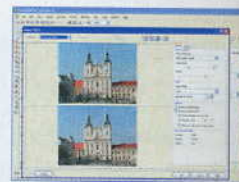


## Malá a tichá péčička

V aktuálním testu týdne vás seznámíme s kancelářskými počítači pěti renomovaných výrobců, jejichž významným rysem jsou malé rozměry, tichý chod a vysoký výkon. Kromě zmíněných vlastností si všimáme také garančních a servisních podmínek.

## CorelDraw jako X3

Od svého premiérového uvedení v roce 1989 urazil vektorový grafický nástroj společnosti Corel již hodně dlouhý kus cesty. Po takřka sedmnácti letech se s ním setkáváme ve třinácté verzi, která nese označení X3. S tím, co nového přináší a jak se s ní pracuje, vás seznámíme v aktuální recenzi. **Strana 23**



# Moderní kancelářské počítače

DAVID ZAJÍC, JAN PODŠKUBKA

**Jak vypadá nabídka na trhu malých kancelářských počítačů, se vám pokusíme přiblížit v aktuálním testu PC, jejichž velikost skříně výrobci označují například jako Small Form Factor (SFF), Ultra Slim Desktop Factor (USDF), případně Ultra Small Form Factor (USFF).**

**P**ozvánku do našeho testu obdrželo šest renomovaných výrobců, z nichž AutoCont CZ, Dell Computer, Hewlett-Packard, Fujitsu Siemens Computers a Lenovo své stroje ke srovnání poskytly. Zástupci Aceru, ač nám produkt nejdříve přislíbili, se následně už neozvali.

Čtyři z pěti testovaných PC byly postaveny na intelovské platformě a vybaveny výkonnými procesory Pentium 4, pouze jeden stroj od Fujitsu Siemens Computers nabídl z pohledu výkonu srovnatelnou alternativu v podobě procesoru společnosti AMD (Athlon 64).

Pokud budete vyžadovat výkonný procesor od Intelu, dejte si pozor, Pentium 4 je vyráběno v několika variantách. Pouze však od modelu 630 je vybaveno technologií Hyper-Threading a zejména technologií SpeedStep známou z notebookových čipů. Ta u těchto „miniaturních“ počítačů přijde vhod – snížením frekvence v době nečinnosti ze 3 na 2,8 GHz lze snížit teplotu procesoru z cca necelých 60 až na 39 °C.

Až na Dell obsahovaly všechny testované



stroje optickou mechanikou a 160GB pevný disk, u značkových počítačů počítejte s příplatkem kolem 4 000 Kč v případě DVD vypalovačky, u Dellu je to dokonce 4 400 Kč. Za změnu konfigurace z 80GB na 160GB pevný disk u této společnosti zaplatíte dalších 900 Kč bez DPH.

## Záruka a servis

Často podceňovaným hlediskem při výběru dodavatele kancelářských strojů bývá otázka servis-

ní podpory. Dobrou zprávou je, že všechny firmy poskytují na své počítače tříletou záruku. Odlíšnosti nastávají v případě, pokud jejich servis vyžadujete v místě instalace a opravu v co možná nejkratší době. Informace o tom, jaké služby v této oblasti poskytují výrobci, jsme zpracovali do přehledné tabulky, kterou naleznete na straně 22. Bohužel u produktu společnosti Hewlett-Packard tato data nenajdete, firma nám je do závěrky neposkytla.

## Kancelářské počítače

Produkt	Procesor	Paměť	Čipová sada	Grafika/DVI	Pevný disk	Optická jednotka	Gigabit	USB/serial/paralel/FW	Rozměry	OS
AutoCont OfficePro Mini 5000	Pentium 4 3 GHz**	1 GB	Intel 945G	sdílená i950 X	160 GB SATA II	DVD(+)-RW DL	✓	6x ✓/✓/✓ X	40 × 32,5 × 10 cm	Windows XP
Dell Optiplex GX620 USFF	Pentium 4 3 GHz**	512 MB	Intel 945G	sdílená i950 ✓	80 GB SATA	X*	✓	7x ✓/✓/✓ X	26,3 × 8,9 × 25,28 cm	Windows XP
Fujitsu Siemens Esprimo E5600	Athlon 64 3000+ 1,8 GHz	512 MB	SiS761	sdílená SiS X	160 GB SATA II	DVD(+)-RW DL	✓	6x ✓/✓/✓ X	38 × 34 × 10 cm	Windows XP
HP Compaq dc7600 USDT (EJ721ES)	Pentium 4 3 GHz**	512 MB	Intel 945G	sdílená i950 ✓	160 GB	combo	✓	8x X/X/X X	31,5 × 33,5 × 7,5 cm	Windows XP
Lenovo ThinkCentre A52 (8159-41G)	Pentium 4 3,4 GHz**	512 MB	Intel 945G	sdílená i950 ✓	160 GB SATA II	combo	✓	8x 2x ✓/✓ X	36 × 31 × 8,5 cm	Windows XP

