

Kancelářský funkcionář

Požadavky menší moderní kanceláře může pokrýt několik samostatných zařízení, ale jejich funkci může zastat také jedno tzv. multifunkční zařízení. Jedním z takových zařízení je Ricoh Aficio 1013F, což je vlastně tiskárna, kopírka a fax v jednom.

Jde o digitální černobílé zařízení, které pracuje s dokumenty do formátu A4, jež jsou v malé kanceláři nejpoužívanější. Podavač papírů má kapacitu 250 listů a je umístěn ve spodní části. Pro papíry s vyšší gramáží nebo jiná média je určen postranní podavač na asi 100 listů. Vytisknuté papíry se shromažďují v podstatě uprostřed zařízení, které vidíte na obrázku. Ovládání tohoto stroje je celkem jednoduché. Pokud chcete Aficio použít jako kopírku, zmáčknete symbol kopírky, obsah ovládacího displeje se změní a můžete začít kopírovat. K dispozici jsou klasické funkce, jako je zmenšení a zvětšení (50 - 200 %), nastavení počtu kopií nebo nastavení sytosti. Zvolit můžete také to, zda se bude kopírovat text, nebo obrázek. Při kopírování je k dispozici také automatický podavač (až na 30 listů), takže jednotlivé listy nemusíte postupně vkládat na snímací plochu. Ovládání je podobné jako u kopírek, takže s ním nejsou větší problémy.

Faxová část se uvádí do činnosti opět stiskem symbolu faxu. Fax podporuje standard G3, a faxovat tedy můžete rychlostí až 33,6 Kb/s. Na levé straně jsou tlačítka pro rychlou volbu nejpoužívanějších čísel a další tlačítka ovládání skeneru.

Po připojení k počítači (pomocí paralelního portu) nebo do sítě (k dispozici je i síťové rozhraní) slouží Aficio i jako laserová tiskárna. Tisk probíhá rychlostí až 13 stránek za minutu a v rozlišení 600 dpi s vyhlazováním. Ovladače tiskárny jsou v českém jazyce a použít můžete obvyklé funkce, jako je tisk více stran do jedné, tisk vodotisku apod. Aficio zvládne i takové situace, kdy při kopírování někdo pošle tiskovou úlohu. Rychlost tisku a kopírování je dostatečná pro méně náročné provozy. Při tisku a kopírování 10stránkového dokumentu jsme naměřili přibližně stejný čas, a to cca 50 sekund. Při kopírování podavač bez problémů protáhl dokumenty přes skenovací část a svižně vytiskl kopii. Kvalita tisku je dobrá. Čitelné je i dvoubodové písmo a hrany jsou celkem ostré. Při kopírování musíte správně zvolit, zda chcete kopírovat obrázky, nebo text. S kombinovaným dokumentem je problém, protože pokud nastavíte kopírování obrázků, ty vypadají pěkně, ale text je neostrý a špatně čitelný. Aficio není žádný gigant a vejde se i na pracovní stůl. Důležitá je i lokalizace jak ovladačů, tak popisů na stroji i stavového LCD displeje, což zjednodušuje obsluhu. Kromě ovladačů jsou k dispozici i nástroje SmartNet Monitor (pro klienta i správce), které zjednodušují použití a správu. Toner a válec jsou v tomto multifunkčním zařízení oddělené a jedna stránka vyjde na cca 0,26 Kč. Při nepoužívání stroj po nastaveném čase usne, zahřívá se asi 25 sekund. Po uplynutí této doby můžete tisknout. S Aficiem zvládnete většinu úloh menší nebo domácí kanceláře. Chybí snad jen dokonalejší propojení s PC (tedy například skenování do počítače nebo faxování přímo z PC). Levnější model 1013 (stojí 32 500 Kč bez daně) je standardně dodáván bez faxové části a podavače dokumentů. Testovaný model stojí 48 678 Kč, což je cena výkonné laserové tiskárny. Aficio toho ale zvládne více než jen tisk.

Pavel Trousil

Ricoh Aficio 1013F

Digitální multifunkční zařízení.

Rychlost tisku 13 str./min.

Rozlišení 600 dpi

Kopírka 256 stupňů šedi

Paměť 16 MB, volitelně až 128 MB; kopírka 8 MB, volitelně 32MB

Gramáž papíru 60 - 157 g/m²

Tiskový jazyk PCL6 Fax G63, stránková paměť 5 MB

Kapacita vstupního podavače 250 listů + 100; podavač na 500 listů volitelně

Kapacita výstupního podavače 250 listů

Rozměry 468 x 450 x 466 mm

Hmotnost 22 kg

Výrobce Ricoh

Poskytl Impromat

Cena s DPH 48 678 Kč

Levně na barvu

Barevná laserová tiskárna, sen mnoha uživatelů, donedávna znamenala investici, na kterou mohl pomýšlet jen málokdo. Časy se ale mění - již v loňském roce byla v nabídce barevná laserová tiskárna s cenou pod 40 000 Kč bez DPH a letos se cena posunula na ještě nedávno těžko uvěřitelných 19 990 Kč bez DPH.

Řeč je o tiskárně firmy Minolta, která v poslední době v podstatě určuje cenovou hladinu a díky cenám také dominuje našemu trhu s barevnými "laserovkami". Nový model Magicolor 2300 DL je poměrně malá a skladná tiskárna (tedy na barevné laserové tiskárny), ale pronese se, neboť je nabitá spoustou komponent. K počítači se připojuje pomocí USB portu nebo paralelního portu a je tu i možnost připojení k síti (síťové připojení je v ceně základní konfigurace!), protože laserová tiskárna je určena většinou většímu počtu uživatelů. Manuál, ovladače a také hlášení na displeji tiskárny jsou v českém jazyce; ovládání a instalace jsou jednoduché.

Tiskárna tiskne na papíry formátu A4, a to nominální rychlostí 16 stran, resp. 4 strany (v barvě) za minutu. Nejde tedy o jednorůchodovou tiskárnu, ale jednotlivé barvy se nanášejí postupně, a proto je barevný tisk pomalejší. Ovladač umožňuje nastavit počet kopií, změnit měřítko, tisknout vodoznak, tisknout více stran na list, měnit rozlišení a podobně. Z prvních výstupů jsme byli dost zklamaní, ale ukázalo se, že je to kvůli docházejícímu toneru barvy Magenta. Tiskárna přesto ukazovala, že jeho stav je ještě na úrovni 30 %. Po výměně ale tiskárna tiskla už bez větších problémů.

