

## ABACUS ARCH 8700N

# Výkon s multi DVD

**P**očítač budějovické firmy Abacus Computer se nedostal do našeho srovnávacího testu počítačů za vysvědčení, a tak jsme si od ní zapůjčili PC k individuálnímu otestování. Základem testovaného počítače byla deska P4TCA Pro firmy BIOSTAR. Jde o výkonnou a dobře vybavenou desku s čipsetem Intel 875P, pěti PCI sloty, RAID radičem, čtyřmi USB 2.0 porty, FireWire portem, konektorem S/PDIF a gigabitovou síťovou kartou. Instalována byla i bezdrátová síťová karta.

## ABACUS ARCH 8700N

Výkonný osobní počítač.

**ZÁKLADNÍ DESKA** Biostar P4TCA Pro

**ČIPOVÁ SADA** Intel 875P

**PROCESOR** Intel Pentium 4, 2,8 GHz, 512 KB L2 cache, 800 MHz FSB

**PAMĚŤ** 512 MB DDR SDRAM, DDR400

**PEVNÝ DISK** Seagate Barracuda 7200.7, 120 GB

**OPTICKÁ MECHANIKA** LG GSA-4040B

**GRAFICKÁ KARTA** XFX GeForce FX 5600, 128 MB DDR SDRAM, TVout

**MODEM** Well 56PCI-RWM2, PCI

**VÝROBCE/POSKYTL** Abacus electric

**CENA S DPH** 46 726 Kč

V desce byl nainstalován procesor Intel Pentium 4 s frekvencí 2,8 GHz, k dispozici bylo 512 MB paměti. Aby cena sestavy zůstala na rozumné úrovni, byla vybrána grafická karta s čipem GeForce FX 5600 a dostatečným výkonem. Nechyběl ani interní model Well v provedení PCI.

Pevných disků s rozhraním Serial ATA už je celkem dost a začínají se již běžně používat. Měl ho i testovaný počítač – šlo o disk Seagate Barracuda s kapacitou 120 GB a výbornou přenosovou rychlostí při čtení. Ostatních zařízení, tedy především optických mechanik s rozhraním Serial ATA, je málo a také disketová mechanika stále používá široký plochý kabel, takže místa ve skříni se zatím příliš neušetří.

Zvolená optická mechanika počítače sice neměla rozhraní Serial ATA, ale šlo o velmi zajímavou komponentu, patrně nejzajímavější z celého počítače. Konkrétně hovoříme o optické mechanice LG GSA-4040B, jakési multi DVD mechanice. Společnost LG pomocí ní totiž částečně vyřešila problém existence více formátů DVD disků, protože tato mechanika podporuje jak DVD+R/RW, tak DVD-R/RW i DVD-RAM. V dodávce je i program PowerDVD od firmy CyberLink a vypalovací programy od firmy BHA, tedy B's Recorder GOLD 5.32 a B's Clip 5.32 (packet-write soft-

ware). Nechybí ani program neo DVD 5.0 pro tvorbu vlastních DVD videodisků.

Samozřejmostí je u mechaniky ochrana proti podtečení bufferu, kladem pak i další zajímavé technologie a především široká škála podporovaných médií. Číst a zapisovat můžete snad všechny typy CD a DVD disků, a to velmi slušnou rychlostí. Čtení probíhá rychlostí 32X u CD-ROM a CD-R, 24X u CD-RW a 12X u DVD-ROM. Disky DVD-R/RW a DVD+R/RW čte mechanika osmírychlostně a DVD-RAM 3násobnou rychlostí. Zápis pak probíhá rychlostí 24X u CD-R, 16X u CD-RW, 4X u DVD-R a DVD+R, 2X u DVD-RW, 2,4X u DVD+RW a 3X u DVD-RAM. Výtku zaslouží snad jen pomalejší rozpoznání vloženého média (často přes 10 s) a absence výstupu na sluchátka. Jinak mechanika v podstatě splňuje vše, co inzeruje, někdy je i o něco rychlejší (například při čtení CD). Rychlosti při zápisu jsou výborné; vyšší nemají ani mechaniky zaměřené jen na určitý formát (+ nebo -).

Skříň počítače, ve které byly všechny komponenty umístěny, je pěkná. Potěší přítomnost portů USB, FireWire a audio na přední straně (i když USB port nebyl zapojen správně), což je ale dnes celkem standard. Na skříni je ale i displej s informacemi o čase, teplotě, otáčení disku a CD. To jsou užitečné informace. Pouze efekt pak přináší prosklená levá strana skříně

PLACENÁ INZERCE



doplněná neonem, který vnitřní prostor osvětluje, takže vidíte i na vnitřnosti. To samozřejmě není povinná výbava počítačů Abacus.

K ovládání počítače vybrala firma Abacus electric bezdrátovou klávesnici a myš A4 Tech KBS-21533RP. Zajímavým řešením je umístění dobíječky akumulátorů (AAA) myši na přijímač rádiových vln. Pokud vám tedy v myši dojde „šťáva“, dáte do ní čerstvé baterie a použité dáte nabít. Klávesnice Ergo A-shape Keyboard má specificky (ergonomicky) rozmístěné klávesy a ani jejich tvar není zrovna obvyklý. Je to ale samozřejmě věc zvyku, zda klávesnice uživateli vyhovuje. Dodává se za 1927 Kč s DPH.

Sestavu doplňoval 17" LCD monitor LG 1710S s rozlišením 1280 × 1024 bodů a s cenou 16 897 Kč s DPH a také reproduktory Creative I-Trigue 2.1 3300, skládající se ze dvou reproduktorů a subwooferu, které Abacus dodává za 3050 Kč s DPH. Celkově působí sestava velmi pěkně jak z hlediska designu, tak i barevně, což je vidět i na obrázku.

Výkon sestavy můžete posoudit z výsledků, které najdete v tabulce. Nejde o úplně špičkové výsledky, ale sestava byla navržena i s ohledem na rozumnou cenu. Zajímavá je zvolená optická mechanika. Možnosti rozšíření nabízí jak základní deska, tak prostorná skříň. Vzhledově působí sestava velmi pěkně. ■ ■ ■ Pavel Trousil

#### VÝKONNOSTNÍ TESTY

CELKOVÝ APLIKAČNÍ VÝKON SYSMARK 2001	-
APLIKACE PRO TVORBU INTERNETOVÉHO OBSAHU	-
KANCELÁŘSKÉ APLIKACE	234
<b>NÍZKOUROVNĚVÉ TESTY</b>	
DHRYSTONES	2949528
WHETSTONES	25023
PAMĚŤ	1327800
DISK [KB/s, ms] SEAGETE	45 404/12,5
<b>DALŠÍ TESTY</b>	
QUAKE 3 ARENA (1024 × 738, 16B) [FPS]	254
3DSTUDIO MAX 5 [m:s]	2:08
PŘEVOD WAV-MP3 [m:s]	0:41
PŘEVOD DO DIVX [m:s]	1:48
3DMARK 2001SE (1024 × 768 BODŮ)	11207
UNREAL TOURNAMENT 2003 [FPS]	127 / 65