\* za příplatek, \*\* model 630



Počítač lze používat buď jako desktop, nebo ho můžete skrýt za LCD monitor – v nabídce Dellu totiž naleznete panel se speciálně tvarovanou nohou.

## Dell Optiplex GX620

Optiplex s označením GX620 patřil k zajímavějším produktům tohoto přehledu, a to jak z pohledu konstrukce a designu, tak i ze strany poskytovaných servisních podmínek. Ale o nich až později.

Řada počítačů Optiplex GX620 je dostupná ve čtyřech různých velikostech, od klasické věžové koncepce (tower) až po Ultra Small Form Factor, který jsme měli k dispozici. Svými rozměry 26,3 × 8,9 × 25,28 cm patřil k nejmenším strojům. K tomu jistě přispěl i zvolený způsob napájení – přísun energie počítači zajišťuje externí zdroj napájení.

Sestava byla postavena na intelovské platformě v kombinaci procesoru Pentium 4 (3 GHz) a čipové sady i945G s integrovanou grafikou. Uživatelé vyžadující zpětnou kompatibilitu potěší přítomnost sériového a paralelního rozhraní. Bohužel za malé rozměry zaplatíte minimální rozšiřitelnost, není k dispozici žádná volná pozice jak pro mechaniku (kromě slimové pro CD nebo DVD vypalovačku) či

pevný disk, tak pro karty. Dva paměťové sloty jsou navíc obsazeny 256MB moduly. Při počáteční konfiguraci tohoto stroje tedy definujete jeden 512MB modul tak, abyste měli prostor pro případné navýšení kapacity.

Počítač lze používat buď jako desktop, nebo ho můžete skrýt za LCD monitor – v nabídce Dellu totiž naleznete panel se speciálně tvarovanou nohou. Do ní se celý počítač orientovaný na výšku jednoduše zasune (viz obrázek). 17" LCD monitor přijde na vcelku přijatelných 8 800 Kč bez DPH.

V aplikačních testech si Optiplex vedl slušně a s uvedenou konfigurací nepřekvapil, ale ani nepropadl. Na klasické aplikace typu Office tedy má sil na rozdávání.

Cena testované sestavy byla stanovena na 22 300 Kč, nutno si ale uvědomit, že PC chyběla optická mechanika, jež je u Dellu poměrně drahou záležitostí (příplatek 2 300 Kč za kombo, 4 400 Kč bez DPH za DVD vypalovačku). Na druhou stranu uvedená cena zahrnuje tříletou záruku garantující

servisní zásah u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den, přičemž Dell tuto službu označuje NBD (Next Business Day).

V ceníku společnosti nás zaujala ještě jedna položka, a to tzv. Complete Care Accidental Damage. V případě neúmyslného poškození bude počítač opraven nebo nahrazen novým, tři roky této služby přijdou na 1 669 Kč bez DPH.

## Fujitsu Siemens Esprimo E5600

Německý výrobce, společnost Fujitsu Siemens Computers, dodal do našeho testu počítač, jež pohání procesor z dílny AMD. Konkrétně šlo o model Athlon 64 3000+ s taktovací frekvencí 1,8 GHz a 512 KB vyrovnávací paměti. Platformu doplňuje deska s čipovou sadou SiS 761 s integrovanou grafikou a 512 MB paměti (2 × 256 MB).

