

CD



Tulajdonságai

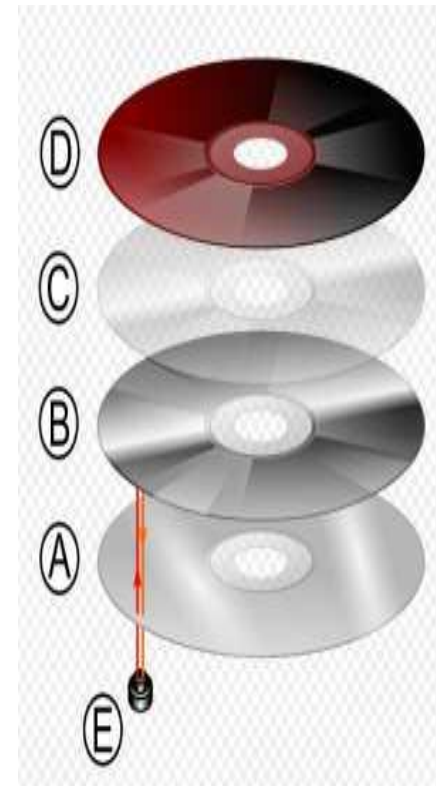
- Átmérője: 12 cm
- Vastagsága: 1,2 mm
- Súly: 15 g
- 650 MB vagy 700 MB
- Hang, kép, valamint adat digitális formátumú tárolására alkalmasak.

Története

- 1960-as évek (LVD – Lézer Videó Lemez) – lehet, hogy megelőzte a korát
- 70-es évek (Audiókazetta) – gyorsan sérült, hamar kopott
- 1983-ban jött létre a CD (Kompaktlemez) – Philips és a japán Sony

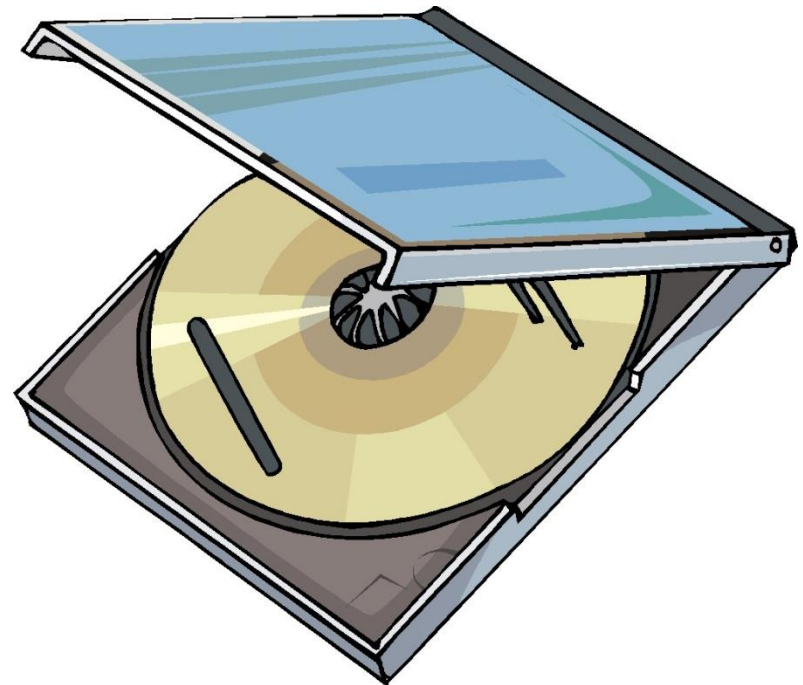
Felépítése

- **Polikarbonát:** 1. védi az adattároló réteget a mechanikai sérülésektől
2. biztosítja, hogy a lézer akadálytalanul eljusson az adathordozó felülethez
- **Adattároló felület:** szerves vegyületekből áll
- **Tükröző felület:** eredetileg arany, majd ezüst, később alumínium és más fémek
- **Védőréteg:** festék réteg



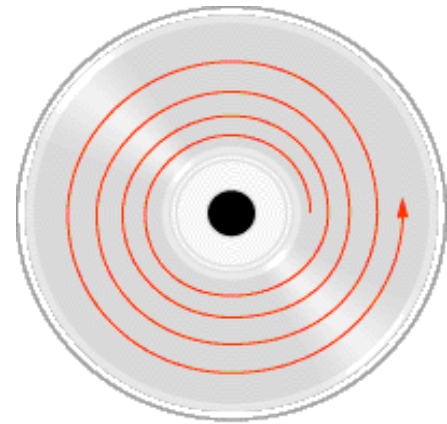
Adattárolási részei

1. **Bevezető és tartalmi rész:** belső 4 mm
2. **Adattároló rész :** ezt követő 33 mm
3. **Záró rész:** külső 1 mm



Eltérése a sz. gépes mágneses lemeztől

- Mágneses lemez: az adatok koncentrikus körökön vannak tárolva, és az olvasás során a lemez egyenletes sebességgel forog, így nem egyenletes az adatok olvasási sebessége
- CD: az adatok spirál formájában vannak tárolva, és a CD-k esetében az olvasási sebesség állandó, viszont változik a korong forgási sebessége



Előállításához

- 60 g kőolaj
- 2 g bauxit
- 0,5 KW villamos energia
- 0,5 dl víz
- valamint minimális mennyiségű festék szükséges
- 99%-a polikarbonát – újrahasznosítható (de még nem oldották meg)

Típusai és utódai

1. CD-R: egyszer írható
2. CD-RW: újraírható
3. CD-MO: írható, törölhető (volt)

1. MD, DVD, Blue Ray

Köszönöm a figyelmet!!

Forrás: <http://www.mtva.hu/hu/sajto-es-fotoarchivum/1430-kompaktlemez-cd-30-eve-kezdodoett-meg-az-audio-cd-k-sorozatgyartasa>
(2012.33. hét)

<http://www.filmtett.ro/cikk/2284/optikai-tarolok-a-cd-fejlesztestortenete> (2004. november 15.)

COMPACT
dISC