

Pálíme na DVD

Přehled mechanik pro zápis na DVD+RW i DVD-RW (CD)



TOMÁŠ VAROŠČÁK, TestCentrum IDG

Situace na trhu optického zálohování se za posledních 12 měsíců notně změnila, a to především ve prospěch nás, uživatelů. Vysoké pořizovací náklady DVD vypalovacích mechanik jsou minulostí a s příchodem duálních modelů je, zdá se, překonán i problém nekompatibility formátů výrobců sdružených do DVD Fóra a DVD Alliance. Ruku v ruce se snižováním cen vypalovacích mechanik jdou dolů i náklady na zařízení médií. Ta nejlevnější, určená pouze pro zápis, se dají pořídit za zhruba 50 Kč, přepisovatelná média pak v závislosti na rychlosti stojí od 100 do 200 Kč.

Na našem trhu je v současné době jedenáct DVD mechanik vypalujících v obou formátech, což představuje pro uživatele poměrně slušný výběr, který se nemusí stydět ani před nabídkou na západních trzích. Tam se sice dají sehnat ještě další mechaniky, ale jde spíše o u nás méně přítomné značky jako jsou Memorex, lomega či Lacie. Zmínovaných jedenáct mechanik však neznamená, že jde pokaždé o zcela originální produkt. Někteří výrobci totiž pod svou hlavičkou prodávají

OEM mechaniky jiných firem. Proto se v testu setkáváte s jednou trojicí a jednou dvojicí prakticky identických, ale jinak označených produktů, jež se od sebe liší jen logem a verzí firmwaru.

Rozdíly mezi jednotlivými mechanikami jsou především v rychlosti čtení a zápisu. Zatímco podle čtení se dají produkty rozdělit do dvou kategorií, zápis nám startovní pole doslova roztříští. Mechaniky se liší zejména v rychlosti ukládání dat na média CD-R a CD-RW a v rychlosti přepisu ve formátu DVD+RW. Ojediněným případem vyčnívající v kategorii DVD+R je Plextor PX-708A s osminásobnou rychlostí zápisu. Zajímavější nežli většinou pouze drobné rozdíly při vypalování, jsou ale použité technologie. Zde stojí za pozornost především model LG GSA-4040 schopný zápisu na DVD-RAM, Plextor PX-708A s podporou Mt. Rainier a MSI DR4-A, umožňující díky technologii HD Burn vypálit na některá CD-R média s kapacitou 80 minut až 1,4 GB dat.

Testování mechanik jsme prováděli na počítači osazeném základní deskou Intel D875PBZ s čipovou sadou Intel 875P, s procesorem Pentium 4 3,2 GHz HT a 512 MB DDR SDRAM paměti. Pro

změření rychlosti čtení a zápisu jsme použili programy CD Speed (2.10) a DVD Speed (0.53B). Ty si poměrně bez problému poradily se všemi mechanikami – tam kde se vyskytly problémy, šlo většinou o chybu programu, neboť Nero zvládlo data na dané médium vypálit bez problému. Jedinou mechanikou, která při testech nezvládla zápis, byl Plextor PX-708A. Testy s DVD-RW médii byly předčasně ukončeny jak v CD Speedu, tak v Neru a jde tedy buď o nekompatibilitu s daným médiem (v tomto případě Maxell), nebo o vadu konkrétního kusu. Jen stěží si lze představit, že by Plextor prodával mechaniku bez otestování.

Co se týče médií, prošla nám jich rukama celá řada. Sedmdesátiminutové disky CD-R pocházely od firmy Imation, CD-RW média pro zápis v desetinašobné a šestnácti až dvacetičtyřnásobné nesla značky Memorex, resp. Verbatim. Většinu DVD médií poskytla do testu firma Diskus a šlo o značky Philips (DVD+R 4x a DVD+RW 2.4x) a Imation (DVD-R 4x). K změření rychlosti zápisu na DVD-RW jsme použili médium Maxell ve verzi 1.1, tedy s dvourychlostním zápisem. Poslední médium, které jsme použili, pocházelo od firmy AOpen a měřili jsme s ním rychlost zápisu ve formátu DVD+RW u mechanik BTC a Gigabyte.

