

Dobrá, ale ne nejlepší

Mechaniky značek Toshiba nebo Samsung na pultech obchodů, a tedy i v našich recenzích, najdete jen výjimečně. O nápravu se ale nyní pokouší model Samsung SH-S162A, který je ze společné dílny TSST (Toshiba Samsung Storage Technology).

-  nejlepší přístupové doby
kvalita zápisu
podpora DVD-RAM
-  čtení některých DVD+R DL
rychlostí čtení DVD±R/RW



Rychlosti zápisu jsou srovnatelné s dnes nabízenými mechanikami a pochopitelně neschází ani podpora plusových i minusových dvouvrstvých médií. Oproti konkurenci ale mírně ztrácí v oblasti čtení. Maximální 12x čtecí rychlost pro DVD±R a 8x pro přepisovatelné formáty je dnes již většinou mechanik překonána. Nový čipset NEC má na svědomí podporu čtení a zápisu na média DVD-RAM, a to v obou případech až 5x rychlostí.

Spolehlivý pracant téměř bez zaváhání

Čím si však tento Samsung vysloužil naše velké uznání, byly vynikající přístupové doby. Časy v rozmezí 79–86 ms u CD i DVD médií jsou nejlepší, jaké jsme kdy naměřily. Problémy nebudete mít při čtení velmi dlouhých (99 minutových) CD médií ani jejich zápisu. Přepřehování (overburn) na CD je možný do úctyhodných 99 minut. Vyzdvihnout už ale nemůžeme schopnosti korekce chyb na poškozených médiích, které patří k nižšímu průměru.

Kvalitní zápis, ale ne do dvou vrstev

Testy kvality zápisu na média Verbatim (DVD+R a DVD-R) skončily i při 16x rychlosti na výbornou, jen u DVD-R došlo v okrajové části média k mírně vyššímu výskytu PIF chyb, které ale bezproblémovou čitelnost neohroží.

I přesto, že na odpovídající plusová dvouvrstvá média dokáže zapisovat až 8x rychlostí, na testovací DVD+R DL Verbatim certifikované pro 2,4x rychlost nepovolí vyšší overspeed jak 4x. S dodaným firmwarem TS00 a při 4x rychlosti zapisuje kvalitně s velmi nízkým počtem PIE chyb, ale vyšším výskytem chyb PIF. Zápis s nejnovější verzí firmwaru (TS01) paradoxně počet PIE chyb mírně zvyšuje, ale zároveň výrazněji snižuje PIF chyby a médium je tak v konečném důsledku vypáleno kvalitněji.

Tento Samsung má ale problémy při čtení některých dvouvrstvých médií. Zhruba polovinu

médií DVD+R DL vypálených na jiných mechanikách přečetl sice bez obtíží, jiná ale s problémy, kdy musela mechanika výrazněji snižovat rychlost zejména v okrajové části média. Nastaly bohužel i takové situace, kdy přečetla některá dvouvrstvá média jen do poloviny i přesto, že pro ostatní mechaniky byla média čitelná bez problémů.

Změna BookType a tedy zvýšení šance na přehrávání všech plusových DVD v problémových přehrávačích je možná, ale z běžně používaných nástrojů mechanika spolehlivě reagovala jen na změnu nastavení přímo v programu Nero Burning ROM (nabídka *Vypalovačka | Zvolit vypalovačku | Možnosti*). ■

Jiří Švec

i Samsung SH-S162A

přepisovací DVD mechanika
1300 Kč
AT Computers, Ostrava
596 253 111, www.atcomp.cz

max. rychlost čtení: DVD-ROM(DL) 16x (12x), DVD±R(W) 12x (8x), DVD+R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD-RAM (5x), CD-R(W) 40x (40x) = max. rychlost zápisu: DVD+R(W) 16x (8x), DVD-R(W) 16x (8x), DVD+R DL 8x, DVD-R DL 8x, DVD-RAM (5x), CD-R(W) 48x (32x) = rozhraní: IDE, UDMA 2 = provedení: interní = náhodná přístupová doba: DVD/CD 130/110 ms = vyrovnávací paměť: 2 MB = podporované formáty DVD: DVD-RAM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R DL, DVD-R DL, CD: CD-DA, CD-ROM/XA, CD-R(W), CD-Extra, Photo-CD, CD-I, Video-CD, CD-Text = technologie: Speed Adjustment Technology, Double OPC Technology, Tilt Actuator Compensation Technology, Magic Speed, Weight Balance System Technology, Buffer Under Run Free = konektory: IDE, analog audio, digital audio, napájecí = rozměry (v x š x h): 42 x 148 x 170 mm = hmotnost: 750 g = příslušenství: žádné (bulk verze) = záruka: 2 roky