Co se týká rychlosti tisku, tisk 10stránkového dokumentu (text s logem) trval tiskárně v černobílém režimu 50 sekund a v barvě již 2:44 min. Celostránkovou barevnou fotografii zvládla tiskárna za minutu a 18stránkový PDF dokument v barvě za 4:45. Na delší barevné dokumenty si tedy musíte počkat; tiskárna v tomto směru není žádný rychlík. Kvalita černobílého tisku je dobrá. Pěkně čitelné je i jednobodové písmo, okraje písmen jsou ostré a nikde není rozprášený toner. Také tisk v barvě nedopadl špatně. Čitelné je tříbodové světlé písmo na tmavém pozadí, linky jsou jemné a fotografie a obrázky vypadají většinou velmi pěkně. U některých obrázků v JPG jsou ale vidět čtverce (tiskárna už nerozlišovala jemné barevné rozdíly) a do některých odstínů šedé se připletla i jiná barva. V zásadě lze ale výstupy prohlásit za velmi pěkné, což nás při ceně tiskárny příjemně překvapilo.

Velmi důležité jsou také náklady na tisk, protože právě ze spotřebního materiálu by výrobce mohl získat dodatečné peníze za jinak velmi cenově zajímavou tiskárnu. Vycházíme-li ale z údajů výrobce, nezdá se cena za tisk černobílých ani barevných dokumentů vysoká. Černobílá stránka vychází podle propočtů na 86 haléřů a na cca 4 Kč přijde barevná stránka s 5% pokrytím na každou barevnou složku (vše s DPH).

Tiskárna má malé prostorové nároky. Papíry z tiskárny ale trochu vyčnívají, což není zcela ideální, protože se mohou třeba zaprášit. K tiskárně je dále možné připojit duplex a také další podavač na 500 listů papíru - pak už vyhoví i náročnějším uživatelům. Přesto je ale vhodná spíše pro menší pracovní skupiny, pro tisk několika prezentací, zpráv, grafů nebo prospektů. Jejím jistým omezením může být pro některé uživatele to, že jde o GDI tiskárnu a že není příliš rychlá. Minolta není jediná, kdo se snaží uživatelům nabídnout levné barevné řešení v laseru. I ostatní firmy nabídnou tiskárny se zajímavou cenou, například OKI nebo HP. HP nabízí tiskárnu HP Color LaserJet 2500 s podobnými parametry (16 stran černobíle, 4 stránky barevně), ovšem bez síťové karty, za cenu cca 40 000 s DPH. Minolta ale opět nasadila velmi konkurenceschopnou cenu a výsledky tiskárny nejsou špatné. Za cenu některých výkonnějších černobílých tiskáren si tedy nyní můžete dopřát barvu.

Pavel Trousil

Testy

10 stran text 0:50 (černobíle), 2:44 (barevně)

Foto A4 0:01

Grafika 5 stran 1:33

PDF dokument 18 stran 4:45

Minolta magicolor 2300 DeskLaser

Velmi levná barevná laserová tiskárna.

Formát A4

Rychlost tisku 16 str./min. černobíle, 4 str./min. barevně

Rozlišení 2400 x 600

Paměť 32 MB, max. 288 MB

Jazyk tiskárny pouze GDI

Vstupní/výstupní zásobník 200/200

Max. gramáž 163 g/m²

Max. měsíční zátěž 35 000 str.

Rozhraní USB, IEEE-1284,
Ethernet 10/100 BaseTX
Rozměry půdorysu 492 x 360 mm
Výrobce Minolta-QMS
Poskytl Minolta ČR
Záruka 24 měsíců
Cena s DPH 24 388 Kč

ProCA Brave NoteLine 510

"Český" notebook

Přenosné počítače jsou stále populárnější a mnoho uživatelů jim dává přednost před stolními počítači. Tento trend samozřejmě vycítili i místní výrobci osobních počítačů a v poslední době začínají nabízet i vlastní notebooky. Zakoupit si tak můžete v podstatě i český notebook, i když samozřejmě nejde přímo o výrobu, ale spíše o montáž. Mezi firmy, které nabízí notebooky své značky, patří ProCA, ale třeba i Mironet (notebooky Hellfire 6200 a 6900) nebo Levi (notebooky Lynx). My jsme vyzkoušeli notebook firmy ProCA, označený Brave NoteLine 510. I když na jeho plášti najdete "Made in China", byl v České republice smontován, testován, zahořen a balen, takže jde v podstatě o český produkt. Notebook má větší rozměry, celkem hezký design a stříbročernou barvu. V jeho víku je TFT displej s rozlišením 1024 x 768 bodů a úhlopříčkou 14,1".

I když jde o mohutnější a těžší notebook, nenajdete v něm dnes už málo používanou disketovou mechaniku. Je zde šroubkem zajištěná mechanika DVD-ROM, kterou však lze vyměnit za jinou. Vnitřní vybavení notebooku si zájemce může vybrat stejně jako u osobního počítače. My jsme zkoušeli celkem "nadupanou" mašinku s procesorem Pentium 4 2,2 GHz, 40GB diskem a 0,5 GB paměti DDR SDRAM. Slabší je jen grafická část, protože je využita čipová sada SiS, která příliš výkonná není. Velikost sdílené paměti se nastavuje v BIOS. V testovacím programu 3Dmark 2001 tak notebook získal 1013 bodů a ve hře Quake 3 Arena zvládne v rozlišení 1024 x 768 bodů 27 fps. U 30GB disku Fujitsu jsme naměřili přenosovou rychlost 17 500 KB/s, jeho přístupová doba je okolo 22 ms. Co se týká aplikačního výkonu, notebook dopadl dobře a v aplikačním testu SYSmark získal celkem 196 bodů. Ve výbavě je i síťová karta a modem, takže jeden slot PCMCIA Type II stačí. Vstupněvýstupní porty jsou vzadu. Je zde paralelní port, výstup na monitor i televizi a hned čtyři USB porty v řadě za sebou. Port PS/2 ale chybí. Vepředu je pak ještě Fire-Wire port, konektory zvukové karty a regulátor hlasitosti. Infračervený port je na boku. Kromě modelu 510 dodává ProCA i model 210, což je typ počítače označovaný jako desknote nebo Portable PC, tedy notebook bez baterie nebo v podstatě snadno přenosný počítač. Model 510 baterii má, a to typu Li-lon s kapacitou 6000 mAh. Vzhledem k velké spotřebě procesoru (jde totiž o desktopovou verzi) vydrží tato baterie na zhruba dvě a čtvrt hodiny provozu. Ve specifikaci jsem ovšem našel, že notebook se dodává i s bateriemi s kapacitou 2000 mAh. V tom případě počítejte s ještě nižší výdrží. Klávesnice má celkem běžné rozložení a místa pro ni je dost. Na ní je pět programovatelných tlačítek, která se již stávají samozřejmou součástí notebooku. Jako polohovací zařízení slouží touchpad. Zájemci o notebook tak mají opět širší výběr. Firma ProCA má s výrobou počítačů dlouholeté zkušenosti, středisko Jihlava dokonce i s montáží notebooků. Brave NoteLine asi neohrozí zavedené značky přenosných počítačů pro firemní uživatele, ale pro řadu uživatelů to může být cenově zajímavá volba. Příjemná je i dvouletá záruka.

