

SATA DVD vypalovačky

Moderní DVD vypalovačky („přepalovačky“) používají rozhraní SATA a nestojí už o mnoho více než jejich sestřičky typu IDE. Chip otestoval deset z nich a má pro vás zajímavé výsledky.

Thomas Littschwager, autor@chip.cz

Je to od Intelu celkem jasný signál: nové základní desky od největšího výrobce čipových sad už dále nepodporují dvacet let staré rozhraní IDE/ATA-PI. Pokud tedy chcete mít ve svém novém intelovském počítači DVD vypalovačku, musíte si pořídit přídatný IDE řadič (některé základní desky ho mohou obsahovat, nebo ho musíte dokoupit v podobě přídatné karty), nebo si musíte pořídit DVD vypalovačku s novějším rozhraním Serial ATA. SATA kabel je praktický: na rozdíl od IDE kabelu je mnohem tenčí, nebrání proudění vzduchu v počítačové skříni a lépe se s ním manipuluje.

To je také důvod pro oživení tohoto segmentu trhu. V blízké době budou všichni významní výrobci DVD vypalovaček nabízet i mechaniky se SATA rozhraním, a to za stejnou cenu jako v případě IDE modelů, navíc identické z hlediska designu a vlastností.

Abychom vám ukázali, v čem je nová řada mechanik dobrá, otestovali jsme v podstatě kompletní nabídku SATA DVD vypalovaček dostupných na našem trhu.

» Velmi dobré testovací pole

Jedna poznámka na úvod: DVD vypalovačky zatím nemohou profitovat z teoreticky rychlejšího datového rozhraní standardu SATA, což je 300 MB/s. Ani při čtení, ani v průběhu zápisu ani zhruba nedosahují této teoretické hodnoty. Mnohé mechaniky s totožnou konstrukcí jsou ale o malinko lepší než stejná IDE verze (podívejte se na Top 10 IDE DVD mechanik). Přes malé rozdíly ve výkonu dosáhly SATA vypalovačky v našem testu velmi přesvědčivých výsledků: devět z deseti testovaných modelů totiž dosáhlo více než 90 bodů v celkovém hodnocení, a patří tedy mezi špičkovou třídu. →



ŠIKOVNÝ A MALÝ: SATA konektor (vpravo) je se svojí šířkou 8 mm mnohem tenčí než staré rozhraní IDE se svými 55 mm (kabel vlevo).



EXPRESNÍ TEST	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO
Produkt	Samsung SH-S183L	Lite-On LH-20A1S	LG GSA-H62N	Samsung SH-S183A
Orientační cena vč. DPH	850 Kč	900 Kč	850 Kč	850 Kč
Celkové hodnocení	97	97	96	96
Rychlost zápisu CD/DVD (30 %)	93	94	99	94
Rychlost čtení CD/DVD (25 %)	98	99	91	98
Hlučnost (20 %)	100	100	100	98
Kompatibilita médií (15 %)	100	100	100	100
Vybavení (10 %)	92	92	90	90
Poměr Cena/výkon	výborný	velmi dobrý	výborný	výborný
Technické parametry a výsledky				
Rychlost zápisu DVD -R/-RW/-DL	18x/6x/8x	20x/6x/8x	18x/6x/10x	18x/6x/8x
Rychlost zápisu DVD +R/+RW/+DL	18x/8x/8x	20x/8x/8x	18x/8x/10x	18x/8x/8x
Rychlost zápisu CD-R/-RW	48x/32x	48x/32x	48x/32x	48x/32x
Rychlost zápisu DVD-R/-RW/-DL	5:21/10:41/19:01 min	5:12/10:42/19:01 min	4:55/9:55/13:59 min	5:17/10:40/18:59 min
Rychlost zápisu DVD +R/+RW/+DL	5:36/8:53/18:39 min	5:03/8:05/19:07 min	5:06/7:18/13:58 min	5:32/8:46/18:43 min
Rychlost zápisu CD-R/-RW	3:08/3:29 min	2:38/3:43 min	2:45/3:20 min	2:56/3:32 min
Průměrná rychlost čtení DVD/CD	11 110/4 720 KB/s	14 292/5 536 KB/s	14 778/5 505 KB/s	11 068/4 704 KB/s
Hlučnost při zápisu DVD	2,0 sonu	1,9 sonu	1,1 sonu	2,1 sonu
Podpora DVD-RAM (čtení/zápis)	12x/12x	12x/12x	12x/12x	12x/12x
Popis médií - technologie	LightScribe	-	-	-
Přední panel - dostupná barva	černá, světle šedá	černá, světle šedá, stříbrná	černá, světle šedá	černá, světle šedá

■ Špičková třída (100–90)
■ Střední třída (74–45)

■ Vyšší třída (89–75)
■ Nelze doporučit (44–0)

Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

● ano
● ne
■ Hodnota Nejlepší hodnota
■ Hodnota Nejhorší hodnota

Rady pro nákup:

✓ Rozhraní: SATA, nebo IDE?

Výkonnostní a cenové rozdíly mezi vypalovačkami SATA a IDE jsou nyní velmi malé. Z hlediska výhledu do budoucna jsou však lepší volbou mechaniky s novějším rozhraním SATA.

✓ Podporované formáty

DVD vypalovačka musí být minimálně kompatibilní s prázdnými médii typu plus i typu minus. Současně však za podporu formátu DVD-RAM nezaplatíte nic navíc a je to jistě výhoda.

