

Hardware alapismeretek

Háttér tárolók áttekintése.

Háttértárolók

Papír alapú

Lyukkártya

Lyukszalag

Máneses

Szalagos

kazetta

(Streamer)

Lemezes

tárolás

*(floppy
winchester)*

Optikai

CD-ROM

*Magneto-optikai
lemez*

Elektronikus

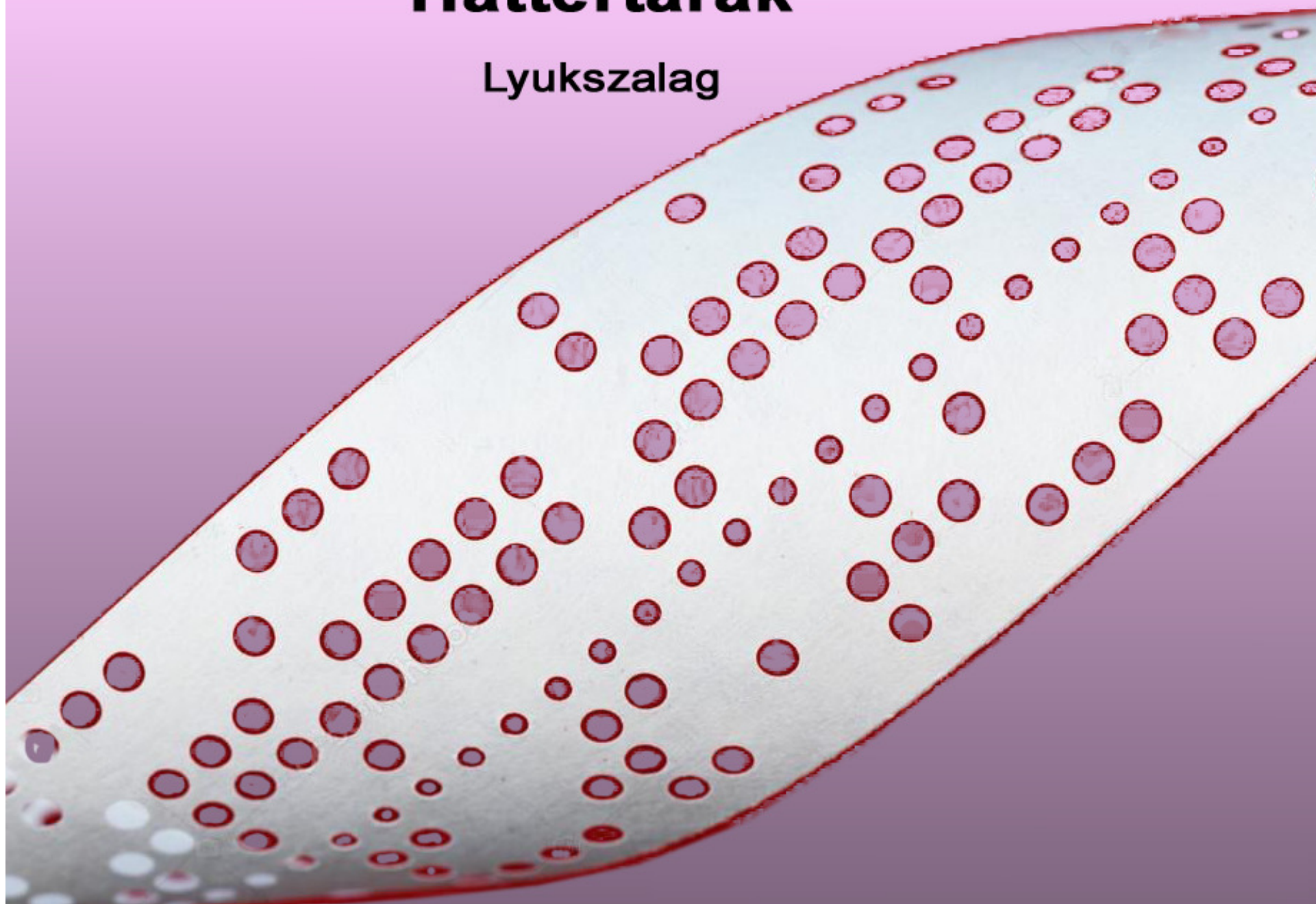
