NEC Simplem

VÍTEJTE V 21. STOLETÍ

Simplem firmy NEC je velmi hezký počítač těžko popsatelné barvy (nejspíše by se dala označit jako zelenomodrá), který vás svým designem určitě zaujme. Je to v podstatě 15” LCD monitor s integrovaným počítačem, opřený o stůl odklápěcí kovovou nohou. Na stole tedy zabere hodně málo místa, ale určitě si ho všimnete.

Eleganci počítače zvyšuje to, že periferie jsou připojeny bezdrátově, takže nikde se nepletou žádné kabely. K samotnému počítači tedy vede jen napájecí kabel (napájení bohužel zatím bezdrátově vyřešit nejde). Jinak klávesnice, myš i “dálkový ovladač” (označený jako Remote PAD) jsou připojeny bezdrátově pomocí rádiových vln. Dokonce ani konektor modemu nenajdete na vlastním počítači, ale u síťového adaptéru, který můžete ležet někde pod stolem.

Bezdrátová periferní zařízení jsou samozřejmě příjemná – horší je to s jejich napájením. Celkem budete k provozu Simplemu potřebovat 9 baterií (AA i AAA). Myš je vybavena i rolovacím tlačítkem a “dálkový ovladač” obsahuje kromě některých důležitých tlačítek pro ovládání multimédií (hlasitosti a mechaniky DVD-ROM) i touchpad, takže pomocí něj můžete ovládat i kurzor. Najdete na něm i vypínač počítače, takže na dálku můžete Simplem zapnout, ovládat ho a poté vypnout. Je to tedy praktické zařízení.

Elegance klávesnice je bohužel vyřešena částečně na úkor její praktičnosti. Neobsahuje numerický blok a některá tlačítka (například Del nebo Esc) nenajdete tam, kde jste na ně zvyklí, a ani stisk kláves a jejich povrch není zcela ideální.

U takovýchto elegantních zařízení bývalo zvykem, že jejich výkon tak trochu zaostával za běžnými počítači. V Simplemu ale najdete procesor Pentium III (s frekvencí 650 MHz) a 128 MB paměti SDRAM. K dispozici je pevný disk s kapacitou 12 GB (ten mohl být o něco větší) a osmirychlostní mechanika DVD-ROM. O grafiku se stará čipová sada 810e - to je sice vhodná volba pro kancelářské použití, ale při přehrávání DVD se obraz občas cukne. Nedostatkem výkonu počítač nestrádá. V našich aplikačních testech SYSMark 2000 jsme naměřili hodnotu 120 bodů.

Pod displejem Simplemu jsou reproduktory a po straně jsou konektory pro připojení sluchátek, reproduktorů a mikrofonu. Rozšiřování je samozřejmě složitější než u běžného osobního počítače. K dispozici jsou dva sloty pro karty PC Card Type II nebo pro jednu kartu Type III. Najdete je pod záklopkou na levé straně počítače. Zde jsou umístěny i konektory USB (2X), FireWire a videovýstup (kompozitní). Dodaná disketová mechanika se připojuje pomocí USB portu. Simplem není vybaven síťovou kartou, takže pokud ho budete chtít připojit do sítě, musíte použít PCMCIA kartu.

Simplem není samozřejmě běžným počítačem pro každého (už jen kvůli své ceně), ale spíše jakousi elegantní technologickou lahůdkou. Hodí se tam, kde je málo místa a kde ho bude vidět hodně návštěvníků. Tedy například v prostředí, jako jsou recepce, přijímací prostory podniků, banky a podobně.

Pavel Trousil

NEC Simplem

Elegantní LCD monitor a počítač v jednom
Procesor: Intel Pentium III, 650 MHz, 100MHz FSB, 256 KB L2 cache
Čipová sada: Intel 810e
Operační paměť: 128 MB SDRAM, 256 MB SDRAM
Grafická karta: i810e, 4 MB paměti cache
Displej: 15”, TFT, rozlišení 1024 x 768 bodů
Pevný disk: Hitachi DK23AA-12, 12 GB
DVD-ROM: Toshiba DVD-ROM SD-C2402 (8X/24X)
Zvuková karta: Yamaha AC-XG
Porty: 2x PC Card Type II, 2x USB, FireWire
Polohovací zařízení: myš, remote PAD s touchpadem
Modem: Softmodem V.90
Rozměry: 386 x 372 x 78 mm
Výrobce/poskytl: NEC
Cena: 119 000 Kč bez DPH

Fujitsu Siemens Lifebook B Series 2175

Malý a šikovný

Fujitsu Simenes má nyní ve své nabídce pět řad notebooků, určených pro různé uživatele. Notebooky řady B patří k nejmenším a nejlehčím. My jsme měli možnost vyzkoušet model Libebook B Series 2175, který nelze označit jinak než roztomilý.

Jde o velmi malý počítač z kategorie subnotebooků. Jeho hmotnost je pouhých 1,3 kg a o to více překvapuje jeho výbava. Aby se všechny komponenty v tak malém rozměru udržely a notebook byl pevný a lehký, je jeho tělo z hořčíkové slitiny stříbrošedé barvy. Elegance a pevnost mu tedy rozhodně nechybí. Můžete ho klidně držet v jedné ruce za okraj a drží. Víko je také dostatečně odolné.

Notebooky řady B jsou již delší dobu dodávány s dotykovým displejem. Displej (TFT) má rozlišení 800 x 600 bodů a úhlopříčku 10,4". Je třeba podotknout, že dotyková vrstva displeje mírně zhoršuje jeho vlastnosti (tedy ostrost a jas obrazu). Displej je ale zajímavý v tom, že spotřebuje méně energie protože nevyžaduje takové podsvícení. Je vybaven antireflexní vrstvou.

Ve víku nalevo od displeje je umístěna tužka – po displeji tak nemusíte rejdit prstem a zanechávat otisky. Komu nevyhovuje dotykový displej (například proto, že ruka musí opustit klávesnici), může využít ještě PointStick (nazvaný QuickPoint IV) a ovládací tlačítka pod klávesnicí.

