



OPTILISED ANDMEKANDJAD

IT alusteadmised
Aleksi Talisainen
2016

CD-ROM lugeja



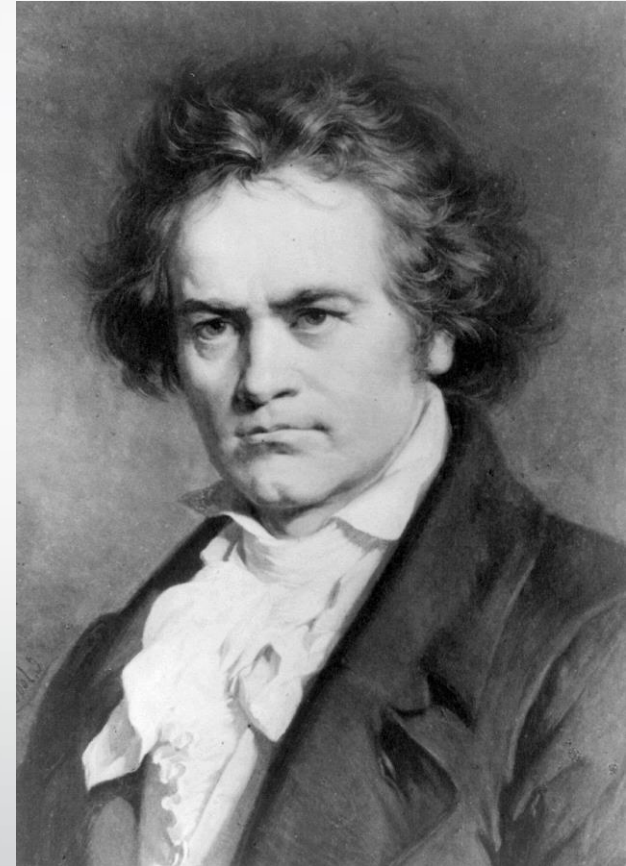
Faktid

- Välja arendatud Sony ja Philips-i poolt;
- Turul alates aastast 1982;
- Andmekandja mah 700 MB või 80 minutit;
- ~360 000 sektorit;
- Trackide vahel $1,6 \pm 0,1$ μm (DVD 0,74 μm);
- Müüdnud üle 200 miljardid.