Esprimo E5600 je postaven podobně jako stroj AutoContu ve skříní typu Slim Desktop, je tedy nepatrně delší i širší nežli produkty od HP nebo Lenova. Na druhou stranu poskytuje široké spektrum možností rozšíření: tři volné paměťové sloty, místo pro druhý pevný disk či disketovou

mechaniku, dvě volné PCI a pozice pro karty poloviční velikosti (výšky) apod. Rovněž u tohoto produktu je případná výměna komponent řešena velmi chytře. Zmíněné paměťové sloty, optická mechanika či pevný disk jsou přístupné po odklopení modulu na mechaniku (přední část) a zdroje (zadní část skříně). Z pohledu konektorové výbavy disponuje Esprimo téměř vším potřebným včetně sériového či paralelního portu nebo čelních USB konektorů, schází pouze DVI.

A co tedy jediný zástupce – Esprimo E5600 – postavený na platformě AMD přináší? Především za zajímavou cenu 18 580 Kč bez DPH, uvážíme-li, že jeho konfigurace zahrnuje pevný disk o kapacitě 160

Fujitsu Siemens Esprimo E5600 byl jako jediný stroj v testu vybaven procesorem z dílny společnosti AMD. Konkrétně šlo o model Athlon 64 3000+ s taktovací frekvencí 1,8 GHz a s 512 KB vyrovnávací paměti.



Záruka	Záruka u zákazníka	Cena PC (bez DPH)	Poskytl
3 roky	1 rok	19 990 Kč	AutoCont CZ, <a href="http://www.autoccont.cz">www.autoccont.cz</a>
3 roky NBD	✓	22 300 Kč	Dell Computer, <a href="http://www.dell.cz">www.dell.cz</a>
3 roky	✓	18 580 Kč	Fujitsu Siemens Computers, <a href="http://www.fujitsu-siemens.cz">www.fujitsu-siemens.cz</a>
3 roky	✓	21 760 Kč (AT Computers)	Hewlett-Packard, <a href="http://www.hp.cz">www.hp.cz</a>
3 roky	✓	23 490 Kč	Lenovo, <a href="http://www.lenovo.cz">www.lenovo.cz</a>

Zdroj: Computerworld

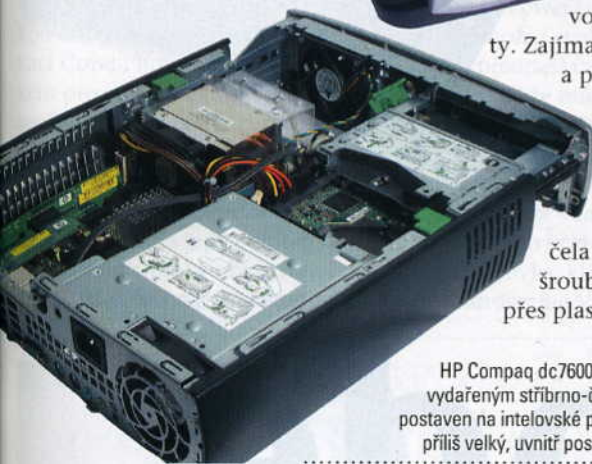
### HP Compaq dc 7600 USDT (EJ721ES)

Společnost Hewlett-Packard do testu poskytla produkt Compaq dc7600 USDT, který označuje jako Ultra Slim Desktop. Díky přiloženému plastovému

podstavci jej lze rovněž provozovat i na výšku.

Compaq se může pochlubit vydařeným stříbrno-černým designem, stroj je postaven na intelovské platformě (procesor P4, čipová sada i945G s integrovanou grafikou), a přestože není příliš velký, uvnitř poskytuje určité možnosti rozšíření. K dispozici jsou zejména dva skvěle přístupné volné paměťové sloty. Zajímavé je umístění a přístup k pevnému disku, ke kterému se dostanete po vyjmutí optické mechaniky a odsunutí čela šasi bez použití šroubováku jednoduše přes plastové západky.

HP Compaq dc7600 USDT se může pochlubit vydařeným stříbrno-černým designem, stroj je postaven na intelovské platformě, a přestože není příliš velký, uvnitř poskytuje možnosti rozšíření.