Pavel Trousil

ProCA Brave NoteLine 510

Výkonný notebook české provenience.
Procesor Intel Pentium 4, 2,2 GHz, 512 KB L2 cache
Čipová sada SiS 650
Paměť 512 MB DDR SDRAM PC2100, max. 1 GB
Displej TFT, 14,1", 1024 x 768 bodů
Grafická karta SiS 650, sdílená paměť
Pevný disk Fujitsu MHR2040AT, 40 GB
Mechanika DVD-ROM 8X QSI SDR-081
Porty 4x USB, VGA, S-Video, PP, FireWire, PC Card Type II, FIR
Modem HSP56 MR-M8575
Síťová karta SiS 900
Operační systém Windows XP Home Edition
Rozměry 328 x 274 x 37 - 46 mm
Hmotnost 3,4 kg

Výrobce/poskytl ProCA
Záruka 2 roky
Cena s DPH 62 092 Kč

Testy

SYSmark 2001 - celkem 196
SYSmark 2001 - internetové aplikace 229
SYSmark 2001 - kancelářské aplikace 168
3Dmark 2001 (1024 x 768/32b) 1013
Quake 3 Arena (1024 x 768) [FPS] 27,2
Převod do DivX [m:s] 3:05
Převod WAV - MP3 [m:s] 0:32
3D Studio MAX [m:s] 2:57

Eurotel DataPhone

První krok na dlouhé cestě

Hned na úvod je nutné říct, že Eurotel DataPhone je kromě staré Nokie 9110i prvním zařízením kombinujícím GSM telefon a PDA, které pokládám za prakticky použitelné. Ten telefon prostě funguje telefonuje, přijímá hovory, odesílá a přijímá SMS zprávy... Ale některé funkce, u běžných mobilů téměř samozřejmé, nemá.

Vzhled a konstrukce

Oblé tvary a stříbřitá barva naznačují téměř nevyhnutelnou inspiraci klasikem žánru, kapesním počítačem iPaq. DataPhone je o něco užší, výšku má stejnou, nepočítáme-li vyčnívající anténu. Oba dva přístroje ostatně pocházejí ze stejné stáje - firma HTC vyrábí pro Compaq iPaqy. Oproti iPaqu má DataPhone také menší displej, i když rozlišení 320 x 240 zůstává. I přes menší rozměry je displej kvalitní a pro daný účel zcela dostačující. Ovládací prvky zahrnují klasické čtyřsměrné tlačítko a dvě tlačítka aplikační (standardně pro kalendář a kontakty), trochu netradičně umístěná nad displejem. Ve spodní části se nachází dvojice tlačítek pro ovládání telefonu, tedy zelené (příjem hovoru) a červené (odmítnutí). V normálním stavu znamená stisk zeleného též vyvolání aplikace Phone. Na levé straně se nachází tlačítko pro regulaci hlasitosti, kterým lze přepínat mezi režimem zvukové signalizace, ticha a vibrací. Bohužel chybí mé oblíbené iPaqovské tlačítko pro nahrávání zvukových poznámek. Ve spodní části zařízení je systémový konektor a slot pro MMC/SD kartu. Kromě toho tam najdete obligátní vypínací a resetovací otvor. Bohužel také konektor pro bondovku, která je standardní součástí dodávky. Dodávaná bondovka je vcelku kvalitní, stereosluchátka postačují i k běžnému poslechu hudby (SW je dokonce dostatečně inteligentní na to, aby ji ztlumil v průběhu hovoru). Konektor pro připojení bondovky je ale umístěn na pravděpodobně nejhorším možném místě. Není možno ho využít, pokud je handheld zasunut v synchronizační kolébce. Konektor z něj nepěkně a zejména neprakticky ční takovým způsobem, že se zařízení s bondovkou prakticky nedá nosit v kapse. Kdykoliv jsem tak činil, měl jsem strach, abych konektor nevylomil. Třešničkou na dortu je to, že konektor je chráněn jakýmsi gumovým "čudlíkem" bez jakéhokoliv uchycení, který se mi podařilo ztratit hned první den. Krytky konektorů jsou vůbec bolestí tohoto zařízení, protože jsou realizovány ještě hůř, než je v oboru zvykem asi tak na úrovni výrobků z tržiště. Jsou vyrobeny z polotuhé, polopružné gumy. To vadí zejména u krytu SIM karty, protože není-li pořádně zavřen, počítač se vypne. Takže tam musíte tu gumu opravdu pečlivě "nahňácet", jinak se vám bude PDA soustavně resetovat. Anténa telefonu je poměrně robustní, připomíná starší modely Ericssonu. Kromě vlastní antény obsahuje telefon též tzv. stylus, což je řešení sice netradiční, ale praktické. Součástí dodávky jsou navíc stylusy dva, což je jednoznačně kladem.

DataPhone jako kapesní počítač

DataPhone běží na Windows CE 4.0, tedy Pocket PC, resp. na speciální verzi Smartphone Edition. Jeho softwarové vybavení je standardní a obsahuje obvyklé základní aplikace. Vzhledem k tomu, že jde o standardní Pocket PC, je možno na něj nainstalovat i libovolné další aplikace pro tento systém. Jako PDA je ovšem DataPhone v nejlepším případě slabší průměr. Procesor Intel StrongARM s frekvencí 206 MHz nepatří mezi poslední výkřiky technologie. Stejně tak 32 MB paměti RAM a 32 MB ROM není právě mnoho. Rychlost celého zařízení je pro běžnou práci postačující, ale žádné oslnivé výkony nečekejte. Použití OS Pocket PC zajišťuje dostatek aplikací a také naprosto bezproblémovou synchronizaci s počítačem, přítomnost GSM telefonu zase snadné připojení k internetu. Jediná vada na kráse spočívá v tom, že při vypnutí PDA části (ručním nebo automatickým) se ukončí i probíhající GPRS spojení. Podle

výrobce je to vlastnost, podle mne chyba. Podle Eurotelu naštěstí také, takže v novějších verzích firmwaru by už mělo spojení vypnutí PDA části přežít. Diskutabilní je nepřítomnost technologie Bluetooth. Pokud ji bereme pouze jako prostředek připojení mobilního telefonu k počítači, samozřejmě nemá moc smysl. Nicméně možnost synchronizace s PC nebo použití Bluetooth příslušenství, jako např. bezdrátové bondovky, by rozhodně nebyla k zahoezení.