Klávesnice a klávesy jsou samozřejmě dosti malé (to se jim vzhledem k rozměrům notebooku nedá vyčítat), ale jsou i poměrně nepohodlné – jsou totiž jakoby gumové; moc dobře se tedy na klávesnici nepíše. Nad klávesnicí jsou čtyři programovatelná tlačítka pro spouštění nadefinovaných aplikací a stavový displej.

Rozumný výkon zajišťuje 500MHz procesor Celeron s nízkou spotřebou energie (verze Low Voltage) a 100MHz systémová sběrnice. V aplikačních testech dosáhl notebook celkově velmi dobrých 98 bodů (105 bodů v kancelářských aplikacích a 93 bodů v aplikacích pro tvorbu internetového obsahu) – jeho výkon se tedy velmi blíží referenční sestavě se 450MHz procesorem Pentium III.

Pevný disk (je dobře chráněn proti nárazu systémem gumových úchytů) má dostatečnou kapacitu a naměřili jsme u něj přístupovou dobu 23 ms a přenosovou rychlost 14,3 MB/s. Data na discích notebooků LifeBook lze chránit pomocí tzv. Security Panelu. Bez znalosti PINu se k nim nikdo nedostane (ochrana je řešena na hardwarové a softwarové úrovni). Počítač lze nastavit například tak, že vyžaduje PIN při každém spuštění nebo probuzení.

A teď k další výbavě. Přes malou tloušťku je v notebooku slot pro dvě karty Type II (nebo jednu Type III). Na notebooku jsou dva porty USB, konektory zvukové karty, infračervený port, VGA výstup (ten u starších verzí chyběl), a hlavně síťová karta i modem. Všechny konektory jsou na pravém boku, protože vzadu je umístěna baterie. Ne příliš šťastně jsou řešeny kryty konektorů – jde o gumové záslepky, které se mohou snadno ztratit. Bez nich ale nevypadá notebook tak elegantně. Na rozdíl od starší verze chybí na spodní části kůže – ta zabraňovala klouzání v případě, kdy byl notebook na kolenou.

Kdo chce více portů, musí si připojit dodávaný port replikátor, který obsahuje port PS/2, sériový port, paralelní port, VGA-výstup, konektor RJ-45 a speciální konektor pro připojení disketové mechaniky nebo mechaniky CD-ROM. Disketovou mechaniku lze tedy připojit jen přes port replikátor, a ne přímo k vlastnímu notebooku. Port replikátor se připojuje zespodu notebooku a zlepšuje tedy sklon klávesnice. Lithioiontová baterie s kapacitou 1800 mAh vydrží na hodinu a 45 minut provozu. Zdroj je také příjemně maličký, ale notebook nabíjí poměrně dlouho.

Celkově se nám nový model subnotebooku Fujitsu Siemens velmi líbil. Má velmi příjemnou hmotnost a rozměry, odolné tělo a velmi slušný výkon. Je to stroj, se kterým by se asi každý rád "tahal". Jde samozřejmě o řešení jen pro někoho – pro toho, kdo dává přednost malým rozměrům před pohodlím větší klávesnice a displeje. Rozměry srovnatelných notebooků je opravdu málo. Ke slabinám LifeBooku patří klávesnice, absence mechaniky CD-ROM v základní výbavě a řešení krytů portů.

Pavel Trousil

Fujitsu-Siemens Lifebook B Series 2175

Elegantní subnotebook se slušným výkonem
Procesor: Intel Low Voltage Mobile Celeron 500 MHz, 128 L2 cache
Čipová sada: Intel 440MX
Operační paměť: 64 MB SDRAM, max. 256 MB
Grafická karta: ATI Mobility-M, 4 MB VRAM
Displej: 10,4", TFT, 800 x 600 bodů, dotykový
Pevný disk: Toshiba MK1016GAP, 10 GB
CD-ROM: není v základní dodávce
Zvuková výbava: zvuková karta, reproduktory, mikrofon.
Porty: FIR, 2x USB, VGA, RJ-11, RJ-45. Na port replikátoru PS/2, SP, PP, VGA, RJ-11
Polohovací zařízení: QuickPoint IV a dotykový displej
Rozměry: 251 x 214 x 29 (max.) mm
Hmotnost: 1,3 kg
SYSmark 2000 Rating: 98
Softwarová výbava: Windows 98 CZ, Word 2000 nebo Works 2000
Výrobce/poskytl: Fujitsu Siemens Computer

Cena: 81 555 Kč bez DPH

Acer ScanWit 2740S

Specialista na filmy

V krátké době se nám dostal do rukou další specializovaný filmový skener, tentokrát od firmy Acer, u nás známé především svými notebooky. ScanWit 2740S, jak byl tento skener nazván, nás zaujal svou příznivou cenou, a rozhodli jsme se jej tedy otestovat.

Optické rozlišení skeneru je 2700 dpi a jako předlohy zpracuje filmový pás nebo rámečky s diapozitivy formátu 35 mm, tedy nejběžnější formát kinofilmu. S počítačem skener komunikuje přes SCSI II rozhraní, ke kterému se současně dodává kabel a PCI karta řadiče. V souvislosti s rozhraním je třeba zmínit potíže, které jsme se skenerem po instalaci měli a které trvaly, dokud jsme v příručce nenašli připojení k počítači konektorem označeným “IN”, nikoli původně zapojeným, ale shodně vypadajícím konektorem “OUT”. Někdy se čtení návodů opravdu vyplatí. Na zadní straně skeneru nalezneme volič SCSI čísla zařízení a vstup napájecího kabelu pro vestavěný síťový zdroj. Vpředu jsou vedle štěrbiny pro zakládání předloh dvě tlačítka pro vysunutí předlohy a spuštění skenování a dvě stavové LED diody. Jinak je tělo skeneru jako jednolitý, podlouhlý černý kvádr, pouze s několika větracími otvory na zadní straně. Ani po několikahodinové práci se však skener nijak výrazně nezahřál, takže jich víc zřejmě není potřeba.