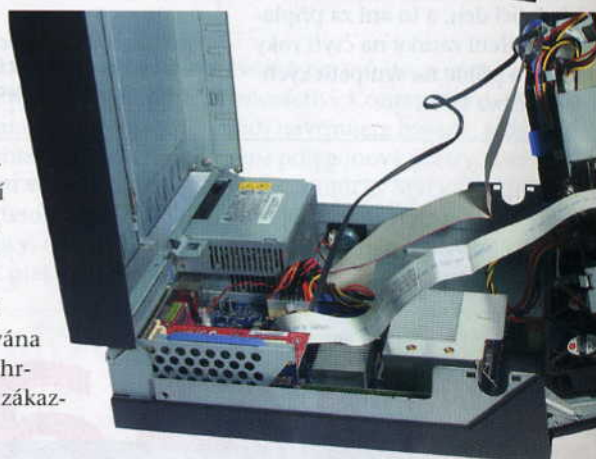
V případě instalovaného komba (CD-RW/DVD-ROM) je to o to jednodušší, poněvadž se jedná o notebookovou jednotku vsazenou do tzv. multibay čili chytré šachty. Zde je možnost ušetřit nějakou tu korunu, mechaniku totiž můžete současně používat na přenosném počítači stejné značky. Do šachty ale můžete například vložit modul s druhým pevným diskem o kapacitě 80 GB, Hewlett-Packard jej prodává za přijatelných 6 500 Kč bez DPH.

Velmi tichý chod počítače zajišťuje způsob chlazení procesoru, který sestává z kombinace pasivního chladiče a dvou malých větráčků. První naleznete v pravé přední stěně šasi v ose před chladičem, druhý pak ze zadu chladiče, tak aby odváděl teplo z krabice ven.

Z pohledu konektorové výbavy Compaqu na rozdíl od Dellu schází sériový i paralelní port, majitele LCD displejů s digitálním vstupem naopak potěší přítomnost proprietární PCI Express karty poskytující DVI konektor nebo přítomnost snadno přístupných USB zdířek na čelní straně desktopu.

Ve výkonnostních testech toto PC trochu zůstalo za očekáváním. Srovnatelné stroje zaznamenaly o cca 10 % vyšší skóre. Nutno ale dodat, že v kancelářském pojetí práce s PC je to rozdíl velmi zanedbatelný.

Na počítač je v ceně poskytována tříletá záruka zahrnující opravu u zákazníka.



### Lenovo ThinkCentre A52 (8159-41G)

Po převzetí výroby a vývoje PC a notebooků nejsou na strojích Lenovo zatím patrné žádné změny. (alespoň na těch, které jsme měli prozatím k dispozici). V případě testovaného desktopu formátu SFF (Small Form Factor) ostatně na standardním libivém černém designu a konstrukci ani není dle našeho názoru nutné nic měnit.

ThinkCentre A52 byl vybaven nejvýkonnějším procesorem Pentium 4 s frekvencí 3,4 GHz, 512 MB RAM a základní deskou s čipovou sadou i945G a integrovanou grafikou. Z pohledu konstrukce se jedná o jeden z nejlépe řešených desktopů na trhu. Víko krabice nejdříve jednoduše odklopíte po stlačení dvou tlačítek umístěných na bocích krabice, následně směrem k sobě vyklopíte modul s mechanikami a s pevným diskem (viz obrázek).

ThinkCentre A52 byl z pohledu konstrukce jedním z nejlépe řešených desktopů. Víko krabice nejdříve odklopíte po stlačení dvou tlačítek, následně směrem k sobě vyklopíte modul s mechanikami a s pevným diskem.

ThinkCentre byl také jediným ze dvou strojů vybavených floppy mechanikou, dvěma sériovými porty, nechyběl ani paralelní port. Pro rozšiřující karty je k dispozici rov-

### Výkonnostní testy

Produkt	BAPCo SYSmark 2004 SE (skóre)	Internet Content Creation (skóre)	Tvorba 3D	Tvorba 2D	Web publication	Office Productivity (skóre)	Komunikace	Tvorba dokumentů	Analýza dat
Lenovo ThinkCentre A52 (8159-41G)	172	208	202	244	182	143	101	188	155
HP Compaq dc7600 USDT (EJ721ES)	152	189	187	219	164	123	104	124	146
Fujitsu Siemens Esprimo E5600	136	160	162	182	138	116	112	146	95
AutoCont OfficePro Mini 5000	191	201	199	227	180	182	198	193	159
Dell Optiplex GX620 USFF	171	192	188	221	171	153	129	177	156

Testováno při rozlišení 1 280 x 1 024/32bit a 64 MB sdílení videopaměti. Produkt HP byl testován se 128 MB silně videopaměti, BIOS neumožňoval nastavení 64 MB.

