

Canon s vyšším rozlišením

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Velmi vítané novinky představila na začátku letošního roku v ČR společnost Canon – pro své zákazníky totiž připravila dvojici nových tiskáren s pozměněnými tiskovými hlavami, které nanášejí na papír kapénky inkoustu 2 nebo 5 pikolitrů a mohou tak dosáhnout pracovního rozlišení 4 800 × 1 200 dpi. Tiskárna Canon i850, která na trhu nahradí dříve úspěšné kancelářské stroje Canon S750 a S820, dokáže za mi-



nutu potisknout 22 papírů formátu A4 černobíle nebo 14 stran A4 barevně v nejrychlejší režimu tisku. Při standardním nastavení klesne rychlost na 13, resp. 9 stran za minutu, avšak podstatně se zvýší kvalita zpracovaných dokumentů. Tiskárna bude zákazníkům dodávána s ovladači pro počítače PC i Macintosh a kromě paralelního komunikačního rozhraní nabídne také rychlé USB 2.0 připojení. Její podavač je určen pro uložení 150 listů běžné gramáže, může však pracovat i se speciálními médii Canon v gramáži až 270 g/m². Bezokrajový potisk fotopapírů 10 × 15 cm jistě uvítají všichni majitelé digitálních fotoaparátů, kteří hledají výrobek pro kvalitní a zároveň rychlý tisk svých snímků. Představované zařízení bude plně podporovat formát Exif 2.2, takže bez zbytku využije všechny informace, které jsou na digitálních snímcích uloženy. V ovladačích tiskárny však budou zabudovány i funkce pro změnu digitálních fotografií, které mohou snímky zostříť, vyvážit barevné podání, ale také snížit hladinu barevného šumu. Kromě ovladačů by zákazníci mohli potěšit i doplňkový software, jenž zahrnuje programy dodávané k digitálním fotoaparátům Canon: Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, PhotoRecord, ZoomBrowser EX a PhotoStitch.

Tiskárna Canon i850 je vybavena čtyřbarevným tiskovým systémem s oddělenými zásobníky jednotlivých barev, což přispívá ke snížení reálných nákladů na provoz.

Druhá novinka – tiskárna Canon i950 – nabízí stejné pracovní rozlišení a velikost tiskových kapek, ale pro zlepšení barevného gamutu využívá šestibarevný tiskový systém s oddělenými zásobníky CMYK, doplněnými samostatnými inkousty světle azurové a světle purpurové barvy. Jestliže budeme předchozí model i850 chápat jako víceúčelové zařízení pro kancelářský provoz i tisk fotografií, pak Canon i950 musíme jednoznačně zařadit mezi profesionální fototiskárny. Rychlost opakování 7 barevných nebo černobílých stran A4 za minutu tedy není měřítkem vý-

konnosti, mnohem zajímavější budou časy naměřené při zpracování snímků na speciální fotopapíry v gramáži až 270 g/m². Canon i950 bude možné připojit k PC a Macintoshům, jejichž operační systémy podporují USB rozhraní (jiný způsob komunikace není u tiskárny podporován).

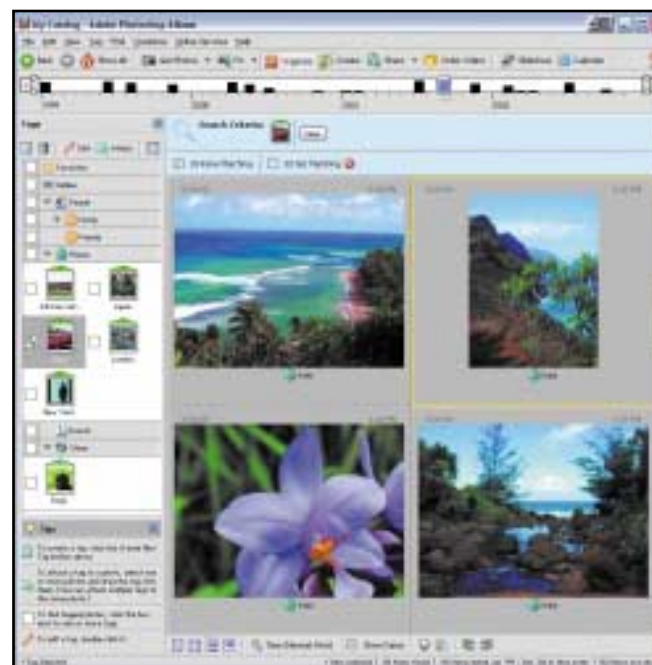
Odkaz: <http://www.canon.cz>

Album od Adobe

TOMÁŠ JIRÁSKO

Nový Adobe Photoshop Album je software, který rozšiřuje technologii Photoshopu i k běžnému spotřebiteli. Photoshop Album se pokouší řešit asi největší problém, se kterým se majitelé digitálních fotoaparátů potýkají – jak snadno najít, upravit, sdílet a uchovat tisíce snímků, které se nahromadily v jejich počítačích.

Album soustřeďuje digitální fotografie k prohlížení na jednom místě (zásobník fotografií), kde jsou snímky automaticky setříděny podle data. Časová linka zobrazuje fotografie nasnímané v průběhu doby a kalendář zobrazuje den a měsíc pořízení snímku. Uživatelé tak mají možnost určit, jak chtějí hledat určitou sérii fotografií a jak s ní chtějí pracovat, což jim umožňuje systém značek, přičemž na velikosti sbírky fotografií nezáleží. Photoshop Album rovněž obsahuje nástroje pro nápravu nejčastějších problémů, jako jsou červené oči, problémy s barvou, kontrastem nebo jasnem. Při potřebě náročnějších úprav lze Photoshop Album propojit s aplikací Adobe Photoshop Elements 2.0, softwarem pro úpravy snímků určeným amatérským fotografům. Navíc jako zatím jediný program určený pro digitální fotografie běžných uživatelů využívá formát PDF.



Uživatelé rovněž mohou v Albumu z fotografií vytvářet prezentace, které mohou obsahovat titulky, videosekvence a lze je podbarvit hudbou. Photoshop Album umožňuje rovněž přímé propojení s poskytovateli on-line služeb, jako jsou například fotolaby. Předpokládané datum uvedení Adobe Photoshop Album na trh je únor 2003 a předpokládaná koncová cena je 1 500 Kč.