Směs výhod i nevýhod představuje zakládání předloh v držácích, jakýchsi podlouhlých rámečcích na čtyři diapozitivy nebo na pás 6 políček filmu. Nerozstříhaný svitek filmu skenovat nejde, protože pás se zavírá do držáku a je na obou stranách zajištěn západkami, které omezují úsek filmu právě na 6 políček. Výhodou je zase dobré vyrovnání filmu v držáku, takže se film nemůže ve skeneru nijak zaseknout a není ani nijak prohnutý, což napomáhá ostrosti snímání. Rámečky diapozitivů se narovnají do podobného zavíracího pásku a stejně se i zavádějí zpředu do těla skeneru. Jestliže skener skenuje první políčko, je držák ve skeneru zasunut téměř celý a příliš nevyčnívá, při práci s posledním políčkem je však přibližně o 30 cm vysunut, takže zabírá další prostor před skenerem a je třeba být opatrný, abychom o něj nezavadili a skener nebo rámeček nepoškodili.

K ovládání skeneru při snímání slouží (jak jinak) TWAIN ovladač, nazvaný MiraFoto. Ovládací panel má na horní straně pás 6 okének pro náhledy snímků, větší plochu a několik ovládacích tlačítek. Příjemná je možnost skenovat i vytvářet náhled pouze vybraných políček, která mohou mít individuální nastavení. Tady je třeba dávat pozor na nastavené parametry, protože každé okénko má zvlášť nastavené rozlišení, režim skenování (rychlé, kvalitní 24 bitů, kvalitní 48 bitů) i vlastní korekce, které se uchovávají i do dalšího spuštění ovladače. Pomocí plovoucí nástrojové lišty je možné každému políčku nastavit korekce a vyvážení barev, nebo použít jeden z 12 přednastavených režimů, případně automatické nastavení korekcí. To je vhodné většinou pouze pro rychlé úkoly, jeho výstupy bývají přehnaně kontrastní a přebarvené, což se pro další zpracování příliš nehodí.

Nenápadné tlačítko “ICE” zapíná režim skenování potlačující nečistoty, které se na film nachytaly. Skener pak políčko nesnímá jednou, ale hned čtyřikrát, což sice trvá výrazně déle než prosté skenování, ale výsledkem je vyčištěný záběr, který většinou ani nepotřebuje další zpracování a ruční retuš, což se hodí zvláště při zpracování většího množství snímků.

V krabici kromě vlastního skeneru nalezneme rámeček na páskový film, dva rámečky na diapozitivy (bohužel každý na jinou tloušťku rámečků), SCSI řadič, SCSI kabel, napájecí kabel a tři CD. Na jednom jsou ovladače, na dalších grafické editory Ulead Photo Express 3.0 a Adobe Photoshop 5.0 LE. Příslušenství, které se ke skeneru dodává, tak dostačuje pro plnohodnotné využití bez nutnosti dalších investic do programového vybavení nebo nutných doplňků, což bohužel nebývá u všech výrobků pravidlem.

Rychlost skenování příjemně překvapila, v maximálním rozlišení, tedy 2700 x 2700 dpi, je jedno políčko hotovo za 35 sekund, jestliže předem nastavíme korekce pro všechny čtyři diapozitivy, skenování je hotovo za 2 minuty a 24 sekund. Jestliže zapneme filtrování nečistot (režim ICE), skenování jednoho okénka se prodlouží na 3 minuty a 34 sekund, u čtyř políček na 13 minut a 46 sekund. Pro běžné náhledy filmů plně dostačuje rychlý režim skenování v rozlišení 1350 dpi, kdy je políčko naskenováno již za 24 sekund. Náhled čtyř diapozitivů je vytvořen za 1 minutu a 6 sekund. Z této haldy čísel je patrné, že ScanWit 2740S není žádný loudal ani při zapnutém filtrování obrazu, což umožňuje nechat tuto velmi užitečnou funkci zapnutou pro všechny snímky.

Skener Acer ScanWit 2740S se nám pro své parametry, kvalitu obrazu a v neposlední řadě také příjemnou cenu líbil natolik, že si podle našeho názoru zaslouží ocenění Chip tip.

Miroslav Stoklasa

Acer ScanWit 2740S
Stolní filmový skener
Rozlišení: 2700 dpi

Barevná hloubka snímače: 36 bitů
Formát: 35mm film
Zdrojové médium: diapozitivy nebo filmové pásky po 6 snímcích
Komunikační rozhraní: SCSI II
Software v dodávce: Adobe Photoshop 5 LE, Ulead Photo Express 3.0
Příslušenství: PCI SCSI řadič, SCSI kabel, 3 rámečky na předlohy
Rozměry (Š x V x H): 162 x 151 x 347 mm
Hmotnost: 2,6 kg
Výrobce/poskytl: Acer
Cena bez DPH: 17 000 Kč

HP PhotoSmart 1218

Minilab u počítače

Kromě levných inkoustových tiskáren jsme v našem testlabu vyzkoušeli i barevnou inkoustovou tiskárnu firmy HP určenou především k tisku fotografií. Kromě toho, že tiskne, pracuje i jako čtečka paměťových karet, protože přímo v tiskárně jsou umístěny dva sloty – jeden pro karty CompactFlash a druhý pro karty SmartMedia, tedy pro dnes nejrozšířenější typy karet, které se používají v digitálních fotoaparátech.

Na rozdíl od klasických inkoustových tiskáren můžete tiskárnu PhotoSmart 1218 použít i bez osobního počítače. Stačí vložit paměťovou kartu a pomocí malého displeje a ovládacích tlačítek můžete zvolit, které fotky se mají vytisknout na jaký papír (popřípadě se může vytisknout jen náhled fotografií).