DataPhone jako mobilní telefon

Funkčnost mobilního telefonu zajišťuje u Pocket PC SmartPhone edition speciální aplikace, srovnatelná s obrazovkou "Today". Tedy: běží stále na pozadí ve zvláštním režimu, přenést ji do popředí je možno stiskem červeného tlačítka. Uživatelské rozhraní aplikace je navrženo tak, že základní funkce je možno ovládat pouze prsty, bez nutnosti vytahovat stylus. Takto je možno vytočit číslo, přijmout či odmítnout hovor, vytočit číslo ze seznamu posledních volání, eventuálně ze seznamu rychlé volby. Naprosto bežešvá je integrace se seznamem kontaktů - prostě stačí klepnout na telefonní číslo a naváže se spojení. Díky tomu je zařízení ideální pro lidi, kteří mají opravdu hodně kontaktů s komplikovanou strukturou, protože schopností Outlooku žádný mně známý mobilní telefon dosud nedosahuje. Práce s SMS zprávami je stejně jednoduchá. Pracuje se s nimi naprosto stejně jako s e-mailly, takže se vyřizují přes Pocket Outlook, resp. Inbox. Kromě klasických služeb pro e-mailly (Inbox, POP3, IMAP) je prostě k dispozici další, a to SMS. Za jedinou vadu na kráse bych v tomto směru považoval nedobrou práci s delivery reporty. Zaslání potvrzení o doručení sice je možné explicitně zapnout pro právě psanou zprávu, ale není možné je vyžadovat standardně pro všechny zprávy. Telefon prakticky nepodporuje WAP. Tedy abych byl konkrétní, telefon WAP teoreticky podporuje, prostřednictvím standardního přístupu k internetu pomocí vestavěného Internet Exploreru, který kromě HTML zvládá i WML. V praxi ho ale většinou nevyužijete. Internet Explorer totiž posílá (vcelku logicky) HTTP hlavičky HTML prohlížeče, nikoliv WAP telefonu, takže "chytřejší" weby, které patřičný formát nabízejí podle typu klienta, nabídnou HTML verzi stránky, která ovšem pro kapesní počítače zpravidla nebyvá moc užitečná. Jiné weby budou zase k nepoužití, protože přístup nepřichází zWAP brány operátora, ale z internetu, takže není možné využít záležitosti, jako je autentizace telefonního čísla a podobně.

Michal A. Valášek

Eurotel DataPhone

Kombinace PDA a GSM telefonu.
Displej 240 x 320
Pásmo GSM 900/1800
Baterie Li-Polymer 1500 mAh
Pohotovostní režim 180 h
Délka hovoru 5 h
Další funkce GPRS, vibrační vyzvánění, IrDA
Operační systém Pocket PC 2002 Phone Edition
Rozměry 129 x 72 x 17 mm
Hmotnost 203 g
Výrobce HTC
Poskytl Eurotel
Cena s DPH 23 766 Kč

Klady a zápory

- + bezproblémová synchronizace s počítačem
- + integrace se systémem, snadné připojení k internetu přes GPRS
- + snadné a logické ovládání
- + možnost dohrání dalších aplikací
- neprakticky umístěný konektor pro bondovku
- mezi kapesními počítači je HW konfigurace nanejvýš slabším průměrem
- nemá výměnnou baterii

Návrat ke kořenům aneb Zatím nevyužitá šance

Abych řekl pravdu, mám z celého zařízení dosti rozporuplné pocity. Nepochybným kladem je, že je to řešení, které funguje a je prakticky použitelné. A je to podle mého názoru první moderní řešení kombinující kapesní počítač a mobilní telefon, které je použitelné v reálném světě. Nicméně čekal bych víc. Díváme-li se na zařízení z pohledu mobilního telefonu, je asi tak na úrovni staříckého Siemensu S6. Nenajdete v něm profily, možnost přiřadit jednotlivým volajícím specifické vyzváněcí tóny, SIM Toolkit,

možnost exportu seznamu volání do nějakého dále využitelného formátu... Prostě funkce, ke kterým možnosti kapesního počítače doslova vybízejí. Chtělo by se říct: Promarněná šance. Z jiného úhlu pohledu by ale bylo správnější říct, že je to šance zatím nevyužitá. Mobilní telefony jsou uzavřená platforma; nikdo kromě výrobce do telefonu nic dalšího nenaprogramuje a obrazu svému si ho nepřizpůsobí. Dostáváme hotový produkt, který je nutno brát takový, jaký je. Naproti tomu Pocket PC je platforma otevřená dalším vývojářům. Microsoft zveřejnil SmartPhone API, a lze tedy očekávat, že se v brzké době vynoří rozličné aplikace, které budou možnosti telefonu různými směry rozšiřovat, a že vestavěná systémová aplikace "Phone" bude pro telefonování čímsi, čím je ve Windows "Notepad" pro editování textu. Že by se mi tak konečně splnil můj mnohaletý sen naprogramovat si vlastní mobilní telefon? Čínský mudrc Konfucius kdysi pravil, že i ta nejdelší cesta začíná prvním krokem. Takže tento SmartPhone je prvním krokem na cestě dlouhé tisíc mil.

Bluetooth USB mini Adapter (BT-500)

Malinký modrozub

Je to již pár let, co se v hlavách vývojářů Ericssonu zrodila zajímavá myšlenka. Chtěli stvořit malý čip, který by byl součástí každého mobilního zařízení a umožňoval by na malé vzdálenosti (cca 10 m) bezdrátové spojení mezi těmito zařízeními. Cena tohoto čipu neměla přesáhnout 5 USD. Ale jak již tomu bývá, ne vše se povedlo tak, jak vývojáři zamýšleli. Kromě zakládající společnosti Ericsson se do skupiny využívající technologii Bluetooth přihlásila řada společností, které byly na poli mobilních zařízení důležité. Bohužel i přes tuto jejich zainteresovanost zařízení s technologií Bluetooth produkovala pouze firma Ericsson a cena těchto zařízení vůbec nebyla nízká. Patříte-li mezi "mobilní" pamětníky, vzpomenete si asi na Bluetooth handsfree sadu od Ericssonu, která se prodávala za dost vysokou částku (cca 12 000 Kč). Tato neutěšitelná situace bohužel trvala do nedávné doby. Dnes se již setkáváme s touto technologií ve vyšší třídě mobilních telefonů Ericsson, resp. Sony Ericsson zcela běžně, Nokia již tuto technologii také do některých svých modelů integrovala a ostatní se pomalu přidávají. Dokonce řada PDA zařízení a notebooků má tuto technologii v základu nebo jako volitelné vybavení. Pokud váš notebook není touto technologií osazen, řešením jsou nejrůznější PCMCIA adaptéry.