Vzhledem k velkému množství médií na trhu je pochopitelné, že jen málokterý výrobce si dovolí garantovat bezchybnou funkčnost svého produktu bez ohledu na vybrané médium, a firmy tak na svých stránkách obvykle uveřejňují seznam těch kompatibilních. Vzhledem k tomu, že naše média se v tabulkách problematických mechanik nevyskytovala, nelze výsledky považovat za univerzálně platné. Co však lze, je ocenit univerzální mechaniky, které alespoň v našich testech prokázaly nejlepší schopnosti. Takovým produktem je například Lite-On LDW-411S, jež můžeme díky výborným výsledkům a příjemné ceně jednoznačně doporučit.

3 0704/BAM

Asus DRW-0402P/D

Asus patří mezi jedny z neznámějších výrobců počítačových komponent a také na trhu optických mechanik se pohybuje již řadu let. Její novinka DRW-0402P/D je již třetím modelem se zápisem na DVD, avšak prvním, který podporuje i formát DVD+R/RW. Vnitřek ale v žádném případě nepochází od Asusu, a setkáváme se zde vlastně poprvé s modelem Pioneer DVR-A06, převlečeným do jiného kabátku. Mechanika provedením nevybočuje z průměru, někomu by ale mohlo chybět tlačítko pro přehrávání disku. Softwarová výbava je obsažena na dvou CD a skládá se z vypalovacího softwaru Sonic RecordNow DX ve verzi 4.6 a DLA 4.0, DVD přehrávače Asus DVD Player (jedná se o PowerDVD XP 4.0) a z aplikace Ulead DVD Movie Factory 2 SE. S tou je možné vypalovat vlastní DVD, SVCD a VCD kompilace. Chování mechaniky vcelku odpovídá výsledkům obou produktů postavených na stejném základě, zdaleka však v našich testech neodpovídala papírovým specifikacím. Obzvlášť patrné to je u čtení CD a vypalování ve formátech DVD-R i DVD+R. Přístupová doba u CD i DVD také neodpovídala uváděným parametrům. Jedno plus ale této mechanice patří. Mezi trojicí prakticky identických modelů je výrazně nejlevnější.

BTC 1004IM

I když jsme se s BTC 1004IM v minulosti nesetkali, přesto nám ve srovnání s ostatními přišla povědomá. Stejně jako Asus nebyla BTC originální mechanikou, a tak v podstatě identický model najdete níže v podání Gigabytu. Bohužel se nám nepodařilo zjistit, od kterého výrobce tento model původně pochází. Samotná mechanika se vzhledově nevytváří zaběhnutým standardům a má i tlačítko pro přímé přehrávání disků. Firmware ve verzi 0043 je poněkud novější, než u zmínovaného Gigabytu. Vzhledem k tomu, že testovaný model byl dodán v bulkové verzi, nebyl k němu dodán žádný software. To sice znamená snížení pořizovacích nákladů, avšak při práci s mechanikou budete muset používat méně kvalitní freewareové a sharewareové aplikace, nebo si plný software dokoupit. Co se týče samotné mechaniky, při testech jsme zaznamenali poměrně solidní výsledky při čtení a zápisu na CD a při zápisu na DVD. S médii DVD+RW si mechanika nerozuměla pouze v CD Speedu, Nero data vypálilo bez problému. Bohužel větší problémy měl tento kus se čtením DVD disků, s přístupovou dobou a ani rychlost zápisu na CD-RW nebyla zrovna nejvyšší. Navíc nám mechanika při testech pokazila jedno CD-R médium.

Gigabyte GO-W0404A

Jak jsme se zmínili, máme v testu jedenáct DVD+/-RW vypalovaček jednu dvojici a jednu trojici zcela identických produktů. Zatímco v případě Asusu, Necu a Pioneeru se nám podařilo originálního původce mechaniky zjistit, u BTC a Gigabytu si jisti nejsme. To, že jde o technologicky stejné produkty, však dokládá přední a zadní panel i shodný způsob značení firmwaru. Programové vybavení této mechaniky tvoří dva kompaktní disky, obsahující kompletní balík vypalovací aplikace Nero, softwarový DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0, program MediaShow a utilitu PowerProducer určenou pro práci s videem. I když jde v případě tohoto modelu a mechaniky BTC o identické produkty, při testování jsme získali mírně odlišné výsledky především při čtení DVD disků. To může být zapříčiněno odlišným firmwarem, s podivem je ale fakt, že verze u BTC je novější. Výsledky Gigabytu GO-W0404A jsou velmi slušné a v podstatě kopírují papírové předpoklady, vyjma udávané rychlosti zápisu na kompaktní disky a jejich čtení. I tak se ale získané hodnoty pohybují mezi nejlepšími a při práci s CD dosahuje tato mechanika druhého nejlepšího výsledku. Velkou výhodou a body navíc znamená v očích uživatele i jedná z nejnižších cen.