Odkaz: <http://www.adobe.com>

RSA SecurID pro WLAN

TOMÁŠ JIRÁSKO

Bezdrátové sítě WLAN představují ideální způsob připojení uživatelů stolních počítačů, notebooků, PDA a ostatních mobilních zařízení k internetu i k vnitropodnikovým sítím, neboť odpadá nutnost používat pevné sítě, což přináší zvýšenou mobilitu. To ovšem s sebou nese i zvýšené bezpečnostní riziko, neboť k autentizaci se i v sítích WLAN běžně používají slabá statická hesla, která mohou být snadno zachycena a rozluštna hackery. K řešení problémů s autentizací v bezdrátových sítích LAN byl navržen standard IEEE 802.1x, přičemž RSA spolupracuje s předními dodavateli podporujícími tento standard, jako jsou společnosti Funk Software (řešení Odyssey a Steel-Belted Radius) a Proxim (řešení ORINOCO). Ten je sice krokem vpřed při sdílení informací, neřeší však závažný problém, který je důsledkem nedostatečné autentizace na přístupových bodech a u koncových uživatelů. Tím vzniká riziko útoků typu „mezičlánek“ (man in the middle) a přesměrování relací. Nový protokol s názvem Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) (chráněný a rozšiřitelný autentizační protokol) vypracovaly společnosti Cisco, Microsoft a RSA Security. Ten by měl řešit oba dva uvedené problémy. Je určen ke snadné integraci do produktů vycházejících ze standardů 802.1x a umožňuje silnou autentizaci uživatelů i přístupových bodů. V souvislosti s tím přišla RSA proto s novou funkcí svého řešení RSA SecurID, která umožňuje nahradit slabá hesla dvoufaktorovou autentizací uživatelů a chránit tak svoje sítě WLAN při používání citlivých aplikací. K zajištění dvoufaktorové autentizace uživatelé používá patentovanou technologii se synchronizací času, využívající token nebo inteli-



gentní kartu a PIN. RSA Security nabízí své autentizační řešení v různé podobě, a to včetně tří hardwarových zařízení, softwarových verzí (pro PC, PDA a mobilní telefony) i různých druhů inteligentních karet.

Odkaz: <http://www.rsasecurity.com>

Hudební opojení

TOMÁŠ KUCHARÍK

Společnost Creative v poslední době představila hned několik novinek v oblasti reprosoustav k libovolným typům zvukových karet, avšak nejlépe pracujících se zvukovými kartami Sound Blaster stejného výrobce.

Jednou z představených novinek je stereofonní reprosoustava s názvem Repro Creative Labs I – Trigue 2.1 3300, se kterou společnost Creative malinko rozbohuila hladinu poklidné vody 2.1 stereosystémů kvalitním zvukem a jedinečným designem. Dřevěný subwoofer s 16,5cm reproduktorem se postará o vysoké basové dokreslení a zvýraznění, zatímco každý ze dvou stylových satelitů o výkonu 9 wattů, obstará živý stereozvuk. Oba satelity jsou konstruovány se třemi precizními titanovými reproduktory. Repro I- Trigue je zamýšlen jako systém vhodný pro každodenní používání s PC, vhodný především pro poslech hudby. Celkový výkon soustavy disponuje 43 wattů, kde mají satelity po 9 a subwoofer 25 wattů. Pomocí multifunkčního dálkového ovládání je neustálá kontrola nad nastavením všech parametrů celé soustavy, jako např. hlasitost úrovně basů, a zároveň je obsažen i jack – vstup pro sluchátka. K systému lze připojit jeden stereo/audio zdroj pomocí jack konektoru. Napájecí zdroj je vyveden samostatně. Frekvenční rozsah je 30 Hz až 20 kHz.

Odkaz: <http://www.creative.com>



Nové sítě a ochrana

TOMÁŠ KUCHARÍK

Společnost 3COM uvedla na trh nové XRN řešení zabezpečení služeb. Jde o vysoce redundantní, výkonné řešení, které přináší nový způsob budování datových center s vysokým výkonem a maximálním zabezpečením dostupnosti služeb. Ke stávajícím mechanismům zvyšující redundanci, jako redundance spoje (Link Agregation, STP/RSTP) nebo redundance systému (šasi – přepínací matice, VRRP), přibyla nová XRN technologie (redundance systému)! Již žádné zahálení redundantní matice, vše 100% funkční!



Zařízení spojená XRN kitem v první fázi dovolují spojení 8Gb/s linkou a umožňují využít všechny stávající mechanismy redundance (napájení, spoje i systému). Součástí balení je 3COM Interconnect Kit, pro vytvoření XRN distribuovaného switchu ve fázi 1. Výsledkem XRN je jednotný management, jednotná Layer 2/3 přepínací jednotka poskytující vysoký stupeň plně použitelné redundance – distribuovaná správa zařízení (DDM), distribuovaná agregace linek (DLA) a distribuované resilientní směrování (DRR). Součástí balení jsou 2 XRN moduly, XRN kabel délky 1m a 3Com Gigabit Multilayer Switching software verze 3.0. Propustnost XRN je neuvěřitelných 8 Gb/s. 3C17715. Dále pak 3COM XRN Interconnect kabel o délce 5m, ten je pro spojení 2 switchů pomocí XRN modulů – 8Gb/s. 3C17722.

Odkaz: <http://www.3com.com>

DirectX9

TOMÁŠ KUCHARÍK

Na přelomu roků 2002/2003 doznal výkon a možnosti grafického hardwaru dalšího posunu vpřed, a tyto změny si vynutily a zasloužily vznik nového grafického rozhraní DirectX 9.0 od společnosti Microsoft. Toto API (application programming interface) podporuje vertex a pixel shading 2.0, čímž umožňuje stínování na téměř filmové – profesionální úrovni, která běžným uživatelům osobních počítačů opět rozšiřuje možnosti jak při úpravě digitálních fotografií, tak při sledování DVD titulů. Microsoft s vydáním finální verze DirectX 9 (Windows 98/ME/2000/XP delší čas váhal a několikrát je odložil. Nyní jsou však již na webových stránkách firmy Microsoft k dispozici dvě volně stahovatelné varianty. První je v podstatě pouze 300KB instalační utilita, vyžadující připojení k internetu, neboť veškeré nutné součásti jsou při instalaci stahovány on-line. Druhá verze je 30MB „off-line“ balík obsahující vše, co Microsoft pro DX9 vytvořil. Microsoft opět upozorňuje, že grafické rozhraní DirectX 9 nemusí na každém PC pracovat bezchybně, což se potvrdilo již u starších verzí, a ne vždy se vše dalo přičíst na vrub starému hardwaru. Podobně jako DX8, nelze ani nový DirectX 9 jednoduchým způsobem odinstalovat z Windows. Okamžitou reakcí na nové grafické rozhraní bylo ze strany dvojice nejvýznamnějších výrobců čipů vydání jejich nových ovladačů – nVidia Detonatoru a ATI Catalystu.

Odkaz: <http://www.microsoft.com>

Pokud jste blázen do skvělých fotografických tisků, u nás vám půjde hlava kolem.

Novinka



EPSON Stylus Photo 925*

Novinka



EPSON Stylus Photo 915

Své nejlepší snímky můžete tisknout s optimalizovaným rozlišením až do 5760 dpi**.

Teď budou vaše nejlepší fotografie vytištěny lépe než kdy předtím – s rozlišením až do 5760 optimalizovaných dpi** a šesti barvami vytváří EPSON Stylus Photo 915 a 925 perfektní tisky na profesionální úrovni. Teď konečně všem ukážete, co ve vás opravdu je. Své fotografie totiž můžete tisknout všude – i bez počítače. Doma nebo u přátel, na večírku nebo při zvláštních příležitostech – kdekoliv se vám zachce. A to přímo z paměťové karty digitálního fotoaparátu***. Jednotlivé tisky. Kontinuální tisky na rolovaný papír. S okraji nebo bez nich. S integrovanou automatickou řezačkou (platí pro EPSON Stylus Photo 925). Díky technologii PRINT Image Matching II™ budou věrně reprodukovány parametry snímku, jaké jste nastavili na fotoaparátu. Přesvědčete se sami u nejbližšího dealera EPSON a nebudete věřit svým očím.