Ne každý ale chce vydat většinou bohužel ještě nemalý peníz za tyto karty a ne každý má také notebook. Majitelé stolních PC nemohli s technologií Bluetooth počítat (až v poslední době se objevují základní desky s podporou této technologie), tedy do doby, než se objevily USB adaptéry od nejrůznějších výrobců. Jejich výhodou je jistě velká kompatibilita jak s notebooky, tak s osobními počítači. Pokud srovnáme ceny PCMCIA a USB adaptérů, vyjde nás USB adaptér levněji. Blíže se podíváme na produkt společnosti Acer nazvaný Bluetooth USB mini Adapter (BT-500). Tento USB adaptér je zabalen v malé krabičce, součástí dodávky je pak instalační CD a samotný adaptér - nic jiného také není potřeba. Pokud budete s adaptérem cestovat, vězte, že rozměry 5 x 1,8 x 0,9 cm a hmotnost 10 g vám na kapse bouli neudělají. Na adaptéru se po zasunutí do USB portu rozsvítí modrá dioda - tato barva bude jistě dobře známá uživatelům mobilních telefonů Ericsson, kde takto oznamuje aktivitu Bluetooth.

Na pracovní ploše a v panelu nástrojů najdete ikonu s logem Bluetooth. Ikona na ploše otevírá celý ovládací program, kdežto ikona v hlavním panelu poskytuje spíše rychlou možnost nastavení a spuštění požadované služby. S adaptérem lze spojit prakticky jakékoli zařízení, které technologií disponuje a odpovídá standardu Bluetooth 1.1. Ovšem dost záleží na tom, jak moc se výrobce držel standardu, a také na softwaru, který je u zařízení k dispozici.

K testování jsem měl k dispozici dva tyto adaptéry, takže bylo možné zcela vyzkoušet jejich potenciál. Testoval jsem také spojení s mobilními telefony Ericsson T68m a Sony Ericsson T68i. U telefonů bylo po vytvoření sériového portu možno plně komunikovat se softwarem, který je k dispozici k těmto telefonům, a bylo tedy možné použít synchronizaci s Outlookem (XTND Connect PC) a přenos obrázků (My Picture). Dále jsem se věnoval testování spojení dvou notebooků prostřednictvím dvou USB Bluetooth adaptérů. Výrobce udává dosah až 10 m a tento údaj je celkem reálný. Dosah lze ovlivnit vysílacím výkonem, který je možné nastavit ve třech stupních. U každé služby, která je aktivní, lze zjistit, jak je silný signál, a případně tedy intenzitu signálu zvýšit. Zvýšení intenzity ovlivňuje spotřebu energie, na což by měli myslet hlavně majitelé notebooků. Spojení bylo stabilní a výrobcem udávaný dosah 10 m je dosažitelný, ale při této vzdálenosti se mohou již vyskytnout problémy s výpadky. Jedním z dalších problémů Bluetooth je poměrně složité nastavování, s kterým si neporadí ani leckterý profesionál. Zde je nutné dodat, že jednoduchosti bylo učiněno zadost. Ovládací program adaptéru zjednodušuje ovládání na relativně snadnou úroveň. Další výtečnou vlastností toho softwaru je jeho integrace do kontextové nabídky Windows, a nejen tam, integruje se například i do nabídek Microsoft Office. Velice snadno lze tedy mezi dvěma zařízeními přenést dokument a jedná se přitom o záležitost cca 3 sekund, což je velice příjemné. Stejně tak snadný je přenos souborů. Chceme-li přenést jeden, využijeme kontextovou nabídku Windows, a to Odeslat-Bluetooth. Zde si lze vybrat ze zařízení spárovaných, nebo je možné vyhledat ta,

jež jsou v dosahu. Pro případ přesunu složek s více soubory je nutné použít přímo ovládací software. Stačí ho jen otevřít, najít zařízení, do kterého chceme soubory poslat, a pomocí funkce "drag and drop" je přenést. Takto tedy lze velice snadno přenášet data mezi dvěma zařízeními a vytvoří se tak síť několika počítačů, mezi kterými bude přenos dat naprosto bezproblémový. Přenášená data se umísťují do uživatelem definované složky. Jediným omezujícím faktem je přenosová rychlost 1 Mb/s, která se nehodí pro přenos objemných dat.

Mezi další výhody Bluetooth spojení lze započítat bezpečnost. Vše je šifrováno (dva stupně) a samotné spárování je nutno potvrdit pinem na obou zařízeních. Adaptér lze dále využít k výměně vizitek, spojení s faxem, připojení k síti a dial-up připojení k internetu.

Máte-li telefon s Bluetooth nebo chcete-li například spojit notebook se svým stolním počítačem, je tento USB adaptér velice zajímavým a jednoduchým řešením.

Adam Nosek

Bluetooth USB mini Adapter (BT-500)

USB Bluetooth rozhraní.

Standard USB 1.1, Bluetooth 1.1

Dosah až 10 m

Přenosová rychlost max 1 Mb/s

Frekvence 2,402 GHz ~ 2,480 GHz

Podporované systémy Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP

Rozměry 5 x 1,8 x 0,9 cm

Hmotnost 7,25 g

Výrobce/poskytl Acer

Cena s DPH 2230 Kč

Seagate Barracuda ATA V

Dravější rybička

V našem posledním srovnávacím testu pevných disků se objevil disk Seagate Barracuda ATA IV. Už v době testu bylo ale jasné, že zanedlouho bude v prodeji i disk další, tedy páté generace (ohlášen už byl, ale v prodeji ještě ne). Nyní se nám tedy již dostal do rukou a my jsme měli možnost porovnat jeho výsledky se starší verzí i s dalšími disky. Stejně jako u staršího modelu Barracuda IV je rychlost otáčení disku Barracuda V 7200 ot./min. Hlavní novinkou je ovšem vyšší hustota dat - konkrétně na jedné plotně je uloženo 60 GB dat. Disky tedy mohou mít vyšší kapacitu, vyšší hustota dat pak přináší i lepší parametry, protože na jedno otočení disku lze přečíst více dat. To nakonec potvrdily i naše testy. Disk se dodává v kapacitách 40, 60, 80 a 120 GB. My jsme zkusili 120GB verzi. Starší Barracuda IV za některými testovanými disky zaostávala, ale s Barracudou V se firma Seagate opět dostala na velmi dobrou pozici. Výsledky nakonec vidíte v tabulce a je z nich jasné, že především u průměrné přenosové rychlosti při čtení si Barracuda hodně polepšila. Přístupová doba je také příjemně nízká. Disk Seagate Barracuda V má na spodní straně ochrannou desku, která chrání elektroniku, jež je u konkurenčních modelů více zranitelná. Disk se bude dodávat i s moderním rozhraním Serial ATA. Tento model se nám zatím nepodařilo získat, ale podle dostupných informací se výkonnostně lišit nebude. Disky zatím nejsou schopné využít přenosové rychlosti 150 MB/s, kterou rozhraní Serial ATA poskytuje - úzké hrdlo je jinde. Disk s rozhraním Serial ATA má větší, 8MB vyrovnávací paměť. U verze ATA/100 zůstala 2MB paměť.

