

Nový malý velikán

Po nedlouhém čase nám společnost Palm opět nabídla nový model - Tungsten-T s pořadovým číslem 3. Nejedná se, jak by se mohlo z názvu zdát, jen o "nějaké" vylepšení předchozích modelů, ale o velký skok vpřed. Jako o největší novince se dá mluvit o displeji, který se rozrostl na úctyhodných 320 x 480 bodů. Jen jeho pomocí je uskutečnitelných několik vylepšení, ke kterým se dostaneme později. S tím také souvisí fakt, že ačkoli je displej téměř o 3 cm větší, velikost celého přístroje se téměř nezměnila, přesněji je jen o 6 milimetrů větší.

Další z velkých novinek je přechod z procesorů TI-OMAP taktovaných na 144 MHz na výkonnější typ dodávaný firmou Intel. Jedná se o XScale procesor s maximální frekvencí 400 MHz. Tento procesor samozřejmě při nečinnosti zpomaluje pracovní frekvenci a tím dokáže ušetřit kapacitu akumulátorů.

Zajímavé je také rozšíření vnitřní paměti na 64 MB, ale jak je u Palmu zvykem, nelze ji celou použít pro aplikace a data. U modelu Tungsten T3 je využitelných 52 MB. I přes tento handicap si myslím, že je to pro většinu uživatelů více než dostačující.

Palm OS je zde ve verzi 5.2.1, tedy téměř stejný jako u T2. I další vybavení zůstává stejné jako u předchozích typů, o kterých jsme vás již informovali, a proto se o něm zmíním jen v krátkosti. Dobrou použitelnost zvyšuje přítomnost bezdrátového připojení pomocí technologie Bluetooth. Podle mých zkušeností je dosah mezi Tungsten T3 a telefonem Nokia 6310i okolo 5 metrů bez překážek, přes cihlovou zeď pak asi poloviční. Samozřejmostí je rozhraní Infra a slot na paměťové karty kompatibilní s formáty Secure Digital a Multimedia Card.

Výhodou je velké množství dodávaného softwaru i firmou RedGrep rychle vytvořená lokalizace. Mezi programy na CD nalezneme samozřejmě Palm Desktop pro synchronizaci s počítačem. Instalační CD dále obsahuje výborného e-mailového klienta s podporou protokolů POP3 a IMAP - je opravdu příjemné používat Versa Mail 2.6.1, od předchozích verzí výrazně pokročil k lepšímu.

Poměrně povedený je i prohlížeč internetu Palm Web Pro 3, ale doporučuji stáhnout si z oficiálních stránek update na verzi 3.0.1a, kde je vyřešena např. podpora rámu (frames), opraveno několik chyb a výrazně urychleno zobrazení načtených stránek. Verze 6 Documents to Go je také povedená, ale stále přetrvávají potíže s češtinou při importu doc souboru do Word To Go, které je nutno obcházet přes uložení souboru ve formátu RTF. Zde jistě oceníte velký displej. Další aplikací, u které je velký displej více než příjemný, je Palm Reader.

Dobrou volbou pro majitele paměťových karet je přehrávač RealOne s podporou souborů RM a MP3. V neposlední řadě jistě potěší i karetní hra Solitaire nebo BlueChat a BlueBoard, umožňující chatovat přes Bluetooth, případně sdílet kreslicí plochu opět přes Bluetooth rozhraní.

Palm pro Tungsten T3 nedávno vydal update ROM, dostupný zdarma na internetových stránkách (www.palmone.com/us/support/downloads/#tungstent3os). Tento soubor však není žádný střízlík. Archiv má 6,2 MB a po rozbalení zde naleznete soubory o celkové velikosti 14,7 MB, což je včetně dodávaných jazykových verzí. Podle informací serveru PalmOne je nutné mít pro instalaci volných 20 MB paměti nebo zvolit alternativní postup popsany na webové stránce. Velmi důležité je před provedením updatu zálohovat data, protože po jeho aplikaci vše z vašeho Palmu zmizí! A jaké problémy vlastně update vyřeší? Možné problémy při práci s MMC/SD kartou a snížení výkonu procesoru.

Lokalizaci dodává - jak je uvedeno výše - firma RedGrep, která ji vyvíjí již od prvního modelu rodiny Tungsten T. Stejně jako u předchozích modelů, i zde je velmi zdařilá. Ze stránek této firmy (www.redgrep.cz) si stáhnete instalační archiv, který má v současné době velikost 3,7 MB, a po rozbalení v něm naleznete tři adresáře. První obsahuje dokumentaci a další dva malou a velkou lokalizaci.

Malá lokalizace přináší pouze podporu českých znaků a písem v aplikacích a velká lokalizace navíc změní do češtiny i pracovní prostředí a základní programy OS. Obě jsou dostupné ve třech verzích podle požadovaného národního kódování (Mac, Windows a Unix). Po instalování stačí provést HotSync, čímž se instalační balíček přenesou do Palmu, a přes systém/Prefs/General spustit aplikaci Locale. Zde je požadován identifikační kód, který uživatel získá od výrobce po zakoupení produktu. Po jeho zadání proběhne instalace a pak si již můžete vybírat z nainstalovaných lokalizací včetně češtiny.

Celkové hodnocení tohoto modelu je z mého pohledu velice dobré. Jediné, co bych uvítal navíc, je GSM modul, ale na ten si zřejmě budeme muset ještě delší dobu počkat.