To je prostě EPSON. Love at first print.

Nejlépeš výsledků dosáhnete s originálním fotopapírem a inkoustem EPSON.

* Monitor není součástí nabídky.
** při použití vhodného média
*** případně s pomocí adaptéru

COLOUR YOUR LIFE

EPSON®

www.epson.cz

Pracovní příležitosti v IDG Czech, a. s.

IDG Czech vydává v České a Slovenské republice týdeník *Computerworld* a měsíčníky *PC World*, *Gamestar* a *Business World*. Naše činnosti jsou klíčové hodnotou pro naše čtenáře, členy i odbornou veřejnost. Chcete se stát součástí úspěšného týmu a uplatnit své znalosti i schopnosti? Pro nové vyhledávané možnosti práce nabízíme následující pracovní místa:

REDAKTOR CD
Vaším úkolem bude vyvíjet obsah CD-ROMu. Požadujeme výborné znalosti internetu, IT, kreativitu, dobré nápady, schopnost týmové práce, vysoké pracovní nasazení a ochotu učit se nové věci.

PROGRAMÁTOR CD/DVD
Požadujeme výbornou znalost některého programovacího jazyka (C++, Delphi, Visual Basic), vysoké pracovní nasazení a odborný rozhled v oboru programování.

REDAKTOR SPECIÁLNÍCH PROJEKTŮ pro redakci Gamestar a PCWORLDu
Očekáváme vynikající znalosti problematiky PC technologií, počítačových her, odborný rozhled, stylistiku a praxi na vysoké úrovni. Uvítáme čístečné znalosti herního hardwaru a on-line her.

GRAFIK (Gamestar a PCWORLD)
Požadujeme schopnost pracovat na PC a Macintosh, velmi dobrou znalost grafických programů, ziam, samostatnost, kreativitu a nápaditost. Uvítáme také vlastní tvorbu.

Nabízíme práci v přátelské společnosti, odpovídající platové úrovní, možnost realizace kreativních a duševních nápadů, tvůrčí prostředí, příznivou atmosféru a další výhody.

Přijíme se na Váš!

IDG Czech, a. s.
Soydrona 245/111
158 00 Praha 5

Tel: +420 2 574 88 152 (11 l.)
Fax: +420 2 555 20 812
E-mail: job@igp.cz

Věčko pana Siemense

ČESTMÍR ŽÁK

Mezi tradiční výrobce mobilních „věček“ patří například Motorola nebo většina asijských značek, zato nové věčko CL 50 (v Asii se jmenuje 8008) v podání firmy Siemens je na trhu tak trochu zvláštností. Tento maličký duální mobilní telefon s rozměry 73 × 39 × 22 cm a muší hmotností 73 gramů si zamilujete na první pohled. Otevírací konstrukce s sebou přináší řadu výhod, jednou z nich je i možnost aplikace dvou displejů na jeden přístroj. Malý displej poskytuje uživateli informace o aktuálním čase a datu, síle signálu mobilní sítě či o stavu energie v baterii. Získáte z něj také údaje o zvoleném vyzváněcím profilu, zmeškaném hovoru nebo o tom, kdo zrovna volá. Velký vnitřní displej (výrazné modré podsvícení, 4 stupně šedi) zastane svůj díl práce při listování v kalendáři, wapování (WAP 1.2.1), případně čtení zpráv SMS/EMS, které telefon podporuje. Mezi kladnými vlastnostmi telefonu musíme ještě zmínit velice pěkně provedené polyfonní melodie, se kterými si autoři opravdu vyhráli; nové skladby však můžete stahovat pouze prostřednictvím klasického WAPu, telefon totiž nepodporuje komunikaci přes infračervený port, dokonce ani nedisponuje konektorem pro datový kabel. Baterie Li-Ion (kapacita 600 mAh) zaručuje až 220 hodin na příjmu nebo až 4,5 hodiny hovoru. Na těle mobilu se nachází ouško pro připevnění šňůrky na krk, ale to je u telefonu východního stylu snad samozřejmost. Bohužel lehce zamrzí naprostá ignorace nových technologií (GPRS, MMS apod.), ale taková už je v případě mobilu Siemens CL 50 daň za kompaktnost. Běžně se u nás zatím Siemens CL 50 neprodává, proto se koupěchtiví zájemci budou nejspíše muset obrátit na společnost SEMEC ČR, která k nám tyto telefony dováží za cenu lehce pod patnáct tisíc korun.

Odkaz: <http://www.siemens.com>

100 giga na palec

TOMÁŠ JIRÁSKO

Seagate Technology oznámila, že její výzkumníci vytvořili nový rekord na poli magnetického záznamu, když s použitím kolmé záznamové technologie dosáhli hustoty záznamu vyšší než 100 Gb na čtvereční palec (Gb/in²). Tato technologie rovněž umožnila zvýšit rychlost záznamu až na 125 MB za sekundu. Při kolmém záznamu jsou totiž magnetické domény (reprezentující bity) uspořádány vertikálně k plotně disku, což umožňuje, že diskové hlavy mohou znamenat více informací na jednotku plochy a samozřejmě je i čist. Kolmý záznam otevírá nové obzory, protože tradiční podélný záznam používaný v dnešních dis-

kových mechanikách, kdy domény/bity jsou na disku uspořádány horizontálně, vyžaduje větší plochu pro uložení stejného množství informací. Vzhledem k současnému stavu, kdy běžné podélné záznamové technologie tak dosahují téměř horní hranice svých možností, ukazuje se přechod na kolmý záznam jako zatím nejlepší cesta jak udržet krok s rostoucími nároky na množství ukládaných dat, neboť v budoucnosti potenciálně umožňuje dosáhnout mnohem vyšší hustoty záznamu, než jaké umožňuje technologie stávající. Seagate předpokládá, že technologie kolmého záznamu bude schopna dosáhnout hustoty záznamu až 1 terabit na čtvereční palec (Tb/in²), tj. zhruba 20× více, než je hustota dosahovaná u nejmodernějších diskových mechanik dneška. Tato hodnota představuje uložení více než 1 TB (1 000 GB; cca 500 DVD filmů) na jeden 3,5" disk. Společnost Seagate zamýšlí standardně používat kolmý záznam v rámci svých produktů již v kalendářním roce 2004.

Odkaz: <http://www.seagate.com>

Autorita TrustPort

TOMÁŠ JIRÁSKO

Známá česká firma zabývající se ochranou dat a počítačovou bezpečností, AEC Data Security Company zahájila provoz nové certifikační autority TrustPort.

TrustPort byl vybudován na základě několikaletého provozu předcházející certifikační autority TrustCert, taktéž vyvinuté v režii AEC – první certifikáty pro použití v technologii elektronického podpisu byly vydány již v roce 1999. Technologie je plně připravena k akreditaci podle Zákona o elektronickém podpisu ve znění pozdějších úprav a dalších souvisejících předpisů. TrustPort je jakýmsi pilotním projektem certifikační autority „na klíč“, kterou je společnost AEC připravena nasadit u zájemců z různých firem a organizací (bankovníctví, telekomunikace, státní správa...). Unikátnost řešení TrustPort by měla podtrhnout i sku-



tečnost, že autorita bude v dohledné době připravena vydávat i časová razítka – jako první v České republice. Bez nich je používání elektronického podpisu v mnoha oblastech problematické, neboť nelze jeho vznik s patřičnou přesností zařadit na časové ose. Při řešení mnoha právních sporů tato skutečnost může mít zásadní význam – např. stanovit časovou posloupnost podpisu závěti či omezit provedení úkonu určitým datem. K ověření možností využití certifikátu lze na domovské stránce požádat o vystavení zkušební certifikátu.

