

Merevlemez

Készítette : Németh Dorka 9. Ny/D

Források:

<http://hu.wikipedia.org/wiki/Merevlemez>

http://prohardver.hu/tudastar/a_merevlemez_fizikai_felepitesi.html

Dr. Dancsó Tünde – Korom Pál

Informatika

Gimnázium 9-10.

Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó –

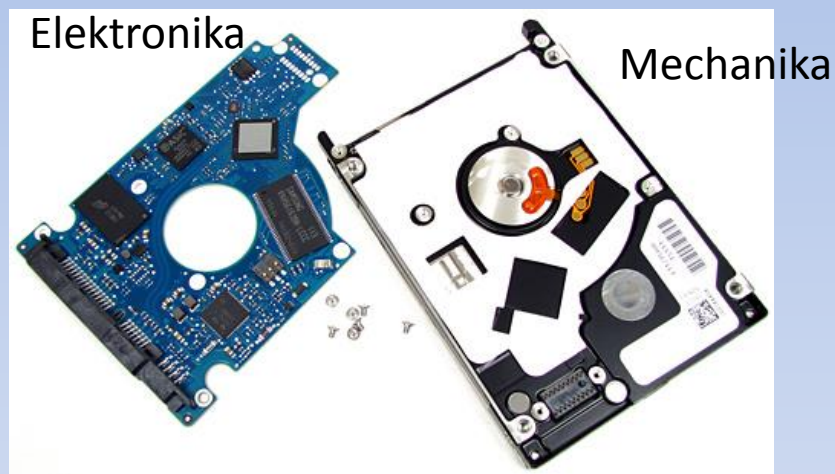
Budapest

2014

Merevlemez

(Winchester)

A merevlemez (angolul hard disk drive, rövidítése HDD) egy számítástechnikai adattároló berendezés. A mágneses adatrögzítés elvén működő HDD alapvetően két fő részből áll össze: elektronika és mechanika.



A mechanikus rész két motort tartalmaz. Az egyik egy (újabbán) folyadékcsapágyas kivitelű, mely a lemezek lineáris sebességen való forgatását végzi. Az adatokat mágnesezhető réteggel bevont lemezeken tárolja, melyet a forgó lemez fölött mozgó író/olvasó fej ír vagy olvas.

A lemezek anyaga rendszerint valamilyen alumínium ötvözet, de bizonyos területeken találkozhatunk az előnyösebb tulajdonságokkal bíró, de ezzel együtt költségesebb üveg vagy kerámia alapú megoldásokkal is. Ezek felületén vékony rétegben felvitt mágnesezhető réteg található.

A mechanika egy alaposan zárt, öntvény fémdobozban kap helyet, melynek belső tere legfeljebb csak egy szűrőkön keresztül vezetett szellőzőnyílással van kapcsolatban a külvilággal.

Főbb tulajdonságai:

Tárolókapacitás: ez jellemzi a winchestert abból a szempontból, hogy mennyi adat fér rá: kezdetekben csak pár megabájt volt(10-20MB), manapság már 40 GB – 8 TB között mozog.

Írási és olvasási sebesség: ezt nagyban befolyásolja a lemez forgási sebessége, amely jellemzően 5400, 7200, 10 000 vagy 15 000 fordulat/perc.

Csatolófelüle: ezen keresztül történik az adatátvitel, több fajta létezik: ATA (PATA), (SATA I, SATA II, SATA III)...

A merevlemez felépítése

Tengely

Csúszka és a végén a fej

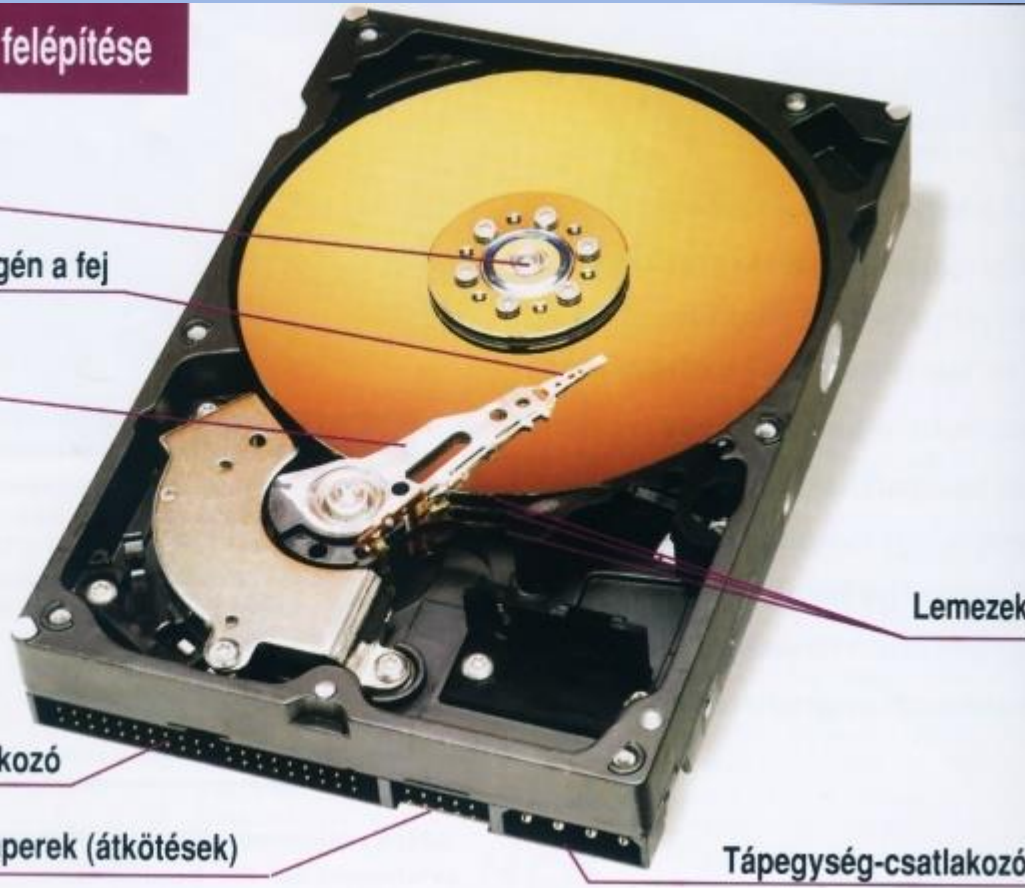
Kar

Lemezek

Adatkábel-csatlakozó

Jumperek (átkötések)

Tápegység-csatlakozó



<https://www.youtube.com/watch?v=9eMWG3fwiEU>

**Köszönöm szépen a
figyelmet!**

