

Srovnávací test čtrnácti kancelářských PC

Blíží se konec roku a také platba daní, a tak podnikatelé nebo firmy možná uvažují o tom, kam by bylo vhodné ještě investovat. Investice do výpočetní techniky může přinést úsporu času, zvýšit efektivitu práce a třeba také zajistit lepší komunikaci s partnery a zákazníky. Pro ty, kteří uvažují o koupi nového kancelářského počítače, jsme připravili test počítačových sestav pro malé a střední firmy.

Pomocníci v kanceláři

Většina výrobců osobních počítačů má ve svém výrobním programu více modelových řad, které jsou určeny pro různé typy uživatelů. Pro domácí uživatele se hodí multimediální počítače se zvukovou kartou, mechanikou DVD-ROM nebo CD-ROM, výkonnou grafickou kartou, reproduktory, multimediální klávesnicí a podobně, které zvládnou provozování náročných her a multimediálních programů. Do kanceláří jsou vhodné jiné typy počítačů. Pro větší firmy se dodávají počítače, které se snadno spravují, jsou vyráběny s velkým důrazem na kvalitu a dlouhou životnost (bývají proto také poměrně drahé) a u nichž se neuplatňují tak rychle novinky, ale spíše zavedené standardní prvky. Výrobci je ve své nabídce drží delší dobu, tak aby se i hodně velké firmy v delším časovém období mohly vybavit počítači o stejné konfiguraci, které se pak samozřejmě mnohem snadněji spravují.

My jsme se v našem testu soustředili na kancelářské počítače pro menší a střední firmy, tedy na počítače, které jsou levnější než počítače pro velké korporace a také určitě zajímavější pro většinu našich čtenářů. Jako cenový strop našeho testu jsme zvolili hranici 40 000 Kč – do této částky je totiž možné zakoupené zboží jednorázově odepsat a také je to částka, kterou si i v dnešní tíživé ekonomické situaci dovolí investovat více firem. V testu se nakonec sešlo 14 počítačových sestav, tedy počítačů s klávesnicí, myší a monitorem od různých firem. Sešly se tu jak “značkové” počítače, tak počítače od menších českých firem.

Do kanceláře

Kancelářský počítač by měl být vhodný především pro provozování typických kancelářských aplikací – tedy pro provozování textového editoru, tabulkového kalkulátoru, poštovního klientu, databáze a podobně – a v kanceláři počítač také často slouží jako rozhraní pro přístup k celopodnikovým aplikacím nebo pro přístup k internetu. U těchto počítačů tedy není kladen tak velký důraz na výpočetní výkon, výkon grafické karty a na multimediální výbavu. Multimediální výbava zde může být zbytečným luxusem.

Některé firmy mohou od kancelářského počítače vyžadovat také malé rozměry (každý čtvereční metr se většinou draze platí na nájemném) nebo eleganci, tak aby firma díky hezkému (a třeba i “značkovému”) počítači dobře zapůsobila na své obchodní partnery. Většina firem je dnes na výpočetní technice závislá, a tak velkou roli hraje také solidnost dodavatele, délka záruční doby, rychlost

servisního zásahu, počet servisních středisek a podobně. Na rozdíl od domácího počítače totiž ten kancelářský většinou "vydělává" peníze a jeho nečinnost může pro firmu znamenat značné potíže.

V této republice je při nákupu výpočetní techniky zatím spíše zvykem hledět na momentální pořizovací náklady, než se zabývat otázkou celkových nákladů na daný systém za dobu jeho životnosti, tedy TCO – Total Cost of Ownership. Pořízení levného počítače totiž není jedinou cestou, jak ušetřit peníze. Ušetřit lze, i pokud jde o provoz počítače (například nižší spotřeba energie) a o jeho instalaci, údržbu, správu a podporu. Náklady na provozování počítače po dobu pěti let podle některých studií ve vyspělých zemích přesahují milion korun. V našich podmínkách jsou tyto náklady mnohem nižší, ale i tak dosahují vysokých částek.

