

DVD-R/W MECHANIKA PIONEER DV-R A04

Mírná inovace v mezích zákona

O přepisovatelných discích formátu DVD, respektive jednotkách pro jejich zápis jsme již psali. Naši testovací laboratoři prošly jednotky všech tří formátů, jak DVD-RAM, tak samozřejmě i DVD+R/W a DVD-R/W. Dnes se podíváme na jednotku DV-R A04 firmy Pioneer, která pracuje s posledním jmenovaným formátem médií, tedy s DVD-R/W disky.

Typové označení mechaniky vám pravděpodobně nebude neznámé. Čtenáři, kteří přepisovatelnou technologii DVD sledují, si jistě vzpomenou na Chip 08/01, kde jsme testovali

předchozí model DV-R A03. Dnes se proto budeme věnovat spíše rozdílům, které nový model přinesl, a celkovému posunu, který se mezitím v boji DVD-RAM, DVD-R/W a DVD+RW formátů odehrál.

Technických rozdílů nebo změn není příliš mnoho, jedná se spíše o drobná vylepšení, z nichž nejzásadnější je ochrana proti podtečení vyrovnávací paměti při zápisu. Mechanika má 2MB vyrovnávací paměti, což při 2rychlostním zápisu na DVD nepokryje ani sekundu trvající úplný výpadek v přísunu dat. Proto je ochrana proti podtečení zásobníku vítaným doplňkem, který se možná příliš často neuplatní, zachrání ale uživateli stále ještě poměrně drahé médium a minimálně hodinu pracovního času.

Mechanika se připojuje k dnes bezkonkurenčně nejrozšířenější sběrnici ATAPI IDE, pracuje s komunikačním protokolem UDMA33, přisun dat by proto měl být plynulý a ani ostatní zařízení připojená k IDE sběrnici by neměla pocítit zpomalení. Někteří uživatelé

mohou potřebovat vertikální instalaci jednotky, která je nyní u tohoto modelu také možná.

Další mírná změna v návrhu jednotky umožňuje šestirychlostní (oproti dříve čtyřrychlostnímu) čtení jednovrstvých DVD-ROM disků, všechna ostatní DVD média (dvouvrstvé DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW) jsou podporována v dvourychlostním (2,77 MB/s) režimu čtení.

Režimy zápisu zůstaly od předcházejícího modelu jednotky bez změny, dvourychlostní zápis na DVD-R a jednorychlostní přepis DVD-RW médií je dnes standardem. Mírným zklamáním je zápis CD médií, která i přesto, že je pro ně vestavěn zvlášť určený druhý laser, zapisují dnes již nižšími rychlostmi, konkrétně osmirychlostně (na disky CD-R) a pouze čtyřrychlostně na jakékoli disky CD-RW. Jejich čtení pracuje plně dostačující 24násobnou rychlostí.

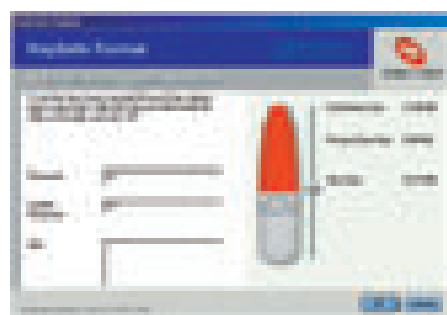
Jak je u jednotek DVD určených pro zápis dobrým zvykem, i v balení mechaniky Pioneer DV-R A04 nalezneme doplňkové aplikace jak pro samotný zápis disků, tak i pro vytváření



DISKONKEY

Paměť ke klíčům

Nosit nějaká data stále při sobě potřebuje asi každý, kdo používá ke své práci počítač. Disketa svou kapacitou a rychlostí k tomuto účelu nedostačuje, CD není dostatečně operativní při změně dat



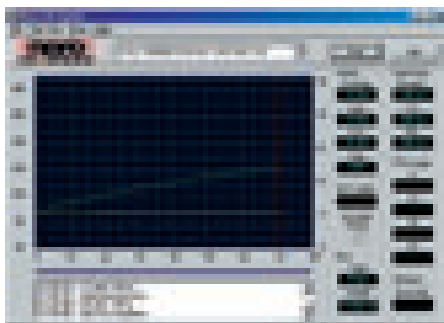
KeySafe je název aplikace, která spravuje zabezpečenou oblast pro ukládání citlivých souborů na flash disku.

a jiné formáty nejsou zase dostatečně rozšířené. Není proto divu, že se velmi rychle ujaly USB flash paměťové disky. Jsou rychlé, malé a lehké, nevyžadují napájení a práce s nimi je velmi pohodlná. Na trhu se jich objevilo již několik typů, my se ale podíváme na zajímavý DiskOnKey, který navíc podporuje u přenosných disků žádanou funkci – zabezpečení dat.

