

- Väikeste failide salvestamiseks
- Kirjutamine/lugemine aeglane, ei ole usaldusväärne, diskette lihtne vahetada
- Tundlik magnetväljale
- Ärge hoidke disketil andmeid, mida mujale dubleeritud ei ole!
- Mahutavus kuni 1,44 MB



- Mahutab 650 – 800 MB
- Usaldusväärne, lugemine (ja kirjutamine) aeglane, plaate lihtne vahetada
- Kardab kriimustusi ja tolmu, otsest päikesevalgust
- CD-ROM ei ole kirjutatav
CD-R-le saab kirjutada ühe korra
CD-RW-le saab kirjutada mitu korda



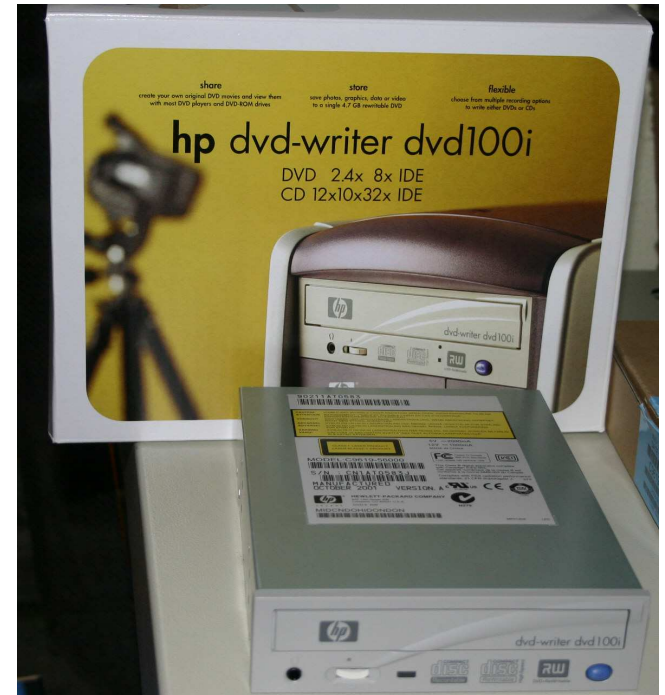
DVD-ROM/DVD-R/DVD±RW

- Suure mahutavusega 4,5 – 17 GB
- Hetkel müüdavad plaadid (*dual layer*) kuni 8,5 GB
- Usaldusväärne, lugemine ja kirjutamine suhteliselt kiire, plaate lihtne vahetada
- Kardab kriimustusi, tolmu, päikesevalgust
- DVD-ROM ei ole kirjutatav
DVD-R-le saab kirjutada ühe korra
DVD±RW-le saab kirjutada mitu korda



- Andmed salvestatakse DVD plaadile kahele eraldi kihile
- Kihilt kihile liikumine toimub elektroonika poolt automaatselt
- Võimaldab ketaste mahtu kahekordistada
- Suurima mahutavusega DVD (17 GB) on kahekihiline ja kahepoolne optiline ketas

DVD seadmed

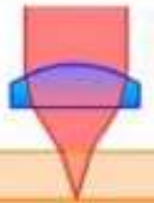
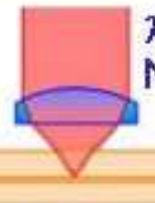


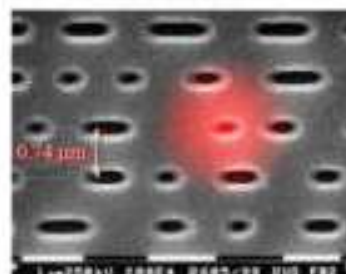
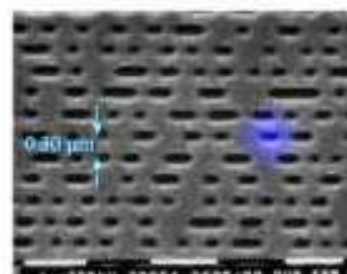


- Optiline salvestamine nagu DVD-RW puhul
- Sisaldab veakontrolli, salvestusmetoodika nagu kõvaketastel
- Nõuab eri seadet ning vastavaid kettaid
- Kassettkettad
- Rohkem levinud videotehnikas kui arvutite juures



- Kaks kõige uuemat omavahel võistlevat DVD standardit
- Kasutatakse sinise valgusega laserit punase asemel
- Blu-Ray salvestusmaht kuni 25 GB kihi kohta, maksimum 200GB
- HD-DVD salvestusmaht kuni 15 GB kihi kohta
 - Windows Vista tugi
- Andmeedastuskiirus kuni 36 Mb/s

