

Střední proud s Radeonem 9600XT

Grafická karta FIC A96X založená na čipu Radeon 9600XT

TOMÁŠ JIRÁSKO

Grafické karty s jádrem RV350/RV360 (Radeon 9600/9600XT), které tvoří konkurenci GeForce FX 5600/5700 (nVidia NV31/NV36), představují v současnosti mainstream těchto komponent, a jsou tedy logickou a častou volbou zobrazovacích jednotek pro svůj poměr cena/výkon. Jedním z výrobců, který zvolil pro svoje produkty právě čip od ATI, je i tchajwanská společnost First International Computer (FIC), známěj-

ko izolant použit tzv. Black Diamond (též low-k), jenž je nižší kapacitancí výhodnější pro vyšší frekvence. Čip 9600XT byl prvním grafickým procesorem, který tento materiál v technologii využil. Jeho použití umožnilo zvýšení frekvence jádra na 500 MHz (RV350–400 MHz). Paměti se mezi 9600 Pro a XT neliší, použity jsou 600MHz DDR, takže propustnost je stejná (9,6 GB/s), nicméně model XT má vyšší fill-rate – 2 gigapixely proti původním 1,6 gigapixelu.

Výkonově je karta na srovnatelné výši s modely přímo od ATI, a mírně, opravdu mírně převyšila XT modely konkurenčních značek, které nám dosud testy prošly. Celkový výkon ve srovnání s GeForce FX5700 Ultra je cca o 5–10 % vyšší. Jádro i paměti lze „externě“ přetaktovat, nicméně existují modely pro tyto prakticky vhodnější, a A96X rozhodně není pro to ideální – „bezpečně trvalé“ zisky s ohledem na chlazení karty jsou přibližně 70 MHz u jádra a okolo 8–10 % u paměti. Bohužel se nám nepodařilo rozchýbat firemní utilitku FIC Over Clock Engine, dostupnou na www.fic.com.tw. Wokna ji z neznámého důvodu odmítla spustit, takže jsme už ani nepotřebovali upozornění, že ji nelze použít pro karty s „lock clock“, my jí nemohli použít vůbec. Mohlo to být zajímavější. Pokud toužíte po vyšším výkonu, a úplně si nejste jisti co a jak, je lepší ponechat vše na systému Overdrive, který tvoří součást ovladačů a technologie karty. Ten v závislosti na teplotě je sám schopen zvýšit taktování grafiky, a v případě nepříznivých okolností vrátí vše do původního stavu.

FIC A96X je karta, která kromě současných her vyhoví i běžným nárokům na práci s videem i CAD softwarem (studenti). Pro kancelářské aplikace nabízí značnou výkonnostní rezervu na několik let dopředu i v případě příchodu nového operačního systému. Uživatelé nabídnou slušný poměr cena/výkon, stabilní ovladače a dobrou podporu ze strany výrobce.

4 0127/BAM



Fic A96X

😊 stabilita, dobrý výkon
 😞 hlučnost
Cena vč. DPH: 5 500 Kč
K testu zapůjčila firma:
 FIC CZ, www.fic.cz

ší v České republice spíše výrobou základních desek. Z její nabídky jsme pro test zvolili kartu A96X. Pod tímto označením halí FIC do svých barev Radeon 9600XT. Volba na XTéčko padla především díky použití odlišného jádra, než mají zbylé modely 9600. Jde o jádro RV360 – což je v podstatě vylepšené RV350 se zabudovaným tepelným čidlem. Karta tedy nabízí možnost dynamického přetaktování v závislosti na teplotě. A další změnou je technologie výroby, kdy sice je stále použit 0,13mikronový proces, nicméně na rozdíl od Radeonu 9600 Pro (0,13mikronový LV proces u TSMC s měděnými spoji a FSG jako izolačním materiálem) je zde ja-

Karta A96X je osazena 128MB DDR, využívá rozhraní AGP 8x a 128bitovou sběrnici. Základní frekvence jádra je 500 MHz, paměti jsou taktovány na 300 MHz (600 MHz). Maximální 3D rozlišení je 2 048 × 1 536 pixelů. Výstupy zahrnují VGA, DVI a S-Video.

Samotná konstrukce FICu se od toho originálního ATI i konkurenčního designu odlišuje především vzhledem chlazení a absencí přiložených her, čímž se cena opět o něco snížila.

Jak se nedostat do PC

Identix BioTouch – zařízení pro autentifikaci vstupu do PC

TOMÁŠ JIRÁSKO

Otázka zabezpečení přístupu do počítače není v našem časopise až tak častým tématem, nicméně se mohou vyskytnout okolnosti, za

nichž nám již pouhé zabezpečení přístupu do počítače pomocí přihlašovacího hesla nedostačuje. Asi první věc, na kterou si vzpomeneme, je ověřování identity na základě otisku prstů. Díky pokroku v technologiích není tato metoda již vyhazována pouze bankám a špiónům, ale stává se čím dál používanější. Existují samozřejmě rozdíly ve způsobu implementace a použité techniky, nicméně i ty stojící na nejnižším stupínku si vyžadají čas na jejich překonání. My jsme se podívali na dva biometrické senzory, které si neklaudou za cíl chránit přístup do raketových sil, ale jsou vítanými pomocníky při běžném zajištění přístupu do počítače tam, kde již pouhé heslo nedostačuje.



Společnost Identix dodává jako řešení pro základní ověření přístupu do informační sítě senzory BioTouch v provedení USB a PCMCIA, doplněné softwarem BioLogon, v našem případě verzi pro pracovní stanici/samostatný počítač, nicméně tento software existuje i v síťových verzích jako server. Samotná instalace je velmi jednoduchá, Wizard vás provede postupně všemi

Identix BioTouch

😊 snadná instalace, citlivost snímače
 😞 vyšší cena
K testu zapůjčila firma: Digitus,
www.digitus.cz
Cena vč. DPH: 9 030 Kč (USB) a 10 820 Kč



nutnými kroky a poté restartujete počítač. Zde nás ovšem potkal jediný, nicméně podstatný problém – Windows XP pravděpodobně nedokázala při tomto iniciačním náběhu snímač zařadit a zůstala viset na obrazovce Vítejte. Teprve po

Convertible tablet

Acer C302XMi – centrinový notebook s otočným displejem

HYNEK VÁCHA

Notebooky jsou dnes již značně rozšířeny a setkat se lze se značným množstvím typů, od náhražek za desktopy až po ultratenké, a proto i velmi lehké přenosné počítače. Ovšem když potřebujete být opravdu mobilní, začne vám dosti často překážet klávesnice a formát notebooku vůbec. Proto výrobci přišli s koncepcí tabletu, tedy jakéhosi přenosného počítače bez klávesnice, zato s dotykovým displejem. Programy se tudíž ovládají speciálním perem. Problémem tabletů je hlavně komfort zadávání textů. Vzhledem k absenci klávesnice jste odkázáni pouze na použití pera, s nímž znaky buďte vybíráte pomocí virtuální klávesnice, která se vám zobrazí na displeji, nebo je počítač rozpoznává z ručně psaného textu, který ovšem musí vyhovovat tomu, jak jednotlivá písmena program zná. Nějakou dobu tedy trvá, než získáte patřičný cvik a rychlost psaní se stane použitelná při praktickém provozu.

Jakousi kombinací obou platforem (notebooků a tabletů) je tzv. convertible tablet. Do této kategorie lze zařadit i Acer C302XMi. O co vlastně jde? Jedná se o klasický notebook, jenž navíc můžete otočením víka s displejem využívat také jako tablet. Nepřijde tedy o komfort zadávání textů pomocí klasické klávesnice, a získáte navíc možnost pracovat i tam, kde by vám klávesnice překážela. Tablet je založen na platformě Centrino firmy Intel. Díky použitému procesoru Pentium M 1,6 GHz, využívajícímu 400MHz sběrnici, se nemusíte obávat, že byste se museli spokojit s druhořadým výkonem. V základní konfiguraci je procesor k dispozici 512 MB DDR paměti, pracující na 333 MHz, kterou v případě potřeby můžete zvýšit až na 2 GB. Pro uložení programů a dat je standardně k dispozici pevný disk o kapacitě 60 GB. Samozřejmě ani zde se nejedná

odpojení snímače z USB portu spokojeně pokračovala v zavádění systému. Při druhém restartu, a vlastně po celou zbývající dobu testu se tato situace neopakovala, nicméně v onom okamžiku jsme se pomalu loučili s obsahem disku. Do woken se totiž běžným způsobem (nouzové režimy apod.) nedostanete. Poradí si i s triky typu zvýrazněný otisk prstu na izolepě apod. BioTouch/BioLogon samozřejmě není nepřekonatelný, ale značně znesnadní běžnému slídilovi jeho činnost a omezí neoprávněné užívání výpočetní techniky. Jeho používáním navíc uživatelé odpadně otravné zadávání hesla, pro přihlášení dostačuje otisk prstu – samozřejmě i v případech, kdy probouzí počítač z úsporného režimu, nebo tak-

to nahrazujete heslo spoříče obrazovky. Nastavit lze individuálně několik úrovní bezpečnostní politiky. Pro přístup do systému může postačovat pouze heslo nebo otisk prstu, kombinace obou, či jsou požadovány dva tisky, navíc doplněné heslem. Tato nastavení jsou přístupná přes složku Uživatelské účty nebo z rozhraní BioLogonu. Rozpoznání otisku není závislé na přesné orientaci palce, software si poradí i s otiskem otočeným vzhůru nohama. Nesmíme ale zapomenout, že tento systém jako celek slouží pouze k autentifikaci, a je zaváděn společně s operačním systémem – pokud se rozhodneme nabootovat z CD a zformátovat disk, není v jeho silách tomu zabránit.