Při výběru toho správného počítače tedy může hrát roli i možnost jeho dálkové inventarizace, monitorování, spuštění, správy, tedy možnost dálkového upgradu, instalace softwaru, a to vše prostřednictvím sítě. U některých počítačů je také možné zjistit na dálku otevření skříně, nebo lze tuto skříň dokonce dálkově zamknout. Současným standardem pro vzdálenou správu je rozhraní pro správu počítačů nazvané DMI (Desktop Management Interface), používané už od roku 1993 a postupně vylepšované. Pomocí DMI je možné zjistit o počítači až 350 atributů (informace o procesoru, paměti, disku, teplotě uvnitř skříně a podobně). Rozhraní DMI dnes podporují všichni nejvýznamnější výrobci PC (počet informací, které o sobě počítač poskytuje, se však u jednotlivých výrobců může lišit), což umožňuje administrátorům spravovat počítače různých značek. U počítačů pro menší a střední firmy však u nás zatím možnost dálkové správy počítače nehraje tak velkou roli a příliš se nevyužívá.

Jak byly vybaveny

Počítače, které se zúčastnily našeho testu, byly vybaveny procesorem Intel Celeron nebo procesorem Pentium III. Výjimku tvořil pouze počítač firmy Mironet – tato firma vsadila na procesor Athlon. Většina firem instalovala do počítače 64 MB paměti, což je dnes na kancelářský počítač minimum. Kapacita pevných disků se pohybovala od 4,1 do 15 GB a v počítačích se objevily disky mnoha výrobců i typů. Výkon pevného disku samozřejmě hraje u kancelářského počítače velkou roli. Mechanika CD-ROM není u kancelářského PC zcela nezbytná, ale přesto ji do počítače instalovaly s jednou výjimkou všechny firmy (její cena je totiž nízká) – jedna vsadila dokonce na mechaniku DVD-ROM.

Podle očekávání se v počítačích příliš neobjevovaly výkonné 3D grafické karty, které při provozování kancelářských aplikací nenajdou svoje plné uplatnění. Firmy většinou použily karty ATI Rage nebo grafické karty integrované na základní desce. Často šlo o základní desku s novou čipovou sadou Intel810, která grafický čip obsahuje, nebo o základní desku s čipovou sadou SIS620. Paměť grafických karet se pohybovala od 4 do 16 MB. Čipová sada Intel810 však využívá jako grafickou i hlavní paměť.

Typické byly také integrované zvukové karty. Také zvuková karta není u kancelářského počítače úplně nezbytná, ale proč ji neinstalovat, když cenu PC příliš nezvýší, zvláště pokud je integrována na základní desce. Jediný počítač bez zvukové karty byl nakonec počítač Dell Optiplex GX100. V počítačích určených pro kanceláře malé a střední firmy jsme čekali poněkud více síťových karet – nakonec ji měly počítače od firem Vikomt, ELAP, AT Computers a Mironet. Některé počítače byly doplněny modemem. Střední firmy ovšem mohou mít přístup k internetu vyřešen jinak než individuálním přístupem jednotlivých uživatelů (prostřednictvím modemu).

Co se týká počítačových skříní, sešly se v testu jak počítače skutečně malé a skladné (Dell Optiplex, Monsoon Golias), tak počítače s velkou skříní (Comfor, Targa a AutoCont), které zaberou více místa. Úplně všechny skříně byly typu ATX – je vidět, že formát AT byl z kanceláří již zcela vytlačen. Možnosti dalšího rozšiřování počítačů se značně lišily, ale většina testovaných počítačů příliš prostoru pro další rozšiřování neposkytuje. U kancelářských PC se ale s dalším rozšiřováním většinou ani nepočítá.

Našeho testu se účastnily celé počítačové sestavy, tedy počítače s klávesnicí, myší a monitorem. V testu se objevily počítače buď s 15" monitory, nebo se 17" monitory, a to různé kvality. 17" monitor samozřejmě zajistí uživateli mnohem příjemnější práci s PC a to jsme také ocenili. Velmi se nám líbily monitory ViewSonic GS771, Hyundai DeluxScan B790, Belinea 10 30 10 a Dell 770. Naopak mezi slabší patřil monitor dodávaný k počítačům Acer a Monsoon. Některé firmy dodaly k počítači ještě další doplňky, tedy například reproduktory. Jednalo se většinou o levné reproduktory se slabším výkonem.

Jak jsme testovali

Výkon testovaných sestav jsme prověřili našimi aplikačními testy. Větší důraz jsme tentokrát kladli na výsledky testu kancelářských aplikací. Testy proběhly v prostředí systému Windows 98 s nainstalovaným rozhraním DirectX 7.0. Testovali jsme také přenosovou rychlost a přístupovou dobu pevných disků a mechanik CD-ROM (popř. DVD-ROM).