Pavel Beníšek

PALM TUNGSTEN T3

Výkonné PDA zařízení s Palm OS.
Procesor Intel XScale 400 MHz
Operační systém PalmOS 5.2.1

Paměť 64 MB RAM, 52 MB pro uživatele
Displej TFT, 320 x 480 bodů, 65 tisíc barev
Baterie Li-Pol, 900 mAh
Rozšíření SD/MMC slot (SDIO)
Rozhraní Palm universal port, mikrofon, Bluetooth, Infra
Rozměry 108 x 76 x 16 mm (130 mm při odklopení)
Hmotnost 153 gramů
Výrobce/poskytl Palm
Cena s DPH cca 14 000 Kč

Sony PCG-Z1RMP(NL)

Zvlněná elegance

Elegantní notebooky VAIO firmy Sony jsme donedávna mohli jen obdivovat, nyní si je zájemci mohou i zakoupit. Přes neoficiální kanály nebo ze zahraničí se k nám sice některé dostaly i dřív, ale oficiálně je u nás firma Sony představila až na letošním Invexu. K dispozici jsou dva modely: PCG-GRT896HP, což je velmi dobře vybavený notebook, který může nahradit i stolní počítač, ale je dost velký, a model PCGZ1RMP, který jsme vyzkoušeli a který vám můžeme podrobněji představit.

Jak je u notebooků VAIO vlastně zvykem, jde o designově zajímavý kousek s dobrou výbavou, který byl přitom vyvíjen s ohledem na nízkou hmotnost (rozměrově je spíše tenký než malý) a tím i vysokou mobilitu. Má displej s vysokým rozlišením, kombinovanou optickou mechaniku, dost paměti a rychlý procesor a váží jen něco přes dvě kila. Víko displeje je stříbrné a není zajištěné zámečkem. Při otevření musíte pouze překonat tlak kloubu - jednou rukou to ale nezvládnete, což je drobný problém. Stříbrná barva se objeví i po otevření notebooku, klávesnice a část těla nad ní jsou pak černé. Stříbrný kov, z něhož je vyrobeno tělo, zároveň notebooku dodává pevnost a chrání jeho "vnitřnosti".

Displej má velikost 14,1" a rozlišení 1400 x 1050 bodů, což je na tento rozměr možná až dost. Co se týká vnitřního vybavení, je model VAIO založen na technologii Intel Centrino - obsahuje tedy procesor Pentium M a bezdrátovou síťovou kartu. Navíc má i Bluetooth. Tyto bezdrátové technologie se zapínají pomocí tlačítka na pravé straně - může se jím aktivovat Bluetooth, Wi-Fi nebo obojí najednou. Vedle jsou i dvě programovatelná tlačítka, implicitně nastavená pro ztišení zvuku (mute) a maximalizaci jasu displeje. Klávesnice je černá a popisky českých znaků jsou na ní málo zřetelné. Nad klávesnicí jsou reproduktory, pod ní pak touchpad, který má stejnou barvu jako okolí (tedy stříbrnou) a je i ve stejné výšce.

Pevný disk notebooku má kapacitu 60 GB, což stačí i hodně náročným uživatelům, kteří pracují s grafikou nebo videem, a přenosovou rychlost přes 20 MB/s. Pro čtení DVD disku (osmírychlostně) a zápis (osmírychlostně) a přepis (čtyřrychlostně) CD disků slouží tenká integrovaná optická mechanika, která je na levé straně notebooku.

Někomu možná bude chybět sériový a paralelní port. Na ty novější a rychlejší se samozřejmě nezapomnělo a jsou většinou na levé straně, protože v zadní části počítače je baterie. Vešel se sem tedy jen videovýstup a konektor RJ-45. Na boku jsou mírně zapuštěné, a tak chráněné dva USB porty, zvukové konektory, FireWire port, Magic Gate (slot pro karty Memory Stick firmy Sony) a slot pro karty PC Card Type II.

Sony - to ale není jen hardware. K notebooku se dodává také balík softwaru, především multimediálního. Značka VAIO vznikla v roce 1996, a to jako zkratka slov Video Audio Integrated Operation - počítače a notebooky VAIO tak slouží i ke zpracování grafiky, videa nebo zvuků. Ve výbavě jsou tedy programy InterVideo WinDVD 4, Adobe Premiere 6.0 LE a Adobe Photoshop Elements 2.0 a také Sony aplikace SonicStage pro audio, PictureGear Studio (album, zpracování digitálních obrázků) a DV Gata pro zpracování videa. Pro využití Bluetooth rozhraní je k dispozici program BlueSpace NE a nastavení notebooku zajišťuje program Performance Balancer - můžete volit mezi výkonem a výdrží a ovlivňovat jas, otáčky chladiče procesoru apod.

Notebook podává podrobné informace o stavu baterií i například o tom, jak dlouho se ještě bude nabíjet. V našem testu vydržel notebook pracovat na akumulátory Li-Ion s kapacitou 4400 mAh přes čtyři hodiny. Výkon notebooku je přitom velmi dobrý, jak můžete zjistit v tabulce s výsledky našich výkonnostních testů. Pouze od grafické karty ATI Radeon M6 jsme čekali více. Pro náročné hry je tato karta stále slabá.

Celkově působí tento ladný notebook se "zvlněnými" tvary velmi dobře. Kombinace výkonu, vybavení a nízké hmotnosti je přesně to, co chce většina uživatelů. Cena už sice bude vyhovovat menšímu počtu z nich, přesto není nad rozumnou hranicí a je určitě dobře, že výběr byl o notebooky VAIO rozšířen.

Pavel Trousil

SONY VAIO PCG-Z1RMP(NL)

Výkonný a lehký notebook.

