

A CD

Készítette: Juhász András

Dátum: 2014.09.30

Források: [http://en.wikipedia.org/wiki/Compact disc](http://en.wikipedia.org/wiki/Compact_disc) (magyar és angol wikipédia is)

CD általánosságban

- A compact disc rövidítése
- Magyarul optikai lemeznek hívjuk
- 1979-ben fejlesztette ki a Phillips vállalat
- Optikai tároló mely adatok digitális formátumú tárolására alkalmas
- Általában 700MB a tárhelykapacitás
- Eredetileg hanglemezek céljára fejlesztették ki
- Az első lemez 1982. augusztus 17-én



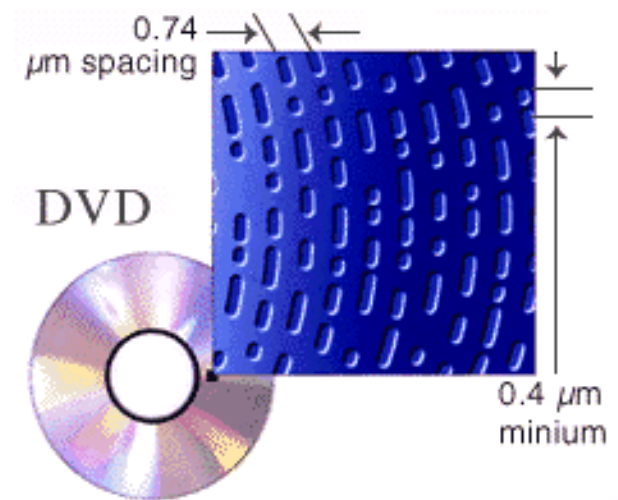
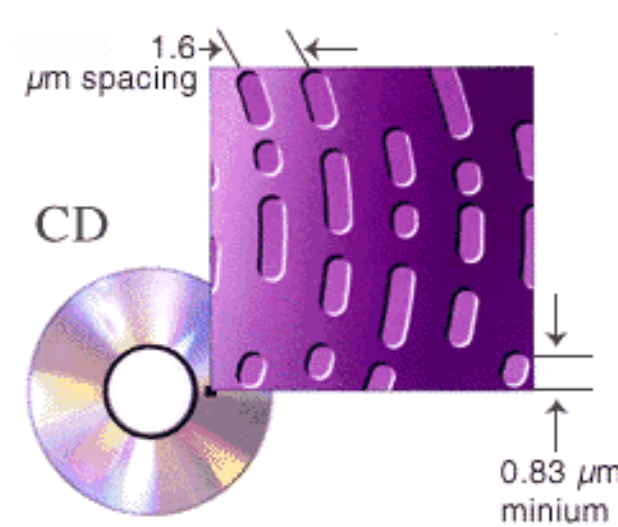
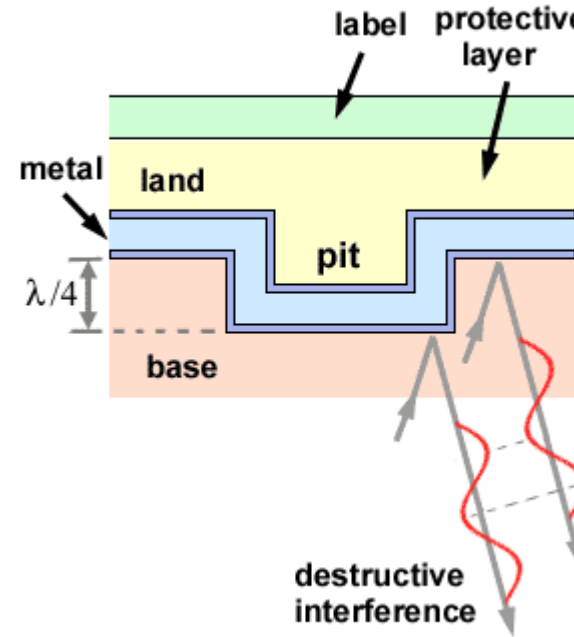
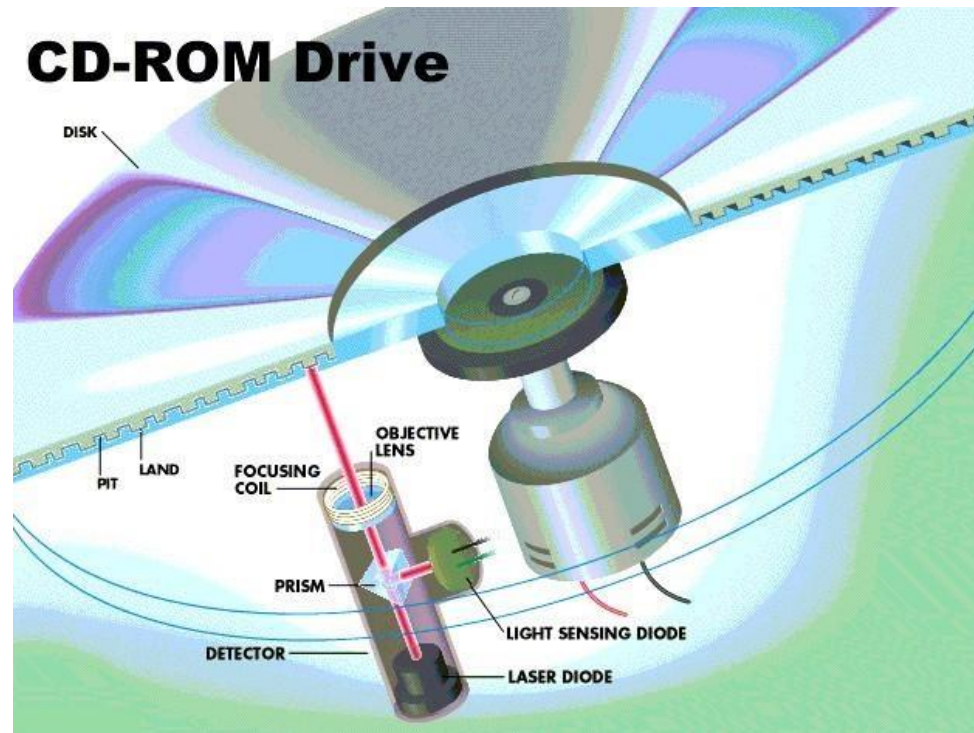
Fajtái

- 2 fajtája van (méret szerint):
 - A szabványos CD amely 12cm átmérőjű
 - A Mini-CD amely 8cm átmérőjű
- Fizikai felépítés szerint:
 - CD -- gyárilag préselt
 - CD-R -- egyszer írható, Recordable
 - CD-RW -- újraírható, ReWriteable



Működési elve

- Digitális adattárolás
 - 0, 1 értékek
- Optikai letapogatás, lézerrel
- PCM = Pulse Code Modulation
- Nincs kopás, nincs zaj
- 20-20000 Hz



Gyártás

- Eredeti lemez gyártása
 - lyukak égetése lézerrel
 - visszaverő fémréteg felvitele
- Számítógéppel (CD-R, CD-RW)
 - fényérzékeny festék, fémötvözet