Výsledky aplikačních testů i přenosové rychlosti disků a mechanik najdete společně se základními a technickými údaji v tabulce. Při celkovém hodnocení výkonu jsme brali v úvahu celkové výsledky aplikačních testů, výsledky testů kancelářských aplikací a výsledky měření výkonu pevného disku a mechaniky CD-ROM. Největší váhu přitom měly výsledky aplikačních testů.

Hodnotili jsme také výbavu jednotlivých počítačů, tedy velikost disku, paměti, přítomnost zvukové karty a dalších doplňků. V sestavě s cenou do 40 000 Kč hraje velkou roli také velikost a kvalita monitoru. Prověřili jsme tedy i vlastnosti všech monitorů. Dále jsme hodnotili také to, jak dobře technici odvedli svou práci při sestavování počítače, a také provedení počítače. V celkovém hodnocení se odrazila všechna hodnocení – tedy hodnocení výkonu, vybavení a provedení. Hodnocení provedení jsme tentokrát dali větší váhu, protože provedení je u kancelářských počítačů důležité. Cena samozřejmě hraje také svou roli, ale zhodnocení přiměřenosti ceny necháváme na čtenářích.

V celkovém hodnocení nejlépe dopadly počítače APRI Celeron 433, AutoCont OfficePro a Mironet 5034. V některých ohledech si dobře vedl i počítač Monsoon Golias firmy Vikomt, ale monitor s ním dodávaný nás příliš neuspokojil. Adeptem na Chip Tip byl i velmi hezký, dobře provedený a celkem výkonný počítač Dell OptiPlex GX100, ale jeho vybavení je slabší. Do stanovené ceny se nevešla ani mechanika CD-ROM, ani síťová karta. Nakonec jsme se rozhodli udělit Chip Tip dvěma počítačům. První je počítač Mironet 5034, který svým výkonem suverénně předčil všechny ostatní. Chtěli jsme rovněž ocenit některý z levnějších počítačů – nejvíce se nám líbil počítač Suma, který tedy také dostal Chip Tip.

testlab@vogel.cz

Abacus ARCH 5000

Firma Abacus vyčerpala cenový strop našeho testu téměř úplně, ale dodala nám výkonný počítač. Vsadila totiž na procesor Pentium III 450 MHz, čipovou sadu Intel 440ZX a na rychlý disk WD Expert s příjemnou kapacitou 9,1 GB. Ve výsledcích aplikačních testů ji tedy nakonec za sebou nechal pouze počítač Mironet s procesorem Athlon.

Jako jediná vybrala firma Abacus do kancelářského počítače spíše hráčskou kartu Voodoo 3 2000. Do kanceláří je to možná zbytečný luxus. Naopak použitá mechanika DVD-ROM (jediná v testu) je výhodná, ale spíše do budoucna. Její přenosové rychlosti i přístupová doba jsou na výborné úrovni.

Malá skříň miditower ATX poskytuje dost místa pro další rozšiřování a k dispozici je i dost volných slotů pro rozšiřovací karty. Uživatelé počítače si mohou k práci i pustit rádio, protože v počítači je radiokarta a součástí dodávky jsou i reproduktory. Slabším místem sestavy je monitor. Jednak 15" monitor nemůže stačit o dva palce větším monitorům a jednak jeho obraz nebyl dokonalý (stabilita i barvy jsou slabší). Ostrost obrazu je přijatelná jen do rozlišení 800 x 600 bodů. Především menší monitor se nepříznivě projevil v hodnocení vybavení, a tím i v hodnocení celkovém.

Klady a zápory

+ výborný výkon

+ radiokarta

+ mechanika DVD-ROM

– horší monitor

Výkon: 8

Výbava: 4

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 6

Cena: 38 770 Kč

AcerPower SN

Společnost Acer nám do testu zapůjčila počítač Acer Power SN. Jde o počítač, který se může pochlubit 450MHz procesorem Pentium III. Základní deska, na které byl umístěn, měla čipovou sadu ALI a bylo na ní umístěno 64 MB paměti. Pro uložení dat sloužil pevný disk Quantum FireBall lct, jeden z nejrychlejších v testu. CD-ROM mechanika Acer, kterou byl vybaven, je sice rychlá, ale také poměrně hlučná.