Pavel Trousil

Výrobce	Seagate	IBM	Maxtor	Seagate	Wes
Název	Barracuda ATA V	Deskstar 120GXP	DiamondMax Plus D740	Barracuda ATA IV	WD Caviar
Model	ST3120023A	IC35L120AVVA07	6L040J2	ST380021A	W
Technické specifikace					
Nominální kapacita [GB]	120,0	123,5	40,0	80,0	
Rozhraní	Ultra ATA/100	Ultra ATA/100	Ultra ATA/133	Ultra ATA/100	Ult
Rychlost otáčení ploten [ot./min.]	7200	7200	7200	7200	
Počet ploten/hlaviček	2 / 4	3 / 6	1 / 2	2 / 4	
Vyrovnávací paměť [MB]	2	2	2	2	
Výsledky testů					
Přenosová rychlost při čtení [KB/s]					
Minimální	21387	22307	21908	17081	
Průměrná	42406	38248	35243	36365	

Maximální	44627	48407	43832	42790	
Přenosová rychlost při zápisu [KB/s]					
Minimální	18030	15041	15290	12480	
Průměrná	22157	24691	21746	19373	
Maximální	23464	34560	27645	22405	
Další měření					
Náhodná přístupová doba [ms]	9,8	12,3	12,0	14,9	
Využití procesoru [%]	3,1	6,0	5,5	5,3	
Vnitřní přenosová rychlost [KB/s]	88316	87505	112575	58636	
Dekomprese souboru zip [m:s]	2:46	2:12	2:47	3:29	

Filmový skener Umax Powerlook 180

Levný skener se stříbrem

Skenery se v rubrice našich krátkých testů objevují pravidelně. Překvapivě často jsou mezi nimi i filmové skenery, specializované na snímání 35milimetrových filmových pásků a diapozitivů. Další exemplář do rozrůstající se kolekce testovaných přístrojů doplnila společnost Umax CZ. Powerlook 180 je filmový skener levnější kategorie, který však byl vybaven na míru přizpůsobeným ovladačem Silverfast. Dohromady tvoří sestavu, která by měla za příznivou cenu poskytovat výborné výsledky. Silverfast je totiž mimo jiné prodáván jako samostatný produkt a je uznáván a ceněn hlavně při práci s negativními filmovými předlohami.

Věnujme se však napřed samotnému skeneru, konkrétně jeho hardwarové stránce. Skener je tedy vybaven snímačem s optickým rozlišením 1800 dpi a 42bitovou barevnou hloubkou, formát snímání je pak dán velikostí políčka 35mm filmu. Externě je skener schopen poskytovat data jak v 24bitové, tak i v 48bitové hloubce. Co je na skeneru této váhové (cenové) kategorie zajímavé, je způsob podávání předloh. Pod posuvným krytem na přední straně nalezneme štěrbinu pro vložení jednotlivých rámečkovaných diapozitivů; pro podávání filmového pásu slouží otvory na pravé straně skeneru. Poblíž čelní stěny nalezneme pod sebou dvě okénka. Horním se film podává, dole pak vystupuje ven. Jelikož posuv filmu je motorický (a Silverfast je k tomu patřičně uzpůsoben), lze po vložení nechat automaticky vytvořit náhled či naskenovat celý pás filmu bez stříhání, minimálně však se třemi políčky.

Skener má vlastní napájecí adaptér, k počítači se připojuje standardním rozhraním USB 1.1. V jeho příslušenství nalezneme kromě dvou CD s programovým vybavením pouze diarámečky pro zakládání jednotlivých políček filmu. Po vložení předlohy skener automaticky zaostří, což je nutné hlavně pro diapozitiv v rozdílně vysokých rámečcích. Následuje vytvoření dosti podrobného náhledu, které trvá přibližně 28 sekund. Na takto získaném náhledu jsou automaticky nebo ručním nastavením provedeny korekce, následované vlastním skenováním ve vysokém rozlišení (při 1800 dpi je políčko nasnímáno za 47 sekund). V případě ručních úprav obrazu jsou k dispozici běžné funkce pro korekci expozice a barevného podání, chybět však nesmí ani unsharp mask pro kvalitní doostřování snímků. Nastavené parametry snímání se ukládají do dávky, jejíž snímání pak lze spustit až následně. U jednoho políčka to mnoho smyslu nemá, ale při snímání negativů z filmového pásu je to nedocenitelným pomocníkem.

Filmový pásek nejprve projede skenerem celý, což trvá podle jeho délky přibližně šest minut. Za tuto dobu jsou spočítána políčka filmu (minimálně tři, jiná omezení nejsou) a v následujícím kroku lze vytvořit pracovní náhledy políček. Následuje zpracování políčka po políčku, zatímco se provedené úpravy ukládají do dávky. Zpracování celého filmu je tím znatelně zjednodušeno.

Otázce kvality výstupu se budeme věnovat na následujících řádcích. Předlohy ve formě diapozitivů vychází velmi pěkně, s věrnými barvami i odstíny, pro domácí uživatele ve více než dobré kvalitě. Snímání negativů však představuje určitá úskalí. I po nastavení správného druhu filmu (z obsáhlé databáze) jsou nestandardní a noční scény barevně posunuty a jen s námahou jim lze ručními korekcemi vrátit originální vzhled. Problém vzniká při převodu negativních barev na pozitiv, který se skeneru příliš nedaří. Z hlediska optické ostrosti nelze výstupům ani v maximálním rozlišení vytknout nic zásadního, zvláště podpoříme-li ostrost detailů filtrem unsharp mask.

Celkový dojem ze skeneru Powerlook 180 je poněkud rozporuplný: pěkné výsledky při snímání pozitivních předloh a užitečné podávání celého filmového svitku, naproti tomu ne zcela ideální zpracování právě negativních předloh. Například ve srovnání s jen o málo dražším modelem Powerlook 270 je rozdíl jasně znatelný. Pro snímání diapozitivů je testovaný filmový skener Umax Powerlook 180 levnou a dobrou volbou, pro práci s negativy jej však příliš doporučit nemůžeme.

Miroslav Stoklasa

Umax Powerlook 180

Filmový skener pro 35mm film.