Memória kártya

USB pendrive

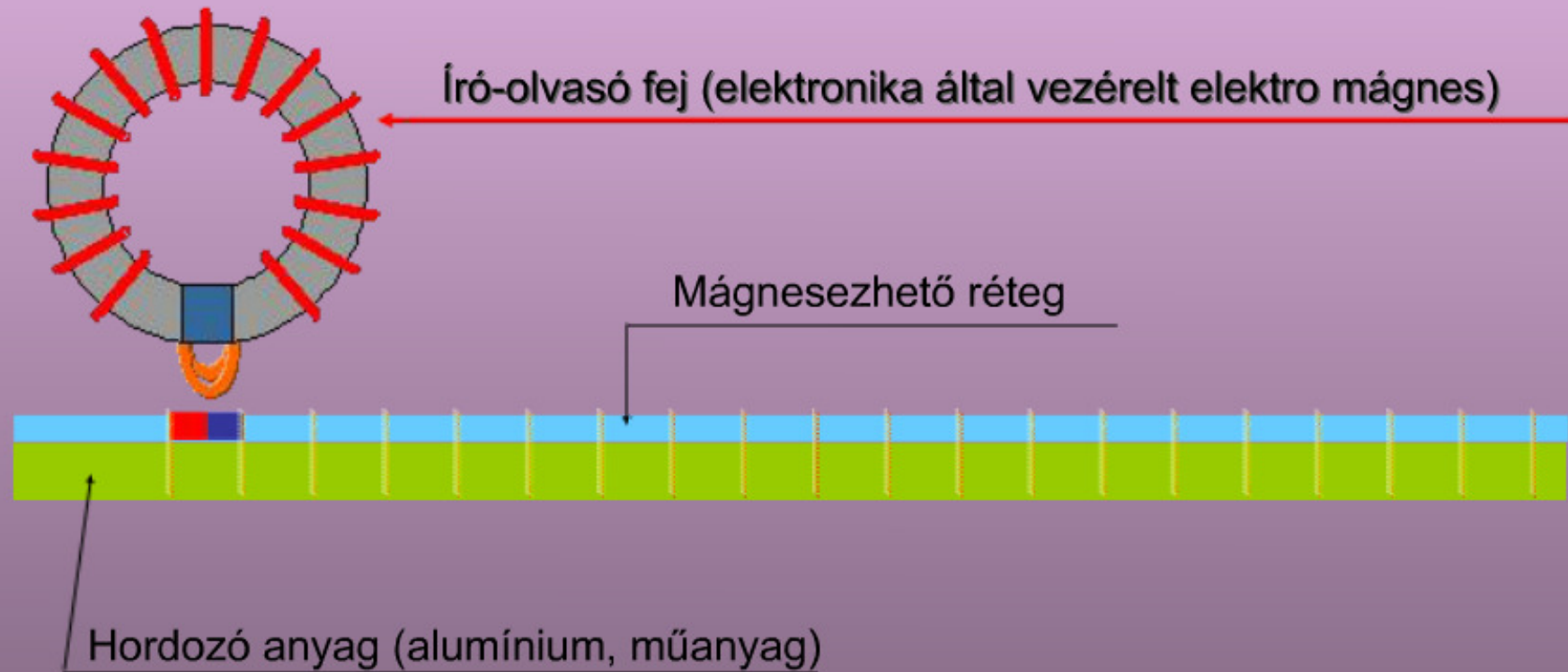
SSD winchester

Háttértárak

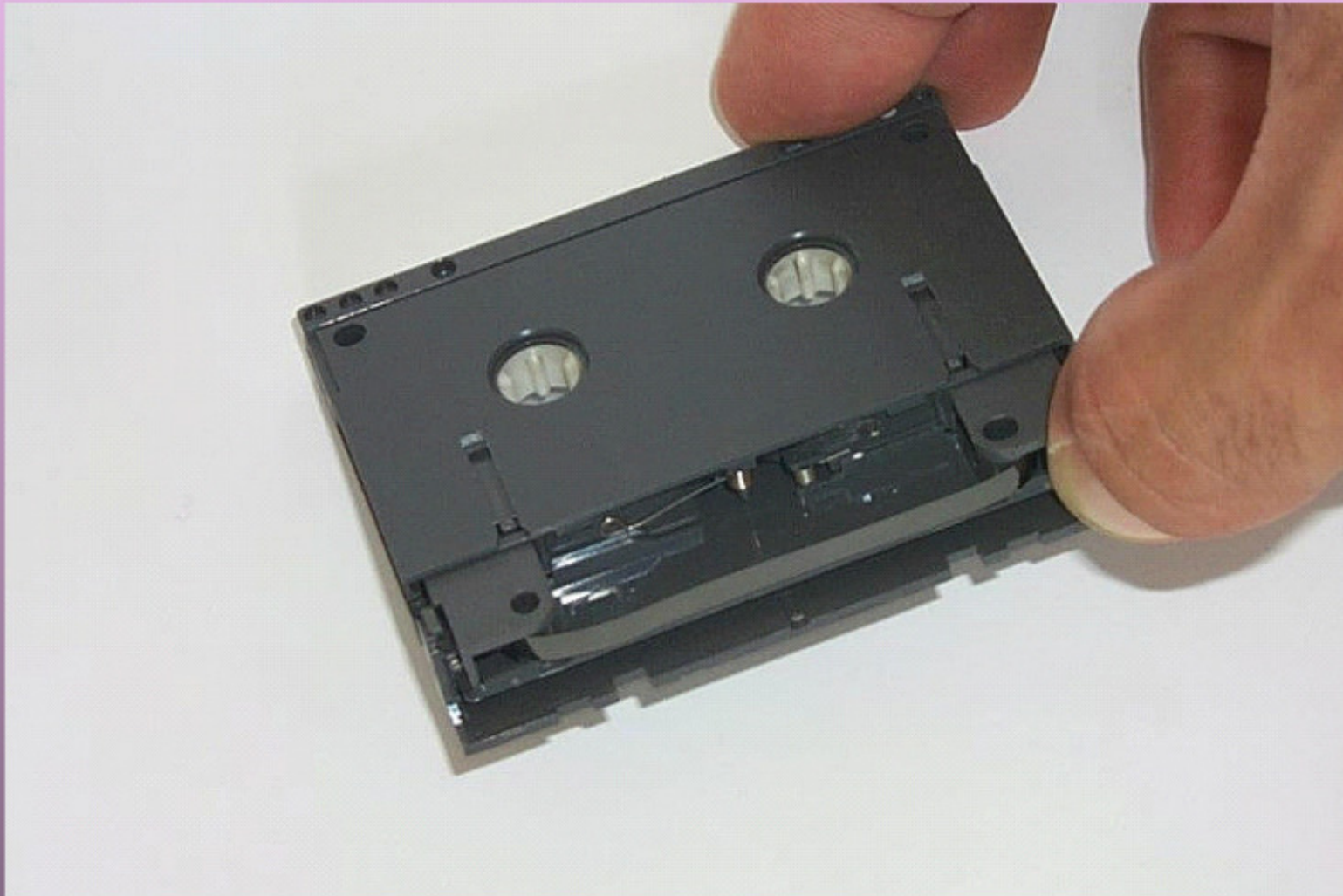
Lyukszalag



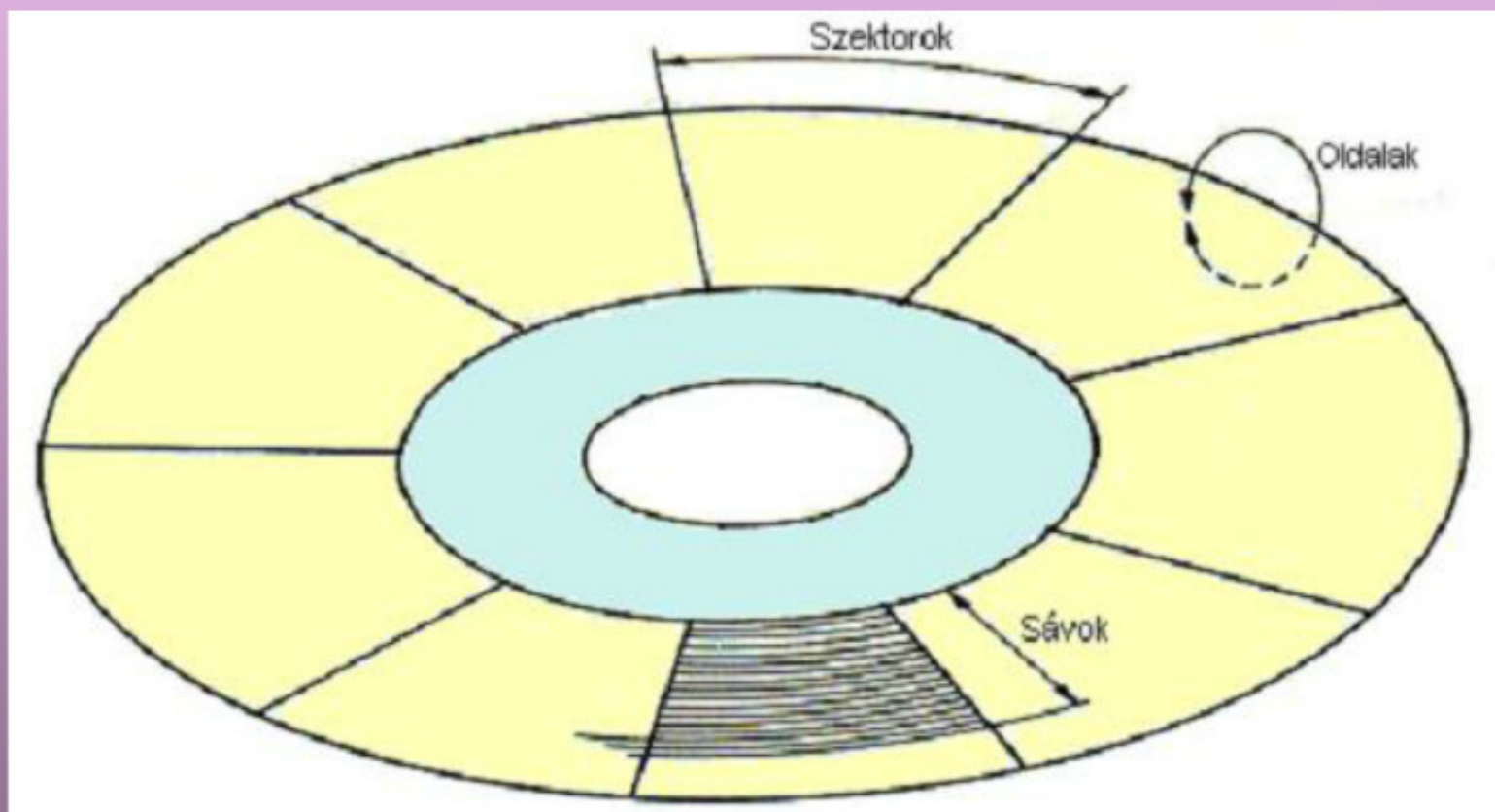
Adatok felírása, olvasása



Szalagos háttértárak, dat kazetta



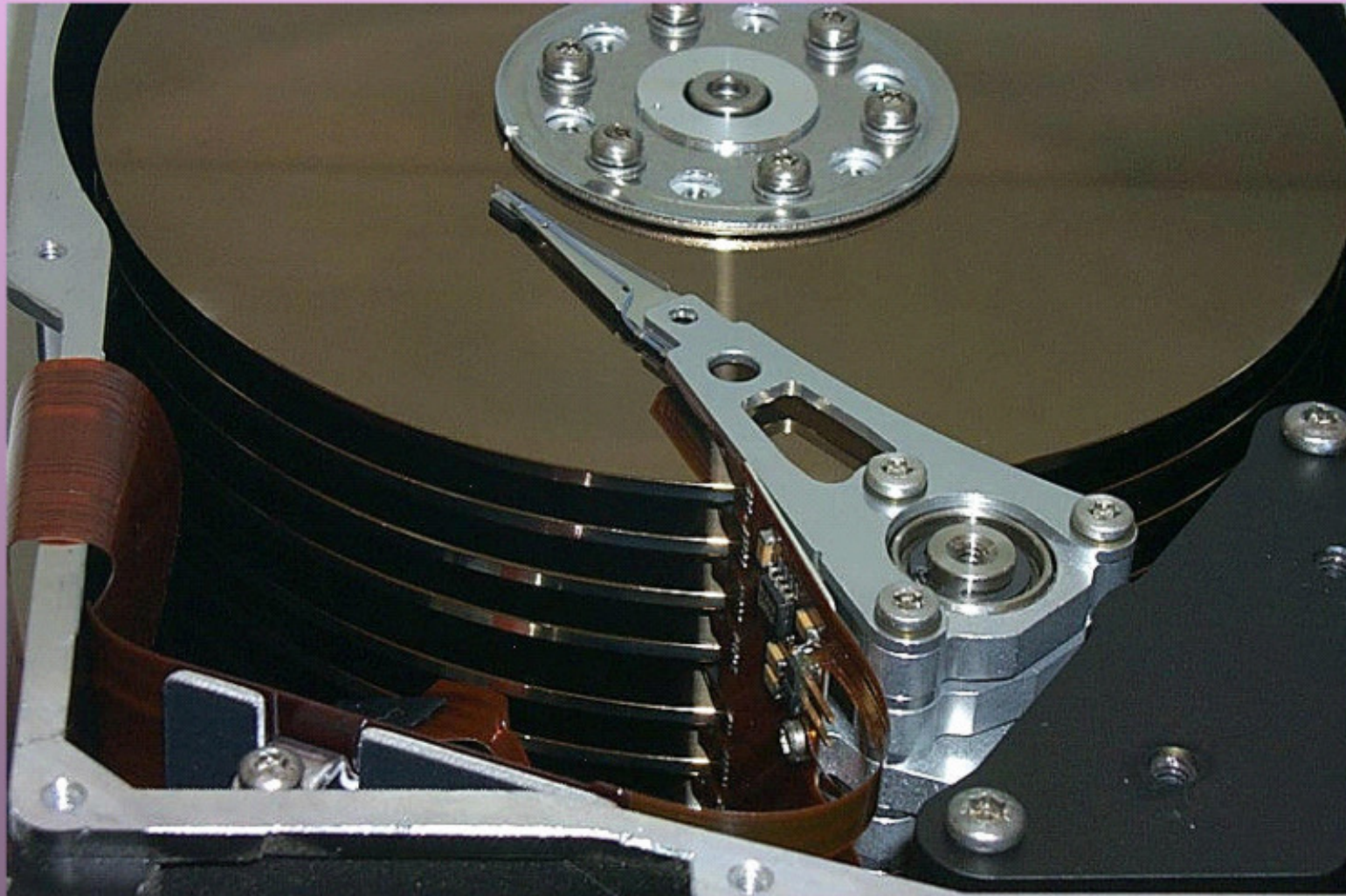