Odkaz: <http://www.trustport.cz>

Olympus μ [mju:]

TOMÁŠ JIRÁSKO

S prestižními modely μ 300 a 400 Digital vstupuje tato řada do digitálního věku. Představené modely jsou současně prvními kovovými digitálními fotoaparáty na světě, jejichž těla jsou odolná vůči povětrnostním vlivům, a tak můžete směle fotografovat i za deštivého počasí. Jsou vybaveny objektivem s trojnásobnou proměnou ohniskových vzdáleností (odpovídající 35–105 mm na 35mm fotoaparátu) a fotoaparáty mají snímače s rozlišením tři a čtyři miliony pixelů, pou-



žívající objektivu s velmi vysokou rozlišovací schopností. Pro začátečníky na poli digitální fotografie jsou oba fotoaparáty vybaveny scénickými režimy portrét, autportrét, noční scéna, krajina a krajina s portrétem. Samozřejmostí je automatické TTL zaostřování a digitální měření expozice ESP (Electro Selective Pattern), které zajišťuje správnou obrazovou ostrost a jas pořízených snímků. Kromě automatického systému vyvážení bílé lze nastavit jednu ze čtyř předdefinovaných hodnot pro fotografování např. při žárovkovém nebo zářivkovém osvětlení. Barevná LCD obrazovka s úhlopříčkou 3,8 cm může sloužit nejen k okamžitému prohlížení pořízených snímků, ale také jako elektronický hledáček. Uživatelé mohou přímo na obrazovce fotoaparátu bez použití počítače měnit velikost již pořízených snímků. Z dalších funkcí nalezneme v přístrojích makro, panoramatický režim, funkci 2 v 1, videosekvenci nebo vestavěný blesk se snížením efektu červených očí. Součástí balení fotoaparátů je mimo jiné dálkový ovladač RM-2, paměťová karta xD-Picture Card a rychlonabíječka pro nabíjení ultratenké lithium-iontové baterie.

Odkaz: <http://www.olympus.cz>

Ad-Aware 6.0

LENKA KARLÍKOVÁ

S polečnost LavaSoft pracuje na novém Ad-Aware 6.0, který by se měl objevit na trhu v průběhu měsíce února a měl by mít zcela nové jádro, protože starší verze již nebyly schopné dostatečně reagovat. Tento nástroj slouží k odstraňování spywaru (lokalizace a odstraňování nežádoucích sledovacích programů, např. reklamní systémy) a Ad-Aware 6.0 by měl mít rozšiřitelnou strukturu, dokonalejší systém a další zajímavé podrobnosti.

Odkaz: <http://www.lavasoft.com>

MP3 přehrávač UMD128

JAROSLAV KASAL

Ceská společnost Tomorrow Systems do své nabídky zařazuje nový a dosti zajímavý MP3 přehrávač. Ten totiž neumí plnit jen službu přenosného audiozařízení, ale nabízí svému majiteli více služeb najednou. Produkt označený modelovým jménem WMG UMD-128, vyráběný firmou WMG, je zkonstruován tak, že funguje i jako malý přenosný USB flash disk. Z tohoto důvodu disponuje zařízením i miniaturními rozměry 94 × 30 × 22 mm, což je přibližně velikost masivnějšího zapalovače.

Přehrávač je vyroben ve stříbrné barvě a na pohled elegantním tvarem. Ve stěně zařízení je možné nalézt displej s podsvícením, který uživatele informuje nejen o jménu přehrávaného souboru, ale zvládne zobrazit i užitečné informace z id3 tagu.

MP3player je osazen interní pamětí o kapacitě 128 MB. Distributor slibuje, že při použití formátů mp3 se vzorkováním 128 Kb/s (což je dosti slušná kvalita zvuku), dokáže UMD-128 obsáhnout dvě hodiny muziky. Pokud použijete zvukový formát WMA (Windows Media Audio) a omezíte se u nich na vzorkování 64 Kb/s, dobu přehrávání tím ještě zdvojnásobíte. Přičemž kvalita zvuku sice nebude maximální, ale pro běžný poslech většiny uživatelů, stále dostačující. Pokud měli dojem, že zvuk není takový jak si představujete, máte možnost využít i přednastavené šablony pětispásového ekvalizéru. Režimy jsou označeny podle jejich vhodného použití pro danou situaci: Classic, Jazz, Normal, Pop a Rock. O tom, že by měl být zvukový výstup na dobré úrovni, hovoří i technická specifikace, kterou výrobce uvádí. Frekvenční rozsah UMD-128 činí 20 Hz–20 KHz a odstup signálu od šumu by měl



dosahovat hodnot

85 až 90 dB. Koncové zkreslení

by nemělo přesáhnout hodnotu 0,08 %.

Stejně tak zajímavá, jako právě uvedené technické parametry, je i doba nepřetržitého provozu přehrávače. Podle údajů výrobce je schopen UMD-128 s jedinou AAA baterií přehrávat hudbu po dobu až dvanácti hodin. Zda je tato hodnota reálná se budeme moci přesvědčit, až přehrávač v našem TestCentru IDG sami otestujeme.

Jak již bylo řečeno, je MP3 přehrávač, jako drtivá většina dalších, navržen pro rozhraní USB. Konektor je šikovně schován pod odnímatelným krytem, nasazeným na jednom z konců přehrávače. Řešení je to nejen elegantní, ale i praktické. MP3player podporuje rozhraní až USB 1.1 s rychlostí přenosu cca 12 Mb/s, což pro zkopírování 128 MB dat celkem vyhovuje. Na připojení k PC je vcelku sympatické, že ve všech dnešních operačních systémech (Windows ME, 2000 a XP) je podpora flash disků plně nativní a UMD-128 tuto vlastnost dokáže taktéž využít. Tudíž pro zapojení přehrávače k PC není žádných ovladačů třeba. Nicméně, aby si uživatel nepřipadal ochuzen, na přiloženém CD by měl najít i ovladače pro starší operační systémy (Windows 98) a další zajímavý software, např. správce hudebních souborů a podobně.

Závěrem ještě uvedme informaci o pořizovací ceně, ta by se měla pohybovat řádově kolem pěti tisíc korun, což by mohlo být pro řadu uživatelů rozhodně zajímavé.

CA pro Novell

LENKA KARLÍKOVÁ

Novou verzí BrightStor ARCserve Backup 9 pro NetWare vydala společnost Computer Associates (CA), která se zabývá dodáváním softwaru pro řízení eBusiness. Produkt je zaměřen především na ochranu dat a podporuje prostředí systému NetWare 6, včetně Open File Agent technologie umožňující vytvoření kopie při zápisu (Copy on Write). Dále nezávisle na platformě umožňuje zálohování dat ze serverů Novell NetWare, UNIX, Microsoft Windows, Linux. Nejen příznivci operačního systému Novell mohou získat verzi 9 za 695 USD. Software je propojitelný také se systémem Windows. Pro OS Linux je BrightStor ARCserve Backup for NetWare nyní v beta-verzi, přičemž k uvolnění by mělo dojít začátkem tohoto roku.