Procesor Intel Pentium M, 1500/600 MHz, L2 cache 1024 KB

Čipová sada Intel 855PM

Paměť: 512 MB PC2100 DDR SDRAM, max. 1 GB

Grafická karta ATI Radeon M6 16 MB DDR SDRAM

Displej TFT, 14,1", SVGA+ (1400 x 1050 bodů)

Pevný disk Hitachi, 60 GB

Optická mechanika Combo

Síťová karta Intel PRO/Wireless Network Connection 802.11b a Ethernet

Rozměry 316 x 247 x 24 - 39 mm

Hmotnost 2,1 kg

Operační systém Windows XP Professional

Výrobce/poskytl Sony

Cena 78 990 Kč s DPH

Notebook	Sony VAIO PCG-Z1RMP
Výkonnostní testy	
Celkový aplikační výkon SYSmark 2001	202
Aplikace pro tvorbu internetového obsahu	219
Kancelářské aplikace	186
Nízkoúrovňové testy	
Dhrystone	2912873
Whetstones	12654
Paměť	799850
Disk [KB/s, ms]	22 780 / 22,8
Další testy	
Quake 3 Arena (1024 x 768, 16 b) [fps]	30,5
Převod WAV-MP3 [m:s]	0:50
Převod do DivX [m:s]	2:39
3Dmark 2001SE (1024 x 768, 32 b)	1699
Unreal [fps]	15,70 / 11,39
Výdrž na akumulátory [h:m]	4:11
Hmotnost [g]	2110

Lite-on LDW-411S a MSI DR4-A

Plus minus mechaniky

Velcí hráči na poli optických technologií nezačali s prepisovatelnými DVD mechanikami právě šťastně. Nebyli totiž schopni domluvit se na jednom standardu, a tak vznikly "standarty" tři: DVD+R/RW, DVD-R/RW a DVD-RAM. Z nich důležitější jsou formáty dva - plus a minus. Výrobci optických mechanik se s tím postupně vyrovnali tak, že začali vyrábět mechaniky, které zvládají oba tyto formáty (většinou jsou označeny jako Dual) a dávají tak uživateli na výběr.

Mezi nové produkty, které si poradí s disky plus i minus, patří Lite-on LDW-411S a MSI DR4-A. Kromě toho, že zapisují na disky DVD+R/RW, umí samozřejmě i číst disky obou těchto formátů a samozřejmě čtou i disky DVD, CD a na disky CD i zapisují. Zjišťovali jsme, jak jim to jde.

Začneme mechanikou Lite-on, která se dodává s audiokabelem, diskem CD s programy Sonic MyDVD (verze 4) a CyberLink PowerDVD XP 4.0 a dvěma médii (DVD+R a DVD-RW). Na disky DVD+R, DVD-R a DVD+RW zapisuje čtyřrychlostně (konkrétně jsme naměřili rychlost 4,03X, takže DVD disk vypálíte za 14 minut a 30 sekund), na disky DVD-RW pak jen dvourychlostně. Po celou dobu zápisu je rychlost konstantní (CLV). Čtení probíhá maximálně 12násobnou rychlostí. Při testu jsme naměřili průměrnou rychlost 8,43X a přístupovou dobu 98 ms. Čtení dvouvrstvého disku bylo o něco pomalejší (maximum je osminásobná rychlost), stejně tak jako disků DVD+R a DVD-R (maximum je šestnásobná rychlost).

Na disky CD můžete zapisovat až 40násobnou rychlostí, průměrně pak rychlostí 31,75X, takže disk máte hotový za tři minuty. Disky CD čte mechanika průměrnou rychlostí 31,47X a s přístupovou dobou 98 ms. Dobře si poradí i s poškrábaným diskem. Na našem testovacím disku vyhodnotila jako nečitelnou jen polovinu procenta jeho plochy.

Mechanika podporuje technologie SMART-BURN, které zabraňují zničení média při podtečení vyrovnávací paměti, a technologii SMART-X při extrakci disku.

Druhá testovaná mechanika se jmenuje MSI DR4-A a opět jde o duální mechaniku, která podporuje DVD+R/RW i DVD-R/RW. Zápis probíhá čtyřrychlostně a přepis rychlostí 2,4X v případě disků DVD+RW a 2X v případě disků DVD-RW. Disky CD-R pak vypaluje 24rychlostně a disky CD-RW desetirychlostně. Při podtečení 8MB vyrovnávací paměti zachrání médium technologie BURN-Proof.

Při testování jsme naměřili průměrnou rychlost čtení DVD-ROM médií 6,44X a přístupová doba 116 ms. Dvouvrstvé médium se čte jen čtyřrychlostně, stejně jako média DVD-R a DVD+R. Grabování audio CD proběhlo bez problémů rychlostí 24,5X.

Disky CD čte mechanika průměrnou rychlostí 31X a náhodná přístupová doba je 99 ms. Při zápisu na disk CD-R mění postupně rychlost až na 24násobnou a plný CD je vypálen za 4 minuty a 8 sekund. Zajímavé je, že mechanika podporuje technologii HD-Burn, pomocí které lze na CD-R médium vypálit 1,4 GB dat (záleží na konkrétním médiu). Jde to díky zkrácení délky pitu. Takto vypálené disky se pak mohou číst v DVD-ROM mechanikách, někdy po změně firmwaru, ale zaručeno to rozhodně není. Jistotu máte jen s mechanikou, se kterou jste takový CD vytvořili.

Při čtení testovacího poškrábaného CD mechanika značně zpomalila a snažila se toho přečíst co nejvíc. Na výsledku to ale moc vidět nebylo a 36 % povrchu bylo označeno jako nečitelných. S mechanikou dostanete program PowerDVD XP pro přehrávání DVD Video disků a vypalovací programy InCD a Nero 5.5 a program Sonic MyDVD pro přípravu DVD Video disku.

S oběma mechanikami se tedy můžete pustit do vypalování CD i DVD médií; podporován není pouze formát DVD-RAM. Mechanika Lite-on je v některých případech o něco rychlejší, MSI má navíc podporu HD-Burn. Obě firmy už nabízejí i inovované mechaniky s až osmírychlostním zápisem DVD disků.