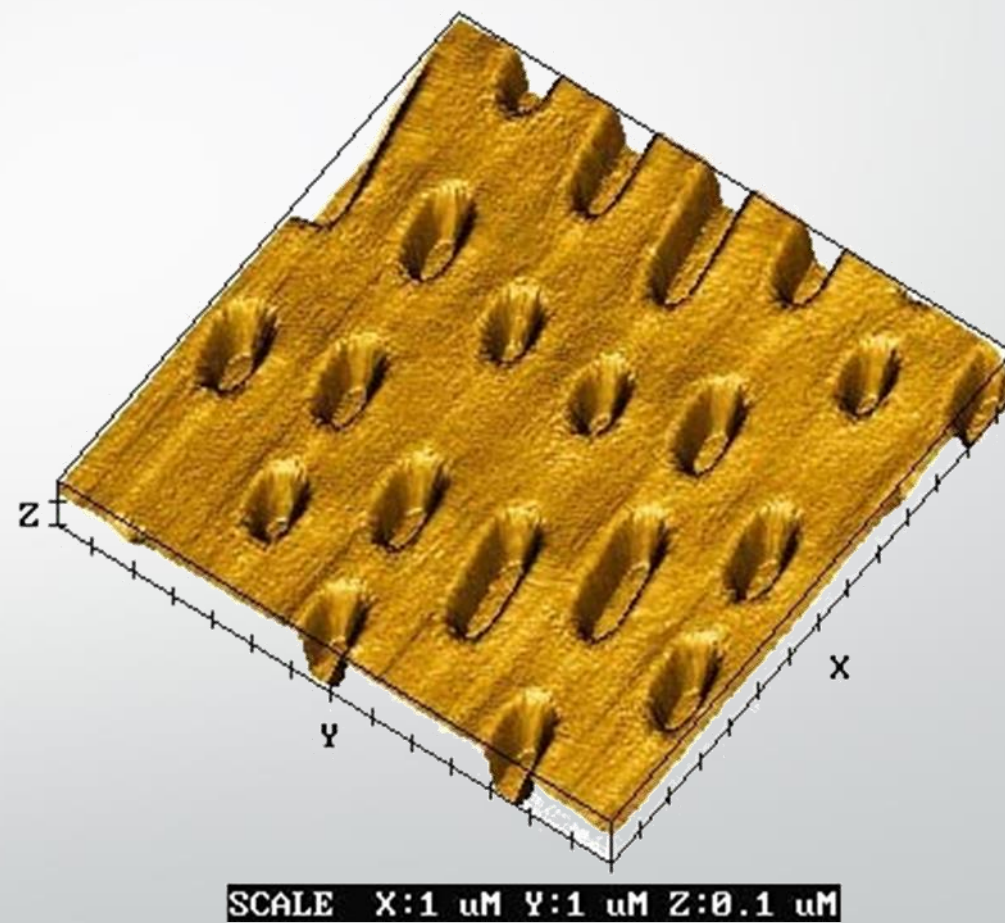
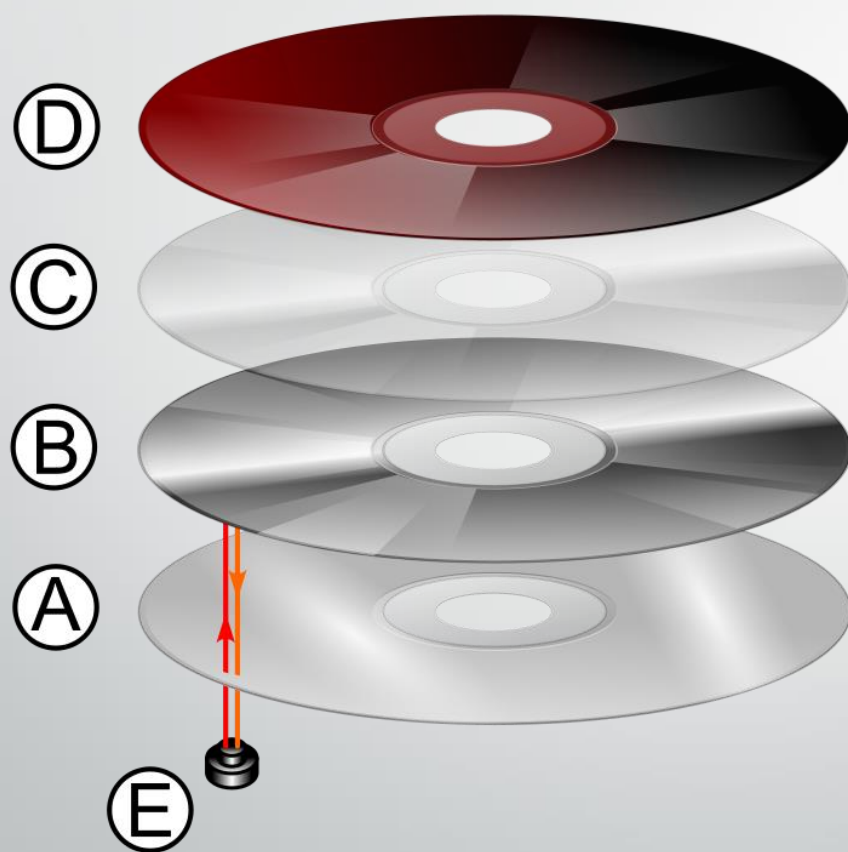
?