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 978 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 124 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 360 Kč

Mechanika	Verze firmwaru	Vyrovňovací paměť	Ochrana podtečení dat	Rychlost CD-ROM CD-RW	Rychlost DVD-ROM DVD-R/DVD+R DVD-RW/DVD+RW	DVD-RAM	Čtení CD-ROM (průměr)	Čtení DVD-ROM (průměr)	Zápis na CD-R (průměr)	Zápis na CD-RW (průměr)	Zápis na DVD-R (průměr)	Zápis na DVD+R (průměr)	Zápis na DVD-RW (průměr)	Zápis na DVD+RW (průměr)	Přístupová doba (CD)	Přístupová doba (DVD)	Mt. Rainier	Balení	Vypalovací software	Další software	Dokumentace	Záruka	Cena vč. DPH	K testu zapůjčila firma
Asus DRW-0402P/D	1.05	2 MB	ano	32/16/10	12/4/4/2/2,4	ne	25,16x	9,47x	15,98x	10,28x	2,98x	3,01x	2,06x	2,47*	147 ms	136 ms	ne	Retail	RecordNow	ano	podrobná anglická	24 měsíců	5 978 Kč	LEVI International, www.levi.cz
BTC 1004IM	0043	2 MB	ano	40/40/24	12/4/4/2/2	ne	31,51x	4,62x	32,21x	16,00x	3,98x	3,99x	2,00x	N/A**	99 ms	163 ms	ne	Bulk	N/A	ne	žádná	24 měsíců	5 124 Kč	Libra Computers, www.libra.cz
Gigabyte GO-W0404A	0040	2 MB	ano	40/40/24	12/4/4/2/2	ne	31,21x	9,19x	31,99x	23,46x	3,97x	3,98x	2,00x	1,99x**	100 ms	131 ms	ne	Retail	Nero 5	ano	žádná	24 měsíců	5 360 Kč	ELAP, www.elap.cz
LG GSA-4040	A300	2 MB	ano	32/24/16	12/4/4/2/2,4	ano	24,59x	6,11x	15,31x	11,97x	2,00x	4,00x	2,00x	2,40*	121 ms	128 ms	ne	Retail	Gold5	ano	podrobná anglická	24 měsíců	6 490 Kč	ProCA, www.proca.cz
Lite-On LDW-411S	FS-02	2 MB	ano	40/40/24	12/4/4/2/4	ne	29,64x	9,26x	31,65x	23,78x	3,97x	4,02x	1,99x	2,36*	102 ms	102 ms	ne	Retail	MyDVD	ano	stručná anglická	24 měsíců	5 389 Kč	Actebis, www.actebis.cz
MSI DR4-A	2.17	8 MB	ano	40/24/10	12/4/4/2/2,4	ne	24,66x	8,79x	21,81x	10,00x	4,02x	4,02x	2,01x	N/A*	97 ms	139 ms	ne	Retail	Nero 5, MyDVD	ano	stručná anglická	24 měsíců	5 368 Kč	LEVI International, www.levi.cz
NEC ND-1300A	1.08	2 MB	ano	40/16/10	12/4/4/2/2,4	ne	15,58x	8,88x	15,97x	10,26x	4,12x	4,12x	2,06x	2,40x*	130 ms	119 ms	ne	Bulk	N/A	ne	žádná	24 měsíců	5 012 Kč	Abacus, www.abacus.cz
Pioneer DVR-A06	1.07	2 MB	ano	32/16/10	12/4/4/2/2,4	ne	25,19x	9,48x	16,01x	10,29x	2,99x	3,02x	2,06x	2,48x*	148 ms	139 ms	ne	Retail	Instant CD/DVD	ano	podrobná anglická	24 měsíců	6 999 Kč	BaSys, www.basys.cz
Plextor PX-708A	1.03	2 MB	ano	40/40/24	12/4/8/2/4	ne	26,13x	9,11x	30,32x	23,76x	1,74x	7,69x	N/A	2,41x*	96 ms	121 ms	ano	Retail	Nero 5	ano	stručná česká	24 měsíců	11 000 Kč	Servodata, www.servodata.net
Sony DRU-510A	1.0d	8 MB	ano	32/24/16	12/4/4/2/4	ne	23,66x	5,93x	21,48x	15,83x	3,95x	3,94x	1,98x	2,49x*	134 ms	164 ms	ne	Retail	RecordNow, MyDVD	ano	podrobná anglická	24 měsíců	6 497 Kč	AT Computers, www.atcomp.cz
Teac DV-W50D	1.06	2 MB	ano	32/16/10	12/4/4/2/2,4	ne	25,22x	9,50x	16,02x	10,30x	N/A	2,99x	2,07x	2,48x*	135 ms	141 ms	ne	Retail	Nero 5	ano	podrobná česká	24 měsíců	5 090 Kč	ELAP, www.elap.cz