4 0130/BAM

Acer C302XMi

😊 použitá platforma
 😞 hmotnost v režimu tablet
K testu zapůjčila firma: Acer,
www.acer.cz
Cena vč. DPH: 85 300 Kč

o maximální kapacitu, takže výrobce může za připlátek uspokojit i uživatele s většími nároky na dostupný prostor. Abyste neměli problémy větší kapacitu naplnit, je součástí DVD mechanika umožňující na tato média i zapisovat (podporovány jsou jen standardy DVD-R a DVR-RW). Jak tomu již u notebooků a jim podobných zařízení bývá, nemůžeme očekávat nějaký závratný výkon ve 3D grafice. Zkrátka integrovaná grafická karta (u tohoto stroje zahrnutá v čipové sadě Intel 855GM) se nemůže rovnat těm určeným pro stolní počítače. Běžně se totiž předpokládá, že takový počítač nebude sloužit pro ortodoxní hráče. Pro 2D grafiku (i pro mnoho her) je však její výkon dostačující, a to jak pro zde použitý 14,1" displej s rozlišením 1 024 × 768, tak pro případné připojení externího monito-

ru. K propojení tabletu můžete využít analogový modem, podporující maximální rychlost 56 Kb/s, síťovou kartu 10/100 Mb/s, Bluetooth a díky využití technologie Centrino i bezdrátovou technologii Wi-Fi. Na disketovou mechaniku už raději jednou provždy zapomeňte. Plně vám ji nahradí paměťové moduly připojitelné přes USB port (k dispozici jsou dva standardu 2.0) nebo paměťové karty, pro které je přibalena čtečka určená do CardBus slotu.

Pro mobilní uživatele jsou pak velmi důležité i další parametry. Prvním z nich je výdrž na baterie. Zde nemusíte mít obavy, při našich testech jsme dosáhli času 6 hodin 42 minut, což je velice dobrá hodnota. Rozměry pak celkem odpovídají použitému dotykovému displeji, který je chráněn přiměřeně masivním krytem. Hmotností 2,74 kg nepatří k nejtěžším, ale při jeho použití jako tabletu si budete muset paži, na které ho budete nosit, přece jen procvičit, protože jinak vám při jeho delším držení začnou docházet síly. Na závěr ještě poznámka k pantu, umožňujícímu otočení displeje. Jeho provedení se zdá být dostatečně masivní, ale po přibližně týdenním testování nelze korektně posoudit, jak se bude chovat po roce používání.

4 0128/BAM



MP3, rádio a diktafon

Philips SA230 – 128 MB a slot pro SD kartu

LUBOR JARKOVSKÝ

Philips nedávno uvedl na trh řadu miniaturních MP3 přehrávačů bez displeje Keyring. V minulém čísle jsme přinesli recenzi přehrávače Key 005 s pamětí 128 MB. Jednalo se o jednoduchý flashový MP3 přehrávač, který nás příliš neoslovil. Pro náročnější spotřebitele tedy Philips připravil něco zajímavějšího – přehrávač SA230 řady Rush s interní pamětí 128 MB, displejem, slotem na paměťovou kartu a podporou ID3 tagů.

Philips SA230

- ☺ upgrade firmwaru
- ☺ kopírování přímo ve Windows
- ☺ zvuk
- ☹ velikost, displej, joystick

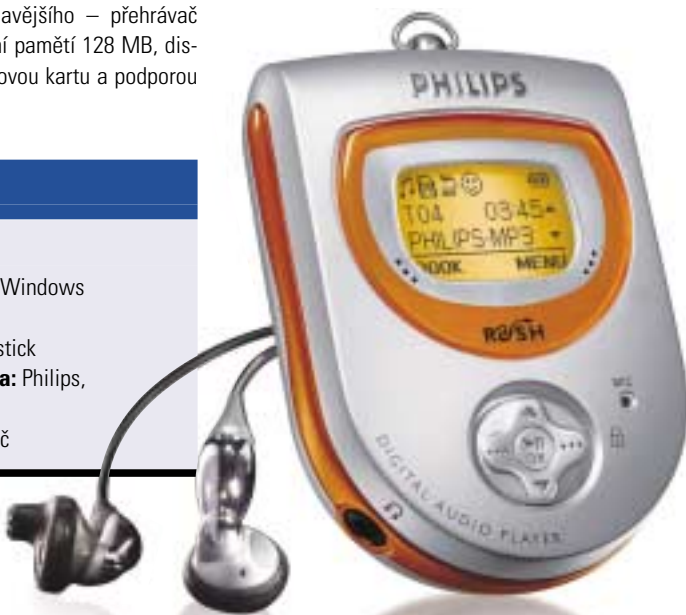
K testu zapůjčila firma: Philips, www.philips.cz

Cena vč. DPH: 4 990 Kč

První, čím vás přístroj upoutá, je velikost, ale rozhodně ne v kladném slova smyslu.

Oproti konkurenčním přístrojům je dost velký. Jeho rozměry by se daly přirovnat k velikosti dvou krabiček sirek položených škrťátkou vedle sebe. V číslech jsou rozměry 53 × 76 × 20 mm. Barevná kombinace je dobře zvolená, protože černá s červenou k sobě ladí a displej ve stříbrném rá-

mečku vyniká. Poměrně velkou slabinou je ovládání, které je soustředěno do populárního pětisměrného joysticku, ten se ale prapodivně viklá a člověk občas neví, co vůbec zmáčkne. Na straně přístroje je potom ovládání hlasitosti a základních funkcí spolu s USB zdílkou. Sluchátkový výstup je umístěn na druhé straně. Po odklopení zadní části se ukáže slot pro MMC/SD karty (Phi-



lips uvádí, že lze použít karty o velikosti 256 MB, větší ne) a úložiště jedné AAA baterie.

Dobrou zprávou je, že lze u přístroje upgradovat firmware. Podpora nových formátů by tedy měla být zaručena, ale vše záleží na výrobci, tedy Philipsu. SA230 umí přehrát hudbu v MP3

i WMA, a navíc má zabudovaný FM tuner s pamětí na 10 stanic. Kromě toho také funguje jako diktafon (zvuk je ukládán jako WAV – lze zvolit 3 stupně kvality). Mezi těmito třemi funkcemi, MP3 přehrávačem – tunelem – diktafonem, přepínáme právě tlačítkem Mode, jak bylo řečeno výše. Poměrně efektním prvkem je změna barvy displeje podle zvolené funkce. MP3 přehrávač má displej podsvícený oranžově, tuner zeleně a diktafon červeně. Jinak ale displej moc nezabodoval, protože světlo displeje dodávají pouze dvě diody na levé straně a osvětlení je nerovnoměrné. Většina informací je zobrazována navíc v nevyrazném fontu – znaky jsou slabé a drobné –, což značně snižuje čitelnost. Systém menu je na druhou stranu jednoduchý a přehledný.

V kvalitě přehrávání ale Philips jasně boduje. Zvuk je s pořádnými uzavřenými sluchátky plný a vyvážený. Pro dodávaná sluchátka se určitě hodí i ekvalizér, který je hodně podrobný. Obsahuje přednastavené styly Rock, Jazz, Pop, Classic, ale i pouhé zvýraznění basů ve dvou stupních. Třešničkou na dortu je možnost vytvoření jednoho vlastního nastavení. Sluchátka mají jednu kosmetickou vadu, jejich jack je ve zbytečně velkém plastovém obalu a po připojení k přístroji podivně trčí do prostoru. To nekazí jen vzhled přístroje, ale i ovladatelnost, protože trčící konektor se pořád někde zachytává.

V příslušenství se nachází AAA baterie, šňůrka na krk, pěkný obal na opasek (lze jej připevnit i k ruce), sluchátka, USB kabel a CD s ovladači. Ovladače nejsou pro novější systém třeba, přehrávač se přihlásí jako externí disk a data lze kopírovat přímo. V chodu vydrží asi 10 hodin.

Philips SA230 není nepovedeným přehrávačem, hraje pěkně a s paměťovou kartou je jeho kapacita poměrně velká. Trpí však mnoha neduhy, které mu nedovolují zařadit se mezi špičku, ale pouze do čistého průměru. Cena je vzhledem ke konkurenci přiměřená.