Zdroj: Computerworld

## Záruční a servisní podmínky

Produkt	Standardní záruka testovaného PC	Záruční servis u zákazníka	Záruční servisní zásah s garancí opravy do následujícího pracovního dne po celou dobu záruky (příplatek)	Rozšíření záruky na 4 roky/4 roky se servisem u zákazníka	Rozšíření záruky na 5 let/5 let se servisem u zákazníka
AutoCont OfficePro Mini 5000	3 roky	první rok, další dva roky v servisním středisku	351 Kč	908/1 267 Kč	1 843/2 212 Kč
Dell Optiplex GX620 USFF	3 roky	po celou dobu záruky	v základní ceně PC	X/2 600 Kč	X/4 800 Kč
Fujitsu Siemens Esprimo E5600	3 roky	za příplatek	1 410 Kč	890/1 860 Kč	2 130/3 910 Kč
HP Compaq dc7600 USDT (EJ721ES)	3 roky	N/A	N/A	N/A	N/A
Lenovo ThinkCentre A52 (8159-41G)	3 roky	po celou dobu záruky	X	1 590 Kč/X	X

N/A - Společnost tento údaj nesdělila. Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

Zdroj: Computerworld

něž jeden PCI slot, přičemž nejsou zapotřebí karty poloviční velikosti. Ze dvou paměťových slotů byl osazen jeden, již zmíněným 512MB modulem.

Cena za testovaný stroj byla stanovena na 23 490 Kč bez DPH, což je nepatrně více nežli konkurenční nabídky. Asi čtyři tisíce ušetříte výběrem „pomalejšího“ procesoru, přičemž výkon počítače to při provozování kancelářských aplikací příliš nepoškodí.

Na druhou stranu součástí dodávky je klávesnice se čtečkou otisku prstu, která ve spojení se softwarem poskytuje slušnou úroveň zabezpečení.

Bohužel skvělý dojem z testovaného počítače nám trošku zakalila servisní politika výrobce - české zastoupení společnosti Lenovo v současné době standardně nenabízí servisní zásah s ukončením opravy následující den, a to ani za příplatek. Rozšíření záruky na čtyři roky u Lenova přijde na sympatických 1 590 Kč bez DPH.

### AutoCont OfficePro Mini 5000

Tuzemské producenty PC reprezentuje v našem testu AutoCont OfficePro Mini 5000, který vyrábí společnost AT Computers. OfficePro je postaven v krabici formátu Slim Desktop a podobně jako většina konkurentů založených na intelovské platformě byl vybaven procesorem Pentium 4 (frekvence 3 GHz) a 160GB pevným dis-

kem, výrobce mu ale nadělil 1 GB operační paměti. Ač tento počítač tedy nebyl osazen nejvýkonnějším čipem (Lenovo disponovalo 3,4GHz CPU), tak právě velikost operační paměti dopomohla AutoContu v aplikačních testech k výrazně vyššímu skóre (viz tabulku testů).

Co do konstrukce je z celého startovního pole jediným strojem, u něhož se neobejdete bez šroubováku. A to jak pro odstra-

nění víka, tak komponent uvnitř skříně. Počítač je ale tichý, k čemuž dopomáhá instalace pasivního procesorového chladiče, ze kterého je teplo odváděno pomocí „teploudu“ přímo na sousedící dva větráky napájecího zdroje (viz obrázek).

Hlavní devizou stroje OfficePro Mini 5000 je zejména jeho cena v poměru k výkonu a výbavě. Za necelých 20 000 Kč bez DPH tak dostanete stroj i s DVD vypalovačkou. K počítači je dále dodávána i bohatá softwarová výbava, která může oslovit malé firmy a kanceláře v segmentu SMB.

Na počítač prodejce poskytuje tříletou garanci, kterou lze prodloužit o další rok či dva. Základní cena ale obsahuje pouze jednoletý servis v místě instalace, tedy u zákazníka. Pokud tedy tuto službu vyžadujete po celou délku garance, počítejte s příplatkem, díky němuž počítač mírně podraží.

(zaj) 6



Hlavní devizou stroje OfficePro Mini 5000 od společnosti AutoCont CZ je zejména jeho cena v poměru k výkonu a výbavě. Za necelých 20 000 Kč bez DPH dostanete stroj i s DVD vypalovačkou.

# neatcode

## TEAM LEASING ICT SPECIALISTŮ

www.neatcode.cz