Jako řada dalších vsadila firma Acer na grafickou kartu ATI Rage Pro Turbo doplněnou 8 MB paměti. Uživatel má k dispozici i zvukovou kartu, integrovanou na základní desce. Skříň miditower příliš prostoru pro další rozšiřování neposkytuje, ale to není u kancelářského počítače tak závažné. Skříň lze zamknout na zámeček. S provedením počítače jsme byli velmi spokojeni.

Sestavu doplňuje 15" monitor Acer View 57c, který nás svými kvalitami příliš nenadchl. Jde o stejný monitor, jaký dodává ke svému počítači i firma Vikomt. Vykazuje poměrně silné moaré a jeho ostrost také není úplně dokonalá, zvláště ve vyšším rozlišení. Přes svoji celkem dobrou výbavu (rychlý procesor a pevný disk) se Acer v aplikačních testech nijak výrazně neprosadil. Příčinou toho je pravděpodobně čipová sada základní desky, protože ostatní komponenty jsou dobré.

Klady a zápory

- + rychlý disk
- + dobré provedení
- slabší výkon
- horší monitor

Výkon: 5

Výbava: 2

Provedení: 8

Celkové hodnocení: 5

Cena: 39 990 Kč

All Computer Office M433

Firma All Electronics připravila pro náš test model, který je zajímavý nižší cenou. Ovšem na jednotlivých komponentech nebylo zbytečně šetřeno. Základní deska s čipovou sadou VIA Apollo PRO133 má procesorovou patičku Slot 1 a integrovanou zvukovou kartu. Pro instalaci procesoru Intel Celeron 433 MHz PPGA byla tedy použita redukce. Čipset však podporuje procesorovou i paměťovou sběrnici až do 133 MHz; pro výkonnostní rozšiřování je proto dostatečný prostor.

Hlavní části výbavy dále tvoří 64 MB paměti, 16MB grafická karta s čipem NVIDIA Vanta, solidně rychlý 15GB pevný disk IBM, osvědčená CD-ROM mechanika Lite-On 40X a AMR modem. Obraz 17" monitoru DTK se nám líbil. Nebyl sice mezi testovanými nejlepší, ale dobrou ostrost si zachovává i při vyšším rozlišení, a navíc splňuje požadavky normy TCO '99.

Provedení počítače patřilo k průměru, avšak s jednou vážnou výhradou: skříň napájecího zdroje silně tlačila na redukci procesoru, což ji sice pozičně stabilizuje, ale více prostoru ve skříni by jistě bylo ku prospěchu.

Klady a zápory

- + příznivá cena
- + velký pevný disk

– provedení mohlo být lepší

Výkon: 5

Výbava: 7

Provedení: 6

Celkové hodnocení: 6

Cena: 30 900 Kč

APRI Celeron 433

Kancelářský počítač DTK APRI, poskytnutý firmou ELAP, byl vybaven procesorem Intel Celeron 433 MHz v provedení PPGA, který byl přes redukci zasunut do patice Slot 1 základní desky s čipsetem Intel 440BX. 64MB RAM byla v testu obvyklá. Výkonný pevný disk Quantum Fireball KA s kapacitou 9,1 GB vybojoval pro DTK body navíc. Grafická karta ATI Xpert 2000 a mechanika CD-ROM TEAC 40X patřily spíše do průměru. Výbava byla ovšem dobrá, neboť nechyběl modem Askey, síťová karta Svec ani interní mechanika ZIP.

Monitor ViewSonic GS771/FS byl tím nejlepším monitorem pro kancelář, který jsme v tomto srovnávacím testu měli. Barevně sice neoslnil, ale obraz byl výborně ostrý i při vyšším rozlišení, rovněž tak stabilita sahala až k perfektnosti. Navíc je ViewSonic výrazně méně hluboký než ostatní monitory.

S provedením počítače jsme byli spokojeni. Vedle operačního systému Windows 98 je v ceně ještě antivirový systém AVG 6.0 OEM.

Klady a zápory

+ výborný monitor

+ mechanika ZIP

Výkon: 7

Výbava: 9

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 8

Cena: 39 950 Kč

AutoCont OfficePro 2000N micro

Největší český výrobce počítačů AT Computers se na nastupující prodejní vrchol sezony připravil velmi pečlivě. Mezi jeho favority patří počítač AutoCont OfficePro 2000N. Že jde o kancelářský počítač, předznamenává použití čipové sady Intel810 ve spojení s procesorem Celeron 500 MHz. Výkon procesoru je ještě podpořen pevným diskem Western Digital Expert s kapacitou 13,5 GB a 50rychlostní mechanikou CD-ROM. Na základní desce je integrována i zvuková karta Sound Blaster PCI128 a síťová karta Intel 82559.