Odkaz: www.ca.com

HelloMoto

TOMÁŠ JIRÁSKO

Divize Personal Communications Sector společnosti Motorola představila první část svého portfolia mobilních telefonů, příslušenství a aplikací pro rok 2003 v rámci akce HelloMoto v čínské Šanghaji. Celkem Motorola představila osm nových telefonů modelové řady 2003 podporujících zprávy EMS a MMS, technologie Java, GPRS, EDGE a UMTS/WCDMA. Všechny představené telefony mají barevné displeje a polyfonní vyzvánění. Podívejme se, co na nás Motorola tedy chystá. První z modelů je Motorola V600 s velkým displejem podporující 64 000 barev umožní majiteli nosit všude s sebou virtuální album s fotkami. S V600 si totiž snadno vyfotíte své přátele a zařadíte je do telefonního seznamu, takže při volání se neukáže pouze jméno, ale přímo na displeji se zobrazí fotografie volajícího. Telefon Motorola V600 integruje podporu technologie Bluetooth. Nejnovější herní možnosti jsou integrované do modelu Motorola T725 s podporou technologie EDGE a do modelu Motorola A835 s podporou UMTS. Čistá a ostrá grafika, přehrávání videa,



syté barvy, nové technologie zobrazení pohybu a reprodukce zvuku by měly zlepšit autentičnost her. Motorola V295 umožňuje pořizovat obrázky přímo vestavěným fotoaparátem a opatřit je hlasovým komentářem. Když je třeba poslat jenom krátký vzkaz, nabízí model



V295 funkci Instant Messaging k zaslání rychlého, krátkého pozdravu. Ještě větší možnosti pro posílání zpráv nabízí Motorola A388c, která nyní obsahuje velký dotykový barevný displej s 65 000 barvami. Model A388c si zachoval standardní snadné ovládání funkcí mobilního telefonu, k nimž přidává přístup až k pěti e-mailovým profilům odkudkoli na světě, zprávy SMS, skupinové zprávy SMS a podporu Instant Messagingu. Vzhled telefonu si nyní každý může měnit nejen uvnitř, ale již stahováním



tapet na displej, vyzváněcích tónů nebo spojičků. Motorola C350 navíc přichází s vnějšími kryty různých tvarů, s nimiž můžete mít v ruce každý den nový telefon. Také zvuky, které telefon vydává, si může uživatel vytvořit pomocí skladatele MotoMixer. Z každého se tak stává DJ :-), který si snadno stáhne a namixuje soubory MIDI podle své nálady a vkusu. Model Motorola E380 umožňuje rovnou stahovat balíčky složené z vyzváněcích tónů, obrázků, osvětlení a zvuků, můžete zapnout osobní barevné profily, které vás pobaví a mobil rozzáří každé jinak podle toho, kdo právě volá. U modelů Motorola A388c, C350 a V295 se předpokládá zahájení prodeje v prvním pololetí roku 2003. Prodej modelů V600, T725, E365, E380 a A835 se plánuje na druhé pololetí 2003.

Odkaz: <http://www.motorola.cz>

Bude nový Photoshop?

LENKA KARLÍKOVÁ

Oficiální zprávy o nové verzi Photoshopu 8 s kódovým označením „Dark Matter“ zatím nejsou k dispozici, avšak na několika serverech se již objevují předzvěsti toho, co nám přinese. Především by se mělo jednat o produkt, který bude zaměřený na práci s digitální fotografií a videem. Některé funkce by měly být vylepšeny, přibudou palety, pro

návrh grafiky k projekci na televizi se objeví nové možnosti náhledů. Novinkou by mělo být kombinování filtrů, filtrové vrstvy a práce s filtry. Celkově by kód Photoshopu pro Windows a Apple měl být optimalizován, dokonce i pro 16bitové barevné prostředí. Uživatelé Photoshopu se na produkt mohou těšit na konci tohoto roku. Zároveň by se měly objevit nový After Effects 6, InDesign 3 („Dragontail“), Illustrator a společnost Adobe Software vydá také novou verzi ImageReady 8.0, nástroj pro práci s webovou grafikou, který bude nadále vystupovat samostatně. Odkaz: www.adobe.com

Multifunkční novinka

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Nový All-in-one produkt HP OfficeJet 5110 by měl na konci ledna 2003 potěšit všechny zákazníky, kteří hledají domácí nebo kancelářské vybavení pro skenování, kopírování, tisk a faxování. Přístroj, který všechny uvedené činnosti dokáže najednou, navazuje na modelovou řadu OfficeJet 125-155, ale na rozdíl od ní není vybaven pevným deskovým skenerem. Řešení s průchodovým snímáním a kopírováním dokumentů šetří díky nové konstrukci místo na pracovním stole a přitom výrazně neomezuje kvalitu skeneru, schopného pracovat v rozlišení 600 x 1 200 ppi při 36bitové barevné hloubce. HP OfficeJet 5110 bude dodáván s horním automatickým podavačem pro uložení 20 stran dokumentu určeného pro snímání, kopírování nebo barevný faxový přenos, zadním podavačem tis-



kových médií s kapacitou 150 archů A4 a předním výstupním zásobníkem. Rychlost tisku by se měla pohybovat na hranici 12 černobílých a 10 barevných stran A4 za minutu, pro zpracování dokumentů bude k dispozici pracovní rozlišení 600 x 600 dpi v režimu mono a 1 200 x 1 200 dpi (s rozšířenou adresací bodů 4 800 x 1 200 dpi při použití fotopapírů) barevně. Rychlost kopírování by v případě monochromatického zpracování měla být stejná, avšak barevné kopie předloh práci zpomalí na 8 výtisků za minutu. Při tisku a kopírování budou jednotlivé kombinace tiskových barev nanášeny ze samostatné černého inkoustového zásobníku a sružené cartridge azurové, purpurové a žluté barvy. Přístroj s USB rozhraním by měl bez problémů komunikovat s počítači PC a systémem Windows od verze 98 nebo Macintoshem s MacOS 9 nebo X.