4 0131/BAM □

potřeba dodatečného osvětlení, přexpozice apod. Fotoaparát je napájen lithium-iontovým akumulátorem, s nímž pořídíte přes 360 snímků. Přenos dat do počítače probíhá přes USB 1.1.

Vypínač přístroje je umístěn vpravo na horní stěně u spouště, a i tentokrát jsme zde objevili stigma tohoto výrobce – pomalé naběhnutí. Levá polovina zadní stěny je vyplněna 1,5" CCD displejem s hledáčkem a tlačítkem displeje nad ním. Vpravo nalezneme pod hranou dvojici tlačítek pro zoom (nebo volbu výřezu/index náhledů). Mírně vlevo dole od nich je joystick pro pohyb v menu, a pokud není toto aktivní, slouží k ovládání blesku, expoziční kompenzace (±3EV v krocích 0,3EV), makra a samospouště. Samospoušť lze nyní spustit i zvukovou aktivací. Pod joystickem jsou tlačítka mazání, menu a kruhový volič režimů s nabídkou plně automatického režimu, motivových programů, záznamu zvukových poznámek, setupu, manuálního režimu a videosekvencí. Automat je klasický „namíř a stiskni“, manuální režim by se

Nikon Coolpix 3700

- ☺ kvalita snímků
- ☺ rozměry, hmotnost
- ☹ „manuální“ režim
- ☹ velikost přibalené SD

K testu zapůjčila firma: Nikon ČR, www.nikon.cz

Cena vč. DPH: 13 990 Kč



však měl jmenovat spíše semi-automat, neboť nedovoluje ruční nastavení expozice – k dispozici jsou pouze nastavení kvality a velikosti obrazu (JPEG 2 048 × 1 536, 1 600 × 1 200, 1 024 × 768 a 640 × 480), vyvážení bílé, nikonní volba nejlepšího snímku (BSS), nastavení míry doostření obrazu, režim činnosti zaoštrovacích polí a sériové snímání. V režimu sériového snímání pracu-

je CP3700 na jedno zmáčknutí spouště rychlostí 3 snímky frekvencí 2,5 obr./s, 5 snímků frekvencí 1,5 obr./s, nebo 16 po sobě jdoucích snímků velikosti 512 × 384 pixelů, frekvencí 1,45 obr./s a zkombinuje je do jednoho snímku o rozměrech 2 048 × 1 536 pixelů tvořeného čtyřmi sloupci nebo automaticky zhotovuje snímky ve specifických intervalech (0,5–60 minut).

Motivových programů je patnáct (většinou těch pro práci za zhoršených světelných podmínek), a obvykle si z nich vybereme tak šest, na které se spoléháme asi tak v 80 % případů. U videosekvencí se vám nabízí osm režimů, v nichž lze obrazový záznam pořídít. Mezi nimi nalezneme i časosběrné snímání, fotoaparát zhotovuje statické snímky v předvolených intervalech, které poté spojí v neozvučenou sekvenci, přehrávanou frekvencí 30 obr./s. Výsledná videosekvence může mít délku až 1 800 snímků (cca 60 s), délka ostatních záznamů je omezena pouze velikostí karty.

Nikon 3700 je dobrý přístroj, nabízející vše, co uživatel mající zálibu v lesklých hezkých hračkách a toužící pořídít nějakou tu fotku může potřebovat. Ideální na víkendy a výlety, své uplatnění naleznou velice pravděpodobně i jako „dám-ský“ fotáček.

4 0135/BAM □

Skvělý ale drahý styl

Sony VAIO TR1MP – ultrakompaktní stylový notebook

LUBOR JARKOVSKÝ

Japonská firma Sony je pověstná snahou neustále inovovat své produkty a přinášet je na trh v krásném hávu, který je rukavicí hozenou do tváře konkurence. Podobně tomu je i v případě miniaturního notebooku řady VAIO, který nese označení TR1. Jedná se o laptop téměř kapsní velikosti o váze 1,4 kg, jenž nabízí prakticky stejné funkce jako jeho velcí bratříci.

Při pohledu na TR1 musí každého zaujmout design, jemuž se v Sony věnovali opravdu pečlivě. Obal notebooku je světle stříbrný a na horní hraně mu vévodí nápis VAIO. V horní části displeje je vybaven kamerou o rozlišení 0,3 megapixelu a po stranách celou řadou konektorů, ke kterým se dostaneme za chvíli. Displej je 10,6palcový, poměr stran má 16 : 9 a maximální rozlišení činí 1 280 × 768 bodů. Uvnitř notebooku dříme Ultra Low Voltage Intel Pentium procesor na 900 MHz, který jak název napovídá nespotebuje tolik energie. Notebook je dále vybaven 256 MB DDR pamětí (266 MHz), 30GB pevným diskem, grafickou kartou Intel 855GM a DVD-ROM mechanikou kombinovanou s CD vypalovačkou – na CD-R vypaluje 8× a na CD-RW 4×. I když se může na první pohled zdát, že je konfigurace málo výkonná, je třeba si uvědomit, že toto není přístroj na střihání videa či editaci zvuku. Jedná se o multimediální notebook, který je určen především ma-

nažerům či ředitelům firem pro psaní na cestách, koukání na DVD, vypálení dokumentů a odeslání pošty. Vzhledem k tomu, že je na něm předinstalován systém Windows XP Professional, bude vyhovovat právě skupině uživatelů, jež vyžadují nepřiliš složitě ovládaní, snadnou instalaci nových zařízení a bezdrátové připojení k internetu pomocí dnes velmi populárního protokolu 802.11b neboli Wi-Fi. Pro snadné spojení s mobilním telefonem či tiskárnou zase slouží Bluetooth a infraport. Všechna tato zařízení mají svou diodu, a notebook uživatele o jejich aktivitě vizuálně informuje. Samozřejmostí je síťová karta i modem. S ohledem na drobné rozměry přístroje je úžasné, kolik komponent se dovnitř vešlo. U Sony nesmí chybět ani slot pro Memorystick, použít však můžete i PCMCIA. Notebook disponuje dvěma rozhraními pro externí zařízení – USB 2.0 (2×) a IEEE 1394 (1×).

Operační systém po spuštění nabíhá velice rychle a práce v něm je svižná a pohodlná. Někdo může mít problémy s displejem, ten kvůli své miniaturní velikosti zobrazuje vše daleko menší, než klasické laptopy s většími displeji. Pro hry není také optimální, ale pro

Sony VAIO TR1MP

- ☺ velikost, bezdrátové technologie
- ☹ výkon, cena

Cena vč. DPH: 99 990 Kč

K testu zapůjčila firma: ElviaPro, www.elviapro.cz

ty není ani tento přístroj určen. Zato DVD je jeho silnou stránkou, poměr stran 16 : 9 je pro ně ideální a kvalita displeje je nevidaná. XPčka jsou doplněna o další programy Sony jako VAIO media, Memorystick formatter či Bluetooth software. Nainstalovány jsou i další programy pro editaci fotek, organizaci hudby či použití integrované kamery. Všechny tyto aplikace zatěžují systém, a to se projevuje i ve výkonu. Spuštění programu je síce rychlé, ale náběh programů je poměrně dlouhý. Dalším problémem je klávesnice, ta je docela malá a po chvíli psaní z ní bolí ruce. Leckomu bude určitě chybět trackpoint – vešel se pouze touchpad. Výdrž Li-Ion baterie je velice slušná, při běžném použití stačí asi na 5 hodin.

Sony VAIO TR1 je svojí cenou 99 990 Kč určen těm nejbohatším zájemcům. Pořizovací cena je vůči nabízenému výkonu hodně přemrštěná, ale za miniaturní velikost a dokonalý design se zkrátka platí. Pokud často cestujete, potřebujete pracovat v dopravních prostředcích, a chcete se podívat občas na nějaký film, budete více než spokojeni. Jinak lze brát toto VAIO jen jako úžasný výdobytek moderní techniky, protože za poloviční cenu dnes získáte minimálně dvojnásobně výkonný notebook.

4 0133/BAM □

Další z rodiny Nikonů

Coolpix 3700 – miniaturní třímegapixel s pěknými obrázky

TOMÁŠ JIRÁSKO

Coolpixem 3700 se Nikon opětovně zaměřil na segment uživatelů, kteří vybírají srdcem – i když ani technické parametry pro ně nejsou zanedbatelné. Stylový digitální kompakť sice již Nikon v nabídce má, jedná se o model SQ, ale jeho prodejní výsledky – na které mohlo mít vliv i použití relativně extravagantního konceptu „přelamovačky“ – zcela jistě nejsou takové, jaké Nikon očekával. I proto je pravděpodobně CP3700 designován v konzervativním duchu, aby oslovil co nejširší okruh potenciálních uživatelů.

