

Blu-ray tehnologija

Vrsta: Maturski | Broj strana: 14 | Nivo: Peta beogradska gimnazija

Sadržaj	
Uvod.....	3
Kako je dobio ime.....	4
Šta je Blu-ray?.....	4
Nastanak BD diska.....	5
Oznake, vrste i varijante Blu-ray Disc medija.....	6
Blu-ray Format.....	7
Razlika između Blu-ray-a i DVD-a.....	8
Tempo prihvatanja Blu-ray tehnologije.....	8
Dvoslojni BD disk.....	9
BD disk od 400 GB.....	10
Zaštitni sloj.....	12
Zaključak.....	13
Literatura.....	14

Uvod

Priča o optičkim uređajima koji koriste plavi laser stara je već više od jedne decenije. Glavni kamen spoticanja u implementaciji ove tehnologije bio je nedostatak dovoljno malog izvora plave laserske svetlosti. Razvoj elektronike i poluprovodničkih tehnologija je 1996. godine konačno omogućio proizvodnju poluprovodničkih lasera koji daju svetlost u plavom i ljubičastom delu spektra. Ovo je, između ostalog, otvorilo vrata i primeni plavog lasera u optičkim uređajima za čuvanje podataka. Razvoj uređaja sa plavim laserom vremenom se podelio na dva glavna pravca, Blu-Ray i HD-DVD. Nadmetanje formata visoke definicije HD DVD i Blu-ray za nasleđivanje aktuelnog formata DVD počelo je još od 2000. godine, kada su kompanije počele da eksperimentišu s primenom novih plavih lasera u optičkim uređajima. Kao pobednik iz ove borbe izašao je Blu-ray. Razlog njegove pobede leži u kapacitetu Blu-ray diska u odnosu na HD-DVD, veliku prevagu načinio je Sony koji se priklonio Blu-ray-u i time ga učinio standardom u budućnosti.

Kako je dobio ime?

Pravo ime optičkog diska je Blu-ray Disc, ne Blu-ray Disk kako često možemo videti.

Pravo, kraće ime je Blu-ray, ne Blu-Ray takođe česta greška.

Skraćenica Blu-ray-a je BD ne BR ili BRD.

Šta je Blu-ray Disc?

Slika br.1 Blu-ray disk

Nastanak BD diska

Standardi za optičke diskove ustanovljeni su 1982, 1996. i 2002. Bitno pitanje pri postavljanju standarda bilo je i kapacitet snimanja. 1982 godine kao standard ustanovljen je CD. CD je zadovoljavao potrebe za 74 minuta snimljenog dvo kanalnog audio signala što je bilo dovoljno za muzičku industriju. Sa pojavom DVD-a 1996. poboljšavaju se i performanse optičkih medija. DVD nastaje usled potreba filmske industrije. Kapacitet se povećava pet puta u odnosu na CD. DVD je mogao da snimi dva sata i petnaest minuta video signala sa MPEG-2 kompresijom. Kada je 2000 godine započeto probno emitovanje HD signala javila se potreba za novim, prenosivim medijima koji će biti u mogućnosti da snime i reprodukuju HD signal (signal visokog kvaliteta i rezolucije). OD tog trenutka počinje rad na Blu-ray disku. Godine 2002 postavljen je standard za BD diskove i njihov kapacitet je ograničen na 25GB i li 50GB ukoliko se radi o dual-layer disku.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com