Mágneses tároló felépítése



Merevlemezes meghajtó

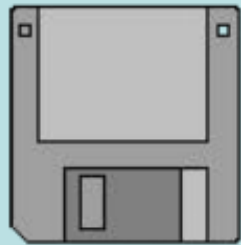
- Felépítés:
 - fémház,
 - alumínium lemez,
 - író-olvasó fejek,
 - léptető motor.
- Track = cylinder száma nagyobb a hajlékonylemeznél.
- Sektor = a hajlékonylemez többszöröse .
- Head = író-olvasó fejek száma többszöröse a hajlékonylemezes meghajtónak.
- Kapacitás = 20 Mb - több gigabyte.

HD, merevlemez, winchester



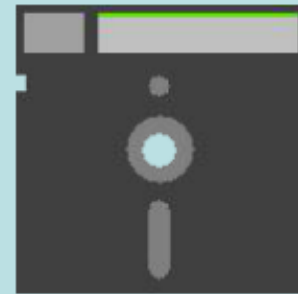
Floppylemezek

3.5"-os



DD: 720 kbyte
HD: 1.4 Mbyte

5.25"-os



DD: 360 kbyte
HD: 1.2 Mbyte

A Floppy lemezek kezelése

- Ha nem használja, mindig a borítékban tartsa a lemezt,
- Soha ne érintse a szabadon levő lemezfelületet,
- Ne hajlítsa vagy gyűrje meg a lemezt,
- Ne tegye a lemezeket mágneses tér közelébe,
- Ne tegye a lemezeket nagyon meleg, vagy hideg helyre!