Vybavení počítače se příznivě odrazilo i na výsledcích aplikačních testů. V celkových aplikačních testech skončil AutoCont třetí a v kancelářských aplikacích čtvrtý.

Co se nám ale obzvlášť líbilo, byl obraz monitoru. Perfektní stabilita a výborná ostrost obrazu až do rozlišení 1152 x 864 bodů jsou výbornými vlastnostmi monitoru určeného pro práci s kancelářskými aplikacemi, pouze ovládání by mohl mít pohodlnější. Kromě toho jsou v ceně sestavy započítány solidní reproduktory, které se zavěsí na bok monitoru, takže nikde moc nepřekáží.

Spokojeni jsme byli i s provedením počítače, navíc je v balení standardně dodáván kromě operačního systému ještě program Langmaster a MS Publisher společně s MS Works 4.5.

Klady a zápory

- + kvalitní monitor
- + slušné reproduktory
- + mechanika ZIP

Výkon: 8

Vybava: 9

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 8

Cena: 39 990 Kč

Comfor Quattro 450

Počítač firmy Comfor je umístěn ve vyšší mohutné skříni typu miditower. V ní je základní deska, která je osazena procesorem Pentium III 450 MHz a 64 MB paměti RAM. O grafiku se stará karta ATI Rage IIc s 8 MB paměti. V počítači je pevný disk značky Fujitsu s ne moc velkou kapacitou 6,4 GB (výkonnostně také nezazářil). Tato konfigurace ale přinesla počítači Comfor celkem dobré umístění v aplikačních testech. Celkově skončil na pátém místě – o něco horší byl v kancelářských aplikacích.

Multimediální vybava se skládá z mechaniky CD-ROM, zvukové karty SoundBlaster PCI128 a z reproduktorů Radiatel. Bohatá je i softwarová vybava počítače – s ním získáte mimo jiné grafický program Corel Draw! 6.0 CZ.

Počítač byl sestaven pečlivě a jeho provedení jsme ohodnotili 7 body. K počítači jsme dostali 17" monitor MAG XJ770, který splňuje normu TCO'95. Obrazovka má velmi dobrou ostrost a stabilitu, poněkud horší je homogenita barev. Celkově jde o velmi dobrý monitor pro kancelářské použití.

Klady a zápory

+ SW výbava

+ rychlá mechanika CD-ROM

+ dobrý monitor

– pomalý disk

Výkon: 7

Výbava: 5

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 6

Cena: 39 040 Kč

Dell OptiPlex GX100

Ve velmi elegantní skříni typu minidesktop je uložen počítač firmy Dell. Skříň jde velmi snadno otevřít (bez jediného šroubku), ke všem komponentám je dobrý přístup a provedení počítače bylo velmi dobré. Základem počítače se stala základní deska s čipovou sadou Intel810, která v sobě integruje také funkci grafické karty. Čipová sada podporuje i rozhraní ATA/66, ke kterému je připojen pevný disk Quantum Fireball CR s malou kapacitou. Skříň typu Small Form Factor neumožňuje použití mechaniky CD-ROM běžné velikosti a v základní výbavě tato mechanika ani není. Přikoupit se dá notebooková mechanika od firmy Samsung.

Na základní desce je umístěn Celeron pracující na frekvenci 433 MHz, tedy v porovnání s ostatními nijak výkonný procesor. Přesto se počítač Dell umístil v aplikačních testech zhruba uprostřed, což není špatné.

V počítači, jako v jediném z testu, nenaleznete zvukovou kartu (objednat je samozřejmě možné i model se zvukovou kartou). Ta je ale v kancelářském počítači celkem postradatelná. Počítač podporuje správu počítače na dálku, je dodáván s programem Open Manage Client a skříň má spínač, díky kterému je možné zaregistrovat její otevření. Skříň počítače lze proti nenechavcům zajistit zámečkem.

Součástí sestavy je 17" výborný monitor Dell M770 s velmi dobrou ostrostí i konvergencí a s téměř dokonalou stabilitou. Výkon počítače sice není nejlepší, ale ocenili jsme především jeho velmi dobré provedení a také kvalitu monitoru. Do ceny 40 000 Kč se u tohoto značkového počítače příliš vybavení nevešlo, i když mechanika CD-ROM i zvuková karta jsou u kancelářského PC postradatelné.