Optické rozlišení 1800 x 1800 dpi
Barevná hloubka 42 bitů
Optická denzita 3.3 Dmax
Formát předloh diapozitiv, 35mm kinofilm
Rozhraní USB 1.1
Software SilverFast Ai, Adobe Photoshop Elements
Příslušenství sada diarámečků, USB kabel, napájecí zdroj
Výrobce Umax
Poskytl Umax Czech
Cena s DPH 14 627 Kč

WinFast TV2000 XP

Televizní seriál

Srovnávací test v Chipu číslo 10/02 sice popisoval hned sedm televizních tunerů, stále to však ještě nebyl vyčerpávající přehled všeho, co je na trhu dostupné. Krátce po uzávěrce nám společnost Elap zapůjčila tuner Leadtek WinFast TV2000 XP. Ten nebyl v době přípravy srovnávacího testu dostupný, proto se na něj můžeme podívat teprve nyní. Rozměrově standardní karta je osazena nám známým čipem Conexant Fusion 878A a nese běžnou sestavu konektorů pro dvě antény, S-Video vstup, průchozí zvukové propojení a dálkový ovladač. Karta se instaluje do volného slotu PCI. Po připojení obou antén (televizní a dodávaného dipólu pro příjem rádia), zvukového výstupu a senzoru infračerveného dálkového ovladače je hardwarová část instalace hotova. Program pro řízení tuneru se instaluje z jednoho CD a po nutném restartu počítače se objeví v podobě hezkého panelu. I když vypadá dosti jednoduše, nabízí většinu funkcí, na které jsme u PC televizních tunerů zvyklí. Jediné, co se nám s dodanou kartou nepodařilo zprovoznit, je příjem teletextu - dodaná karta jeho podporu neobsahovala. Asi nejzajímavější je časový posun, který po zapnutí začne nahrávat právě naladěný kanál, zatímco se uživatel může věnovat jiné činnosti. Kdykoli později pak lze pokračovat ve sledování od místa přestávky, převíjet tam i zpět, bez toho, aby unikla i jen minuta pořadu. Při prohlížení záznamu lze pomocí funkce obraz v obrazu sledovat aktuální vysílání v druhém, malém okénku. Podmínkou pro použití časového posuvu je výkonnější počítač (alespoň 1GHz Pentium III), který musí zvládnout kódování i dekódování videa současně. Televizní tuner v počítači dokáže kromě televizoru nahradit i videorekordér, ať již ručně ovládaný, nebo předem libovolně naprogramovaný, třeba pro pravidelné nahrávání zpráv. Nahrávat lze v různých rozlišeních od 160 x 120 bodů do plného televizního rozlišení 720 x 576 bodů včetně zvuku. Oproti jiným kartám má WinFast TV2000 XP dobře vyřešenu podporu průběžného kódování nahrávky do zvoleného formátu, například do DivX nebo libovolného jiného, který je ve Windows instalován. Zaznamenaný pořad pak zabere méně místa na disku a nevyžaduje následné zpracování. Jestliže je však i přesto nutné s pořadem pracovat, převést formát, vystříhat reklamy nebo doplnit efekty, naleznou uplatnění na dalších dvou CD dodané programy Ulead VideoStudio 6 a Cool3D, které dovolují kouzlit se zaznamenaným signálem. Ovládací panel se dosti malým, velmi nenápadným tlačítkem přepíná na ovládání vestavěného FM tuneru. Jeho možnosti jsou v podstatě shodné se stolním radiopřijímačem, potěší opět možnost časovaného záznamu pořadů, a to přímo do MP3 formátu. Nadstandardními prvky jsou ukazatel citlivosti příjmu a posuvná lišta pro rychlé ruční ladění. Za velmi příznivou cenu nabízí tuner Leadtek hodně možností, jak si obohatit pobyt u PC. Jednoduchost a komfort ovládání, vlastnosti důležité pro každodenní používání, rozhodně za technickými parametry karty nezaostávají. Při srovnání s kartami testovanými v minulém čísle lze prohlásit, že karta WinFast TV2000 XP by byla vítězem srovnávacího testu více než důstojným konkurentem.

Miroslav Stoklasa

Leadtek WinFast TV 2000 XP Deluxe Edition

Televizní a rádio tuner do PC.
Výrobce Leadtek Research
Poskytl Elap Záruka 1 rok
Cena s DPH 2294 Kč

FSC LIFEBOOK E-7010

Notebook pro život

Notebook LIFEBOOK E-7010 patří do profesionální řady přenosných počítačů firmy Fujitsu Siemens Computers. Podává celkem slušný výkon, má přijatelnou hmotnost a líbivý kabátek. Plášť je totiž stříbromodrý, horní část víka je stříbrná a z magnezia. My jsme vyzkoušeli model vybavený "pouze"

1,6GHz procesorem Pentium 4 (samozřejmě mobilní verzi), ale v prodeji jsou i verze s rychlejším procesorem. Paměť notebooku má v základu 256 MB, ale doplnit můžete další až na úroveň 1 GB. Slabší stránkou není v tomto případě ani grafika, protože použitý čip ATI Radeon 7500 se 32 MB paměti dosahuje slušných výsledků. V programu 3Dmark 2001 jsme tak naměřili 3134 bodů a při hře Quake 3 zvládne notebook v rozlišení 1024 x 768 bodů 178 snímků za sekundu, což je velmi dobrý výsledek. ATI nyní nabízí pro mobilní počítače velmi slušné řešení. Disk má kapacitu 20 GB a snadno se vyměňuje. Najdete ho na přední straně notebooku. Kromě disku je k dispozici i mechanika DVD-ROM (na pravém boku). Notebook této řady má samozřejmě modulární koncepci, takže kromě mechaniky DVD-ROM si můžete vybrat z celé řady dalších mechanik, popřípadě můžete do slotu vložit baterii a prodloužit tak provoz v místech, kde není elektrický rozvod. Pro připojení je k dispozici integrovaný modem i síťová karta. Kromě samozřejmých portů, ke kterým dnes patří i USB, je na notebooku port IEEE-1384 (FireWire), S-Video, ale i dnes často chybějící paralelní port. USB porty jsou hned nad sebou a jsou blízko napájecího adaptéru, takže jsme měli menší problém s připojením USB Flash disku. FireWire port je společně s audiokonektory vpředu, ostatní porty jsou vzadu. Na spodní straně je konektor pro připojení rozšiřující stanice. Firma Fujitsu Siemens Computers tradičně dbá na bezpečnost, a tak i v tomto notebooku najdete jednoduše "panel zabezpečení" (můžete nastavit ochranu heslem zadávaným pomocí tlačítek, která slouží i ke spouštění definovaných aplikací), jednoduše čtečku čipových karet SmartCard. Na klávesnici je šikově velká klávesa Enter, naopak klávesa Del je dost malá. Pod klávesnicí je velký touchpad. Stavový LCD displej je nad klávesnicí - stavové diody viditelné i při zavřeném notebooku chybí, což je možná škoda. Na jednom starším notebooku firmy FSC jsem si všiml šikové maličkosti - semiše na spodní straně. Najdete ho i na tomto notebooku a hodí se, když máte notebook na nohou a píšete. Počítač vám pak neklouže, což je velmi příjemná vlastnost. Co se týká provozu na baterie, notebook vydrží pracovat docela dlouho. V našem testu zvládl pracovat dvě hodiny a 52 minut. Při zapnutí šetřících režimů a méně náročné činnosti můžete počítat s ještě delším provozem. U notebooků s procesorem Pentium 4 bývá provoz na baterie většinou kratší. Notebook je celkem štíhlý a váží ještě přijatelných 2,7 kg. Displej je velký a vyšší modely jsou nabízeny i s 15,1" displejem. Kromě notebooku dostanete v dodávce samozřejmě napájecí adaptér, ale i rozdvouku PS/2, gumový kryt zadních vstupněvýstupních konektorů a program pro zpracování videa Pinnacle Studio 7. V ceně je samozřejmě i operační systém. Cena za notebook tohoto typu je příjemná, ale to už je celkem obvyklé i u notebooků dalších výrobců.