~ Cenová osa

■ 1 300 Kč ■■■■■ Samsung SH-S162A
■ 1 220 Kč ■■■■■ NEC ND4570A
■ 1 107 Kč ■■■■■ LG GSA-4167B

★ Verdikt

kvalita zápisu ★★★★★
rychlost ★★★★★
funkce ★★★★★
cena ★★★★★

Samsung SH-S162A je kvalitní mechanika, která má problémy jen se čtením některých dvouvrstvých médií. Za příznivější cenu ale můžete pořídit jiné modely, které nabídnou více.

68%

📊 Naměřili jsme

	DVD+R DL (7,96 GB)	DVD+R (4,38 GB)	DVD-R (4,38 GB)	DVD+RW (4,38 GB)	DVD-RW (4,38 GB)	DVD-ROM (4,38 GB)	CD-ROM (650 MB)	CD-R (700 MB)	CD-RW (700 MB)
průměrná rychlost čtení	6,4x	9,09x	9,11x	6,15x	6,14x	11,56x	35,52x	31,51x	31,63x
celková doba zápisu (4,38 GB) [min:s]	27:08 (4x) / 43:50 (2,4x)	6:14 (16x)	5:59 (16x)	13:45 (4x)	10:40 (6x)	-	-	2:46 (48x)	3:35 (32x)
náhodná přístupová doba [ms]	84	86	83	81	79	83	83	85	85
zatížení CPU (CD/DVD 8x)	-	73%	75%	55%	58%	59%	6%	6%	6%

Foxconn bude vyrábět grafické karty

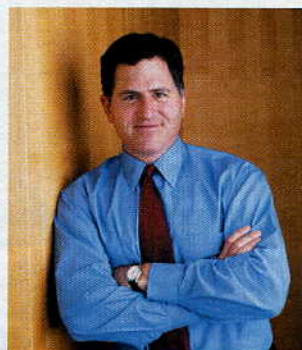
Po konektorech, kabelech a základních deskách začneme nacházet v obchodech pod značkou Foxconn také grafické karty. Jeden z největších výrobců počítačových komponent přitom bude využívat čipy z dílny firmy ATI i nVidia. Hned první grafika, jejíž prototyp bylo možno spatřit na letošní výstavě CeBIT, na první pohled zaujme. Její GeForce 7900 GX2 se dvěma grafickými procesory – při zapojení dvou těchto karet v režimu SLI tak budete mít výkon hned čtyřnásobný. Čipy jsou snad kvůli snazšímu chlazení podtaktovány na 500 MHz, paměť s úctyhodnou kapacitou 1 GB má takt 1,2 GHz.

FOXCONN

■ Značku Foxconn budeme nacházet také na grafických kartách

Počítače zamíří do Indie

Indie je zemí s velkou populací i rychlým růstem zájmu o informační technologie. Řada velkých světových výrobců počítačů a počítačových komponent zde však také vyrábí. Posílit svůj indický vývojový a výrobní tým nyní hodlá společnost Dell – zdvojnásobí tu do tří let počet svých zaměstnanců na 20 000. Marketingoví specialisté odhadují, že trh se stolními počítači a notebooky poroste ve třetí největší asijské ekonomice do roku 2010 nejméně o 23 %.



■ Michael Dell hodlá využít 20 000 inženýrů z Indie

Intel se rozloučí s BIOSem

Již druhou desítku let se u osobních počítačů setkáváme s BIOSem (Basic Input/Output System). Ten zajišťuje kontrolu systému po startu a obstarává také většinu komunikace mezi hardwarem a softwarem. Ve světě PC by měl BIOS nahradit, stejně jako je tomu už u počítačů Apple, systém EFI (Extensive Firmware Interface), alespoň zástupci společnosti Intel se o to velmi zasazovali na konferenci IDF. Podmínkou je však podpora hardware a zejména operačního systému. Podle dosavadních informací nebude EFI podporovat ani letos očekávaný systém Windows Vista.

Hlavní výhodou EFI bude možnost vyměnit hardware počítače bez nutnosti přestavování operačního systému. Ten bude moci být umístěn třeba na přenosném disku a bude funkční na všech konfiguracích. EFI ponechává ovládání hardware plně na operačním systému. ■

Petr Svoboda

Jiří Švec, autor recenzí DVD-vypalovaček, TV tunerů a LCD panelů
Dřevorubec intelektuál neustále vypalující stejná data různými vypalovačkami