Pavel Trousil

LITE-ON LDW-411S

Rozhraní ATAPI/E-IDE
Vyrovnávací paměť 2 MB
Čtení DVD-ROM 12x, DVD+-R/RW 6x, CD-ROM 40x
Zápis DVD+-R 4x, CD-R 40X
Přepis DVD+RW 4x, DVD-RW 2x, CD-RW 24x
Výrobce Lite-on Technology
Poskytl Actebis
Cena s DPH 5 005 Kč

MSI DR4-A

Rozhraní ATAPI/E-IDE
Vyrovnávací paměť 8 MB
Čtení DVD-ROM 12x, DVD+-R/RW 6x, CD-ROM 40x
Zápis DVD+-R 4x, CD-R 24x
Přepis DVD+RW 2,4x, DVD-RW 2x, CD-RW 10x
Výrobce MSI
Poskytl Levi
Cena s DPH 4819 Kč

	Lite-on LDW-411S	MSI DR-4A
Čtení DVD	8,43X	6,44X
	98 ms	116 ms
Čtení CD	31,47X	31,01X
	98 ms	99 ms
Zápis DVD+R	4,03X	4,02X
	14:30	15:16
Zápis CD-R	31,75X	22,93X
	3:02	4:08
Grabování	25,3X	24,5X
Poškozené CD (nečitelná plocha)	0,45%	36,21%

Milé překvapení

Hned na začátku recenze musím konstatovat, že nová Minolta Z1 je fotoaparát, který opravdu stojí za pozornost. Na první pohled sice vypadá, jako by trpěl bulimií, ale první pokusy o práci s ním pro něj vyznívají pozitivně.

Jde totiž o ergonomicky dobře vyřešený přístroj z plastické hmoty, na který si velmi brzy zvyknete. Přístroji dominují "dvě propojené věže". Jedna z nich je "kulatá" - v ní je ukryt objektiv, nad nímž jako dohledové oko spočívá blesk, který se dá odklopit. Za ním, směrem dozadu, pak najdete systémovou zásuvku pro externí blesk. Na zadní straně přístroje je zobrazovací prvek Switch Finder, zahalující se trochu zajímavým způsobem před vaším zrakem - o tom ale později. V této "kulaté věži" bydlí i SD karta a najdete zde též zásuvku pro připojení k počítači pomocí USB kabelu. Druhá "věž" nese čtyři tužkové baterie (nebo NiMH akumulátory), ovládací a nastavovací prvky. Na spojnici obou prvků je "tunel" s ovládacími prvky.

Přístroj hned na první pokus velmi dobře padne do ruky a ovládací nastavovací prvky se přímo nabízejí k použití. Většinu operací zvládnete palcem pravé ruky. Můžete pomocí něho prohánět optiku, která velmi svižně mění ohniskovou vzdálenost objektivu (ekvivalent k 35mm filmu je 38 - 380, pro snímací prvek CCD o velikosti 1/2,7" s 3,2 efektivně využitého megapixelu je to 5,8 - 58 mm, takže už možná chápete, že rozsah zoomu je desetinásobný), a pak i ovládat poněkud ztuhá jdoucí knoflík pro nastavování režimů. Ukazováček ale také rozhodně nemusí zahálet. On je tím rozhodujícím činitelem, který se stará o stisk spouště nebo o volbu režimu makro a vyžádání režimu blesku (ten si musíte vykloupat manuálně druhou rukou).

Objektiv se světelností 1: 2,8 - 3,5 má velmi dobrou kresbu, to, co chcete fotit, vidíte buď na displeji na zadní straně přístroje, nebo v hledáčku, který však není průhledový. A tady si Minolta dovolila jednu technickou finisu, kterou jako technik hodnotím vysoko, protože jsem se s ní ještě nesetkal. Nebo jsem nedával pozor. To, co fotíte, se pokaždé promítá na displej. Pokud jukáte zezadu, vidíte vše zobrazené na displeji, pokud se rozhodnete koukat do objektivu (s dioptrickou korekcí, samozřejmě) a zvolíte pomocí otočného knoflíku pod displejem tento režim, nastane velká rána připomínající rachot závěrky staré Praktiky... Přes zobrazovač se vysune dvoulamelová clonka, jejíž horní hrana ještě před chvílí bránila chodu paprsků do okuláru, zobrazovač se odklopí směrem dopředu (k objektivu) a přes optiku se obraz očitne v hledáčku. Říká se tomu Switch Finder a princip najdete na stránkách <http://www.dimage.cz/z1/system.htm>. I když si myslím, že se časem může stát zdrojem ne úplně dokonalé funkce, jde opravdu o odvážnou technickou finisu!

Přístroj umožňuje volbu všech režimů, které od digitálního přístroje můžete čekat, včetně nočních scén, velmi dobře pracujícího režimu makro, ostřicího už od vzdálenosti 4 cm, či sportovní fotografie s preferencí času, a i další věci, jako je například možnost záznamu videosekvence (formát MOV) v režimu 640 x 480 obrazových bodů a 30 snímků za sekundu. Pokud vám nestačí desetinásobný zoom, máte možnost jej ještě vynásobit čtyřmi - ovšem jen při digitálním "podání" se vším, co k tomu patří. Fotky čekejte v několika režimech komprese a rozlišení, ale vždy "jen" ve formátu JPEG.

Přístroj dovede vytvořit první fotku do 2 sekund po zapnutí, prodleva vytvoření snímku po stisku spouště je hodně pod 100 ms. Nastavování je přehledné, logické a nebude činit problémy žádnému uživateli. Zbývá dodat, že tento přístroj patří v kategorii třímegapixelových fotoaparátů k tomu lepšímu, ne-li k tomu úplně nejlepšímu. Design i funkce si zaslouží pochvalu, cena je srovnatelná např. s modelem Olympus C-740 UltraZoom, což je kompaktní fotoaparát opět s desetinásobným zoomem a se srovnatelnými parametry. Co však má jen Minolta, je vysoce výkonný blesk se směrným číslem 12, které hned tak nějaký fotoaparát nemá...