Pokud připojíte tiskárnu k počítači (to se realizuje pomocí rozhraní USB), můžete využít dalšího tlačítka, které se jmenuje Save. Po jeho stisknutí a zadání požadovaného adresáře se obsah paměťové karty přenese na zvolené místo na disku počítače. K dispozici je také infračervený port pro tisk ze zařízení, která jsou jím vybavena (například digitální fotoaparáty nebo kapesní počítače firmy HP jsou tímto portem vybaveny).

Tiskárna samozřejmě zvládá i tisk běžných dokumentů a využijete ji i jinak než jen k tisku fotografií. V dodávce dostanete i duplexní modul (u levnější verze 1215 není), takže můžete tisknout oboustranně. Dokumentace uvádí, že tiskárna tiskne rychlostí 17 černobílých stran za minutu nebo 13 barevných. My jsme zkoušeli tisknout běžný text (standardní dopis s logem), grafickou stránku i fotografie. 10 stránek textu se v normálním režimu tisklo 2:53 s, v režimu draft (stále dobře čitelném) pak minutu a 11 sekund. Oboustranný tisk je pomalejší (10 textových stran v normálním režimu se tiskne asi 5 min), protože se musí po vytištění každé stránky asi 15 sekund čekat na zaschnutí inkoustu. Při tisku fotografií počítejte asi s 5 minutami na vytištění fotografie formátu A4.

Tiskárna je založena na tiskové technologii PhotoSmart III (technologicky vychází z modelu HP Deskjet 990 Cxi) a při použití speciálních fotografických papírů jsou výstupy opravdu velmi dobré. Velmi dobře čitelné je i jednobodové písmo, žlutý text na černém pozadí je čitelný až do velikosti 3 a velmi hezké jsou i barevné přechody.

Kromě klasického podavače má tiskárna i podavač na fotopapíry rozměru 10 x 15 cm (vejde se jich tam 20). Do podavače se vejde 100 listů papíru a výstupní zásobník má kapacitu 50 listů. Tiskárna je poměrně robustní a měsíčně zvládne vytisknout asi 5000 stran. Mění se 2 kartridže – jedna s černým inkoustem a jedna s inkousty CMY.

Pro získání fotografií již dnes nemusíte opouštět pohodlí svého domova nebo se zavírat do temné komory. Výsledky tisků fotografických tiskáren jsou opravdu dobré. Problematické zůstávají náklady na tisk.

Pavel Trousil

HP PhotoSmart 1218
Barevná inkoustová tiskárna pro tisk fotografií
Zvláštní vybavení: slot pro karty SmartMedia a CompactFlash, infračervený port
Rychlost tisku: 13 str./min barevně, 17 str./min černobíle
Rozlišení: 600 dpi při černobílém tisku, PhotoREt III nebo 2400 x 600 dpi při barevném tisku
Paměť: 16 MB
Jazyk: PCL 3
Měsíční zátěž: 5000 stran
Rozhraní: IEEE-1284, USB, IRDa
Rozměry: 440 x 435 x 204
Hmotnost: 7,07 kg
Výrobce/poskytl: Hewlett-Packard
Cena: 11 980 Kč bez DPH

Kouwell KWE 592 USB to IDE adapter

Univerzální sériové IDE

Neobávejte se, není to jeden z mnoha dalších standardů, tato věta pouze vyjadřuje účel zařízení, o kterém budeme na následujících řádcích psát. V běžné praxi se občas setkáme s nutností přenosu většího balíku dat nebo nutností jednorázového použití například vypalovací mechaniky. Zkušenému uživateli nebude působit problémy počítač otevřít a zařízení si připojit. Jestliže se však do počítače zasahovat nesmí nebo když se uživatel na zásahy do počítače necítí, přijde vhod možnost snadno zařízení připojit, klidně i za provozu počítače. Kouwell KWE 592 je minimalistické řešení, jak k USB sběrnici připojit některé ze široké škály IDE zařízení, ZIP mechanikou počínaje a velkokapacitním harddiskem konče.

Celé zařízení vypadá velmi jednoduše, subtilní kovová krabička nese 40pinový IDE konektor na jedné straně a USB zástrčku na straně druhé. Nic víc, žádné přepínače, kontrolky, nic podobného. Ihned se objeví otázka, jak se asi napájí připojené zařízení, protože USB sběrnice zdaleka není stavěna na to, aby “uživila” roztáčející se harddisk. K USB-na-IDE převodníku se proto dodává síťový napájecí zdroj, který jako by z oka vypadl zdroji od notebooku, bohužel včetně svých rozměrů a hmotnosti, které několikanásobně převyšují rozměry převodníku samotného.

Na konci napájecího kabelu je konektor stejný jako u PS/2 zařízení, do kterého se teprve připojuje napájecí koncovka pro IDE zařízení. Toto na první pohled zvláštní řešení však pomůže při připojování a odpojování, kdy je manipulace s PS/2 konektorem snazší.

Slabinou zařízení, na kterou jsme v průběhu testu narazili, je odpojitelná napájecí koncovka, jejíž vodiče jsou v místě přechodu do konektoru odhalené, a tudíž lehce zranitelné.

Přenosová rychlost USB sběrnice limituje výkony, které můžeme od adaptéru očekávat, takže přímé otevírání dokumentů z připojeného zařízení příliš dobrý nápad není, ale na kompletní zálohu notebooku nebo přenos obrazu CD disku to bohatě dostačí. Prosté kopírování 100 MB dat z připojené CD mechaniky trvalo 2 minuty a 21 sekund, což nám dává trvalou přenosovou rychlost 726 KB/s, naměřené přístupové doby byly o málo delší než u samotné použité CD mechaniky. Připojený harddisk dodával data hluboko pod svými možnostmi, přenosová rychlost 842 KB/s není opravdu vysoká. Na druhou stranu, jen málokteré zařízení na transport dat nainstalujete do téměř kteréhokoli běžícího počítače během 30 sekund, a to za použití jediné diskety s 200 KB velkým ovladačem.