* zápis na 2.4x média ** zápis na 2x média N/A – test neproběhl regulérně



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 490 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 389 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 368 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 012 Kč

LG GSA-4040

Většina testovaných mechanik se od sebe odlišuje názvy, vzezřením a rychlostí. Co do použitých technologií je zajímavý pouze Plextor PX-708A, který podporuje Mt. Rainier, a produkt společnosti LG, jenž se jako jediný na trhu může pochlubit možností pracovat jak s DVD-R/RW a DVD+R/RW, tak s formátem DVD-RAM. Jeho výhoda spočívá v jednoduchosti, neboť s těmito médii lze pracovat jako s vyměnitelnými médii (floppy, ZIP), a to přímo z jednotlivých aplikací. Nevýhodou je poměrně malé rozšíření a neschopnost většiny běžných DVD mechanik tato média přečíst. Uvnitř balení, v kterém jsme mechaniku obdrželi, se mimo jiné nacházelo několik užitečných aplikací. Důležitý je především vypalovací program B's Recorder Gold5, program B's CLIP a utilita NeoDVD pro tvorbu DVD disků, určená majitelům digitálních videokamer. Ani zde nechyběl přehrávač PowerDVD. Od parametrů uváděných v technické specifikaci se mechanika LG odchýlila při čtení z CD-ROM a DVD disků a při vypalování na CD a DVD-R média, kde dosáhla pouze polovičního výkonu. Hodnoty naměřené při vypalování v DVD+R, DVD+RW a DVD-RW i přístupové doby jsou buď dodrženy, nebo je odchylka pouze kosmetická

Lite-On LDW-411S

Hned na první pohled se model LDW-411S společnosti Lite-On od ostatních mechanik odlišuje. Nejen tím, že je zcela originální i co se týče vnitřku a nemá v testu žádné „dvojče“, ale odlišuje se i délkou. Zatímco všechny mechaniky mají standardní rozměry, Lite-On LDW-411S je zhruba o dva centimetry kratší. Softwarová výbava této vypalovačky patří, vyjma modelů v bulku, k nejslabším v testu. Obsahuje totiž pouze utilitu pro vypalování MyDVD od společnosti Sonic a DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0, který se pomalu, ale jistě stává nejoblíbenější bundlovanou aplikací. Co se týče výsledků naměřených během testování, patří DVD mechanika Lite-On LDW-411S jednoznačně mezi favority na našem trhu. Nejenže hodnoty zápisu na DVD striktně odpovídají technickým specifikacím, ale přístupové doby jsou velmi konstantní a patří k nejlepším mezi testovanými modely. U DVD tvoří rozdíl mezi touto mechanikou a druhou v pořadí dokonce 17 ms, tedy zhruba dvacet procent. Rychlost čtení a zápisu u CD opět neodpovídá parametrům, ale tento neduh trápí všechny účastníky testu, a hodnoty Lite-Onu jsou po BTC a Gigabytu třetí nejvyšší. Tuto mechaniku nám do testu dodali hned dva distributoři, a to Actebis a ELAP.