Milan Loucký

MINOLTA DIMAGE Z1

Digitální fotopřístroj s rozlišením 3,2 megapixelu
Rychlost závěrky 1/1000 - 4 s, časovaná expozice až do 30 s
Záznamová karta SD card
Max. rozlišení 2048 x 1536
Formáty souborů JPEG, Motion JPG (MOV)
Hmotnost 305 g
Rozměry 110 x 76 x 80 mm
Cena s DPH 15 990 Kč

Shuttle XPC ST61G4

Stříbrný boxík

Nízké ceny základních desek nutí jejich výrobce nabízet i další, komplexnější a pro výrobce finančně přece jen zajímavější řešení.

Jedním z nich jsou tzv. barebone systémy, tedy předpřipravené počítače, do kterých stačí instalovat několik komponent a PC je na světě. Jedním z takovýchto systémů je i XPC firmy Shuttle, která je známa především jako výrobce základních desek Spacewalker. Připravena má řešení pro procesory AMD a Intel; my jsme vyzkoušeli model ST61G4, určený pro procesor Intel Pentium 4.

XPC je hezká malá stříbrná hliníková skříň, která obsahuje základní desku, chladič, pozice pro mechaniku i další vybavení. Stačí tedy instalovat procesor, paměť, pevný disk (k dispozici je rozhraní EIDE i Serial ATA) a případně i jednu optickou mechaniku velikosti 5,25" (nelze ji bohužel aktivovat zvlášť, jako například u MEGA PC firmy MSI). To je možné po otevření skříně, ze které lze vysunout část s "držákem" disku a optické mechaniky, takže je můžete instalovat v klidu mimo skříň. Vysunutím této části také získáte přístup k základní desce.

K patičce procesoru se dostanete po vyjmutí zvláštního chladiče, který je rozdělen na dvě části. Jedna pasivní část je u procesoru. Od ní vedou teplovodivé trubky ke druhé pasivní části, kde je i aktivní chladič. Ten ústí na zadní straně skříně, čímž se odvádí teplo od procesoru i z celého vnitřního prostoru. Rychlost otáčení chladiče je závislá na teplotě, aby byl provoz co nejnižší. Celý chladičový systém lze snadno odmontovat bez použití šroubováku. Počítač tedy můžete mít sestavený za pár minut.

Na přední straně skříně, která je lesklá jako zrcadlo, je čtečka flash pamětí a místo pro jednu mechaniku. Disketovou mechaniku nelze instalovat. V přední části najdete i snadno přístupné zvukové konektory, dva USB porty a malý FireWire port - vše je už připraveno a propojeno se základní deskou. Vzadu je pak VGA port, sériový port, S-Video port, další dva USB porty, FireWire port, audioporty a síťové rozhraní. Nahoře jsou i dva konektory optického vstupu a výstupu.

Pokud by vám nestačila grafika, kterou poskytuje čipová sada, může se do základní desky instalovat jedna PCI nebo AGP karta. Základní deska FT61 je založena na sadě ATI RS300 (Radeon 9100 IGP) a ATI IXP150. Firma ATI není jako výrobce čipových sad moc známá, ale právě tato čipová sada by to mohla změnit. Sada podporuje až 800MHz sběrnici, procesory s technologií Hyper-Threading (můžete tedy použít různé procesory, počínaje Celeronem až po nejvýkonnější Pentium 4 s frekvencí 3,2 GHz), grafickou sběrnici AGP 8X a paměť DDR SDRAM s dvoukanálovým přístupem.

U výrobce grafických procesorů je celkem logické, že čipová sada má v sobě integrovanou grafiku - konkrétně ATI Radeon 9200. Nejde o nijak výkonné grafické řešení, ale podporuje DirectX 8.1 a pro kancelářský počítač je to řešení výborné. ATI tak bude konkurovat čipovým sadám nVidia nForce2 nebo Intel 865G.

XPC je elegantní řešení pro sestavení moderního osobního počítače. Předností jsou především malé rozměry, snadno dostupné konektory, tichý provoz a design, který se hodí i do obýváku. Nevýhodou jsou samozřejmě menší možnosti vybavení a rozšiřování.

Pavel Trousil

SHUTTLE XPC ST61G4

Elegantní mini PC.

Procesor Intel Pentium 4 400/533/800 MHz FSB

Čipová sada ATI RS300 (Radeon 9100 IGP) a ATI IXP150

Paměť max. 2 GB DDR400

Grafika integrovaná ATI Radeon 9200 Sloty 1x AGP, 1x PCI

Porty vpředu - 2x USB 2.0, FireWire, audio; vzadu - VGA, 2x USB, S/PDIF, SP, PP, RJ-45, TV-out

Rozměry 300 x 200 x 185 mm

Výrobce Shuttle Computer Group

Poskytl ProCA

Cena s DPH 18 700 Kč

HP iPaq H4150

Špička po všech stránkách

HP iPaq není třeba představovat. Možná je ale záhodno říci, že v poslední době lze jasněji než kdy dříve pozorovat odklon od klasické koncepce "převlečných kabátků", jak ji známe už dlouho. Dnes se uplatňuje vlastně jen u řady 54xx, resp. u modelu iPaq H5450, uvedeného na přelomu roku. Vedle toho tu paralelně vzniká nový styl, který zjevně získává navrch. Nové modely jsou tenké, drobné a elegantní. Ale nejen to! Někdy mají i dvě paměťové karty, což sice není právě tento případ (má je iPaq H2210), ale je tu zase jiná specialitka, jasně zohledňující i potřeby podnikové klientely - výtečná podpora bezdrátových standardů 802.11b a technologie Bluetooth, která je zabudována v nové, výrazně úspěšnější podobě. Nenápadně se tak blížíme k vrcholu, který dnes představuje pro firemní aplikace určená pětiková řada.