Tělo USB disku připomíná tvarem i velikostí poněkud větší balíček žvýkaček černé barvy, uprostřed rozdělený barevným pruhem, který zároveň označuje kapacitu. Po sejmutí krytu se objeví USB konektor na konci úzkého krčku, připojený flash disk tak neblokuje druhý USB konektor základní desky. Skrz plastový kryt prosvítá dioda indikující stav zařízení; jestliže rychle bliká, s pamětí se právě pracuje a není vhodné ji odpojit.



Nejzajímavější částí flash paměti je bezpečíby program KeySafe pro zabezpečení uložených souborů. K disku není přiložen disk s ovladači ani s programem KeySafe, to proto, že ovladače s výjimkou Windows 98 nejsou potřeba a KeySafe je uložen přímo v paměti přenosného disku, což je logické i proto, že je třeba mít program při přenášení klíče stále



Pioneer DV-R A04 vzorně čte také CD disky.

DV-R A04

Přepisovatelná jednotka DVD-R/W a CD-R/W disků.

PODPOROVANÁ MÉDIA PRO ZÁPIS DVD-R (4,7 GB; ne pro authoring), DVD-RW, CD-R, CD-RW

RYCHLOST ZÁPISU DVD-R 2x, DVD-RW 1x, CD-R 8x, CD-RW 4x

VÝROVNÁVACÍ PAMĚŤ 2MB

ROZHRANÍ ATAPI (UDMA33)

SOFTWARE VOB Instant CD/DVD, Sonic MyDVD

PŘÍSLUŠENSTVÍ 5 ks CD-R a 2 ks DVD-R médií, popisovač, audiokabel

ROZMĚRY 148 x 42 x 198 mm

VÝROBCE Pioneer

POSKVYL BaSys ČR

CENA S DPH 20 990 Kč

CENA OEM VERZE DVR-104 17 990 Kč

DVD titulů. K prvně jmenovanému účelu slouží program VOB Instant CD/DVD a kromě prostého vypalování datových disků si poradí i s jejich kopírováním, podporuje všechny základní formáty disků včetně audio, video a photo CD.

Titul Sonic Solution MyDVD se již podle názvu soustřeďuje na výrobu DVD titulů, tedy na návrh grafiky, struktury nabídek a propojení filmových klipů do struktury DVD titulu, který bude následně vypálen na DVD-R médiu. Tímto způsobem je možné vytvářet DVD pro vlastní potřebu nebo poměrně snadno kontrolovat strukturu připraveného DVD titulu. Program sice nenabízí možnosti jako profesionální authoringové systémy, ale jeho výhodou může být snadná dostupnost široké skupině uživatelů.

Mechanika DV-R A04 od firmy Pioneer je solidním produktem, který sice nepřináší závratné novinky, ale oproti předchozímu modelu, testovanému před necelým rokem (v Chipu 08/01), obsahuje několik nových věcí, a co je nejdůležitější, představuje drastické zlevnění a tím i zpřístupnění této technologie. Pokles ceny z téměř 39 000 Kč na nyníšších 20 990 Kč za DVD-R/W mechaniku s plným příslušenstvím v krabicovém balení snad konečně naznačuje v oblasti velkokapacitních médií blýskání na lepší časy. ■ ■ ■

Miroslav Stoklasa

u sebe. Zabezpečená data jsou uložena do zvláštní oblasti, která se programem vytvoří a následně je zrakům uživatele skryta, celková velikost volného místa na klíči se tím zmenší. Po přihlášení heslem naopak zmizí volně přístupná část a pod písmenkem jednotky výměnného disku se hlásí zabezpečená oblast disku. Tento způsob možná bude chvíli matoucí, ale výhodou například je, že zabezpečené soubory nemohou být „omylem“ vymazány při

práci s volně přístupnou částí klíče. Jestliže si z flash disku uživatel smaže obslužný program, je možné jej znovu získat na stránkách výrobce nebo jej naleznete v systému počítače, kam se při vytváření zabezpečené oblasti kopíruje.