KWE 592 je svým návrhem velmi užitečné zařízení, je pouze škoda, že nyní, kdy je USB konečně široce rozšířené u většiny počítačů, již jeho rychlost denním potřebám nedostačuje. Uvidíme, jak se podaří sběrnice USB 2.0, která má šanci rozšířit se stejně jako její předchůdce. Již dnes by podobných výkonů dosahovala sběrnice IEE-1394 (FireWire), ale pro podobné zařízení na univerzální přenos dat je kvůli svému malému rozšíření nevhodná. Na stránkách firmy (www.kouwell.com.tw) se však již objevila verze adaptéru pro USB 2.0, takže se nechme překvapit.

Miroslav Stoklasa

Kouwell KWE 592
Adaptér pro připojení IDE zařízení přes USB sběrnici
Rozhraní: USB
Příslušenství: napájecí zdroj, dvoukonektorový IDE kabel
Rozměry: 76 x 50 x 25 mm
Hmotnost: 126 gramů
Výrobce: Kouwell
Poskytl: 100Mega Brno
Cena bez DPH: 1932 Kč

Fujitsu DynaMO

1,3 GB na 3,5” disku

V době prudkého rozmachu CD-RW mechanik zůstávají tak trochu v jejich stínu magnetooptické mechaniky. Magnetooptické disky o rozměrech trochu tlustší 3,5” diskety jsou přepisovatelné a mají kapacitu až 1,3 GB. Nové mechaniky podporující tento formát jsou zpětně kompatibilní i s MO disky s kapacitou 128, 230, 540 a 640 MB.

My jsme vyzkoušeli různé verze mechanik Fujitsu DynaMO s kapacitou 1,3 GB. Liší se především svým rozhraním – dodávají se v provedení IDE, SCSI a FireWire (IEEE1394). Mechaniky SCSI a FireWire jsou externí, mechanika IDE pak interní. K mechanice v provedení SCSI se navíc dodává i SCSI-USB adaptér, takže ji může připojit k počítači s USB rozhraním. Přenosové rychlosti ale v tom případě samozřejmě značně poklesnou, protože USB rozhraní má omezenou přenosovou rychlost.

Disky se v mechanikách otáčejí rychlostí 3214 otáček za minutu. Podle dokumentace má přenosová rychlost (při čtení) dosahovat až 5,9 MB/s a přístupová doba má být 28 ms. My jsme

přenosovou rychlost (při čtení i zápisu) i přístupovou dobu změřili a výsledky najdete v tabulce. Při zápisu je mechanika pomalejší a nejrychlejší byla v tomto případě mechanika s rozhraním Ultra-SCSI. Při čtení můžete počítat s průměrnou rychlostí okolo 3,6 MB/s, tedy samozřejmě ne v případě, kdy SCSI mechaniku připojíte přes rozhraní USB.

Díky magnetooptické technologii nepřijde povrch disků do styku s čtecí hlavičkou (data čte laser) a spolehlivost médií je tak vysoká. Data jsou dobře chráněna, protože na rozdíl od disků CD-R/RW je povrch médií chráněn plastovým obalem a nehrozí jeho pošpinění nebo poškrábání. Podle dokumentace by média měla zvládnout až 10 milionů přepisů (u CD-RW se většinou udává hodnota 1000 X), takže je můžete používat prakticky neomezeně. Jsou také odolná proti magnetickému poli a UV záření.

Kapacita výměnných MO disků je poměrně vysoká, tedy dvojnásobná oproti diskům CD-R/RW a mnohem větší než například u disků ZIP. Výhodou jsou malé rozměry mechanik i samotných médií – interní mechaniky jsou formátu 3,5” a externí mechaniky jsou také malé a váží 900 g.

MO mechaniky s kapacitou 1,3 GB se hodí pro přenášení větších objemů dat a hlavně pro archivaci, protože MO disky jsou skutečně spolehlivé a skladné. Jeden uložený MB vás vyjde asi na 0,60 Kč, což je samozřejmě více než u disků CD-R nebo CD-RW. Přenosová rychlost při zápisu je v porovnání s mechanikami CD-RW dobrá.

K MO mechanikám se vrací i firma Iomega a na evropském trhu začala prodávat mechaniky Iomega MO 1,3 GB Professional Series. Jak píše v tiskové zprávě, při jejich výrobě úzce spolupracuje právě s firmou Fujitsu a podle dostupných informací jde o téměř totožné mechaniky, jaké jsme měli možnost vyzkoušet.

MO technologie se vyvíjí i nadále. Na CeBITu byly představeny další novinky z této oblasti. Firma Fujitsu společně s firmou Sony oznámila uvedení 3,5” MO médií s kapacitou 2,3 GB a také příslušné mechaniky. Na CeBITu byly zatím jen prototypy těchto zařízení a jejich prodej by měl začít na podzim.

Pavel Trousil

Fujitsu DynaMO

Magnetooptické 3,5” mechaniky

Rozhraní: SCSI (model MCE3130SS), IDE/ATAPI (model MCE3130AP) a FireWire (model MDF3130FE)

Kapacita: 1,3 GB

Zpětná kompatibilita: 3,5” MO disky s kapacitou 128, 230, 540 a 640 MB

Rychlost otáčení disků: 4500/3214 otáček za minutu

Buffer: 2 MB

Rozměry: 25,4 x 101,6 x 150,0 mm (interní verze), 33 x 121,5 x 225 mm (externí verze)

Hmotnost: 465 g (interní verze), 900 g (externí verze)

Výrobce: Fujitsu

Poskytl: KM-Elba

Cena: 12 490 Kč bez DPH - verze ATAPI, 13 990 Kč bez DPH - verze externí SCSI/USB, 15 990 Kč bez DPH – verze externí FireWire

Cena MO disku 1,3 GB: 799 Kč bez DPH

MCE3130AP	IDE	123,5	2680	3618	699	882
MCE3130SS	Ultra-SCSI	39,4	2684	3628,2	292	143
	USB	48,9	671	680,6	335	576
MDF3130FE	FireWire	45,5	2678	3615,5	420	837

AMD Athlon 1,33 GHz

Pár megahertzů navíc

Po překonání 1GHz hranice firmy AMD a Athon na nějakou dobu polevily v překotném uvádění nových verzí svých procesorů. Po 1,2GHz verzi Ahlonu, uvedené v říjnu, se firma AMD odmlčela až do CeBITu, kde byla uvedena verze 1,3 a 1,33 GHz. Nejedná se o technologicky nové procesory, pouze u nich byla zvýšena frekvence.