Kovové tělo má rozměry 96 × 60 × 31 mm a hmotnost 160 g. CP3700 je tak dosud nejmenší digitál Nikonu, a jako jeho první model využít

vá k ukládání snímků paměťové karty SD – k fotoaparátu je přiložena 16MB karta. Tato kapacita vám však zcela jistě nebude dostačovat, a tak se připravte na nákup větší.

Použitý obrazový CCD snímač má 3,2 milionu aktivních pixelů při úhlopříčce 1/2,7" a jeho citlivost je ISO 50–200. Objektiv Zoom-Nikkor s 3× optickým zoomem má ohniskovou vzdálenost f=5,4–16,2 (ekvivalent 35–105 mm v kinofilmu). Doplněn je 4× zoomem digitálním. Výsledné snímky z CP3700 jsou ostré, dobře barevně satureované a s minimálním šumem. Za minimum šumu však platíme menší citlivostí, kdy snímač tak většínu „nečistot“ prostě nezaznamená. Na špatné podmínky rovněž upozorní automatický ISO systém pobíháním na displeji – tehdy je

3× Creative MP3

Představujeme novoroční hudební menu od Creative

MICHAL BAREŠ

Sotva která firma vyrábějící MP3 přehrávače inovuje své produkty tak rychle, jako Creative. Když jsme před Vánoce recenzovali hrací krabičku nazvanou MuVo² s kapacitou 512 MB, slibovali jsme vbrzku přinést zprávy i o 1,5GB verzi stejných rozměrů. Než jsme ji však obdrželi na test, přišla nám zcela nečekaně varianta osazená 4GB miniaturním pevným diskem.

Ačkoliv se rozměry od 512MB verze neliší (66 × 66 × 20 mm), kapacitou se toto MuVo² zařadilo mezi kategorie „malokapacitních“ přehrávačů s flashovou pamětí a velkokapacitních diskových jukeboxů, disponujících desítkami gigabajtů úložného prostoru. Obě zmíněné kategorie mají své výhody a nevýhody, které se odvíjejí od poměru ceny, rozměrů a kapacity. Zatímco ty nejmenší přehrávače s malou pamětí mívají nejmenší pořizovací cenu, v poměru mezi cenou

Creative TravelSound MP3

😊 dobrý zvuk
 😞 omezená kapacita
Cena vč. DPH: cca 4 600 Kč
K testu zapůjčila firma: Creative, cz.europe.creative.com

a 1 MB úložného prostoru vycházejí mnohem lépe dražší diskové jukeboxy, ale ty jsou zase moc veliké. 4GB MuVo² dokáže pojmout v závislosti na použitém kompresním formátu a bitratu mezi 1 000 a 2 000 běžných skladeb, přičemž jej lze snadno přenášet v kapsičce od košile, takže by se na první pohled mohl stát rozumným kompromisem oslovujícím všechny skupiny zákazníků. Záměrně říkáme „mohl“, jelikož daní za rozměry a kapacitu je cena, která je naprosto stejná jako u 30GB modelu Creative Jukebox Zen NX. V okamžiku, kdy jsme toto zařízení dostali na test, byla navíc cena téměř o polovinu větší než v době uzavěrky a prakticky vylučovala prodejnost tohoto přehrávače. To, s jakou rychlostí se firma Creative rozhodla snížit cenu, dokazuje, že někdy je lepší s nákupem horkých novinek chvíli počkat. Co se týče ovládání, je 4GB MuVo² vybaveno stejným firmwarem jako 512MB a 1,5GB verze, jehož funkce jsme popsali v minulé recenzi, a to se pravděpodobně negativně projevuje i poněkud línou odezvou. Kvalita reprodukce je výborná, životnost a spolehlivost zařízení nemůžeme po krátké době testování odhadnout; doufejme, že se nebude opakovat situace s „MuVy“ první generace, které podle osobních zkušeností i podle informací z internetu nemalému množství maji-

Creative MuVo² 4GB

😊 rozměry/kapacita
 😞 cena
Cena vč. DPH: cca 10 500 Kč
K testu zapůjčila firma: Creative, cz.europe.creative.com

telů po přibližně půlroční službě přestaly fungovat. Není to nic, co by nedokázala vyřešit reklamáce, ale nevypovídá to o přílišné kvalitě značkových produktů.

Nezvyklým, ale zajímavým řešením se může pochlubit další novinka z řady MP3 přehrávačů Creative, a to TravelSound MP3. Ona to vlastně není ani taková novinka, ale spíše verze přenosných reproduktorů TravelSound, vylepšená o integrovaný MP3 přehrávač.



Jak napovídá název, jedná se o reproduktory určené na cesty. Tomuto účelu byly podřízeny nejen kompaktní rozměry, ale i možnost osazení čtveřicí AAA baterií, které by reproduktory měly udržet při zpěvu až 35 hodin. I přes malé rozměry disponuje TravelSound výkonem 4 wattů a příjemným zvukovým výstupem.

Integrovaný MP3 přehrávač má kapacitu 128 MB, což odpovídá přibližně dvěma hudebním CD. Není to mnoho, ale vzhledem k jeho jed-



noduchému ovládání a primární funkci coby reproduktorů, je to asi nejrozměšší hodnota. Při cestě vám umožní přehrát ty opravdu nejoblíbenější skladby, a po připojení k notebooku či k obyčejnému CD přehrávači budou sloužit jako malé, ale dostatečně výkonné reproduktory. Kromě přehrávání skladeb může TravelSound MP3 díky integrovanému mikrofonu posloužit i jako diktafon.

S velkým očekáváním jsme vzhlíželi k testu poslední z dnešních novinek, kterou je Creative Rhomba – MP3 přehrávač s FM tunerem a integrovaným mikrofonem. Podlouhlá krabička o rozměrech 80 × 45 × 17,5 mm a hmotnosti 51 gramů zaujme na první pohled velikým a dobře čitelným displejem. Kapacita 256 MB stačí (opět v závislosti na použitém kompresním formátu a bitratu) na uložení 3,5 až 7 hodin hudby, a když už není co poslouchat, můžete přepnout na rádio.

Zdrojem energie je vestavěná lithium-iontová baterie, jež se napájí prostřednictvím USB kabelu z počítače. Ve standardním balení bohužel není externí nabíječka, takže pokud energie dojde, musíte najít nějaký počítač. S tím souvisí první výhrada k Rhombě, a to fakt, že na námi testovaném modelu nefungoval ukazatel nabití akumulátoru, který ještě po deseti hodinách provozu hlásil 100% stav, a pak během pár minut přístroj došel. Další výtka směřuje ke komunikaci přes zastaralé a pomalé rozhraní USB 1.1.

Možnosti nastavení a ovládání Rhomby jsou vcelku rozmanité. K dispozici je nastavení délky posvácní i kontrastu displeje, několik hudebních profilů ekvalizéru a hudební vizualizér. U FM tuneru jsme byli příjemně překvapeni dobrou citlivostí, která umožňuje slušný příjem i při přenášení v kapse. Nahrávání pracuje pouze s formátem WAV a jen monofonně.

I přes pochvalu vzhledu, musíme vznést zásadní výtka ke kvalitě přehrávání MP3 souborů. V porovnání s tím, co se line například z Jukeboxu Zen, nám připadalo, jako by Rhomba ani ne-

pocházela z dílen Creativu, jehož přehrávače jsou jinak chvalně známé kvalitní reprodukcí. Možná i to podnítilo náš detektivní zájem a na internetu jsme našli identické zařízení prodávané pod značkou neznámých asijských firem, s čímž jsme se v případě Creativu doposud neseťkali. Vypadá to, že tato firma se snažila co nejrychleji zaplnit mezeru ve svém portfoliu (jelikož v její nabídce do tohoto okamžiku kombinace MP3 přehrávače a FM tuneru chyběla), a tak Rhombu koupila od jiného OEM výrobce. Škoda, že si ji předtím neposlechli.

4 0116/BAM

Televize trochu jinak

iiyama ProLite E430T-S – LCD displej s televizním tunerem

TOMÁŠ BUČINA, TestCentrum IDG

Doslova živou vodou pro objemem rostoucí, avšak po vývojové stránce poněkud fádňící trh LCD monitorů jsou právě přicházející LCD TV. Tato zařízení v sobě slučují funkci počítačového displeje a současně i televizoru, který ovšem může pracovat zcela nezávisle na počítači a dokonce i ve chvílích, kdy žádný stroj k LCD TV připojen není. LCD displeje s integrovaným tunerem představují zařízení vhodné zejména do situace, kdy v menších bytech není místa nazbyt a pracovní koutek musí sdílet stejnou místnost s ložnicí. Lze je pak použít jako klasický LCD monitor, nebo jako televizní přijímač bez toho, aby běžící počítač rušil diváky.