H4150 tak chybí vlastně jen podpora klasické PC karty, i když je otázkou, jak dalece a zda vůbec! Dnes totiž můžete zakoupit kupříkladu i klasický modem na prosté CompactFlash kartě.

Návrh H4150 je nejen elegantní, ale i funkční. Díky malé šířce dobře padne i do menší ručky, tloušťka je zanedbatelná (13,5 mm) a výškou nepohrdne jakákoli kapsička, tedy pokud ji křečji ušil otevřenou, nikoli simulovanou, jak bývá u "lepších" večerních šatů zvykem. Mimochodem, výšku ovlivníte připojením dodávané mikroklávesnice, která se jednoduše přisadí zespoda.

Právě možnost rozšiřitelnosti je vedle bezdrátových sítí a malých rozměrů klíčovou vlastností tohoto iPaqu. Jsme tak svědky toho, co jsme snad ještě nikde neviděli: na výběr tu jsou čtyři (!) druhy akumulátorů od 1000 mAh do 3600 mAh! Je tu i zcela nová doková stanice s možností dobíjet druhý akumulátor. Dok má navíc v sobě obyčejné (!) USB rozhraní, takže není problém dokoupit kabel o takové délce, jaká vám vyhovuje, a akumulátor jde z nabíječky vytáhnout i bez toho, že byste museli vytahovat i iPaq.

Vedle toho se k modelu H4150 dodává i speciální fotoaparát (1,3 megapixelu), připojitelný přes SD kartu (tušíte správně, je to plně otevřená mechanika typu SD/IO), a aby toho nebylo málo, je tu i iPaq Navigation System, připojovaný přes Bluetooth. Musím říci, že je to mimořádně silná výbava, a jediné, co by tu snad mohlo chybět, je rádio a podpora digitálního televizního vysílání.

Z tradičního designového návrhu zůstalo jako obvykle v poslední době - opomenuto jen boční multifunkční tlačítko. Na boku tak zůstal jen hlasový záznamník a posuvný přepínač, který vypadá, jako by blokoval tlačítka proti náhodnému stisknutí. Ve skutečnosti je to ale jen pojistka víčka akumulátoru. Na přední straně najdete tlačítko pro zapnutí a vypnutí počítače, obkroužené LED diodami ohlašujícími aktivitu bezdrátových sítí, obvyklé joystickové tlačítko s enterem uprostřed a čtyři nastavitelná tlačítka aplikací. Z nich stojí za pozornost hlavně iTask, zefektivňující práci s počítačem.

Výborným kouskem softwaru je i iPaq Image Zone, který je určen pro práci s fotografiemi a který je lepší než standardní Pictures, a hlavně naprosto vynikající Backup, u něhož se dá nastavit i automatické zálohování při poklesu kapacity akumulátoru! V případě mikrofonu si můžete vybrat mezi několika režimy práce, i když z neznámých důvodů tato aplikace občas nešla spustit. Po restartování počítače se vše začalo chovat normálně.

Jak vidno, po softwarové stránce lze mít k tomuto PDA jen těžko nějaké námitky. Ty ale nemůžeme mít ani z jiného hlediska. Zatímco se totiž obdobně vybavená řada pět zdá těžkopádná, 4150 exceluje lehkostí svého bytí. Návrh je neskutečně propracovaný, a tak zbývá jen obvyklá námitka směřující k nízké výdrži baterií. Tu lze ale v tomto případě lehce obejít pomocí většího akumulátoru, vnitřního flash disku a hlavně vynikajícího automatického zálohování při poklesu napájení. Vše podtrhuje excelentní displej, který prokáže své vysoké kvality i při silném slunečním světle, a tak se H4150 stává tím nejlepším, co dnes můžete ve světě bezklávesnicových kapesních počítačů koupit. Přiznám se, že jsem ani netušil, že už tak vynikající řadu iPaq je možné ještě o tolik vylepšit!

Bohumil Herwig, bohous@herwig.cz

HP IPAQ H4150

Procesor Intel Xscale, 400 MHz

Operační systém Windows Mobile 2003

Paměť 64 MB SDRAM (k dispozici 55MB hlavní paměť), max. 2,8 MB FlashROM (iPaq FileStore), 32 MB Flash ROM (o.s.)

Displej transflektivní, 65 536 barev, 240 x 320 bodů, 53 x 70 mm

Baterie Li-Ion, 1000 mAh

Rozhraní speciální pro dok kombinované s napájením; v doku: USB, napájení

Rozměry 113,6 x 70,6 x 13,5 mm

Hmotnost 130 g

Výrobce/poskytl HP

Cena s DPH 19 983 Kč

Benq PB8220

Velká ráže

Projekční technika zažívá v posledních několika měsících dlouho očekávané oživení zájmu. Jestliže totiž srovnáme současné ceny projektorů s cenami obdobných modelů před necelým půlrokem, budeme mile překvapeni. Ceny i plně vybavených datových projektorů vyšší třídy poklesly pod sto tisíc korun. Jeden takový přístroj, projektor PB8220 společnosti Benq, si představíme.