Klady a zápory

+ hezký design a provedení

+ výborný monitor

– slabší výbava

Výkon: 6

Výbava: 2

Provedení: 9

Celkové hodnocení: 6

Cena: 40 000 Kč

HP Brio 466

Společnost Hewlett-Packard nabízí malým a středním firmám počítače řady Brio. My jsme měli možnost vyzkoušet Brio vybavené procesorem Celeron 466 MHz, 64 MB paměti a pevným diskem Seagate U4 o kapacitě 8,4 GB. Základní deska je založena na čipové sadě SIS602, která se stará i o grafiku počítače. Toto vybavení nepřineslo tomuto počítači příliš dobré výsledky v aplikačních testech (skončil v poslední třetině). Postarala se o to možná právě čipová sada.

Skříň počítače je typu microtower a příliš místa na stole tedy nezabere. Otevírá se snadno pomocí třech velkých šroubů, které lze otáčet i rukou. Konektory myši, klávesnice a monitoru jsou barevně označeny, stejně tak i konektory na základní desce – instalace počítače je tedy jednoduchá. Pro další rozšiřování je k dispozici jedna externí 5,25" pozice a poměrně dost slotů pro rozšiřovací karty. Zvuková karta je integrována na základní desce.

K počítači jsme dostali celkem dobrý monitor HP71 se 17" úhlopříčkou. K umístění na špičce mu ale chybí stabilnější obraz a vykazoval také mírnou konvergenci. Ostrost jeho obrazu je velmi dobrá. Celkové hodnocení pokazil slabší výkon počítače. V jeho prospěch hovoří "značkovost".

Klady a zápory

+ hezká skříň

+ podpora DMI

– slabší grafika

Výkon: 5

Výbava: 4

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 5

Cena: 37 798 Kč

Leo Contact 450

Firma Libra nám do testu zapůjčila počítač Leo Contact 450. Základní deska počítače má Slot 1 a v něm je umístěno Pentium III 450 MHz, tedy poměrně výkonný procesor. Paměť RAM má sice velikost 64 MB, ale 8 MB z nich si vyčlení integrovaná grafická karta SIS 620 jako grafickou paměť. Zbývá tedy 56 MB.

Některé v počítači použité komponenty pochází od firmy Samsung (firma Libra je distributorem produktů Samsung), konkrétně pevný disk s kapacitou 6 GB (výkonnostně nepropadl) a také 40rychlostní mechanika CD-ROM, u které jsme naměřili horší přístupovou dobu, ale přijatelnou přenosovou rychlost.

Skříň počítače je malá (jde o skříň minitower) a další přidávání mechanik neumožňuje. Dost omezená je i možnost přidání rozšiřovacích karet. Na základní desce je integrována zvuková karta a součástí sestavy jsou také reproduktory SP-80. Jako jeden z mála je počítač vybaven také interním modemem s přenosovou rychlostí 56 kb/s. Bohatá je softwarová výbava dodávaná k počítači.

Dodaný monitor PX 560 má úhlopříčku pouze 15" a jeho stabilita není úplně nejlepší. Ostrost obrazu je při rozlišení 800 x 600 bodů přijatelná. Provedení počítače nás nijak nenadchlo, a počítač tedy získal 6 bodů. Výkonný procesor zajistil počítači Leo celkem slušné umístění v našich aplikačních testech, kde skončil v první polovině.

Klady a zápory

+ softwarová výbava

– hlučný ventilátor zdroje

Výkon: 6

Výbava: 3

Provedení: 6

Celkové hodnocení: 5

Cena: 33 371 Kč

Mironet 5034

Ať je to jakýkoliv test v našem časopise, nepřipouští pro sebe firma Mironet jiný výsledek než výkonnostní vítězství. Nejinak tomu bylo i tentokrát. Mironet na nás totiž nasadil koně z jiné stáje než ostatní, takže se o výkon staral 500MHz procesor AMD Athlon na základní desce GigaByte s čipovou sadou AMD 750. Cena se tím sice vyšplhala až těsně k námi stanovenému limitu, ovšem výkonnostní převaha nad soupeři v testu byla více než zřetelná.