Po stránce zobrazení jde v případě testované iiyamy o produkt vybavený displejem s jasnou 300 cd/m² a kontrastním poměrem 450 : 1 s dobou odezvy 16 ms. Zorné úhly patří spíše k horšímu průměru, neboť sedmnáctipalcový obraz s rozlišením 1 280 × 1 024 bodů je možné sledovat v rozsahu 140 ° vertikálně a 120 ° horizontálně. Signál z počítače lze přivádět analogovým VGA vstupem a z dalších videozařízení pak i pomocí S-Video a kompozitního konektoru s podporou externího vstupu zvuku. Samozřejmě nechybí ani vysokofrekvenční anténní rozhraní, kompatibilní s klasickou kabelovou či terestrickou televizí v normách PAL B/G, I, D/K, L, ke kterým se ještě přidávají v našich podmínkách poněkud méně časté SECAM a NTSC. Z výše uvedeného vyplývá i podpora českého stereozvuku, který vychází ze dvou vestavěných 2W reproduktorů, jejichž hlasitost je pro menší místnost dostatečná. Se zařízením je možné přijímat i teletext, tady ovšem korektní zobrazení českých znaků schází.

V balení najdeme mimo dostatek kabeláže také infračervené dálkové ovládání ne nepodobné klasickému ovladači od televize, včetně třeba barevně odlišených tlačítek rychlého listování v teletextu. Televizor lze dálkovým ovladačem také podle potřeby zapnout či vypnout.

Při testech nás potěšila velmi dobrá kvalita obrazu při použití VGA vstupu a čistý obraz v te-

levizním režimu. Ovládání na dálku je poměrně snadné a rychle přejde do krve, i když komplikované obrazové menu úplně ideální není. Kdybychom chtěli za každou cenu hledat mouchy, museli bychom zmínit ještě poměrně vysokou úroveň zbytkové hlasitosti při ztlumení zvuku na nejnižší hodnotu, obtížnější změny pořadí nalezených kanálů (samotné vyhledávání není sice nejrychlejší, ale je relativně přesné) a také někdy ne zcela korektní chování dálkového ovladače. Tyto problémy však výrazně nesnižují jinak vysokou uživatelskou hodnotu přístroje, který nabízí to, co počítač s televizní kartou či běžný televizor rozhodně nabídnout nemůže – elegantní de-



Creative Rhomba

😊 velký displej,
 😊 FM tuner
 😞 omezená kvalita reprodukce
 😞 indikátor akumulátoru
 😞 USB 1.1
Cena vč. DPH: cca 5 600 Kč
K testu zapůjčila firma: Creative, cz.europe.creative.com

iiyama ProLite E430T-S

😊 kvalita televizního příjmu
 😊 standardní „televizní“ dálkový ovladač
 😞 drobné problémy
K testu zapůjčila firma: iiyama Czech, www.iyamacz.cz
Cena vč. DPH: 21 500 Kč

sign bez zbytečných kabelů, nízkou spotřebu energie, minimální prostorové požadavky a snadnou přenositelnost.

iiyama ProLite E430T-S stojí něco přes 21 tisíc korun vč. DPH. Obecně je to za 17palcový LCD monitor poněkud mnoho, ale když uvážíme vysokou funkčnost a solidní zpracování televizní části, lze cenu považovat za adekvátní.

4 0138/BAM

Nový levný Palm

Nejlevnější model PDA značky Palm se dočkal modernizace

MICHAL BAREŠ

Když minulý rok na jaře uvedla tehdy ještě společnost Palm na trh novou „lowendovou“ řadu osobních digitálních organizérů, nazvanou

Zire, ani si možná sama neuvědomovala, jaký komerční úspěch bude mít. Nejjednodušší tehdejší Zire oslovil hlavně nové a mladé uživatele, kteří po PDA pokukovali, ale prozatím na něj neměli peníze. Zire se stal nejprodávanějším Palmem v historii společnosti.

Nejlevnější organizéry Zire nabízejí plnohodnotnou správu kontaktů, diář, možnost poznámek a další jednodušší utility. Hlavním omezením je přitom pouze černobílý nepodsvícený displej, pomalejší procesor a menší paměť. Hardwarová výbava je tedy omezena na minimum, ale přitom postačuje pro základní každodenní práci se zařízením. První verze Ziru splňovala všechny výše uvedené body, byla vybavena 16MHz procesorem Motorola Dragonball a 2 MB úložné kapacitě.

Před nedávnem představila nyní již společnost PalmOne inovovanou verzi nejzákladnějšího PDA, nazvanou Zire 21. Navenek se nijak neliší od předchozí generace – rozměry jsou stále 11,2 × 7,4 × 1,6 cm a hmotnost činí 109 gramů. Displej je stále černobílý, nově má 16 odstínů šedi a je (bohužel) opět nepodsvícený. Nezměnilo se ani jeho rozlišení, které je stále 160 × 160 bodů. Stejná zůstávají ovládací tlačít-

Palm Zire 21

- 😊 cena
 - 😊 vyšší kapacita paměti a výkon
 - 😞 nepodsvícený displej
- Cena vč. DPH:** cca 3 600 Kč
K testu zapůjčila firma: PalmOne, www.palmonone.com

ka, 1 mini USB konektor, infračervený port a gumový odnímatelný kryt displeje. Výrazného zrychlení se ale dočkaly vnitřnosti, jež nyní pohání již 126MHz procesor Texas Instruments OMAP, a paměť, která byla zvýšena na 8 MB.

Díky znatelnému zrychlení bylo možné Zire 21 osadit novější verzí operačního systému PalmOS 5.2.1 (předtím 4.1). Komunikaci s počítačem zprostředkovává Palm Desktop 4.1 ve verzi jak pro PC, tak pro Macintosh. Při testu jsme Zire 21 bez problémů spojili i s Palm Desktopem 4.1.2, dodávaným s Tungstenem T3.

Výsledkem inovace je větší paměť a viditelný výkonnostní nárůst, který umožňuje používat na Ziru složitější aplikace. Stále však zůstává pouze základní displej a nulová multimediální využitelnost. Ta však s ohledem na cílovou skupinu a nízkou cenu není tak důležitá. Pokud se neobejdete bez multimediálních funkcí a barevného displeje, doporučujeme v současné době dříve cenově postavený Tungsten E, který se prodává za cca 6 000 Kč bez DPH.

4 0137/BAM

fotoaparátů. Pro vlastní pořizování fotografií si můžete vybrat z několika typů nastavení. Pro co nejsnazší fotografování jsou k dispozici režimy zaměřené na několik skupin situací pořizování snímků. Tyto začínají obecným plně automatickým modem a dále zahrnují i nastavení pro fotografování detailů, sportu, či dalších scén s jiným potřebným nastavením času a clony. Pokud však máte raději kontrolu nad tím,

snímky následně upravit v nějakém editoru v počítači. Zkušenější fotograf, který však ví, že je toto nastavení potřeba zkontrolovat (a případně změnit) ale jistě raději zvolí pokročilejší režim focení, a tam již má možnost ručního výběru. Ať již fotografie pořídíte v jakémkoli režimu, budete je potřebovat někde uložit. K dispozici vám je 16 MB integrované paměti, což není nijak oslňující hodnota, a je jí potřeba brát spíš jako jakousi rezervu, a pak také slot na paměťové karty MMC/SD. Chcete-li si opravdu užít výhod digitální fotografie, bez nějaké paměťové karty se neobejdete. Problém této třídy aparátů – rychlost zobrazování sledované



s jakým nastavením bude snímek pořízen, pak můžete zvolit režim s prioritou času, clony, nebo i plně manuální, kde si všechny parametry zvolíte podle konkrétní situace a svých požadavků. Nevýhodou automatického režimu je nemožnost ručního nastavení vyvážení bílé, protože automatika občas nedokáže správně zvolit barevnou teplotu a vám pak nezbude jiná možnost, než

scény v hledáčku nebo na větším displeji – je zde bohužel docela dost patrný. Proto je značně komplikované zachycení rychleji se pohybujících předmětů. Tato vlastnost je navíc ještě podpo-

rována dosti dlouhým časem, potřebným pro uložení fotografie do paměti (testovali jsme pouze interní paměť), kdy je pořízení dalšího snímku možné až přibližně po 8 sekundách. Díky kvalitní optice a snímači s dostatečným rozlišením však lze získat dosti kvalitní fotografie. Zda pro vás bude tento fotoaparát přínosem tedy záleží hlavně na tom, jaké scény fotíte. Mnoho fotografů jistě ocení i možnost přímého propojení s tiskárnou Kodak EasyShare Printer Dock 6000. Při jejím použití získáte možnost rychle, a hlavně bez dalšího zařízení, vytisknout pořízené snímky (tiskárna je samozřejmě možné připojit pomocí USB kabelu i k počítači). Kvalitou výstupu je tiskárna srovnatelná s dnešními inkoustovými tiskárnami s možností fototisku. Zde ale získáte jednoúčelové zařízení, jehož výhodou je snazší obsluha, zato nevýhodou pak právě jeho jednoúčelovost a poměrně vysoké pořizovací i tiskové náklady.

