

OBSAH



Typy externích pamětí

Magnetická úložiště

EXTERNÍ PAMĚŤ



CO JE EXTERNÍ PAMĚŤ

Externí pamětí myslíme jakékoli úložiště dat rozdílné od vnitřní paměti, tj. od CPU cache, RAM a VRAM (Video RAM – vnitřní paměti GPU).



TYPY EXTERNÍCH PAMĚTÍ



Magnetická

• Floppy Disk, HDD

Optická

CD, DVD, Blu-ray

Flash

SD karta, USB disk, SSD

Magnetická úložiště

FLOPPY DISK/DISKETTE

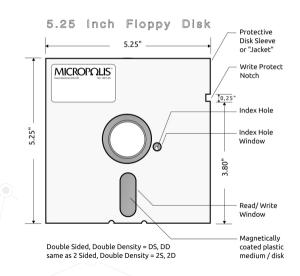


Úzký ohebný magnetický disk v čtvercovém plastovém uzávěru pokrytý tkaninou, která lapá prach během otáčení.

K přečtení je třeba vložit disketu do speciální mechaniky.

FLOPPY DISK/DISKETTE





HDD (HARD DISK DRIVE)



Skládá se z pohonu a vřetene, které točí kruhovou deskou (nebo více deskami) z nemagnetického materiálu s tenkým magnetickým povrchem. Magnetický povrch zapisují a snímají pohyblivé hlavy, obvykle jedna na každou desku.

HDD – ČTENÍ A ZÁPIS



Zapisování probíhá principem magnetické indukce:

- Povrch desky je rozdělen na okruhy, které jsou pak rozděleny na sektory každý sektor obsahuje data (obvykle 4 KB) v podobně extrémně malých magnetizovaných oblastí.
- Zapisování na disk probíhá vynucením konkrétního směru magnetického pole
 v každé oblasti.
- Hlava nečte orientaci každé oblasti, ale pouze rozdíl v magnetickém poli mezi dvěma sousedními oblastmi (protože je výrazně silnější).
- Absence rozdílu značí 0 a přítomnost 1.

HDD – SCHÉMA KOMPONENT