Dalšími články výbavy bylo již standardních 64 MB paměti, grafická karta s čipem NVIDIA Vanta, CD-ROM mechanika Artec 50X či rychlý pevný disk Quantum Fireball KA s dostatečnou kapacitou 9,1 GB. Síťová karta EDIMAX je zapojena přes konektor WOL základní desky; probouzení počítače po síti je tedy možné. Monitor ADI se 17" úhlopříčkou je přiměřeně kvalitní a dostatečně ostrý i při vyšších rozlišeních.

Provedení počítače bylo solidní, skříň byla navíc odhlučněna podle základního firemního standardu T1. Zázrak akustiky to není, ale tak jako tak patřil Mironet 5034 k nejtišším počítačům v testu, což je nepochybně příjemné.

Klady a zápory

+ vysoký výkon

+ odhlučnění

Výkon: 10

Výbava: 6

Provedení: 8

Celkové hodnocení: 9

Cena: 39 974 Kč

Monsoon Golias

Společnost Vikomt nám do testu zapůjčila počítač Monsoon Golias. Jde o typického představitele kancelářských počítačů, který je uložen ve velmi malé a hezké skříni microdesktop a je založen na desce formátu NLX. Skříň lze díky dodaným podstavcům umístit i na výšku jako tower. Skříň se snadno otevírá a poskytuje snadný přístup ke všem komponentám. K zajímavostem patří umístění konektorů USB na přední straně počítače – zde jsou umístěny společně s konektorem pro připojení mikrofonu a s regulátorem hlasitosti pod malými dvířky. Majitelé kapesních počítačů ocení i infračervený port, který je rovněž na přední straně počítače.

V malé skříni je umístěn 450MHz procesor Pentium III, a výkon počítače je tedy velmi slušný (v kancelářských aplikacích byl třetí nejrychlejší). Malý zdroj ovšem nestačí vnitřní prostor dostatečně odvětrat, a tak uvnitř bylo poměrně teplo. Do malého desktopu se nevešla běžná mechanika CD-ROM

a nahradila ji notebooková verze této mechaniky. Firma Vikomt vsadila na disk Western Digital (ovšem už trochu postarší 6,4GB Caviar), a na grafickou kartu ATI 3D Rage Fury VR s 8 MB paměti.

Ve výbavě nechybí ani zvuková karta a reproduktory. Jako jeden z mála obsahuje také síťovou kartu Intel, umístěnou na základní desce. Počítač podporuje standard DMI, buzení počítače po síti a je schopen poslat informaci o otevření skříně. Slabším místem sestavy se stal monitor Acer 57c. Jde o 15" monitor, který vykazuje poměrně silné moaré a při použití rozlišení 1024 x 768 není jeho ostrost právě nejlepší.

Bohatá je softwarová výbava dodávaná se sestavou. Na počítači jsme ocenili především hezkou skříň (možnosti rozšiřování jsou ovšem slabé), velmi dobré provedení a výkon. Celkový velmi dobrý dojem (uvažovali jsme o Chip Tipu) pokazil ne právě ideální monitor.

Klady a zápory

- + malá elegantní skříň
- + dobrý výkon
- + infračervený port a USB porty zepředu
- slabší monitor

Výkon: 7

Výbava: 4

Provedení: 8

Celkové hodnocení: 6

Cena: 39 800 Kč

Suma Draco Lite

Testovaný počítač od firmy Suma patřil k těm levnějším. Jeho cena je téměř o 10 000 nižší, než kolik byl náš cenový limit. Za tuto cenu dostanete počítač s 400MHz procesorem Celeron, 128 MB paměti a 9,1GB diskem od firmy IBM. Ve výbavě nechybí ani 40rychlostní mechanika CD-ROM.

Stejně jako u několika dalších je základní deska založena na čipové sadě Intel810, která se stará i o grafiku. Toto řešení se ukázalo jako překvapivě efektivní. Přímo na základní desce je umístěna i zvuková karta. Do nízké ceny se vešly i celkem solidní reproduktory Encore.

Skříň typu miditower poskytuje jako jedna z mála dost prostoru pro další rozšiřování. Také základní deska má dost volných slotů, ale podobně jako na většině desek s čipovou sadou Intel810 neobsahuje již žádný slot ISA. K dispozici jsou čtyři sloty PCI.