4 0129/BAM

Velký zoom, pomalejší chod

Kodak EasyShare DX 6490 v kombinaci s fototiskárnou Printer Dock 6000

HYNEK VÁCHA

Na poli digitálních kompaktních s optickým zoomem je v současné době poměrně dost živo. Výrobci se předhánějí při uvádění nových modelů, kte-

ré využívají stále lepší technologie a mají nejrůznější vylepšené funkce. Ty tam jsou již doby, kdy rozlišení fotoaparátu bylo jeho handicapem. V současné době nejrozšířenější 3- a 4megapixelové snímáče poskytují dostatečný počet obrazových bodů pro přesné zobrazení nasnímaného obrazu. Stále větší důraz je tedy kladen na výslednou kvalitu snímku. Proto se i do kompaktních fotoaparátů dostávají funkce a technologie, které byly původně vyvíjeny pro přístroje vyšší kategorie.

Mezi kompakty, jež přicházejí s ambicemi stát se fotoaparátem těch přece jen již náročnějších uživatelů, patří i EasyShare DX 6490. Do těžkého konkurenčního boje ho výrobce vybavil 4megapixelovým snímáčem, který v této třídě patří mezi jakýsi standard. Toto rozlišení je prozatím v podstatě postačující. Jeho parametry budete omezeni teprve ve chvíli, kdy budete chtít z fotografie udělat

nějaký podrobnější výřez nebo se pustíte do uměleckého fotografování krajiny, a pro tyto účely jsou na trhu úplně jiné přístroje. Takže použitým snímáčem aparát nijak nevybočuje. To ale neplatí o použité optice. 10násobný optický zoom totiž rozhodně patří mezi největší. V ekvivalentu k 35mm kinofilmu to je rozsah 38–380 mm. Ten zcela pokrývá potřeby běžného fotografa, a pokud vám ani tento nestačí, nezbude vám nic jiného, než sáhnout po digitální zrcadlovce, která vám umožní používat celou škálu objektivů daného výrobce, protože využití digitálního zoomu (až 3x) není úplně ideální, což platí pro všechny

Kodak EasyShare DX 6490

- 😊 široký rozsah zoomu
 - 😊 rychlost překreslování displeje
 - 😞 rychlost ukládání fotografií
- K testu zapůjčila firma:** Kodak, www.kodak.cz
Cena vč. DPH: 17 300 Kč



Jedeme s digitální MP3 muzikou

Kingstech MP3-9818 – nová generace levného CD/MP3 přehrávače do auta

MICHAL BAREŠ

V loňském zářijovém čísle jsme přinesli test několika CD přehrávačů do auta, z nichž výrazně nejlevnějším byl Kingstech MP3-9818, s jehož nástupcem jsme měli možnost seznámit se při dlouhodobějším praktickém testu.

Inovovaný model nese podle webových stránek prodejce stejné označení jako ten starší, ale na první pohled se liší černou barvou panelu a barevným displejem. V předchozí verzi byl kryt přehrávače šedivý a text na displeji byl pouze černý s modrým podsvícením. Přes barevné změny se ovládání nijak nezměnilo, hlavním ovládacím prvkem je stále kulaté dělené trojtlačítko, jehož pomocí se nastavují hlavní parametry, jako jsou hlasitost, vyvážení, basy atd. K zásadním změnám ovládacího firmwaru bohužel také nedošlo, takže krokování po jednotlivých adresářích s MP3 skladbami stále vyžaduje stisknutí krkolomné kombinace tří tlačítek, což je při řízení automobilu prakticky nemožné. Novinkou je však infračervené dálkové ovládání, pomocí něj lze bohužel kromě posunu po adresářích ovládat všechny základní funkce přehrávání.

Možnosti nastavení rádia i konektory na zadní straně jsou zcela shodné s předchozí verzí. K uložení stanic do paměti je k dispozici 18 slotů pro FM a 12 slotů pro střední vlny, samozřejmě jsou i funkce RDS-EON, TA a PTY. Pomocí standardního ISO konektoru lze připojit čtyři reproduktory s maximálním výkonem 4 × 40 wattů. Součástí dodávky je kabel s ISO konektorem i kabel zakončený holými vodiči, dálkové ovlá-

dání, ochranné pouzdro na přední panel, dokumentace a tři CD s volně šiřitelnými verzemi známých MP3 skladeb.

Hlavní, a musíme říci, že pozitivní, změna proběhla uvnitř přístroje, kam byla vestavěna nová mechanika, jež se o poznání lépe než její předchůdkyně vyrovnává s terénními nerovnostmi. Během testování jsme tedy k výpadkům hudby za jízdy neměli zásadní připomínky, a to jsme s Kingstechem jezdili po pověstných pražských komunikacích i po dálnici.

Celkové hodnocení vyplývá – s ohledem na nízkou cenu a odstranění nadměrného přeskakování, tedy hlavního nedostatku, k němuž jsme měli výtky posledně – vcelku pozitivně. Kingstech zkrátka hraje, nepřeskakuje a je levný.

4 0134/BAM



Kingstech MP3-9818

- 😊 lepší mechanika
 - 😊 nízká cena
 - 😞 horší ovládání
- Cena vč. DPH:** 3 980 Kč
K testu zapůjčila firma: Discomp, www.discomp.cz

Acer jako desktop

Poměrně hezký desktop od známého výrobce notebooků

TOMÁŠ VAROŠČÁK, TestCentrum IDG

Na stránkách PC WORLDu se běžně setkáváte s notebooky, LCD panely a projekory značky Acer. Tento leader v prodeji přenosných počítačů

Acer Aspire T120

- 😊 sympatický design počítače
- 😊 čtečka paměťových karet
- 😊 System Recovery CD
- 😞 zapojení čtečky
- 😞 slabší grafický výkon

Cena vč. DPH: 21 948 Kč

K testu poskytla firma: Acer
www.acer.cz

tačů na tuzemském trhu však nabízí i stolní počítače pro domácí využití. Právě do tohoto segmentu je zaměřena novinka s označením Aspire T120, která se ve těchto týdnech dostává do prodeje. Součástí sestavy, jejíž interiéru se budeme věnovat dále, je kromě standardní klávesnice a myši s kolečkem také dvojice menších reproduktorů. Ty hravě obstarají reprodukci zvuků z Windows, programů a her, žádné zázraky ale od nich čekat nelze. Na kompaktních discích naleznou uživatelé výjma operačního systému Windows XP Home sadu jednoduchých kancelářských aplikací Microsoft Works, program Norton Antivirus 2003, System Recovery CD a balík užitečných drobných aplikací.

Samotný PC je postaveno ve vcelku sympatické skříni mini-tower s předním vyvedením dvou USB portů a konektorů mikrofonu a sluchátek. V jedné z 5,25" šachet je umístěna čtečka všech běžných druhů paměťových karet, jejíž zapojení je ale poněkud nestandardní. Ne úplně

běžně jsou umístěny indikační diody, které najdete na horní hraně skříně. Zadní část nabízí vedle klasických portů (sériový, paralelní, 4x USB) také FireWire a konektory komponent integrovaných do základní desky.



Po uvolnění dvou šroubů a odsunutí levé bočnice se vcelku rychle dostanete do útrobu sestavy. Její jádro tvoří základní deska s čipovou sadou VIA KM400 a s integrovanou zvukovou (kodek AC'97) a síťovou (Realtek RTL 8139) kartou. Na desce je integrována i grafická karta, ta je ale v počítači díky přítomnosti Radeonu 9200 SE v AGP slotu spíše do počtu. O výkon se stará procesor AMD Athlon XP 2400+ spolu s 256 MB DDR pamětí Infineon s frekvencí 333 MHz. Pevný disk

Western Digital s kapacitou 80 GB a rychlostí 7 200 ot./min. poskytuje pro běžné využití dostatek prostoru. Z ostatních komponent stojí za pozornost CD-RW/DVD mechanika LG a PCI modem Conexant 56k. Pro upgrade je ve skříni vyhrazen jeden paměťový bank a dva PCI sloty.

Co se týče výkonu, je sestava vhodnější spíše pro práci s kancelářskými aplikacemi, v graficky náročnějších programech a ve hrách by mohla mít kvůli low-endovému Radeonu 9200 SE problémy s rychlostí zobrazování. To potvrzují výsledky tes-

tovacích programů, kdy v SYSmarku 2001 získal Aspire T120 slušivých 238 bodů a v 3DMarku 2001 SE podprůměrných 3 931 bodů.

Vzhledem k výkonu a použitým komponentům se může cena tohoto desktopu zdát o trochu vyšší, než u některých českých prodejců PC. Značka Acer však znamená záruku vyšší kvality a za vynaložené finanční prostředky získáte snadnou možnost obnovy svého počítače nebo balík užitečných aplikací.