Összehasonlítás

Floppy

- cserélhető lemez
- kis kapacitás
- lassú adatbeolvasás
- sérülékeny

Winchester

- egybeépített
- nagy kapacitás
- gyors beolvasás
- megbízható

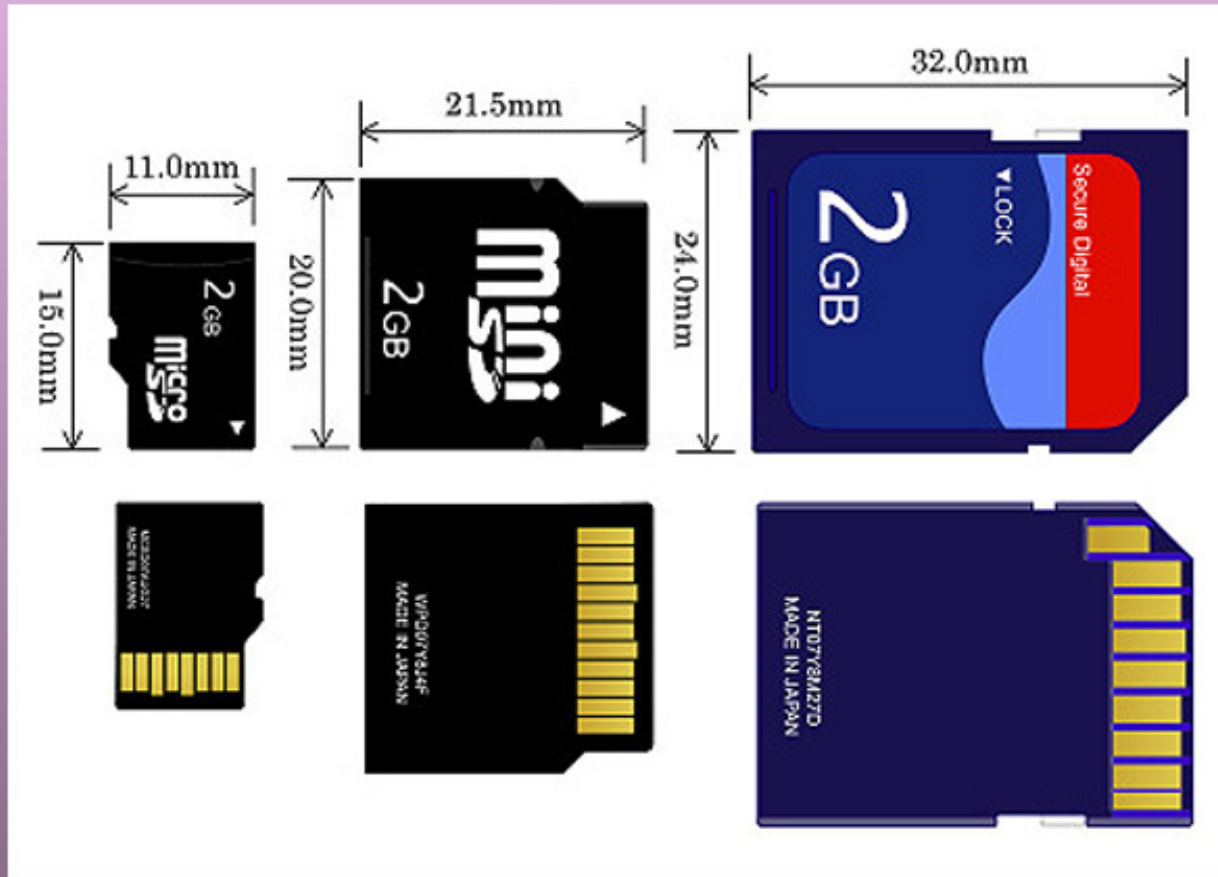
Optikai háttértárak



Az elektronikus háttértárak jellemzői

Használatának kezdete	2000. PenDrive 1999. Memóriakártya 2006. SSD winchester
Használatának vége	-
Bináris jel 2 értéke	elektronikusan tárolt
Kezelőegység	a tárral egybeépítve ír/olvas
Kezelő program	PC esetén: BIOS + operációs rendszer
Cserélhető adathordozó	igen (a kezelő egységgel együtt)
Újraírhatóság (törölhető)	több ezerszer lehetséges
Adatelérés	direkt
Tárkapacitás	100 MB – ezer GB