Pavel Trousil

LIFEBOOK E 7010

Výkonný profesionální notebook.

Procesor Intel Mobile Pentium 4, 1,6 GHz, 400MHz

FSB, 512 KB L2 cache

Čipová sada Intel 845MP

Paměť 256 MB DDR SDRAM, max. 1024

Grafická karta ATI Mobility Radeon 7500, 32 MB DDR SDRAM

Pevný disk IBM TravelStar 40GN, 20 GB, 4200 ot./min.

Optická mechanika DVD Hitachi GD-S250

Displej TFT, 14,1", 1024 x 768 bod[367]

Modem Lucent Technologies Soft Modem

Baterie Li-Ion, 3800 mAh

Porty 2x USB, IrDA, PS/2, VGA, S-Video, PP, SP, IEEE-1384, PC Card (2x II nebo III), audio

Operační systém Windows XP Professional CZ

Rozměry 308 x 264 x 35 mm

Hmotnost 2,7 kg

Výrobce/poskytl Fujitsu Siemens Computers

Cena s DPH 80 508 Kč[269] (cena verze s procesorem 1,7 GHz a kombo mechanikou)

Testy

SYSmark 2001 - celkem 153

SYSmark 2001 - internetové aplikace 173

SYSmark 2001 - kancelářské aplikace 136

3Dmark 2001 (1024 x 768/32b) 3134

Quake 3 Arena (1024 x 768) [FPS] 178

Acer TravelMate 422LC

Dostupný cestovní výkon

Desktopové procesory dnes najdete v mnoha notebookech. Je to dobře? Těžko říct. Výhodou je bezesporu vyšší výkon za méně peněz, nevýhodou pak zcela určitě výrazné snížení mobility. Desktopový procesor má vyšší spotřebu a zbytkové tepelné emise. Je ho tedy třeba více chladit, což také bere energii. Společnost Acer nabízela notebooky s "notebookovými" procesory, ale v poslední době má v nabídce i modely s desktopovým procesorem, konkrétně notebooky řady 420. Výrobce udává, že procesor je vybaven speciální technologií, která umožňuje při přijatelné velikosti notebooku držet zahřívání na optimální úrovni. Intel Pentium 4 s frekvencí 2 GHz si žádá opravdu dobré chlazení. Při subjektivním porovnání s modelem TravelMate 632LV, který je osazen Intel Mobile Pentiem 4-M, byl rozdíl v zahřívání minimální. Samozřejmě plánujete-li delší práci s plným vytižením CPU, bude lepší notebook přesunout z klína na stůl. Hmotnost 3 kg je vzhledem ke koncepci notebooku přijatelná. Notebook má bytelnou konstrukci, což je příjemný pocit. Pokud se šetřilo na procesoru, tak na grafické části ne. ATI Mobility RADEON 7500 s 32MB DDR umožňuje slušné hráčské využití. Na notebooku si můžete zahrát i některé 3D hry a například v Quake 3 Arena a rozlišení 1024 x 768 zvládne 41 fps (v rozlišení 800 x 600 63 fps). Disk IBM je také poměrně rychlý; průměrná rychlost čtení je u něj 16 046 KB/s a přístupová doba 20 ms. Celkový výkon jsme pak měřili v programu Sysmark 2001. Výkonem tedy notebook nezklame. Radost udělá notebook majitelům digitálních fotoaparátů a PDA zařízení, protože obsahuje čtečky SD/MMC karet a karet Memory stick. Nechybí ani jeden CardBus slot typu II. Pro doplnění dalších portů lze využít Acer Easy port replikátor. Multimediální vybavu doplňuje i port FireWire (IEEE 1394) a S-VIDEO výstup, takže například práce s videem nebude problémem. Video nebo data lze hned vypálit prostřednictvím kombo DVD/CD-RW mechaniky, která je ve výměnné šachtě a je umístěna zepředu. 15" displej má rozlišení pouze 1024 x 768 bodů. Práci zpřijemňuje klávesnice FineTouch s 5° zakřivením. Na přední straně notebooku jsou speciální tlačítka pro ovládání optické mechaniky a regulaci hlasitosti. Nad klávesnicí jsou čtyři programovatelná tlačítka pro spouštění aplikací. Spojení s okolím zajistí faxmodem, 10/100Mbps síťová karta a infračervený port (FIR s rychlostí 400 Mb/s). Na akumulátor (má kapacitu 6300 mAh!) vydržel notebook pracovat dvě a půl hodiny. Vezmeme-li v potaz, že je notebook osazen 2GHz desktopovým procesorem, jedná se o slušnou hodnotu. Koho by mohl tento notebook oslovit? Nejspíše ty, kteří hledají náhradu za stolní počítač a nechtějí se rozloučit s dobrým výkonem. Pro případ, že by vám výkon tohoto modelu nestačil, je v nabídce ještě model 427LC s Intel Pentiem 4 2,5 GHz a 512 MB DDR SDRAM.

Adam Nosek

Acer TravelMate 422LC

Výkonný notebook s desktopovým procesorem.

Procesor Intel Pentium 4 2 GHz, 512 KB L2 cache

Čipová sada Intel 845MP

Paměť 256 MB DDR SDRAM, max. 1 GB

Grafická karta ATI Mobility Radeon 7500, 32 MB DDR SDRAM

Displej TFT, 15", 1024 x 768 bodů

Pevný disk IBM TravelStar 40GN, 30 GB

Optická mechanika 8x/8x/4x/24x DVD/CD-RW Toshiba SD-R2212

Porty 3x USB, IEEE-1394, FIR, PP, S-Video, VGA, rozšiřující stanice, SD/MMC slot, Memory Stick

slot

Polohovací zařízení touchpad

Modem Conexant SoftK56 DataFax modem

Síťová karta Intel PRO/100 VE

Rozměry 327 x 269 x 35,9 mm

Hmotnost 3 kg

Operační systém Windows XP Professional

Výrobce/poskytl Acer

Záruka 1 rok

Cena s DPH 70 748 Kč

Testy

SYSmarm 2001 - celkem 156

SYSmarm 2001 - internetové aplikace 207

SYSmarm 2001 - kancelářské aplikace 117

3Dmark 2001 (1024 x 768/32b) 3349

Quake 3 Arena (800 x 600) [fps] 63

Quake 3 Arena (1024 x 768) [fps] 41