Procesor 1,33 GHz je zatím nejvýkonnější a podporuje také 266 MHz systémovou sběrnici a paměti DDR SDRAM PC2100. My jsme měli možnost tento procesor vyzkoušet v testovacím počítači firmy AMD. Ten byl založen na základní desce Gygabyte GA-7GX s čipovou sadou AMD 761 (northbridge - řadič paměti, PCI a AGP) a VT82C686B (jako southbridge), což je často volená kombinace.

Čekali jsme masivní aktivní chladič procesoru, ale nic takového se nekonalo. Na procesoru byl celkem malý aktivní chladič, a přesto byl počítač stabilní.

V počítači dále bylo 256 MB paměti DDR SDRAM PC2100, pevný disk IBM DeskStar DTLA-307020 (naměřili jsme u něj přístupovou dobu 9,7 ms a přenosovou rychlost 34,84 MB/s) a grafická karta Leadtek Fast s čipem NVIDIA GeForce 2 Ultra a 64 MB paměti DDR, tedy téměř to nejlepší, čím si dnes můžete vybavit osobní počítač.

Na sestavě jsme vyzkoušeli několik aplikací a spustili nízkoúrovňové i aplikační testy. Výsledky najdete v tabulce a najdete zde i výsledky testů počítače s procesorem AMD Athlon 1,2 GHz a počítače s procesorem Intel Pentium 4 1,5 GHz. Porovnávané sestavy se ovšem neliší jen v procesoru a podle toho je třeba k výsledkům přistupovat.

Podle očekávání byla testovaná sestava opravdu rychlá. Rozdíl mezi verzí 1,2 GHz a 1,33 ale samozřejmě není tak dramatický, a navíc za nejnovější verzi zaplatíte jako za novinku dost peněz (místní cena ještě není známa). Procesor Athlon 1,3 GHz podporuje 200MHz systémovou sběrnici a stojí 318 USD. 1,2GHz verze stojí 294 USD a 1GHz verze 224 USD.

Pavel Trousil

AMD Athlon 1,33 GHz

Výkonný x86 procesor
L1 cache: 128 KB
L2 cache: 256 KB
FSB: 266 MHz
Výrobní technologie: 0,18 mikronů
Výrobce/poskytl: AMD
Cena: 350 USD

Operační systém	MS Windows 98SE	MS Windows 98SE	MS Wind
Paměť	256 MB RDRAM PC700	256 MB DDR SDRAM PC2100	256 MB DDR SD
Nízkoúrovňové testy			
Dryhstones / s	1180320	1789560	1998
Whetstones / s	4393	7901	858
Paměť [body]	585101	282341	3151
Aplikační testy SYSmark 2000			
Celkový výsledek	185	222	24
Aplikace pro tvorbu internetového obsahu	200	224	25
Kancelářské aplikace	175	221	23
Další aplikační testy			
Převod AVI-MPEG2 [m:s]	1:59	1:34	1:2
Quake3 Arena [fps]			
320 x 200			172,6 /
640 x 480			172,4 /
800 x 600			170,4 /
1024 x 768			161,9 /
1280 x 1024			128,7 /

Sony CLIE PEG-S300

Palm à la Sony

Nedávno se na českém trhu objevil kapesní počítač Sony CLIE s operačním systémem Palm OS. My jsme měli možnost otestovat jeho černobílou verzi označenou PEG S300.

Hardwarovými parametry odpovídá CLIE Palmu Vx: obsahuje procesor DragonBall EZ s frekvencí 20 MHz, displej má 16 odstínů šedi, 8 MB paměti RAM a je vybaven IrDA portem. Navíc je zde slot pro paměťové karty Memory Stick. Operační systém PalmOS ve verzi 3.5 je bohužel umístěn v paměti ROM, takže není možné jej upgradovat na verzi 4. To je velká škoda, protože právě nová verze přináší jednotné rozhraní pro práci s paměťovými kartami.

Sony CLIE si s jinými Palm OS počítači rozhodně nespletete. Liší se na první pohled výraznými stříbrnými bočními lištami, které mimo jiné také chrání displej před poškozením. Rozměry připomíná CLIE Palm V, což pro mne bylo tak trochu překvapením. Na všech fotkách vypadal větší. Jediným rozměrem, který je větší, než bych čekal, je tloušťka. To je pravděpodobně dáno konstrukcí Memory Stick slotu a připojeným kolečkem Jog Dial.

Mechanické provedení je velmi solidní. Jednotlivé části krytu jsou k sobě přišroubovány, takže nebude problém v případě poškození vyměnit akumulátor nebo displej. Na rozdíl od Palmu V nemá

CLIE tlačítko pro nastavení kontrastu. Dialog s nastavením se vyvolává pomocí malé ikony v rohu graffiti plochy.

Spolu s počítačem CLIE dostanete kolébku s USB konektorem, napájecí kabel, ochranné pouzdro a 8MB kartu Memory Stick. Při pohledu na zadní stranu kolébky zjistíte, že se k ní zdroj připojuje pomocí stejného konektoru, jako má CLIE. Na cesty si tak můžete vzít samotný zdroj bez kolébky. Cestovat můžete prakticky po celém světě, protože zdroj zvládne napájení od 110 do 220 voltů a pomocí adaptéru je možné jej použít jak v Evropě, tak v zemích používajících americký typ zásuvek. Samotná kolébka sice tvarem hezky ladí s kapesním počítačem, ale je poněkud nestabilní a může se vám lehce stát, že při práci v kolébce se vám CLIE převrátí i s kolébkou, protože kvalitě spojení nelze nic vytknout.