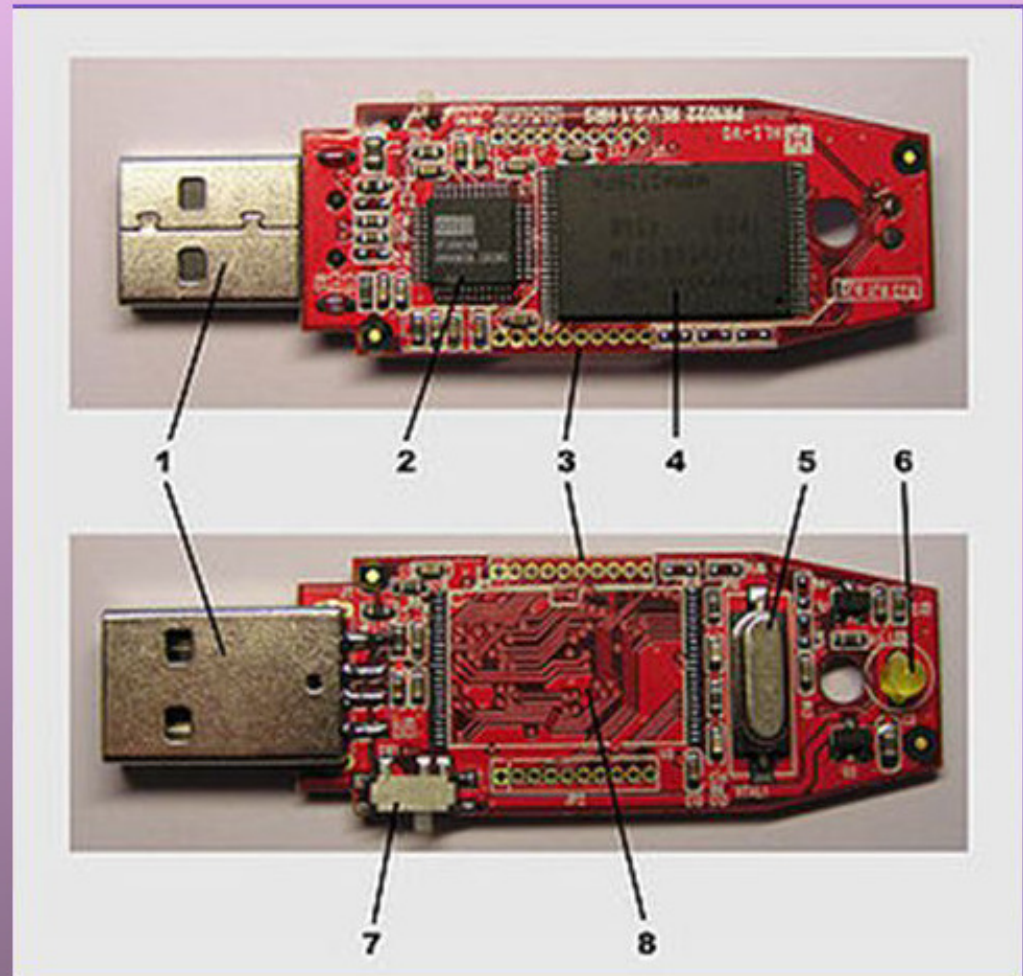
Az elektronikus háttértárak, memória kártyák



A pendrive felépítése

A pendrive részei:

1. USB-csatlakozó
2. USB-vezérlőmodul
3. Ellenőrző pontok
4. FLASH-chip
5. Kvarc-osszillátor
6. LED
7. Írásvédelmi kapcsoló
8. Egy második memóriachip helye



Elektronikus háttértár, az SSD winchester felépítése