4 0140/BAM

Multimediální počítač typu SFF

MSI Mega PC 180 – pohledná PC sestava a hi-fi věž v jednom balení

TOMÁŠ BUČINA, TestCentrum IDG

Tak už to pomalu vypadá, že doba nevzhledných šedých krabic, ve kterých se počítače ukrývaly, je definitivně pryč. Aspoň to se snaží naznačit MSI se svým Mega PC 180, které je téměř více hi-fi věží, než klasickou PC skříň.

Ale nic není tak horké, jak se to upeče, a také Mega PC je jen dalším modelem v řadě, kte-

rý MSI směřuje jako alternativní centrum domácí zábavy, spojující v sobě možnosti počítače a hudební věže. Ze strany tohoto výrobce to není premiérový pokus, velmi podobný produkt, označený Mega PC 650, je už na trhu od loňského roku. Nový Mega PC 180 se však liší především tím, že je určen pro platformu AMD Athlon XP.

Základem počítačové části je deska s čipovou sadou nVidia nForce2 IGP, vybavená inte-

grovaným grafickým jádrem. Jeho výkon odpovídá přibližně kartě GeForce4 MX, a tak stačí v dnešní době na práci v desktopu Windows či hraní těch nejméně náročných her. Výhodou je určitě plně zdvojený, i když pouze analogový VGA výstup pro práci se dvěma monitory. Ty ocení právě lidé v kancelářích při práci s grafikou.

Vzhledem k použitému čipsetu lze do Mega PC instalovat procesor s maximální frekvencí FSB

333 MHz (tedy nejvýše model Athlon XP 3000+) a odpovídající paměťové moduly DDR333. Dvoukanálový řadič paměti si přímo říká o to, aby jednotlivé moduly byly osazeny v párech.

Uvnitř Mega PC je místo pro jeden pevný disk a jednu optickou mechaniku. Vzhledem k užítí to bude nejčastěji DVD/CD-RW kombo, anebo už rovnou DVD+/-RW jednotka. Počítač lze dále rozšířit o jednu PCI a jednu AGP kartu.

Montáž všech komponent je poměrně dobře popsána v dokumentaci, potěšitelný je též fakt, že k Mega PC dodává český distributor i krátký instalační a provozní návod v naší mateřštině. Produkt bude ale většinou využíván lokálními assemblyery k sestavování zajímavých multimediálních počítačů.

Část hi-fi je schopna pracovat nejen při vypnutém počítači, ale dokonce i bez nainstalovaného procesoru či paměti. Zahrnuje jak FM rádio, tak i CD a MP3-CD přehrávač, ovšem pochopitelně pouze tehdy, pokud už je v Mega PC nainstalována CD/DVD jednotka. Díky zvukovému čipu ALC655 je po stránce zvukových a dalších výstupů nabídka tohoto produktu poměrně dobrá. Horší už je to se schopnostmi hi-fi části

MSI Mega PC180

- 😊 integrace komponent
- 😊 zajímavý software
- 😞 slabší hi-fi část
- 😞 vyšší cena

K testu poskytla firma:

LEVI International, www.levi.cz

Cena vč. DPH: 13 900 Kč

Opravdu rychlá karta

PCI karta s USB 2.0, FireWire a gigabitovým Ethernetem

MICHAL BAREŠ

Pro upgrade počítače existují většinou dva důvody – buď je to požadavek na jeho celkové zrychlení, nebo na obohacení jeho funkcí či konektivity. V prvním případě se pozornost uživatelů obrací k výměně procesoru či navýšení operační paměti, v případě druhém je třeba vy-

měnit buď celou základní desku (což se sotva kdy obejde bez výměny procesoru), nebo její funkce omladit prostřednictvím přídatné PCI karty. Právě takovou kartou, kombinující několik moderních rozhraní, je Kouwell Combo IEEE1394a/USB2.0/Ethernet (Gigabit).

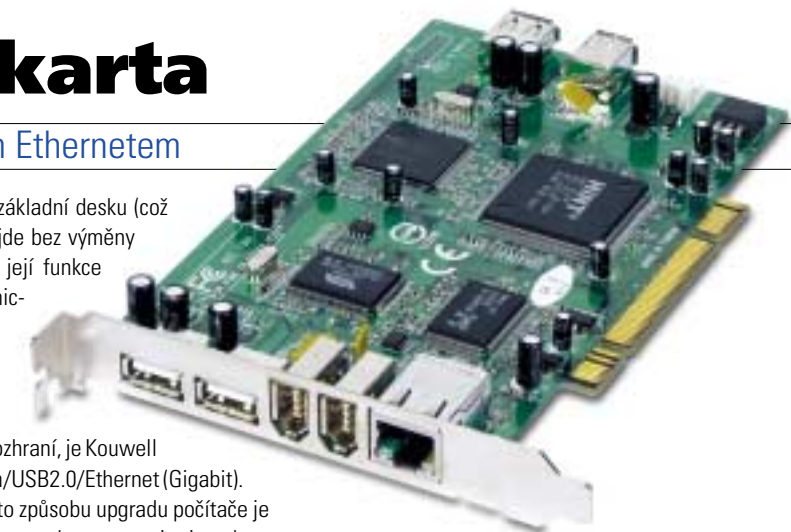
Výhodou tohoto způsobu upgradu počítače je rychlá a snadná úprava bez nutnosti reinstalace operačního systému a všech programů, čemuž se v případě výměny celé základní desky uživatel neubrání. Kartu stačí vsunout do volného PCI slotu, nainstalovat software, a to je vše.

Součástí balení jsou kromě PCI karty příslušné ovladače pro operační systémy od Windows 98 výše, CD-ROM s programem VideoStudio 7 SE Basic a FireWire kabel.

a také integrovanou čtečku paměťových karet. Právě tuto verzi jsme měli možnost testovat a najdete ji i na fotografii.

Celkové hodnocení malého černého krasavce s názvem Mega PC 180 není úplně jednoduché. Na jedné straně stojí výkonná a relativně spolehlivá platforma čipsetu nForce 2 IGP s možností snadného připojení dvou monitorů a celou plejádu dalších konektorů. Na straně druhé pak velmi omezené možnosti hi-fi části a jen těžko přehlédnutelná absence podpory RDS, CD-Textu a ID3 tagů. Je to škoda, neboť relativně velký, a díky použití barevných LED diod snadno čitelný displej na čelní straně Mega PC 180, zůstává nevyužit.

4 0138/BAM



Zlomený digitál

Sony DSC-U50 – další stylový fotoaparát od Sony

LUBOR JARKOVSKÝ

Modelová řada digitálních fotoaparátů Cyber-shot společnosti Sony se na začátku minulého roku rozšířila o „podřadu“, která nese označení Cyber-shot U. Jedná se o miniaturní lehké fotoaparáty, jež se vejdou do každé kapsy. Nabízejí však na svou velikost i solidní kvalitu fotek. V současné době má řada U tři zástupce, jsou jimi modely U30, U50 a U60. U30 je vylepšená verze staršího modelu U20, recenzi na vodotěsný model U60 jsme vám přinesli minulý rok v říjnovém čísle. Nyní jsme se podívali na zoubek modelu U50 s otočným objektivem.

Ten se vyznačuje především celokovovým tělem, třemi barevnými provedeními, ve kterých ho



lze koupit (u nás jen ve dvou – stříbrná a černá), upraveným menu a několika novými funkcemi. Přístroj váží 132 gramů a jeho rozměry jsou 99,9 × 40,5 × 24,9 mm – U50 je tedy v každém směru větší než model U30, z čehož lze vinit zcela jistě otočný objektiv, který si nějaký ten prostor navíc vyžádá. Jeho jasnou výhodou je daleko snazší fotografování v nepříznivých podmínkách, otočit ho lze v úhlu +120 ° až -90 °. Na zadní straně se nachází 1 palec velký TFT displej, který se někomu může zdát až moc miniaturní, stejně jako

tlačítka pro ovládání. Ta jsou ze všech modelů řady U nejhůře položená (nacházejí se na horní straně spolu se spouští) a ovládání je nepohodlné.

Přístroj je osazen stejně jako modely U30 a U60 objektivem Sony SuperHAD CCD s efektivním rozlišením 2 miliony pixelů a pevným ohniskem 33 mm (F2.8). Rychlost automatické závěrky je 1/8 až 1/2000 sekundy. Stejně jako ostatní typy, ani tento model nedisponuje zoomem. Pro focení lze v menu nastavit 5 předdefinovaných expozičních režimů, 4 režimy blesku (auto, zapnutý, vypnutý, redukce červených očí). Dosah blesku je pouze 0,5 až 1,8 metru. Již tradičně se v menu nacházejí 4 efekty pro focení: Solarize, Černobílé foto, Sepia, a Negativ. V makru dokáže aparát zaostřit od 10 cm.

DSC-U50 se stejně jako ostatní modely U velice rychle spouští, jeho náběh je opravdu bleskový. Ukládání fotek je však o něco pomalejší, než jsme če-

kali. Se starším modelem U20, kde bylo uloženo snímku prakticky okamžitě, se v tomto směru nemůže měřit.

