



Kateřina Prouzová
TUL 2012



BLU-RAY DISC

Obsah prezentace

- Vývoj záznamových médií
- Modrý laser – technické minimum
- Konkurenční boj
- Faktory vedoucí k úspěchu
- Vize do budoucna
- Zdroje

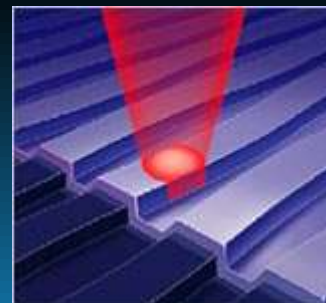
Vývoj záznamových médií

- Disketa
 - Magnetické datové médium
- CD
 - Především hudební media
 - 650 MB
- DVD
 - Filmový průmysl
 - Až 17 GB



Modrý laser

- Shuji Nakamura
- Modrý (modrofialový) laser – 405nm
- Vyšší kapacita
- Vyšší náklady na výrobu



Konkurenční boj



Konkurenční boj

Blu-ray Disc

- Sony, Philips
- Záznamová vrstva v hloubce pouze 0,1 mm
 - Hard-coating
 - Duální záznam i jako DVD
- Kapacita 50GB (2 vrstvy)
- Vyšší přenosová rychlost
- Vyšší výrobní náklady

HD DVD

- Toshiba
- Záznamová vrstva ve stejné hloubce jako DVD
- Kapacita 34 GB (2 vrstvy)
- Nižší přenosová rychlost
- Nižší výrobní náklady

Konkurenční boj Blu-ray Disc vs. HD DVD

- 2002 – 2008
- Stejný základní princip
- Jiné technické řešení
- Odlišné kódování
- Podpora jiných datových formátů





Konkurenční boj

Blu-ray Disc vs. HD DVD

Blu-ray Disc

- Blu-ray Disc Association
 - Dell, HP, Sony, Apple, LG, Intel Panasonic, Samsung, Sharp...
 - Warner Bros., Walt Disney, 20th Century Fox

HD DVD

- HD DVD Promotion Group
 - Toshiba, NEC corporation, Samsung, Sanyo, LG, Microsoft
 - Paramount, Warner Bros...

Faktory vedoucí k úspěchu

- Vyšší přenosová rychlost
- Vyšší kapacita
- Hard-coating
- PlayStation 3
- Postupné přecházení firem od konkurenčního formátu
- Více spolupracujících filmových studií



Vize do budoucna

- Filmový průmysl
 - Filmy v HD rozlišení
 - 3D filmy
- Herní průmysl
 - PlayStation 3
- Běžný přenos dat
 - Externí disky



Zdroje

- <http://www.blu-ray.com>
- <http://us.blu-raydisc.com/index.php>
- http://technet.idnes.cz/toshiba-opousti-hd-dvd-valka-formatu-zrejme-konci-f7h-/tec_video.aspx?c=A080216_170013_tec_aktuality_klu
- http://en.wikipedia.org/wiki/Blu-ray_Disc
- <http://www.novinky.cz/internet-a-pc/hardware/152281-technologie-blu-ray-bude-mit-v-roce-2012-skoro-polovina-cechu.html>
- <http://blu-ray.cz/2006/07/blu-ray-disc-versus-hd-dvd/>
- <http://oldgamesnolimit.cz/?q=node/31>
- <http://www.smithmearns.com/cinetodvd.htm>
- <http://www.recover-files.ca/images/recover-files-from-dvd.jpg>
- <http://www.worldtvpc.com/blog/wp-content/uploads/2010/05/internet-tv-killing-dvd.jpg>
- <http://www.blogcdn.com/www.engadget.com/media/2009/07/blu-ray-winner-emblem-rm-eng.jpg>
- http://www.electronichouse.com/images/uploads/article_large/star_wars_bluray.jpg



Děkuji za pozornost