Optiline salvestus

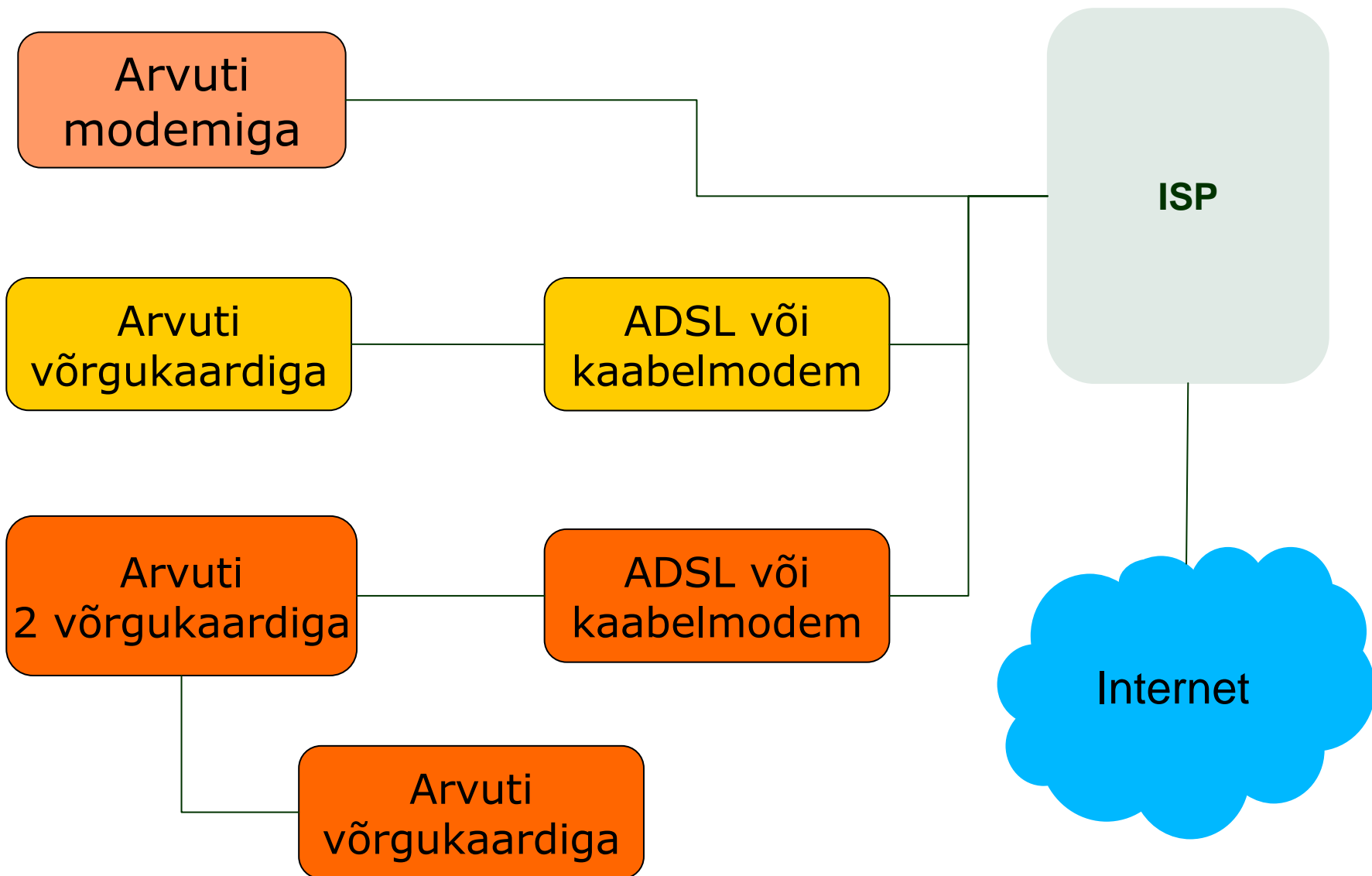
CD	DVD	Blu-ray Disc
 <p>$\lambda = 780 \text{ nm}$ $NA = 0.45$</p>	 <p>$\lambda = 650 \text{ nm}$ $NA = 0.6$</p>	 <p>$\lambda = 405 \text{ nm}$ $NA = 0.85$</p>
1.2 mm substrate	0.6 mm substrate	0.1 mm substrate
 <p>1.6 μm</p>	 <p>0.74 μm</p>	 <p>0.40 μm</p>
0.7 GB	4.7 GB	25 GB

- Kujutise kandmine plaadi pealmisele küljele
- Vajalik
 - Spetsiaalne seda tehnoloogiat toetav kirjutaja
 - Erilise pealispinnaga CD või DVD toorikud
 - Tarkvara, mis kirjutamist juhtida oskab (Nero Burning ROM vmt.)
- Kujutis “põletatakse” kirjutajas laseriga plaadile



- Maht kuni 4 GB
- Mugav kasutada, lugemine ja salvestamine kiire, usaldusväärne
- Nõuab arvutil vastava ühenduspesa olemasolu
- Võib nõuda tarkvara paigaldamist arvutisse enne kasutamist
 - Võib nõuda administraatori õigusi tarkvara paigaldamisel

Arvutivõrk ja Internet





- Arvuti ühendamiseks telefoniliiniga
- Kiirus on oluline
 - Mõõdetakse kilobittides sekundi kohta (kb/s, kbit/s, kbps)
- Võimaldab kasutada arvutit telefonina, automaatvastajana, fakside saatmiseks või Internetiga ühendumiseks

- Arvutite omavaheliseks ühendamiseks
- Andmete vahetamiseks teiste seadmetega (kaabelmodem, kodukinosüsteem)
- Kiirused 10 Mb/s, 100 Mb/s, 1 Gb/s
- Kui mitu minutit võtab aega CD-plaadi suuruse filmi kopeerimine üle 10 Mb/s arvutivõrgu? 100 Mb/s arvutivõrgu?
- Kui kaua võtab sama operatsioon aega kahekihilise DVD-plaadi suruuse filmi korral?

- Infrapunaliides
- Bluetooth
- Traadita võrgukaart
- GPRS/EDGE/3G/HSDPA mobiilsidevõrgukaart
- FireWire (IEEE1394)