MSI DR4-A

Model DR4-A je první DVD vypalovací mechanikou Microstaru, a hned jde o multiformátový model. Od ostatních účastníků testu se navíc odlišuje ve dvou zásadních bodech. Prvním je 8MB vyrovnávací paměť, druhým podpora technologie HD Burn. S ní dokáže tato mechanika na některá 80minutová média vypálit až dvojnásobné množství dat, tedy úctyhodných 1,4 GB. Takové médium by pak po úpravě firmwaru měly umět přečíst i běžné mechaniky DVD-ROM. Softwarová výbava patří v testu k těm lepším a její součástí je přehrávač PowerDVD XP 4.0, utilita EasyWrite, program MyDVD pro tvorbu vlastních DVD projektů, a nechybí ani populární Nero. Jak je vidno v tabulce, drží se MSI DR4-A papírových předpokladů především při vypalování na DVD média, výborného výsledku dosáhla i v přístupové době na CD. O trochu hůře je na tom při přístupu na DVD a při vypalování na kompaktní disk. Problémy při vypalování na DVD+RW se objevily pouze v testovacím programu CD Speed, Nero s médiem spolupracovalo bez problémů. Nezpochybnitelným kladem tohoto modelu je nízká pořizovací cena, za kterou získáte zmiňovanou možnost zdvojnásobit kapacitu běžných CD.

NEC ND-1300A

Model ND-1300A je již druhou DVD vypalovací mechanikou společnosti NEC, ale stejně jako v případě ostatních výrobců vyjma Sony, jde o první multiformátový produkt. NEC na rozdíl od jiných firem používá své vlastní součásti, a nejde tedy o OEM model jiného výrobce. Mechanika samotná je na první pohled vcelku obyčejná a chybí jí tlačítko pro přehrávání vloženého disku. Spolu s modelem tchajwanského výrobce BTC je NEC ND-1300A jediným produktem v testu, který k nám dorazil v tzv. holém provedení, tj. bez krabice a náležitých příslušenství. Tento fakt se odráží především v ceně, která je nejnižší v testu. To je u mechaniky renomovaného výrobce rozhodně bodem k dobru. Co se týče výsledků testů, tak nadšení jako cenou už nejsme, a naměřené hodnoty jsou velmi nevyvážené. Největším zklamáním je asi rychlost čtení CD-ROM disků, kde je výsledek téměř třetinový oproti uváděným parametrům a je jednoznačně nejhorší v testu. Křivka grafu čtení je konstantní, avšak začíná pouze na devítinásobné rychlosti. Naopak vypalování na DVD média NECu rozhodně jde, a umístil se dvakrát na prvním a dvakrát na druhém místě. Podle papírových předpokladů dopadly testy vypalování na CD-R a CD-RW, a přístupová doba při čtení se od specifikací také příliš neliší.

Pioneer DVR-A06

Podruhé v testu se setkáváme s DVD vypalovačkou Pioneer DVR-A06, nyní však pod hlavičkou jejího pravého výrobce. Tento model se od kolegů, vystupujících pod značkou Asusu a Teacu, liší logem a verzí firmwaru. Pioneer měl v době testu již třetí verzi a mechanika tak měla být teoreticky nejlepší. To se ale v testech výrazně nepotvrdilo. Programové vybavení tvoří CD disky s programem Pinnacle Studio 8 SE a aplikací Pinnacle Instant CD/DVD, která může sloužit k tvorbě vlastních DVD projektů, ale zastoupí i běžné vypalovací programy jako je například Nero. Výsledky této mechaniky jsou v oblasti práce s kompaktními disky a při přepalování DVD v obou formátech velmi dobré, horší je to při zápisu na DVD-R a DVD+R média. Zde všechny tři mechaniky odvedly pouze třičtvrtě výkon, což může být zaviněno i nekompatibilitou s médii. Ve formátu DVD+R ale žádný jiný model problémy neměl, a Plextor PX-708A navíc dokázal zapisovat i výrazně vyšší než garantovanou rychlostí. Tradičně horší jsou výsledky i u přístupové doby na CD i DVD disky. Body dolů pro Pioneer znamená i fakt, že je z trojlístku identických mechanik nejdražší a její cena je o celou tisícovku vyšší než cena Asusu DRW-0402P/D.