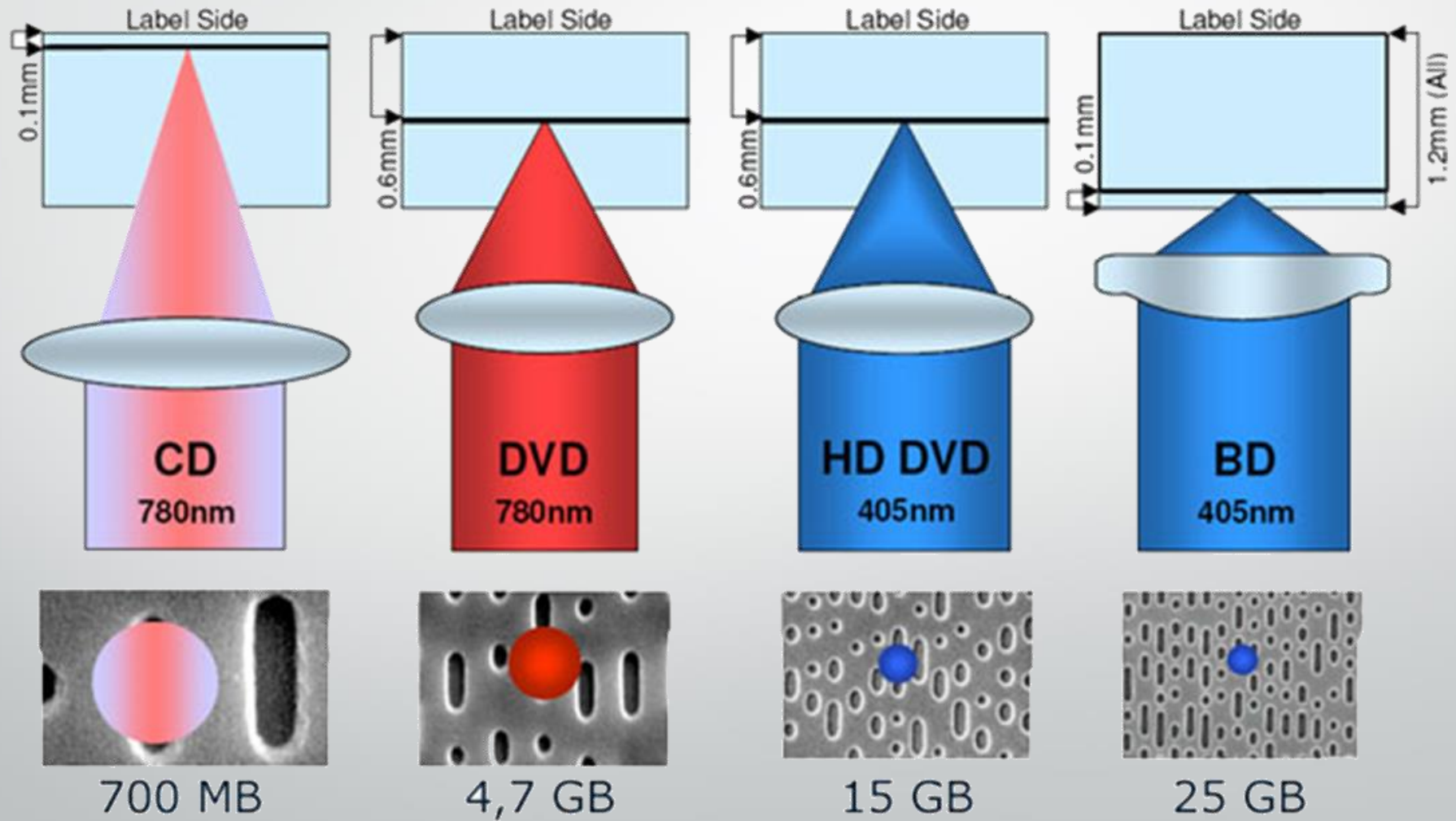
Norio Ohga
Sony Corp., president



Ludwig van Beethoven
Helilooja



Laseri parameetrid



Mitmekordsed ketad CD-RW

- CD-RW (ehk Compact Disc-ReWritable) on optiline ketas, millele saab kirjutada mitu korda ja mida saab lugeda palju kordi.
- CD-RW sarnaneb ehituselt CD-R-iga, kuid andmekihi pind koosneb erilistest keemilistest komponentidest, mis sõltuvalt temperatuurist muudavad oma olekut või säilitavad selle. Kristalliseerudes peegeldab pind rohkem kui mittekristalliseerunud pind.
- Samalaadselt CD-R-iga salvestatakse andmed binaarkujul, ehk ühtede ja nullide jadana. Lugemisel on mittekristalliseerunud ala 1 ja kristalliseerunud ala 0.

HD DVD vs. Blu-Ray

- Esimesed prototüübid 2002-2003;
- Turul aastas 2006;
- Toshiba vs. Sony;
- 15/30/45 GB HD-DVD vs. 25/50 GB Blu-Ray;
- Microsoft, HP, Intel vs. Paramount, Universal Pictures и Warner Bros;
- Apple ütles "aitab".

LightScribe



Enne



Pärast