✓ Rychlost zápisu

20násobná rychlost vypalování je použitelná jen v případě velmi dobrých médií, označených jako 16x. Doba vypálení média je ale jen o pár sekund kratší, takže 16rychlostní mechaniky jsou naprosto adekvátní.

✓ LightScribe/Labelflash

Dříve než si koupíte médium, podívejte se, který z těchto způsobů popisu podporuje vaše mechanika. Peníze, které za popisovatelné médium vydáte, se vyplatí pouze tehdy, pokud je zaručena i dostatečná kvalita zápisu. Tu si vyzkoušejte.

Nové kombomechaniky

Označení „kombo“, tedy kombinovaná mechanika v minulosti znamenalo, že mechanika byla schopna číst disky CD a DVD a zároveň uměla zapisovat na disky CD. Nyní se očekává nová generace kombomechanik. DVD přepalovačky jsou navíc schopné číst (ale nikoli zapisovat) novou generaci HD médií formátu Blu-ray (obrázek filmového titulu je napravo) nebo formátu HD-DVD. V současnosti je dostupná kombomechanika SD-H802A (čte disky HD-DVD a její orientační cena je 5700 Kč) od firmy Toshiba a také Blu-ray kombo-mechanika od firmy Pioneer s označením BDC-202 (orientační cena 6000 Kč). Další mechaniky budou následovat.



→ Mechanika SH-S183L od firmy Samsung se dostala v našem testu do vedení. Bodů má sice jen o nějakou desetinku více než druhá v pořadí – mechanika LH-20A1S značky Lite-on –, zároveň je však i dost levná, takže si navíc odnesla i naše ocenění za příznivou cenu. Tentokrát jsme nevybírali mechaniku s nejnižší spotřebou, protože v této kategorii produktů jsou rozdíly ve spotřebě mezi všemi testovanými modely skutečně marginální.

Rychlost zápisu a kvalita vypálených médií jsou také velmi dobré. Nesmíte ovšem úplně věřit nápisům jako „20rychlostní vypalování“ – to jsou v podstatě jen marketingové výkřiky (podívejte se na seznam vpravo). Také kompatibilita vypálených médií byla při našem testování v pořádku. Všechny vypalovačky dostaly v této disciplíně plný počet bodů.

» Pouze dva problémy: Cena a hlučnost

Jen dvě mechaniky vybočovaly z jinak dobré řady testovaných produktů: PX-760SA od Plextoru a AD-7173S firmy Sony NEC Optiarc. Proč Plextor stále požaduje téměř dvojnásobnou cenu oproti ostatním, to zůstává záhadou – přestože k mechanikám poskytuje nástroje (Plextor Tools), nenabízí kromě toho žádnou jinou přidanou hodnotu. Optiarc, joint venture firem Sony a NEC, pak dodává

(přestože jsme použili nejnovější firmware) mechaniku s technickým nedostatkem: provozní hlučnost 6,9 sonu je u DVD mechaniky naprosto neakceptovatelná. Mechanika značky Optiarc tak v hodnocení hlučnosti nezískala žádné body, a především kvůli tomu se tedy model AD-7173S dostal na poslední místo v celkovém hodnocení.

» Výsledek: Osm z deseti

Neuděláte špatně, pořídíte-li si některou ze SATA DVD mechanik, které se v našem testu umístily na prvních osmi příčkách. Tyto modely jsou v podstatě tak identické, že se při koupi můžete rozhodovat spíše podle odstínu předního panelu než podle jiných kritérií. Cenově se také příliš neliší.

5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO
Asus DRW-1814BLT	Samsung SH-S203B	Pioneer DVR-212	LG GSA-H30N	Plextor PX-760SA	Sony NEC Optiarc AD-7173S
900 Kč	800 Kč	950 Kč	850 Kč	2500 Kč	850 Kč
95	95	94	93	93	76
89	98	92	90	93	95
94	97	91	90	92	96
100	88	100	95	100	0
100	100	100	100	100	100
93	89	85	90	79	83
velmi dobrý	výborný	velmi dobrý	výborný	dobry	dobry
18x/6x/6x	20x/6x/16x	18x/6x/10x	16x/6x/8x	18x/6x/6x	18x/6x/8x
18x/8x/8x	20x/8x/12x	18x/8x/10x	16x/8x/8x	18x/8x/10x	18x/8x /8x
48x/32x	48x/32x	40x/32x	48x/32x	48x/24x	48x/32x
6:13/10:15/18:49 min	5:06/10:00/19:01 min	5:20/10:03/15:20 min	5:29/11:13/19:14 min	5:33/10:38/19:03 min	5:27/9:45/18:29 min
5:24/7:46/19:09 min	5:01/7:31/18:39 min	5:25/7:39/15:35 min	5:39/8:35/18:59 min	5:47/7:28/13:42 min	5:26/7:32/18:33 min
3:11/4:10 min	2:56/3:24 min	3:20 /3:45 min	2:40/3:40 min	2:40/3:43 min	3:07/3:21 min
10 977/4 629 KB/s	14 175/4 704 KB/s	11 235/4 766 KB/s	14 110/5 461 KB/s	12 438/4 845 KB/s	16 221/6 124 KB/s
1,9 sonu	2,5 sonu	1,9 sonu	2,2 sonu	1,3 sonu	6,9 sonu
12x/14x	12x/12x	12x/12x	12x/12x	-	12x/12x
LightScribe	-	-	-	-	Labelflash
černá, světle šedá, stříbrná	černá, světle šedá	černá, světle šedá	černá, světle šedá	černá, světle šedá	černá, světle šedá, stříbrná