Plextor PX-708A

Další z průměru výrazně vyčnívající mechanikou v testu je PX-708A od zkušeného matadora oblastí optických zálohovacích mechanik, společnosti Plextor. Její model je nejen vnitřně originální a vnějškem atraktivní, ale zároveň jde o nejrychlejší produkt v testu, alespoň co se týče zápisu na DVD+R média. Jak jsme se přesvědčili, Plextor je schopen zvýšenou rychlost používat i v tuto chvíli, kdy nejsou na trhu žádná DVD+R média certifikovaná pro osmírychlostní zápis. Dalším plusem je podpora technologie Mt. Rainier. Uvnitř balení naleznete mimo jiné dvě CD s programy Pinnacle Studio 8SE, Nerem, DVD přehrávačem PowerDVD XP 4.0 a sadou užitečných aplikací PlexTools Professionals. Výsledky Plextoru PX-708A jsou velmi nevyvážené, a zatímco přístupové doby a zápis na CD-RW patří mezi nejlepší a zápis na médium DVD+R (Philips 4x) nemá konkurenci, čtení a zápis na kompaktní disky rozhodně není ideální, a zápis na DVD-R je vůbec nejslabší ze startovního pole. Problémy jsme měli i při testech vypalování DVD-RW, a to dokonce i v Neru. Při testech jsme navíc ztratili jedno CD-R médium. Dojem z této mechaniky tedy není nejlepší, nehledě na to, že její cena převyšuje zbytek pole o více jak sto procent.

Sony DRU-510A

Sony je jediným výrobcem, který stihl představit již druhý model duální DVD vypalovačky. Oproti předchozí DRU-500A se zvýšila rychlost přepisování CD, čtení DVD a zápis na DVD+R a DVD+RW. Sony je také jedním z výrobců, jež používají vlastní technologie, a jeho mechanika se od ostatních liší i vizuálně. Výhodou je i 8MB vyrovnávací paměť, kterou se mohou pochlubit pouze dva testované modely. Softwarové příslušenství Sony DRU-510A je obsaženo na DVD disku, což je opět rarita. Nechápe, proč k tomuto logickému kroku nepřistoupilo více výrobců. Na disku naleznete vypalovací software RecordNow DX a MyDVD, softwarový DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0 a aplikaci Musicmatch Jukebox a Simple Backup. Jak je vidno z výsledků v tabulce, drží se Sony DRU-510A svých specifikací při všech zápisích na DVD a také při zápisu na CD-RW nosiče. Při vypalování na běžné CD-R médium a při čtení kompaktních disků výsledky trochu zaostávají za předpoklady, a výrazně horší je mechanika při čtení DVD. Přístupová doba u DVD disků je druhá nejhorší v testu. Příliš příznivá bohužel není ani cena. O devět korun levněji totiž pořídíte mechaniku LG, která za vynaložené prostředky zahraje podstatně více muziky.

Teac DV-W50D

Třetí a poslední mechanikou v testu, postavenou na základech od Pioneeru, je model Teac DV-W50D. Ten k nám byl dodán s prvotní verzí firmwaru, s níž jsme také prováděli veškeré testování. Bohužel při zápisu na DVD-R došlo dvakrát po sobě k zaseknutí mechaniky zhruba v polovině procesu a k znehodnocení médií. Vzhledem k tomu, že v průběhu testů se na stránkách výrobce objevil nový firmware, upgradovali jsme mechaniku na verzi 1.06. Bohužel ani poté se problém nevyřešil a další pokus s DVD-R médii dopadl úplně stejně. Vzhledem k tomu, že identické mechaniky podobné problémy neměly, může jít o vadu kusu. Softwarová výbava, kterou při koupi této mechaniky získáte, obsahuje především vypalovací software Nero od firmy Ahead, aplikaci Pinnacle Studio 8SE a DVD přehrávač WinDVD 4. Odhlédneme-li od problémů s DVD-R formátem, pak jsou hodnoty naměřené při testu shodné s modely Asusu a Pioneeru. Dobré jsou výsledky čtení DVD disků a zápisu na CD-R a CD-RW média, průměrné jsou hodnoty čtení kompaktních disků, a opět se opakuje problém s třírychlostním zápisem na DVD-R a DVD+R média a slabší přístupové doby. Cenově byl však Teac DV-W50D v době uzávěrky druhou nejlevnější kombinovanou DVD vypalovačkou v našem testu.



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 999 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 11 000 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 497 Kč



Rychlost: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 090 Kč