Na pohled rozměrnější projektor spadá do kategorie prezentačních, tzv. datových projektorů. Kromě již zmíněné bohaté výbavy v oblasti rozhraní a podporovaných funkcí je u přístrojů této kategorie požadována vysoká svítivost. PB8220 dosahuje díky použité DLP technologii svítivosti 2200 ANSI

lumenů, což je dostatečné i pro prezentační projekci v nepřipravené, jen špatně zatemněné místnosti. Dosažený světelný výkon si vybral svou daň v rozměrech projektoru, který tak nelze zařadit mezi malé přístroje, nicméně díky kabelu pro projektor s příslušenstvím jej přepravovat lze. Na druhou stranu díky rozměrům projektoru tak na jeho těle zbyl prostor pro konektory nejrůznějších vstupů. Nejčastěji používaným je vstup pro VGA signál z PC, provedený 15pinovým D-Sub konektorem, který má i svůj výstupní protějšek, takže do řetězu za projektor lze pro kontrolu zapojit i monitor. Pro videosignál jsou vyvedeny konektory S-Video, kompozitního a komponentního vstupu, ke kterým ještě přísluší dvojice RCA konektorů a jeden stereojack, které slouží jako dva zvukové vstupy. Aby byl výčet konektorů kompletní, je třeba zmínit ještě sériové rozhraní pro dálkové ovládání po kabelu a USB konektor.

Projektor lze kromě tlačítek na samotném těle ovládat i přiloženým infračerveným ovladačem, který také sdružuje funkci laserového ukazovátka. Velký gumový ovladač na jeho těle slouží zároveň jako trackball pro ovládání myši připojeného počítače - to je úloha pro zmíněné USB rozhraní projektoru.

Dobré světelné výkony a možnosti připojení však z projektoru nic výjimečného nedělají. Sympatie mu získávají méně časté funkce, z nichž nejvíce pozornosti jistě zaslouží obraz v obraze. Pomocí tlačítka na dálkovém ovladači můžeme zvolit jeden ze zapojených vstupů, jehož signál se překryje do menšího okénka přes původní signál, přičemž okénko lze po obraze přesunout a ve třech stupních měnit jeho velikost. Také toto menší okénko má plnou možnost obrazových korekcí. Nejčastěji je třeba doladit jen jas či kontrast obrazu, podle zvolené ho vstupu se ale hodí i korekce barevného podání, případně doostřování obrazu. Bod k dobru si PB8220 zaslouží i za zvukové charakteristiky projektoru, nejen maximální, bez zkreslení použitelnou hlasitost, ale i za - relativně hodnoceno - dobrý zvuk. Vestavěný reproduktor není jen doplňkem, ale je v praxi opravdu použitelný.

Ve volbách přístroje samozřejmě najdeme i takové položky, jako je převrácení a otáčení obrazu pro stropní instalaci (při ní se využije sériové dálkové ovládání) a zadní projekci. Stejně samozřejmým prvkem je i jedním tlačítkem spouštěné automatické nastavení obrazu, které nepotřebuje ruční zásahy a doladování. Při instalaci je proto třeba nastavit pouze rozměr obrazu a možná až příliš citlivě reagující zaostření na promítací vzdálenost. Při promítání z velkého úhlu na krátkou vzdálenost tak může být přesně zaostřena jen část obrazu. Doporučujeme promítat na plátno pokud možno kolmo, také proto, že i když lze lichoběžníkovou korekcí geometrii ve velkém rozsahu doladit, obraz jí významně ztratí na ostroty, což je obzvláště patrné například na ostrých hranách písma.

Kryt přístroje s narůžovělým stříbřitým povrchem ukrývá projektor s parametry, které zvláště vzhledem k ceně přístroje vynívají dobře. Za cenu pod osmdesát tisíc korun je PB8220 projektorem, s nímž si můžeme při dobrém zatemnění dopřát použitelný obraz s až šestimetrovou úhlopříčkou, přitom se tento přístroj dá stále ještě dobře přenášet v kabelu přes rameno. Jen je nutné nepodceňovat za provozu cirkulaci vzduchu kolem projektoru, protože již po pár minutách chodu se projektor začne citelně zahřívat a i vzduch vystupující z ventilátoru je znatelně teplý. S trochou nadsázky můžeme projektor označit za "horkou novinku".

Miroslav Stoklasa

BENQ PB8220

Datový projektor.

Rozlišení promítacího prvku 1024 x 768 bodů

Projekční technologie DLP čip

Promítací lampa 250 W; 2000 provozních hodin

Jas obrazu 2200 ANSI lumenů (ekonomický režim 1700 ANSI lm)

Kontrast 2000: 1

Korekce rozměru obrazu 1: 1 až 1,2: 1

Formát obrazu 4: 3, lze přepnout na 16: 9

Zajímavé funkce obraz v obraze, zmrazení obrazu, ekonomický mod projekce

Vstupy průchozí VGA, kompozitní, S-Video, komponentový, 3,5" jack audio, sériové ovládání

Výstup USB port emulace myši

Příslušenství dálkový ovladač, sada kabelů, transportní brašna

Rozměry 310 x 95 x 240 mm

Hmotnost 3,1 kg

Výrobce Benq

Poskytl 100MEGA Distribution

Záruka 36 měsíců

Cena s DPH 77 589 Kč

Stříbrná truhlička

Notebooků se u nás prodává stále více. Český trh je po přenosných počítačích lačný, a tak se tuzemské firmy chytily příležitosti a nabízejí slušné portfolio produktů.

Premio 6010N je relativně velký notebook (334 x 280 x 30 mm), nicméně hmotnost je na velmi rozumné úrovni (2,45 kg). Příčinou větších rozměrů je 15" TFT displej s rozlišením 1400 x 1050 a samozřejmě také příjemně velká pracovní plocha, na které při práci spočívají ruce.

Displej sice není vyroben ze speciálního materiálu (titan, magnezium), přesto je velmi pevný a jen stěží prohnutelný. Vnitřní tělo notebooku, které se odhalí po otevření krytu, je černé. Kombinace stříbrného "obalu" (kryt LCD a spodek notebooku) s černým vnitřkem je podle mého subjektivního názoru povedená.

Zajímavým prvkem, který podtrhuje povedený design notebooku, je i všudypřítomné vroubkování. Jeho přítomnost má i praktické výhody v místech opěrky pro ruce, které při práci nekloužou. Vroubkování má ale i své nevýhody. V drážkách se velmi snadno usazují různé nečistoty a prach, což nevypadá příliš vábně. Nutné je tedy časté čištění, navíc na černé barvě je vidět každé smítko.