Multimediální výukové tituly na CD-ROM



LANGMaster
International

Výuka angličtiny



Angličtina - Millenium Line + The Royal Family
15x CD-ROM

nejprodávější řada titulů k výuce angličtiny 12 interaktivních kurzů, kompletně ozvučený slovník, 2 videokurzy s britskou královskou rodinou, sluchátka s mikrofonem

1999,- Kč



Angličtina - Kompletní videokurzy + anglický výkladový slovník Collins COBUILD Student's Dictionary
7x CD-ROM

atraktivní videokurzy se známými osobnostmi systém rozpoznávání řeči, kompletní český překlad, kompletně ozvučený slovník sluchátka s mikrofonem

999,- Kč



Angličtina - The Heinemann TOEFL + English in Action Film Stars
3x CD-ROM

angličtina pro pokročilé, diagnostický test přípravný kurz, 7 praktických testů nenahraditelná pomoc při přípravě na zkoušku TOEFL videokurz se známými osobnostmi z edice English in Action

999,- Kč

Výuka školních předmětů



Vědomosti v hrsti 1
19x CD-ROM

mimofádná nabídka šesti výukových multimediálních programů na 19 CD-ROMech

1999,- Kč



Matematika 1 (9-12 let)
3x CD-ROM

matematika pro nejmenší, animace, zvuk, nahrávky, interaktivní cvičení

499,- Kč

Angličtina pro děti



Angličtina pro děti
1x CD-ROM

zábavná angličtina pro děti slovníček sluchátka s mikrofonem

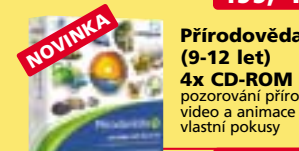
1199,- Kč



Zak's Wordgames
1x CD-ROM

hravá výuka angličtiny pro děti, 3 úrovně překladový slovníček

499,- Kč



Přírodověda 1 (9-12 let)
4x CD-ROM

pozorování přírody video a animace vlastní pokusy

499,- Kč



Fyzika 1 (12-16 let)
3x CD-ROM

realistické modely, animace a ilustrace

499,- Kč

Výuka němčiny



TANGRAM kurz němčiny + německý studijní slovník
5x CD-ROM

kompletní kurz němčiny začátečníci až pokročilí ozvučený překlad, slovník rozpoznávání řeči sluchátka s mikrofonem

1999,- Kč



Chemie 1 (12-16 let)
3x CD-ROM

videonahrávky, modely, animace, slovníček, period. tabulka prvků

499,- Kč



Matematika 1 (12-16 let)
3x CD-ROM

zábavná matematika pro školáky animace, videosekvence

499,- Kč

Zelená linka: 800 22 1111

Informace a objednávky:
LANGMaster International, s.r.o.
Branická 107, 147 00 Praha 4
tel.: 244 460 807, fax: 244 463 411
e-mail: info@langmaster.cz



Biologie 2 (12-16 let)
3x CD-ROM

svět živočichů spousta animací a videosekvencí

499,- Kč

Osobní certifikáty zdarma

TOMÁŠ JIRÁSKO

Certifikační autorita Czechia – provozovatel stejnojmenného projektu pro poskytování certifikačních služeb – doposud jako jediná nabízela vystavení plnohodnotného osobního certifikátu pro elektronický podpis zdarma. Tato nabídka platila do konce roku 2002 a jediným omezením bylo zkrácení doby platnosti certifikátu na 6 měsíců. Vzhledem k zatím vcelku nízké informovanosti široké veřejnosti o možnostech využití elektronického podpisu s digitálním certifikátem bylo rozhodnuto o prodloužení bezplatného vydávání certifikátů po celý rok 2003. Současně s tím došlo i k prodloužení doby platnosti certifikátu na 12 měsíců. Nabídka samozřejmě platí i pro osobní certifikáty následně k certifikátům již vystaveným.



Aby omezila úskalí v podobě prozrazení soukromého klíče elektronického podpisu, Czechia do své standardní nabídky zahrnuje i tokeny iKey společnosti Rainbow Technologies. Tokeny sice již nejsou zadarmo, ale jejich pořízení představuje investici do zvýšené bezpečnosti vašeho elektronického podpisu, kdy snižují možnost prozrazení soukromého klíče podpisu. Tokeny totiž představují alternativu čipových karet a digitální podpis nebo certifikáty pro internetovou banku jsou v tokenu bezpečně uloženy, jsou snadno přenositelné a díky připojení na USB port není potřeba používat speciální čtečku. Navíc některé tokeny jsou osazeny kryptografickým procesorem, který provádí šifrování přímo uvnitř tokenu. Také umožňují přímo v tokenu vygenerovat šifrovací klíč, takže tento klíč nikdy neopouští token a způsob jeho získání, a zneužití prakticky v běžných podmínkách neexistuje.

Odkaz: <http://www.caczechia.cz>

Jak vyčistit svůj e-mail

TOMÁŠ BECHYNKA

Pro obchodní a osobní komunikaci, byl a je e-mail oblíbený, pro přímý a obvykle snadný kontakt mezi lidmi. Ale to vše má i jeden tvrdý oříšek a to přijímání a posléze naplnění schránky nevyžádanými e-maily (spamy). Když už se vaše e-mailová schránka podobá více koši na odpadky než poště, je možná načase, abychom přijali nějaké opatření. Právě proto vznikla řada programů, které mají za úkol pomoci vám od tohoto problému. Jedním z nich je program ANT4 MailChecking, kterému přesně označíte přijatý spam a tím ho zařadíte do seznamu. Vždy

před přijetím dalšího spamu ho program odhalí a smaže přímo ze serveru, ještě dříve než se dostane přímo k vám. Nejnovější verze 3.5 má nové funkce jako např. převod HTML zpráv do textu, filtrování s regulérními výrazy a základní, pokročilý nebo odborný mod. Další zajímavostí je schopnost přes e-mail vypnout počítač. Verze tohoto programu pracuje pod všemi Windows a volná zkušební verze je k dispozici na stránkách výrobce. Jestli jste odhodláni pro plnou verzi, vyjde vás v přepočtu asi na 500 korun. Aktualizace ze starší na novou verzi je zdarma. Další podobný program je od Sperry Software. Aplikace pracuje pod Microsoft Outlook 2000 a 2002. Funguje podobným způsobem, ale spamy nemaže, nýbrž přesouvá do jiné složky. Můžete sami označit jména a adresy, které považujete za spamy. Takle aplikace je o něco dražší, její cena se pohybuje mezi 600 až 800 korunami. Pro zabezpečení vaší schránky vyrobila společnost Tanstaafi Software Company program jménem Top Secret Crypto Gold verze 2. Tento prográček šifruje e-maily a soubory ve všech typech systému Windows. Mezi nové funkce patří např. virtuální klávesnice, lepší správcovské procedury, automatická komprimace a zlepšené uživatelské rozhraní. Licence přijde na 1 200 korun. Zcela funkční 45denní zkušební verze je k dispozici v na stránkách firmy.

SCSI pálenka

ČESTMÍR ŽÁK

Plextor je mezi uživateli již dlouhá léta považován za velice solidní značku optických mechanik, vyznačujících se zejména dlouhou životností a podporou všech možných formátů zápisu. Nedávno byl prezentován nový model Plextor 40/12/40S, výjimečný zejména rozhraním SCSI, které se poslední dobou pro připojení vypalovaček mechanik už téměř nepoužívá. Můžete si vybrat mezi černým nebo bílým čelním panelem, na kterém naleznete nejen obligátní výstup na sluchátka, ale i některými výrobci neustále opomíjené tlačítko PLAY. Podle parametrů (40x zápis, 40x čtení, 12x přepis) byste ji asi zařadili do nynějšího průměru, v kategorii SCSI vypalovaček se však jedná o současnou špičku. Za zmínku stojí i 4 MB vyrovnávací paměti a přístupová doba 120 ms. Vypalovačka je rovněž vybavena řadou technologií jako BURN-Proof, PowerRec, VariRec a Mt. Rainier pro maximální pohodlí a stabilitu při vypalování. V retail balení se vedle samotné mechaniky nachází také software PlexTools, Nero Burning ROM a InCD, dále audiokabel, několik prázdných disků a rozsáhlý manuál. Předběžná cena byla stanovena na 255 eur (cca 7 900 Kč), případní zájemci se dočkají zřejmě již během tohoto měsíce. Pokud z jakéhokoliv důvodu potřebujete kvalitní vypalovačku pro SCSI, jděte do PLEXTORu, výrobce totiž nabízí plnou dvouletou záruku!