Dodávané pouzdro vypadá opravdu originálně. CLIE se do něj zasune a přidržují jej dvě “ucha” na straně pouzdra. Nasunutím do pouzdra se tloušťka celé sestavy zvýší na téměř 5 centimetrů a můžete se rozloučit s představou, že budete přístroj nosit v kapse u košile nebo saka. Během synchronizace v kolébce je třeba CLIE z pouzdra vysunout, což je také dost nepohodlné.

Přiložený anglický manuál připomíná spíše návody ke spotřební elektronice, nicméně je dostatečně názorný a přehledný.

Přiložená karta MS o kapacitě 8 MB dovoluje zálohovat kompletní obsah paměti. Do slotu se vkládá shora a její správné dosednutí je signalizováno výrazným cvaknutím. Velmi se mi líbil způsob vysouvání MS. Kartu zatlačíte ještě trochu dovnitř a ona se po uvolnění tlaku sama vysune. Nemusíte ji dolovat nehtem, jako v případě CF karet u TRG Pro nebo Spring Board modulů u Visorů. Užitečná je také možnost chránit kartu proti zápisu mechanickým přepínačem. Práci s kartou signalizuje dioda, která je umístěna na horní straně počítače CLIE. Bohužel na ní není při běžné práci vidět.

Sony zatím nabízí jenom paměťové karty do kapacity 64 MB, ale na výstavách už byly k vidění i další periferie. Zkusil jsem udělat na kartu formátovanou v počítači CLIE několik fotek digitálním fotoaparátem. Nebyl to žádný problém, a dokonce bylo možné si fotografie prohlédnout v aplikaci Picture Gear. Fotoaparát si na kartě vytvořil vlastní adresář a do něj fotografie uložil.

Ovládací kolečko JogDial, známé z mobilních telefonů a diktafonů firmy Sony, dokáže práci s programy opravdu urychlit. Místo listování v seznamech perem nebo tlačítky jenom zatočíte kolečkem a stisknete jej, když chcete danou položku vybrat. Pro práci s JogDialem jsou upraveny všechny čtyři aplikace spouštěné tlačítky pod displejem, správce programů, programy pro práci s MS (MS Gate a MS Autorun) a Picture Gear Pocket. To, že je možné program ovládat kolečkem, naznačuje malý kroužek v levém dolním rohu ikony dané aplikace. Bohužel je nutné programy pro použití JogDialu speciálně upravit, takže prohlížení seznamů v neupravených aplikacích funguje jenom postaru a to je velká škoda.

Asi nejkurióznější aplikací s podporou JogDialu je JogMeasure, který se objevil na palmgearu. Zapnete program, přiložíte kolečko na měřený povrch a přejedete měřený rozměr. Na displeji se objeví “ujetá vzdálenost”. Jedním slovem geniální.

Vestavěné aplikace jsou téměř shodné s těmi, které znají všichni uživatelé Palmů. Ty nejčastěji používané se dají ovládat JogDialem. Jedinou výraznější změnou je možnost přiřadit záznamům v adresáři také obrázek. Třeba fotku člověka, jehož adresu a telefon si poznamenáváte.

Základní funkce pro práci s MS médii poskytuje aplikace MS Gate. Dovoluje kopírovat a přesouvat aplikace a jejich databáze na Memory Stick a zpět. Ovládání je jednoduché, jenom je nepříjemné, že se všechna data ukládají do jediného adresáře. U 8MB karty to vadit nemusí, ale při větší kapacitě to už může být problém.

Další aplikace dodávané s počítačem CLIE se starají o práci s obrázky a videem. Prohlížeč obrázků Picture Gear Pocket dovoluje práci s obrázky v paměti i na Memory Sticku najednou a je nutný pro plnou podporu práce s obrázky v adresáři. Poradil si i s obrázky pořízenými digitálním fotoaparátem a uloženými v Memory Sticku. Program gMedia je určen pro přehrávání videosekvencí. Bohužel pracuje se svým vlastním formátem, takže není příliš prakticky použitelný.

Na stránkách Sony věnovaných počítači CLIE najdete update operačního systému, novou verzi MS Gate a také program MS Autorun, který umožňuje určit aplikaci, která se po vložení Memory Sticku do počítače automaticky spustí. Velmi názorné jsou animované návody pro začínající uživatele.

Sony CLIE je svým designem skutečný originál. Jeho cena je sice vyšší než u srovnatelných konkurenčních výrobků, ale zahrnuje i 8MB kartu Memory Stick. Pokud máte digitální fotoaparát nebo jiné zařízení, které používá MS karty, ušetří vám CLIE náklady za nákup paměťových karet. Bohužel se díky politice firmy Sony dostal na náš trh poměrně pozdě a bude muset soupeřit s řadou m500 Palmu a Visory Edge, což jsou zařízení o generaci mladší, a navíc přicházejí s bohatší nabídkou softwaru.

Lukáš Mikšíček

Sony CLIE PEG-S300
PDA zařízení s PalmOS

Operační systém: PalmOS 3.5
Paměť: 8 MB, 2 MB flash memory
Rozhraní: USB, IR port, Memory Stick
Baterie: Li-Ion
Rozměry: 70 x 15,2 x 111,5 mm
Hmotnost: 121 g
Výrobce: Sony
Poskytl: Tespo
Cena: 17 250 Kč bez DPH