DiskOnKey, který jsme měli pro test k dispozici, poskytoval kapacitu 32 MB, existují však verze s kapacitou od 8 MB do 128 MB. I když rychlost není pro přenosné paměťové médium kritickým ukazatelem, jistě potěší příjemná rychlost přenosu 1390 KB/s, kterou jsme při čtení z flash paměti naměřili. Zda pracujeme se zabezpečenou částí, nebo ne, nemá na rychlost čtení prakticky žádný vliv, u znatelně pomalejšího zápisu se však již tento rozdíl projeví, místo 586 KB/s jsme u zabezpečené oblasti naměřili rychlost zápisu 541 KB/s. I tak se ale pohybujeme vysoko nad rychlostí disketové mechaniky.

Přenosná paměť DiskOnKey je zajímavá možnostmi svého základního, ale bezproblémového zabezpečení přenášených souborů a příjemně překvapivou rychlostí čtení, která přesahuje 1,3 MB za sekundu. Ani na větší balík dat proto uživatel nemusí dlouho čekat. ■ ■ ■

Miroslav Stoklasa

DISKONKEY

Přenosná flash paměť pro rozhraní USB.

KAPACITA 32 MB (modely 8 - 128 MB)

ROZHRANÍ USB 1.1

NAPÁJENÍ přes USB

RYCHLOST ČTENÍ/ZÁPISU 1390/586 KB/s

ROZMĚRY 25 x 18 x 98 mm

HMOTNOST 20 g

VÝROBCE M-systems

POSKVYL PBN Technologies

CENA S DPH 2714 Kč (kapacita 32 MB)

miro

your profession
display



miro FP175

17" LCD monitor, Active Matrix TFT, zobrazovací plocha 337,9 x 270,3 mm, d. p. 0,264 mm, maximální rozlišení 1280 x 1024 při 75 Hz, kontrast 300:1, Audio 2 x 1W, 16 milionů barev, hmotnost 6 kg.

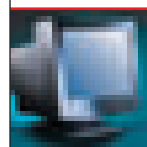
22.800



miro FP156

15" LCD monitor, Active Matrix TFT, zobrazovací plocha 304,1 x 228,1 mm, d. p. 0,297 mm, maximální rozlišení 1024 x 768 při 75 Hz, viditelný úhel 160°, kontrast 200:1, odezva pro pohyblivé objekty menší než 30 ms, 16 milionů barev, hmotnost 3,7 kg.

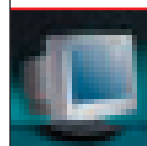
11.700



miro A19F95

19" monitor, FlatTop Tube (Pure Flat), d. p. 0,26 mm, řádkový kmitočet 95 kHz, obrazový kmitočet 75 Hz při rozlišení 1600 x 1200.

8.000



miro A17NF96

17" monitor, Diamondtron (Pure-Flat trinitronového typu), d. p. 0,25 mm, řádkový kmitočet 96 kHz, obrazový kmitočet 75 Hz při rozlišení 1600 x 1200.

6.300



miro A17F95

17" monitor, FlatTop Tube (Pure Flat), d. p. 0,25 mm, řádkový kmitočet 95 kHz, obrazový kmitočet 75 Hz při rozlišení 1600 x 1200.

5.400



miro A1795F

17" monitor, invar maska, d. p. 0,25 mm, řádkový kmitočet 95 kHz, obrazový kmitočet 75 Hz při rozlišení 1600 x 1200.

5.200



miro A1770F

17" monitor, invar maska, d. p. 0,27 mm, řádkový kmitočet 70 kHz, obrazový kmitočet 65 Hz při rozlišení 1280 x 1024.

4.700

Záruční lhůta na všechny produkty miro je 36 měsíců.

1. ROK VYMĚNNÝM ZPŮSOBEM

Uvedené ceny jsou doporučené koncové ceny bez DPH.

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR

AGORA plus Bauerova 10, 603 00 Brno
Tel. (05) 43 42 34 11
Fax (05) 43 25 79 52

www.agora.cz
info@agora.cz

PLACENÁ INZERCE