
Paměťová média

Jiří Beran

14. srpna 2006

1 Úvod

Co si intuitivně představit pod pojmem paměťová média? Jsou to např. CD, DVD, diskety, flash paměti a podobná zařízení, určená k přenosu a uchovávání dat – wordovských a excelovských dokumentů, obrázků, písniček, filmů, fotek, videa...

Všechna tato zařízení ukládají data (dokumenty, obrázky, hudbu...) ve formě jedniček a nul – proto jsou média univerzální.

2 Disketa (3,5“)

Kapacita

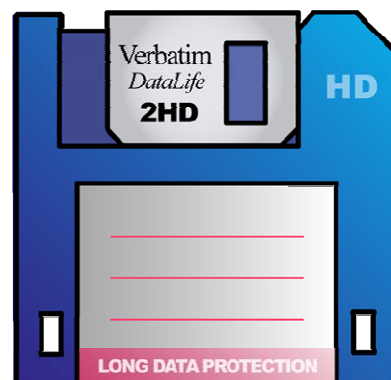
720 kb nebo **1,44 MB**

Uvedení na trh

1984

Cena (2006)

7 Kč



Výhody:

Cena

Snadný zápis a přepis

Tradice



Nevýhody:

Velmi malá kapacita

Poruchovost

3 Compact Disc

Kapacita

650, 700, 800 MB

Uvedení na trh

1982

Cena (2006)

7 Kč



Výhody:

Cena

Kapacita



Nevýhody:

Nesnadný zápis a přepis

Tendence k poškrábání

Poruchy při zapisování

4 Přepisovatelný Compact Disc CD-RW

Kapacita

700 MB

Uvedení na trh

1997

Cena (2006)

13 Kč



Výhody proti CD:

Přepisovatelnost

Mazatelnost



Nevýhody:

Ne všechna zařízení

jsou schopna CD-RW

přečíst

5 DVD

Kapacita

4,7 GB (příp. 8,5 GB dvouvrstvá)

Uvedení na trh

1997

Cena (2006)

9 Kč (příp. 165 Kč dvouvrstvá)

Možnost RW verze – obdobné jako u CD



Výhody:

Cena

Kapacita



Nevýhody:

Nesnadný zápis a přepis

Tendence k poškrábání

Poruchy při zapisování

Ne každý počítač je přečte

6 USB disky (flash paměti, USB klíčenky)

Kapacita - přibližně

256 MB – 2 GB

Uvedení na trh

2001

Cena (2006)

200 - 1200 Kč



Výhody:

Snadný zápis a přepis

Rychlost

Bezporuchovost



Nevýhody:

Cena

Relativně menší kapacita

7 Paměťová karta

Kapacita přibližně

128 MB – 2 GB

Uvedení na trh

2/2 90. let

Cena (2006)

200 – 6000 (orientačně)

Výhody:

Rychlost

Spolehlivost

Malé rozměry

Kapacita dostatečná pro dané účely

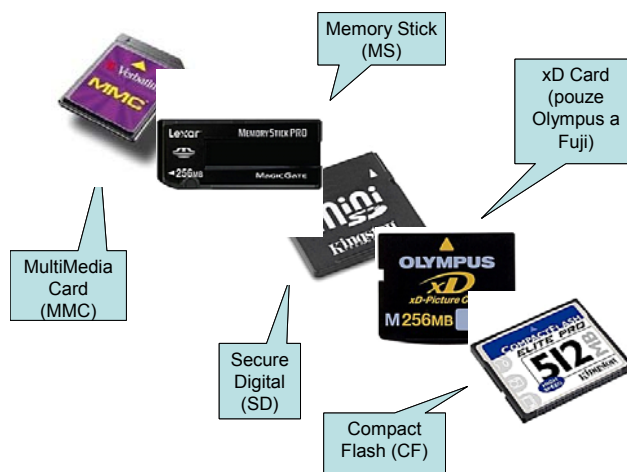


Nevýhody:

Při použití bez např. fotoaparátu nutné použít čtečku

Cena

Kapacity nízké ve srovnání s DVD



8 Blue Ray

Kapacita:

cca 50-200 GB

Uvedení na trh:

2006

Cena (2006)

zatím nestanovena



9 HD DVD

Kapacita:

cca 15-90 GB

Uvedení na trh:

2006

Cena (2006)

zatím nejasná



Formáty Blue Ray se masivního rozšíření a běžného použití dočkají až v budoucích letech. Lze očekávat, že časem se jeho ceny dostanou na úroveň dnešních CD a DVD. Je možné, že se rozšíří buď Blue Ray nebo HD DVD, v současnosti se však zdá pravděpodobnější, že se uchytí oba systémy a mechaniky budou muset umět pracovat s obojími systémy. To je poměrně drahý zádrhel, protože zatímco Blue Ray používá k práci laser o kratší vlnové délce (modré paprsky – Blue Ray), HD DVD používá starší červený laser.

Z hlediska praktického použití jsou oba formáty podobné. Budou se vyrábět s různým počtem vrstev. Tento počet vrstev bude určovat jejich kapacitu.

Jejich využití bude především u videa, které bude možné nahrávat v opravdu špičkové kvalitě.

10 Co na co použít?

- Disketa – nouzový přenos opravdu malých dokumentů
- CD – hudba, filmy, fotky, velké dokumenty
- DVD – hudba, filmy, fotky, velké dokumenty
- USB paměť (flash) – rychlý přenos malých a středně velkých dokumentů
- Paměťové karty – fotoaparáty, mobily, MP přehrávače, se čtečkou přenos dokumentů

11 Shrnutí (zjednodušené)

Název	Disketa 3.5"	CD	DVD	USB paměť
Kapacita	1.44 MB	700 MB	4.7 MB	př. 512 MB
Cena	7 Kč	7	9	300
Lze přepsat?	Ano	Ne	Ne	Ano

Silná stránka

Slabá stránka

12 Kde hledat další informace?

- www.wikipedia.com - doporučuji
- Internetové obchody (www.alzasoft.cz, www.czechcomputer.cz a mnoho dalších)
- <http://www.dvdforum.org/forum.shtml>
- <http://www.blu-ray.com/>
- Google
- další internetové stránky