

WESTERN DIGITAL WD1200JD

## Kaviár přes SATA

TYP VÝROBKU pevný disk  
KAPACITA 120 GB  
RYCHLOST OTÁČENÍ 7200 ot./min.  
VYROVNÁVACÍ PAMĚŤ 8 MB  
VÝROBCE/POSKYTL Western Digital  
CENA S DPH 4072 Kč  
HODNOCENÍ \*\*\*\*\*

Sériové rozhraní je v podstatě již standardní součástí nových počítačů a rychle také roste nabídka pevných disků. Firma Western Digital nabízí už delší dobu výkonný disk Raptor (10 000 ot./min.), nyní jsou v nabídce i disky WD Caviar s tímto rozhraním, které má přenosovou rychlost 150 MB/s a oproti IDE/ATAPI má mnoho výhod. Vyzkoušeli jsme 120GB disk WD1200.

Novinkou, kterou se snaží Western Digital prosadit, je nový typ SATA konektoru nazvaný SecureConnect. Tradiční konektory se prý v praxi často lámaly, čemuž má nová verze konektoru zabránit. Jde o konektor, který je pevněji zachycen v disku, ale zabírá i část s napájením. Zpětná kompatibilita však zůstala zachována, takže můžete použít i standardní SATA kabel. Disk můžete napájet i pomocí tradiční koncovky (Western to označuje jako FlexPower), kterou najdete i na starších napájecích zdrojích - nemusíte tak použít redukci.

Disk se otáčí rychlostí 7200 ot./min., má 8MB paměť a naměřili jsme u něj velmi pěkné přenosové rychlosti při čtení i zápisu. Konkrétně při čtení dosahuje disk rychlosti až 59 MB/s, průměrná rychlost je pak 47 421 KB/s. Při zápisu disk zvládne až 37 MB/s, průměrná rychlost je ale okolo 27 300 KB/s. Přístupová doba mohla být nižší naměřili jsme 14,1 ms. Nabídka výkonných disků se Serial ATA rozhraním se díky Westernu rozšířila.

*Pavel Trousil*

MSI 848 NEO

## Další sada pro P4

TYP VÝROBKU základní deska  
PLATFORMA Intel Socket 478, 800 MHz FSB  
ČIPOVÁ SADA Intel 848P + ICH5  
PAMĚŤ 2 sloty, DDR SDRAM PC3200, max. 2 GB  
SLOTY AGP 8X, 5x PCI  
ROZHRANÍ 2x Ultra ATA/100, 2x Serial ATA 150  
PORTY 2x PS/2, SP, PP, 4x USB 2.0, S/PDIF  
DALŠÍ FUNKCE Audio AC'97 (6 channel), LAN  
VÝROBCE/POSKYTL MSI/Levi  
CENA S DPH 3233 Kč  
HODNOCENÍ \*\*\*\*\*

Po úspěšných sadách 875P a sadách řady 865 představila firma Intel čipovou sadu označenou 848P. Hlavní rozdíl oproti předchozím sadám spočívá v tom, že paměťový řadič sady 848P je pouze jednonábový. Přístup k paměti je tedy o něco pomalejší, ale jde o levnější řešení, které v ostatních směrech nabízí zajímavé možnosti. Jako southbridge je totiž použit čip ICH5, který podporuje Serial ATA, šestikanálový zvuk a osm USB 2.0 portů.

Čipovou sadu využila ve své desce 848P Neo-L firma MSI. Kromě portů, které jsou umístěny přímo na desce, najdete v podobě přídatného panelu i další dva USB 2.0 porty. FireWire port desce chybí, síťové rozhraní (100 Mb/s) má.

BIOS základní desky nabízí výborné možnosti nastavení, a tedy i dobrou možnost vyždímat z procesoru maximum. Frekvence sběrnice totiž může být až 500 MHz a teoreticky lze použít i 500MHz paměť. Nastavit můžete i napájení procesoru, paměti a AGP sběrnice.

Výbava je v případě této desky chudší, než jsme u produktů MSI zvyklí, ale výhodná je cena. Deska potěší především "overclockery". Ti mohou formou přetaktování dohnat přece jen pomalejší přístup do

paměti. Čipová sada 848P tak zaplňuje výkonnostní mezeru mezi sadami 875P/865 a přece jen už zastaralou sadou 845.

*Pavel Trousil*

### SKY-SOFT SKY-STORM

## Vyždímané Pentium 4

TYP VÝROBKU osobní počítač  
ZÁKLADNÍ DESKA ABIT IC7 i875, Audio (6 channel), optické konektory, SATA, USB 2.0, FireWire  
PROCESOR Intel Pentium 4, 2,4 GHz, 512 KB L2 cache  
PAMĚŤ 2x 256 MB DDR 400 Kingstone  
GR. KARTA Excalibur ATi Radeon 9700 PRO, 128 MB  
PEVNÝ DISK 2x WD Raptor 37GB  
OPTICKÁ MECHANIKA Teac DV-W50DII  
VÝROBCE/POSKYTL [www.sky-soft.cz](http://www.sky-soft.cz)  
CENA S DPH 38 017 Kč  
HODNOCENÍ \*\*\*\*

Výrobce počítačů Sky je firma Sky-soft, která použila procesor Pentium 4, jehož cena v poslední době klesla. V poměru cena/výkon jsou výhodnější procesory s menším taktem, které lze ovšem v dobrých základních deskách "přetaktovat". Firma Sky-soft vybrala desku ABIT IC7, přičemž asi poprvé jsme dostali sestavu rovnou přetaktovanou (jako ukázkou, kolik toho může procesor snést).

Výkon sestavy tak byl vzhledem k frekvenci procesoru výborný (2,4GHz procesor byl totiž přetaktován na 3240 MHz - 12x 270 MHz FSB). Pomocí testu SYSmark 2001 jsme naměřili celkový aplikační výkon 314 bodů. Tradiční test převodu do DivX trval jen minutu a půl a převod WAV do MP3 35 sekund. Také grafika podávala dobrý výkon (3Dmark 2001 SE 18 405 bodů, Unreal Tournament 2003 143 fps). Vzhledem k použitému disku WD Raptor s 10 000 ot./min. jsme naměřili i vysokou přenosovou rychlost 53 906 KB/s a přístupovou dobu 8,9 ms.

Přetaktování má samozřejmě svoje rizika, mezi něž patří ztráta záruky. Na testovaném počítači bylo ale vidět, že i takto upravený počítač může pracovat stabilně a že z procesoru se často dá vyždímat hodně (ne každý procesor ale tolik snese). Firma Sky-soft prodává počítače nepřetaktované - riziko je na uživateli.

*Pavel Trousil*