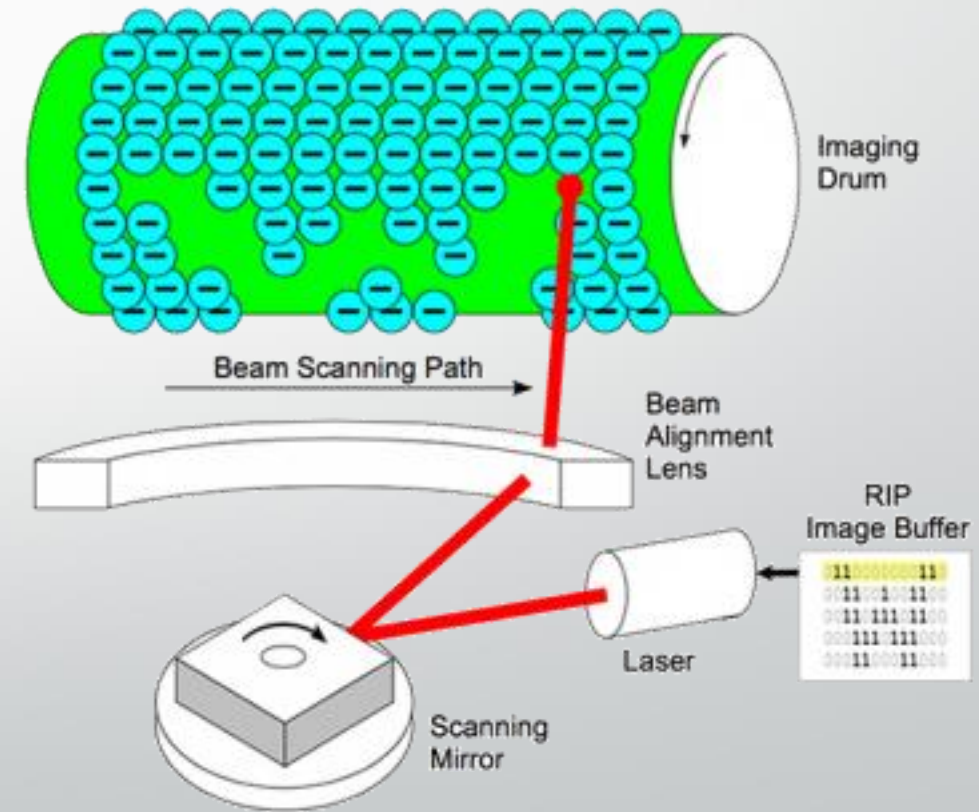


Piezoelectric Drop on Demand



- Eelised:
 - Hea kvaliteet odavalt
 - Puudub soojendusaeg
- Miinused
 - Tint on sageli väga kallis
 - Tindiprinteri eluiga on väga piiratud. Lõpuks nad kõik tuhmuvad ja värvitasakaal võib muutuda
 - Tinti, mida kasutatakse tindiprinterites on vees lahustuv. Pärast printimist tuleb hoolitseda selle eest, et vesi lehele ei satuks.
 - Väga kitsad tindi pihustid võivad tihti ummistuda. Puhastamiseks kasutatav tint võib võtta suure koguse kogu printeris kasutatavast tindist.

Laserprinter



Laserprinter

- Plussid
 - Printimiskiirus on palju suurem kui tindiprinteritel;
 - väljaprintitavad lehed on kuivad;
 - Vajavad palju vähem hooldust kui tindiprinterid.
- Miinused
 - Tindiprinteritest kallimad;
 - Hooldus on kallim;
 - Suuremad ja raskemad.

Термопринтер (thermal)