Posledním prvkem, který zaujme po stránce čistě vizuální, jsou LED diody. Poněkud netradičně svítí modře, což - jak už si pomalu začínáme zvykat - zpravidla svědčí o přítomnosti technologie Bluetooth. Tu ovšem v notebooku nenajdete, a to je vzhledem k ostatní bohaté výbavě trochu škoda.

Hluboko v útrobach notebooku tika na frekvenci 1,5 GHz procesor Intel Mobile Pentium M, kterému sekunduje 512MB paměť RAM. Dobrý výkon celé sestavy je podpořen grafickou kartou ATi Mobility Radeon 9000, která disponuje 64MB DDR VRAM (128 b). Tato grafická karta má k dispozici plnou podporu hardwarového DirectX 8.1 a poskytuje dostatečný výkon pro graficky náročné aplikace.

Jelikož se jedná o plně mobilní grafiku, nechybí podpora technologie Powerplay třetí generace, která je díky úpravě taktu GPU a VRAM schopna při chodu notebooku na baterie snížit odběr energie z akumulátorů, a disponuje také technologií, jež je schopna měnit takt GPU a paměti v závislosti na aktuálních potřebách. Jedná se tak o obdobu technologie Intel SpeedStep, kterou známe z oblasti procesorů.

Díky integraci technologie Intel Centrino (Pentium M, Wi-Fi a čipová sada Intel 855PM) je samozřejmostí přítomnost bezdrátové sítě Wi-Fi, která je doplněna nutným základem - "normální" síťovou kartou. Výraz "normální" zde vlastně není správný, karta zvládá spojení 10/100 Mb, ale také 1000 Mb, což u notebooků vidíme zřídka. Pokud by vám nestačilo spojení přes tyto komunikační kanály, můžete využít integrovaného modemu (V.90/ 56K) či například mobilního telefonu, který můžete připojit přes IrDA rozhraní, jež naleznete na čele notebooku. Infraport zvládá také standard FIR, tedy komunikaci rychlostí až 400 Mb.

Kromě IrDA disponuje notebook řadou portů. Velkou pochvalu si zaslouží integrace čtyř USB 2.0 portů na boku notebooku, které uživatelé jistě nebudou mít problém zaplnit. Příjemné jsou také porty FireWire, S-Video či starý, ale stále využívaný paralelní port. Nechybí možnost rozšíření prostřednictvím portu replikátoru. Pokud vlastníte digitální fotoaparát nebo například MP3 přehrávač, jistě vám přijde vhod integrace čtečky paměťových karet s podporou formátů SD/SMC/MMC/MS.

Data se ukládají na pevný disk Toshiba a v případě, že vám začne být "těsno", můžete data vypálit prostřednictvím integrované kombo mechaniky (DVD/C-DRW), zvládající až 24x zápis, 10x přepis a 8x čtení v případě DVD a 24 u CD-ROM.

V balení kromě samotného notebooku dostanete i slušnou softwarovou výbavu (např. Nero Burning ROM v plné verzi), ale také 64MB USB disk či brašnu, což je výbava, kterou ocení asi každý uživatel.

Notebook Premio 6010N nabízí podobné možnosti jako Acer Aspire 2000, který jsme recenzovali v Chipu 12/03. Oba notebooky jsou dost velké, nabízejí dobrý aplikační i grafický výkon. Disponují také velkými, 15" displeji, Acer Aspire dokonce displejem širokoúhlým. Jak Premio, tak Aspire najdou své hlavní uplatnění při práci s digitálním zvukem či videem. Premio se však více hodí na cesty, a to díky menším rozměrům a také výdrži na baterie, která je prakticky dvojnásobná oproti notebookům s procesory Pentium 4 - M i oproti Aceru Aspire 2000.

Adam Nosek

AT COMPUTERS PREMIO 6010N

Výkonný notebook vhodný jako náhrada stolního PC.

Procesor Intel Pentium M, 1500 MHz/400 MHz, L2 cache 1 MB

Paměť 512 MB DDR SDRAM, max. 1024 MB

Pevný disk Toshiba MK5024GAY, 40 GB

Optická mechanika QSI CDRW/DVD SBW242 - kombo mechanika, 24x vypalování

Grafická karta ATi Mobility Radeon 9000, 64 MB RAM

Displej 15", TFT, 1400 x 1050 bodů

Síťová karta Intel PRO/Wireless LAN 2100 3B Mini PCI Adapter, Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb
 Modem Agere Systems, AC97
 Porty 4x USB 2.0, 1x FireWire, port replikátor, LPT, VGA, S-Video, FIR, audio in/out, SPDIF, PCMCIA II, čtečka karet: SD/SMC/MMC/MS
 Hmotnost 2450 g
 Operační systém Windows XP Professional
 Výrobce/poskytl AT Computers, a. s.
 Cena s DPH 61 830 Kč

Notebook	AT Computers Premio 6010N
Výkonnostní testy	
Celkový aplikační výkon SYSmark 2001	217
Aplikace pro tvorbu internetového obsahu	220
Kancelářské aplikace	215
Nízkoúrovňové testy	
Dhrystone	2906385
Whetstones	12592
Paměť	751922
Disk [KB/s, ms]	27688 / 15,8
Další testy	
Quake 3 Arena (1024 x 768, 16 b) [fps]	158,7
3D Studio MAX [m:s]	2:52
Převod WAV-MP3 [m:s]	0:50
Převod do DivX [m:s]	2:37
3Dmark 2001SE (1024 x 768, 32 b)	7175
Unreal [fps]	72,9 / 49,6
Výdrž na akumulátory [h:m]	4:21