Přestože v počítači byl pouze 400MHz procesor Celeron, v našich aplikačních testech nepropadl (skončil za polovinou). Pevný disk IBM se svou přenosovou rychlostí držel v první polovině a výkon-

nostně je na tom dobře i 40rychlostní mechanika CD-ROM. Ve výbavě sice není síťová karta, ale základní deska podporuje i buzení počítače po síti a podporuje DMI 2.3.

K počítači jsme dostali 17" monitor Belinea, který se velmi dobře ovládá. Monitor má dobrou ostrost i barvy, ale konvergence je u něj celkem špatná. Provedení počítače se nám líbilo a za danou cenu jde o zajímavou sestavu.

Klady a zápory

+ dobré provedení

+ dobrý monitor

+ nízká cena

Výkon: 6

Výbava: 6

Provedení: 8

Celkové hodnocení: 6

Cena: 30 984 Kč

Targa Power Line

Společnost Actebis nám do testu zapůjčila počítač značky Targa, což je počítač, který sama vyrábí. Počítač je umístěn ve velké, prostorné a celkem pohledné skříně typu tower. Uvnitř se skrývá 400MHz procesor Celeron, umístěný v redukci. Základní deska s čipovou sadou VIA Apollo Pro+ je totiž vybavena Slotem 1. Podporuje disky ATA/66, tedy i disk Seagate U4, který je v počítači uložen.

Další výbavu tvoří 40rychlostní mechanika CD-ROM, grafická karta ATI Rage IIc s 8 MB paměti a zvuková karta Yamaha, integrovaná na základní desce. K počítači byly dodány i reproduktory Targa.

Kromě počítačů firma Actebis dodává také monitory značky Targa. K testovanému počítači jsme dostali 15" monitor Targa Business 1570A, který splňuje normu TCO '99. Zvládne rozlišení 1024 x 768, stabilita jeho obrazu je přijatelná a ostrost při použití rozlišení 800 x 600 bodů je dobrá – menší problémy má s moaré. Celkově lze tento monitor označit za slušnou "patnáctku", ale je to jen patnáctka.

V aplikačních testech se počítač Targa příliš neprosadil (skončil předposlední). 400MHz procesor Celeron mu nemohl zajistit lepší místo. Za provedení počítače jsme udělili 7 bodů – žádné vážnější připomínky jsme tedy neměli. S počítačem dostane uživatel i slušné množství programového vybavení různého charakteru, ale HW výbava je poněkud slabší.

Klady a zápory

+ bohatá softwarová výbava

+ nízká cena

– slabší HW vybavení

Výkon: 4

Výbava: 2

Provedení: 7

Celkové hodnocení: 4

Cena: 28 990 Kč

Tesco TC7ML

Velmi levnou počítačovou sestavu nám do testu zapůjčila firma Tesco – její cena je o 10 000 nižší, než jaký byl cenový limit. Nižší cena se ale samozřejmě projevila i na použitých komponentách. V počítači je sice 64 MB paměti, ale 366MHz procesor Celeron, který na rychlejší kolegy nemohl stačit. Základní deska má Slot 1, a tak je procesor ve verzi PPGA umístěn v redukci. Proto je možný pozdější upgrade pomocí procesoru Pentium II nebo Pentium III.

V počítači je dále ne příliš výkonný disk WD Caviar, 32rychlostní mechanika CD-ROM a grafická karta Chaintech Desperado, založená na čipu NVIDIA Riva TNT. Karta je vybavena 16 MB paměti. Zvuková karta je integrována na základní desce. Ve výbavě byl i modem s rychlostí 56 kb/s.

Vše je uloženo v malé skříni microtower ATX a počítač příliš místa nezabere. Kdo se potýká s nedostatkem prostoru, ocení možná i 15" monitor – sedmnáctka by byla ale samozřejmě komfortnější. Na tomto monitoru si můžete troufnout použít i rozlišení 1024 x 768 bodů, při kterém se obraz obnovuje s frekvencí 85 Hz. Jeho možnosti tomu odpovídají. Ostrost monitoru i barvy jsou přijatelné, poněkud horší je stabilita obrazu. Provedení počítače nás příliš nenadchlo – získal pouze 6 bodů. Na celkovém hodnocení se projevila slabší hardwarová výbava a také nízký výkon, který však odpovídá nižší ceně sestavy.

Klady a zápory

+ nízká cena

– slabší výkon

Výkon: 3

Výbava: 2

Provedení: 6

Celkové hodnocení: 4

Cena: 29 875 Kč