Odkaz: <http://www.servodata.cz>



Odlehčené „ICQ“

ZDENĚK RUSEK

ICQ je nejoblíbenější komunikační program internetu, ovšem ne každému se musí zamlouvat. Alternativu představuje program Miranda, který se nyní nachází ve verzi 0.1.2.1. Heslem dne je „menší, rychlejší, jednodušší“, a proto obsahuje jenom základní funkce ICQ, jako je posílání SMS, nastavení všech zvuků, možnost změny skinu, změny ikon, ignorace nebo přejmenování uživatele a plug-iny. Příjemná je i čeština, kterou si můžete vybrat již na webové stránce. Už při downloadu je zřejmá snaha autorů o co nejmenší náročnost na cokoli. Než se spustí samotné stahování, můžete si ručně vybrat, co chcete, aby vaše verze obsahovala. Po bezproblémové instalaci následuje již jenom nastavení zobrazení okna Mirandy a zadání ICQ čísla s heslem. Miranda minimálně zatěžuje HW, což byl častý neduh některých předchozích verzí ICQ. V brzké době se rovněž dočkáme verze 0.2, která bude obsahovat mnoho nových funkcí.

Odkaz: <http://miranda-icq.sourceforge.net/>

Microsoft Analyzer

JAN ŠLÍCHAL

Firma Microsoft v rámci zabezpečení nových a existujících produktů vydala novou verzi freewarového programu Microsoft Baseline Security Analyzer. Jedná se o produkt, který zjistí nainstalované bezpeč-



nostní záplaty nejen na vašem počítači, ale je ho možno také použít na testování sítě, či vybraného počítače na síti. Výsledky testů jsou ukládány ve formátu XML. Pokud se chystáte tento produkt používat, nebo jste tak již učinili, radíme vám ponechávat si výsledky pro pozdější srovnání vývoje. Pro testování se nabízí velký počet oblastí: např. kontroluje počet administrátorů na počítači. Na každém počítači by z hlediska bezpečnosti měl být vždy jeden administrátor. Další oblastí je vyhledávání zbytečně nainstalovaných, či nevyužívaných služeb (FTP, Telnet, atd.), nebo detekce špatných hesel v SQL serveru a spoustu dalších zabezpečení SQL serveru. Program vám zajistí také ochranu proti makrovirům v MS Office, či zabezpečení v MS Outlook. Důležitým upozorněním je, že Microsoft Baseline Security Analyzer běží pouze pod systémy MS Windows 2000/NT a nainstalovaným Internet Explorerem minimální verze 5.01.

UPDATE

UPDATE

for the business processes of the future.

STŘEDA 12. AŽ
STŘEDA 19. BŘEZNA 2003
V HANNOVERU

Information Technology
Telecommunications
Software & Services

The world's leading event.

7.500 vystavovatelů • 750.000 návštěvníků • 60 zemí

www.cebit.de

Další informace, předprodej vstupenek a katalogů: ing. Eva Václavíková - výhradní zastoupení DEUTSCHE MESSE AG, Hannover v ČR - Myslbekova 7 - 169 00 Praha 6
tel. + fax 220 510 057, 220 517 837, 220 516 218, 220 514 284 - info@hf-czechrepublic.com - www.hf-czechrepublic.com
Autobusové zájezdy a individuální ubytování: cestovní kanceláře BVV FAIR TRAVEL, s. r. o. Brno - tel. 541 159 190 - fax 541 159 172 - ft@bvv.cz - www.bvv.cz/ft a
FRACTAL, s. r. o. Praha - tel. 222 512 000 - fax 222 515 000 - office@fractal.cz - www.fractal.cz

Nové SCENICy

TOMÁŠ JIRÁSKO

S polečnost Fujitsu Siemens Computers uvedla na trh novinky v řadě svých profesionálních stolních počítačů SCENIC s procesory Intel Pentium 4. Nové modely jsou součástí globálně dostupného portfolia společnosti s celosvětovou servisní podporou a správou klientů, kdy globalizace portfolia by měla umožnit snížit náklady a zvyšovat úroveň vztahů se zákazníky.

Novými modely v nabídce jsou malý deskbox SCENIC C, desktop SCENIC N, microtower SCENIC P i rozšiřitelný tower SCENIC W – všechny modely jsou osazeny procesorem Intel Pentium 4 s taktovací frekvencí až 3,06 GHz, eventuálně procesorem Intel Celeron s maximální frekvencí 2 GHz. Srdce jednotné základní desky tvoří čipové sady Intelu GE, GV a následující, s podporou rychlých pamětí DDR SDRAM (až do 2 GB), rychlým rozhraním USB 2.0 a integrovanou LAN, zvukem i grafikou. Grafický výkon počítače lze zvýšit instalací grafické karty do AGP slotu. Součástí nové řady PC SCENIC jsou softwarově-hardwarové sady ManageIT a SecureIT pro správu a ochranu počítače proti neoprávněnému užívání, kterému lze předejít např. pomocí kódovaného přístupu k pevnému disku či autentifikace prostřednictvím integrované čtečky čipových karet SmartCard. Konfigurovatelnost sad ManageIT a SecureIT umožňuje přizpůsobit výstavbu počítače konkrétním potřebám jednotlivých segmentů, tedy jak výpočetních systémů v malých a středních společnostech, tak ve velkých firmách.



Práci s počítači zjednodušují i technické inovace jako EasyFix, která umožňuje instalovat rozšiřující karty bez pomoci jakéhokoliv nářadí, či sloty FlexyBay, do nichž lze vedle 5,25palcových mechanik zasouvat i mechaniky 3,5". Všechny nové modely SCENIC splňují mezinárodní ekologickou normu Blue Angel, a díky pokročilé termální regulaci by měly být jedněmi z nejnižších počítačů na trhu. Na všechny nové modely SCENIC prodávané v ČR se vztahuje tříletá globální záruka, jež platí u všech autorizovaných servisních partnerů Fujitsu Siemens Computers na pěti kontinentech.

Odkaz: <http://www.fujitsu-siemens.cz>

Grafika ECS

ČESTMÍR ŽÁK

F irma ECS, v současnosti přední výrobce základních desek, hodlá v nejbližší době expandovat i do segmentu grafických karet. Celá produktová řada ponese název ECS Camelot a jejím prvním členem se stane karta postavená na čipu SiS Xabre 600. Na 0,13mikronové technologii výro-



by založený čip Xabre 600 byl ohlášeno teprve nedávno, jeho zevrubné specifikace vypadají asi takto: GPU 300 MHz, 64 MB DDR paměti na 300/600 MHz, podpora technologií Vertexilizer Engine, Xmart či Frictionless Memory Control. O slušné technologické vyspělosti SiS Xabre 600 svědčí i podpora soudobých trendů jako např. Direct X 8.1 nebo sběrnice AGP 8x. Pro náročné je připraven nástroj Elite Castle, což je jakási 3D nástavba na klasický 2D Windows desktop. Ani 3D akcelerace by neměla Xabre 600 činit žádnou potíže, vždyť podporuje textury až do velikosti 2 048 × 2 048 pixelů či hardwarový full scene 2x/4x anti-aliasing. Na kartě se kromě standardního CRT výstupu nachází také TV-OUT a DVI konektor. V dodávané krabici naleznete ještě uživatelsky příjemný software WinDVD Creator pro práci s formátem DVD. Neustále probíhá i zdokonalování dosud nepříliš přesvědčivých ovladačů, v posledních týdnech jsme svědky uvádění nových, čím dál tím méně problémových verzí.