Olympus Camedia C-2040Zoom

Neskladný, ale spolehlivý dělník

Mezi přístroje tzv. kompaktní třídy patří model Camedia C-2040 Zoom. Jde o třídu, o kterou je, jak se zdá, stále větší zájem: o dvoumegapixelové přístroje. Tento digitální foťák zaujme líbivým designem, je však poněkud nešikovný – do kapsy se dává a z ní vyjímá ne moc příjemně kvůli tubusu pevně spojenému s tělem přístroje, ve kterém je ukryta mechanika optiky. A když jsem u praktického využití, výhrady mám i vůči krytce objektivu, která se zachycuje právě do tohoto tubusu, takže pokud ji zapomeneme sundat a přístroj zapneme, objektiv nemůže “vyjet”, na což přístroj reaguje zapípáním. Nezbývá než přístroj vypnout, krytku sejmout a pak přístroj opětovně zapnout. Pokud tedy chcete první fotografii vytvořit rychle, nezapomeňte krytku objektivu sejmout (tenhle problém je bolestivý u všech dosavadních modelů této řady a řady 30x0 a výrobce jej odstranil až u nové řady Camedia C-700, kde se krytka nasazuje přímo na objektiv; je-li přístroj zapnut, vyjede optika ven z těla přístroje i s krytkou). Tím se urychlí uvedení přístroje do provozu – od zapnutí po vytvoření prvního snímku počítejte s prodlevou 6 s, potřebnou pro vysunutí objektivu z těla přístroje.

Jinak lze na tento přístroj pět už jen samé ódy. Velmi dobře padne do ruky, všechny ovládací prvky jsou lehce dosažitelné, stejně jako minikonektor USB (sláva!), který se nachází na pravé straně přístroje pod odklopným krytem společně s konektorem napájení a videovýstupu). U tohoto přístroje můžete vytvářet i videosekvence (viz dále). Naproti konektorům (na pravé straně přístroje) je pak opět pod krytkou šachta na kartu SmartMedia. Nahoře najdeme přehledný displej, vpředu blesk, infračervený měřič vzdálenosti a průhledový hledáček. Lahůdkou je možnost manuálního nastavení parametrů (vyvážení bílé apod.), ale především pak ruční zaostřování. Při této činnosti se střed snímané scény zvětší, takže můžete pohodlně zaměřit na vybraný objekt. K dispozici je na displeji i nelineární ukazatel zaostření. Společně s už jmenovanou manuální volbou parametrů expozice (např. nastavením clony na nejnižší hodnotu) pak lze dosahovat velice zajímavých výsledků (zaostřen je třeba jen střed snímané scény, ostatní je rozostřeno), podobně jako jsme zvyklí u fotoaparátů pracujících s filmem. Tady ale vidíte výsledek snímku díky LCD hledáčku na zadní stěně přístroje ještě před expozicí.

Výrobce dodává s přístrojem ovladač USB, který po připojení přístroje k počítači dodávaným USB kablíkem zobrazí obsah karty jako další disk, ze kterého pak můžete snadno importovat soubory do počítače. Pokud používáte výrobcem dodávanou 8MB kartu, uložíte na ni jeden soubor TIFF s rozlišením 1600 x 1200 bodů nebo pět snímků SHQ se stejným rozlišením ve formátu JPG. Volit můžete mezi JPG s vyšší kompresí, kde vám pak přístroj nabízí adekvátní možnosti uložení většího počtu snímků. Řeč byla i o videozáznamu – pro kartu 16 MB pak můžete získat až cca 23 s záznamu v rozlišení 320 x 240 bodů, při poloviční rozlišení (160 x 120) je to asi 93 s. Videosekvence je ukládána ve formátu MOV (QuickTime). K převodu do dalších formátů (AVI, MPEG) lze na internetu nalézt spoustu konvertorů.

Na zadní straně přístroje je kontrastní 45mm LCD displej. Na něm lze nastavovat parametry – po několika hodinách užívání se vám jejich řazení a uspořádání zdá být logické a přehledné.

A nakonec ještě parametry optiky. Jak je u Olympusu zvykem, optika je optimalizována pro snímací prvek CCD – takže na snímcích nebyly viditelné žádné chyby zobrazení; světelnost objektivu je F1,8 až F2,0, pro rozsah zoomu 7,1 až 21 mm (to odpovídá 35 až 105 pro 36mm kinofilm), na trojnásobný optický zoom navazuje pak ještě dvouapůlnásobný zoom optický (stojíte-li o tuto možnost). Jako vždy zde najdete možnosti volby vyvážení bílé barvy pro různé světelné podmínky, přístroj nabízí automatiku i manuální nastavení expozice (časy 1 s až 1/800 s, clona max. F10,0); blesk rovněž lze nastavit tak, jak běžně potřebujete.

Přístroj je spolehlivý a robustní, barevné podání je dobré, optika kreslí velmi dobře; i zde však počítejte s prodlevou mezi stiskem spouště a realizací snímku – dle mého odhadu je to něco mezi 0,3 až 0,5 s.

Závěrem lze konstatovat, že pokud potřebujete přístroj, který se spíše než do kapsy hodí do (byť malé) brašny, neváhejte – ani tenhle přístroj od Olympusu vás nezklame. Vše máte pod kontrolou a výsledky stojí (v převážné většině) za to.

Milan Loucký

Olympus Camedia C-2040Zoom

Digitální fotografický přístroj s 2,1 milionu pixelů
CCD prvek: ½", 2,11 milionu bodů
Maximální rozlišení: 1600 x 1200 bodů
Formát: JPEG, TIFF
Karty: paměťové karty SmartMedia 3,3V (4, 8, 16, 32, 64 MB)
Objektiv: trojnásobný optický transfokátor Olympus 7,1 – 21,3 mm; F1,8 – 2,6; ekvivalentní objektivu 40 – 120 mm pro 35mm film
Zaostřování: 0,8 m – nekonečno, v režimu makro 20 – 80 cm
Citlivost: 100, 200, 400 ISO
Vyvážení bílé: plně automatické, možnost kompenzace
Rozhraní: USB rozhraní (storage class), videovýstup (PAL), pětipinový výstup na externí blesk FL-40
Napájení: 4x AA akumulátory
Rozměry: 109,5 (š) x 76,4 (v) x 69,6 (h) mm
Hmotnost: 307 g (bez akumulátorů a karet)
Výrobce/poskytl: Olympus/Olympus C+S
Cena: 24 582 Kč bez DPH