Fotky se ukládají ve formátu JPEG v maximálním rozlišení 1 632 × 1 224 bodů, nastavit lze i VGA rozlišení (640 × 480). V režimu Burst fotí na jedno stisknutí dvě fotky v nejvyšším rozlišení 1 632 × 1 224 (model U30 fotí 5 fotek) a 10 fotek ve VGA. Kvalita je shodná s modelem

Sony DSC-U50

- 😊 otočný objektiv
- 😊 celokovové tělo
- 😊 ovládání
- 😞 nelze použít klasický Memorystick
- 😞 vyšší cena

Cena vč. DPH: 9 990 Kč

K testu zapůjčila firma:

Elvia Pro, www.elviapro.cz

U60, který jsme testovali. Fotky nikoho neoslňují, od tak malého foťáčku ani nelze čekat zárazy, přesto si dovoluujeme říci, že nás v dané kategorii kvalita snímků příjemně překvapila. Videosekvence točí v rozlišení 320 × 240 a 160 × 112 bodů. Video je bez zvuku a svou kvalitou je předurčeno pouze k posílání e-mailem.

Nyní se dostáváme k dosti sporné otázce, kterou vyvolává fakt, že v tomto modelu nelze použít klasický Memorystick, ale je nutné si pořídit MS DUO (dodáván je MS DUO 8 MB). Většinu majitelů MS klasické velikosti tato informace zcela určitě odradí od koupi, protože pořizovat další velmi drahou kartu je nesmysl, když model U30 nabízí prakticky stejné funkce a používá původní Memorystick. Podporován je i nový MS PRO DUO.

Příslušenství se kromě dvou nabíjecích AAA baterií a nabíječky skládá také ze šňůrky na krk, adaptéru pro MS DUO (který z něho udělá klasický MS), USB kabelu (rozhraní aparátu pouze ve verzi 1.1!), driverů a editačního softwaru na CD a již zmiňovaného 8MB Memorysticku DUO.

DSC-U50 není špatným fotoaparátem, jeho hlavní zbraní je otočný objektiv, který z něj činí daleko zajímavější přístroj, než jakým ve skutečnosti je. Kvalita fotek a funkce jsou shodné s o 2 000 Kč levnějším DSC-U30. Zatím poměrně nová a nezavedená paměťová karta je také jistou překážkou, protože její cena je vysoká. Model U50 nás i přes veškeré své nedostatky oslovil, a to především svým designem. Přesto ho nelze jednoznačně doporučit, protože jeho levnější bratříček je mu značnou konkurencí. 4 0117/BAM □

Tři devatenáctky naplocho

LCD displej s větší úhlopříčkou neustále přibývá, představujeme vám 3 novinky

TOMÁŠ BUČINA, TestCentrum IDG

Po kratší odmlce se v našich testech zaměříme na trojici LCD monitorů, které spojuje tentokrát 19palcová úhlopříčka obrazovky.

TEAC S1902D

Zatímco v jiných komoditách si už stačila vydobýt poměrně dobré renomé, je značka TEAC

v oblasti LCD monitorů naprostým nováčkem. Právě na počátku letošního roku uvedla své dva první produkty, a to 17- a 19palcový zobrazovač. Monitor S1902D obsahuje poměrně dobrý LCD displej s kontrastem 700 : 1 a jasnem 250 cd/m². K jeho ovládání slouží čtveřice tlačítek ve spodní části rámečku, k nimž je přidáno ještě páté, určené k zapínání a vypínání přístroje. Samotný pohyb v menu na obrazovce i nastavování příslušných hodnot jsou poměrně snadné a také jednotlivé volby jsou logicky označeny ikonami a textovými

popisky. Jak už je v této kategorii zvykem, signál lze do monitoru přenášet nejen analogovým VGA rozhraním, ale i digitálním spojením DVI. Ve výbavě nelze opomenout ani integrovaný hub USB 1.1 s uplinkem a dvěma downlinky, umístěnými bohužel na zadní straně panelu. V rozích displeje rovněž nechybějí dva reproduktory s výkonem po 1 wattu. Vzhled tohoto produktu je poměrně konzervativní, a také možnosti pohybu prostřednictvím nějakého multifunkčního stojanu se omezuje na prosté naklápění směrem k a od pozorova-



tele. Výrobce udává dobu odezvy 25 milisekund, a také my jsme byli s výsledky při přehrávání videa poměrně spokojeni. Nezapomenali jsme žádné „duchy“ ani jiné obrazové artefakty, způsobené příliš pomalým překreslováním. Tento displej nám k testu zapůjčila firma ELAP a jeho cena je 24 300 Kč vč. DPH.

LG Flatron L1910P

Špičková devatenáctka z produkce LG je vybavena panelem typu Super IPS, který jí propůjčuje nejen solidní kontrastní poměr 400 : 1 a maximální svítivost 250 cd/m², ale především bezprecedentní úhel pohledu 176° jak v horizontálním, tak i vertikálním směru. Také obraz odpovídá kvalitě implementovaného LCD a lze jej směle zařadit mezi naprostou špičku. Je pochopitelné, že v takové situaci musí být mimo standardního analogového VGA vstupu k dispozici také digitální rozhraní typu DVI. Z dalších konektorů zbývá zmínit ještě vstupy a výstupy vestavěného dvouportového USB 1.1 hubu, který může sloužit například pro připojení myši či dalších periférií s menšími nároky na přenosový výkon. K ovládání jsou určena poměrně drobná, ale i tak snadno dostupná tlačítka s funkcemi rychlé volby vstupu signálu, automatického nastavení obrazu v analogovém režimu, vstu-

TEAC S1902D

- 😊 dobrý obraz
 - 😞 omezené natáčení displeje
- Cena vč. DPH:** 24 300 Kč
K recenzi poskytla firma:
ELAP, www.elap.cz

pu do menu, a dále čtveřice směrůvých kláves. Pomocí šipek vzhůru či dolů lze vyvolat funkci LightView, určenou k rychlému nastavení barev a jasu. LightView v sobě totiž zahrnuje několik pracovních profilů jasu obrazu a barevné teploty podle toho, zda se s monitorem pracuje ve dne či v noci a také v závislosti na zobrazovaném obsahu (fotografie, text, video). Při práci s dokumenty jistě přijde vhod také možnost otočení obrazu na výšku s využitím příkládaného softwaru Pivot. Co říci závěrem?

Elegantní, stylový, výborně vybavený, ale bohužel také cenově velmi nadprůměrný produkt. Monitor nám k testu zapůjčila společnost LG Electronics, která jej prodává za 27 990 Kč.

iiyama ProLite E-481S-B

Pro japonskou iiyamu nejsou devatenáctky žádným novým zbožím, takových produktů už má za sebou celou řadu. Vyspělost je patrná i z modelu ProLite E-481S-B, který je vybaven výkonným a kvalitním panelem typu IPS, jehož dominantou jsou



LG Flatron L1910P

- 😊 Super IPS, úhly pohledu
 - 😞 vyšší cena
- Cena vč. DPH:** 27 990 Kč
K recenzi poskytla firma:
LG Electronics, www.lgecz.cz

především pohledové úhly přesahující 170 ° v obou směrech. Svítivost činí standardních 250 cd/m² a kontrast pak 400 : 1, což lze považovat za lehce nadprůměrnou hodnotu. Také tento monitor je schopen přijímat signál jak analogově, prostřednictvím VGA kabelu a D-Sub konektoru, tak i digitálně s využitím DVI spojení. Ovládání je pro



iiyamu typické a dlužno dodat, že rozhodně nepatří k nejjednodušším a nejsnazše pochopitelným. Naštěstí je na spodní straně rámečku kolem displeje hned několik tlačítek s přímou volbou funkce, která nastavení nejčastějších parametrů (například jasu) poněkud ulehčují. Výhodou jsou také dva ekonomické/ekologické režimy Econ1 a Econ2, v nich dochází ke snížení výkonu podsvětlovací výbojky, což je vhodné nejen pro šetření elektrickou energií, ale také ke snížení únavy očí například při práci v noci. Nejen grafici, ale všichni kdo pracují třeba s digitálními fotografiemi, ocení možnost nastavení třech barevných teplot bílého bodu a podporu barevného prostoru standardu sRGB. V technických specifikacích iiyamy je možno se dočíst, že odhadovaná životnost podsvícení je přibližně 50 tisíc hodin provozu, což při 8 hodinách práce denně reprezentuje více jak 17 let provozu. Výbavu i cenou (23 534 Kč) jde v případě modelu ProLite E-481S-B o klasickou devatenáctku vyšší třídy. 4 0117/BAM □

iiyama ProLite E-481S-B

- 😊 výborné možnosti nastavení
 - 😞 poněkud nepřehledné ovládání
- Cena:** 23 534 Kč
K recenzi poskytla firma:
iiyama, www.iyamacz.cz