Odkaz: <http://www.ecs.com.tw>

Vypalujeme s Nerem

LENKA KARLÍKOVÁ

A head Software, dodávající vypalovací program Nero, vydal changelog nové verze Nero Burning ROM 5.5.10.0. Lze jej stáhnout z oficiálních stránek tohoto softwaru, přičemž z novinek se můžeme těšit na podporu nových mechanik a na výstup do audioformátu MPEG-4 AAC (Advanced Audio Coding). Dále je integrována podpora NeroNet-Client a je přidána funkce Nero Robot. K opraveným chybám patří odstranění chyby v kontrole DVD medií nebo při zavírání Win XP. Vývojáři se zabývali také možnostmi volby rychlosti při vypalování DVD, vylepšením podpory *.ISO obrazů a nastavováním kompilací pro disky. Nová verze má velikost 12,3 MB. Společnost Ahead reagovala rovněž na lednové vydání balíku Windows Media Series 9 Microsoftu a ihned uveřejnila plugin pro program, který umožňuje dekodovat Windows Media Audio 9 z prostředí Nera 5.5. Velikost přídatného modulu je 2,39 MB.

Odkaz: <http://www.nero.com>

Sériový predátor

JAROSLAV KASAL

V blízké budoucnosti by se, dle vyjádření společnosti Seagate, měla na trhu objevit již dosti dlouho očekávaná nová série pevných disků. Budou to zařízení koncipovaná pro nejmodernější diskové rozhraní Serial ATA (SATA) (Nové modely by měly být údajně vyráběny jak s podporou SATA, tak klasického ATA/100). Nové pevné disky ponесou modelové označení 7200.7 a 5400.1, z čehož lze jednoduše pochopit i rozdíl mezi nimi. První číslo v označení totiž specifikuje rychlost otáček ploten za minutu. Oba nové produkty vycházejí z ověřené a proslavené „dravé“ rodiny disků Barracuda. Ostatně do této řady přímo náleží a tvoří její nejnovější zástupce.



Nejprve si přiblížíme výkonnější novinku s otáčkami ploten 7 200 ot./min. Tento disk bude vyráběn ve dvou modifikacích: Barracuda 7200.7 a Barracuda 7200.7 Plus. První z těchto dvou produktů bude vybaven vyrovnávací pamětí o kapacitě 2MB a druhý 8 MB. Tímto krokem zřejmě společnost Seagate odpovídá na počín rivala Western Digital, který slavil úspěch se sérií disků označovaných zakončením JB a BB. Rozdíl mezi nimi byl také jen ve velikosti vyrovnávací paměti na disku.

Série 7200.7 i 7200.7 Plus bude vyráběna s celkovou diskovou kapacitou 160 GB a 120 GB. Model Barracuda 7200.7 navíc bude možné zakoupit i v „menším“ provedení, a to s diskovým prostorem 80 GB a 40 GB. Obě série jsou vyráběny s technologií, která využívá hustoty záznamu 80 GB na plotnu. Vyjma toho využívají i řadu dalších vylepšení vycházejících z poslední verze Barracuda ATA V. Za zmínku jistě stojí technologie tzv. fluidních ložisek (SoftSonic Fluid Dynamic Bearing), které by měly zaručit maximální tichost při chodu. Dále bude disk podporovat i technologie pro ochranu dat, např. ECC (Error Correction Code), bezpečné parkování disku při výpadku proudu či CBDS (Continuous Background Detect Scanning), což je systém detekování chyb s jejich možnou korekcí. Již zavedeným systémem je inteligentní ochrana S.M.A.R.T. (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) a u společnosti Seagate i rozšířený test DST (Drive Self-Test), který by měl zrychlit čas potřebný pro diagnózu stavu disku. V neposlední řadě by měla nová Barracuda 7200.7 nabídnout svému majiteli i vyšší odolnost proti otřesům při převozech. Konkrétně má vydržet i náraz, který zapůsobí na

zařízení přetížením až 350 G. To v důsledku neznámá, že by měl mít uživatel pocit, že lze nový disk využívat v případě nouze i jako kladívko zapáleného domácího kutila. Vyšší odolnost by měla zajistit co nejvyšší odolnost a bezporuchovost zařízení. Využívat by se měly produkty z výkonné série především pro servery, náročné domácí stanice a podobně.

V rychlosti se podívejme i na druhý typ Barracudy, který je předešlému velmi podobný. Rozdíl naleznete především v nižších otáčkách (5 400 ot./min) a v jednodušším konstrukčním provedení (menší kapacita a tím i nižší počet ploten). Díky právě uvedeným skutečnostem je nasnadě, že tento disk nabídne uživateli i nižší výkon. Zato zařízení disponuje sníženým profilem, který zaručuje lepší průchodnost vzduchu uvnitř počítače. Ostatně, nižší počet ploten, oproti modelu 7200.7, ve spojitosti s nižšími otáčkami, také naznačují, že bude celý disk méně náročný na chlazení. Disk by měl nalézt uplatnění ve spojitosti s nenáročnými kancelářskými počítači a dalšími třeba i domácími stanicemi. Vyjma toho budou vhodné i pro jiný než čistě počítačový segment. Například pro digitální videorekordéry, herní konzole, jukeboxy a třeba i další méně obvyklé zařízení, jako jsou např. peněžní automaty, bezpečnostní kamery, tiskárny nebo dokonce Karaoke automaty.

Malá laserovka HP

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

Rychlost tisku neustále stoupá nejen u barevných tiskáren, ale také u zařízení pro monochromatický tisk. Mezi laserovými levnými produkty se proto objevila zajímavá GDI tiskárna HP LaserJet 1005W. Svým vzhledem rozhodně nezapře předchozí typ 1000W, tiskový stroj je totiž uložen ve stejně vyhlížejícím plastu a uživateli nabídne pracovní rozlišení 300 a 600 dpi, a s technologií HP ImageREt také třídu 1 200 dpi. Rychlost opakování se zvýšila z 10 na 14 stran A4 za minutu, dosud nezveřejněny zůstaly předpokládané časy prvního výtisku. Stejně jako u ostatních GDI tiskáren bude i u HP LaserJetu 1005W záležet také na rychlosti procesoru počítače, k němuž bude produkt připojen. Paralelní rozhraní vyhoví majitelům PC s operačním systémem Windows 95, USB port však vyžaduje verze Windows 98 nebo novější. Nezměněna zůstala kapacita spodního podavače 250 archů papíru, i horního zásobníku na 125 potištěných listů. Zařízení s měsíční zátěží 7 000 výtisků by mělo vyhovět zákazníkům z menších kanceláří nebo domácností, předpokládaná cena by neměla výrazně překročit cenu dříve prodávaného modelu HP LJ 1000W.

