

DVD 8 GB
Plné verze, které jinde nenajdete!

Geniální vypalování pro Win 7
Burning Studio 2010 Advanced

EXKLUZIVNÍ PLNÁ VERZE NA DVD



Odolné fotoaparáty na léto



TEST Nejlepší digitální fotoaparáty pod vodu i do hor

Windows
Uživatelské režimy



Přizpůsobte si svůj systém!
Sedm skvělých modů:
Božský, Tuning, Mobilní, XP, Dětský, Stealth, Porno

SVĚTOVÁ NOVINKA!

WINDOWS na sedm způsobů
XP MOD ZDARMA

Speciální aplikace Chipu optimalizují vaše Windows pro konkrétní činnosti



Vyšší výkon pro počítače
jv16 PowerTools 2009

East-Tec Eraser 2009 **PLNÁ VERZE NA DVD**
Spolehlivá skartovačka digitálních stop

DOWNLOAD
Legální, nebo nelegální?

Downloadovací ráje pro filmy, hudbu a software

NEJLEPŠÍ ZÁCHRANNÁ DVD

Jak spasit vaše data: Test bezplatných bootovacích disků **ANTIVIROVÉ BOOTOVACÍ CHIP DVD**



DVD filmy na cesty
Plato DVD Ripper Pro



Falešné antiviry

Nový trik hackerů, s jehož rozpoznáním mají problém i odborníci. Poradíme vám, jak se nenechat podvést. **Nástroje na Chip DVD.**

Cena: 179,90 Kč / 9,99 €
(Cena v € platí jen v SR.)

Cena pro předplatitele: 112 Kč



protected by
eset
eset.cz/chip

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Váš - stenci,

ve světě IT rozhodně nepanuje shoda. Naopak to vypadá, že se každý hádá s každým. Šéf Applu Steve Jobs přirovnal dnešní PC k těžkým nákladním autům a tvrdí, že je uživatelé budou používat čím dál tím méně. Na to ihned reagoval CEO Microsoftu Steve Ballmer: ten se zase domnívá, že lidé budou s osobními počítači pracovat ještě léta, a to naopak čím dál tím více. A neodpustil si poznámku k iPadu, že se vlastně jedná jen o PC v jiné podobě. Zároveň se opřel i do dalších svých konkurentů, Googlu a Facebooku: „Microsoft vydělává peníze prodejem softwaru, nikoliv sběrem a zpeněžováním uživatelských dat.“



Josef Mika
šéfredaktor

MICROSOFTSKÁ WINDOWS už zase naopak nejsou dost dobrá pro Google. Údajně z bezpečnostních důvodů spouští internetový koncern přechod na jiné operační systémy. Noví pracovníci Googlu budou moci volit pouze mezi počítači Mac nebo PC s Linuxem. Důvodem jsou útoky čínských hackerů na servery Googlu, které se děly prostřednictvím Windows a Internet Exploreru a ukázaly jejich zranitelnost. Vypadá to, že brzy bude pro Google jediným ideálním systémem jeho Chrome OS. Ani tohle si Microsoft nemohl nechat líbit: prý samotní hackeri uznávají, že z hlediska bezpečnosti jsou na tom produkty Microsoftu nejlépe. A opět jeden protiúder: Cloud služby Googlu jsou také nezabezpečené. Jako příklad může údajně sloužit americká univerzita Yale, která nejprve zavedla Google Mail a Google Apps, ale po špatných zkušenostech s jejich bezpečností od nich ustoupila.

POZITIVNÍ HÁDKY

GOOGLE SI ZASE STĚŽUJE, že Apple nechce pustit na svůj iPhone jeho aplikace. Steve Jobs sice něco takového popřel, navíc řekl, že Apple nechce vstupovat na trh s internetovými vyhledávači. Jedním dechem ale dodal, že Apple bere ochranu osobních dat velmi vážně, a proto neschvaluje sběr Wi-Fi dat při mapování služby Street-View. Nicméně hacknout lze prý poměrně jednoduše i iPhone – stačí k tomu pouze připojit ho k počítači s Linuxem Ubuntu 10.04.

JDE ALE O VELKÉ PENÍZE, takže pokud se to hodí, velcí rivalové se spojí proti společnému soupeři. Google a Microsoft se dohodly, že dohromady se sociální síti LinkedIn budou podporovat otevřený formát OExchange. Ten by měl umožnit označování stránek a webových služeb a jejich sdílení a být protiváhou Facebooku k jeho službě Líbí/Doporučuji.

O SPORECH V IT by se dalo psát dlouho, stačí si připomenout nekončící vzájemné soudní žaloby mezi společnostmi Apple a Nokia, HTC a Apple, Intel a AMD nebo Intel a nVidia. Tyhle hádky ale většinou vývoj nezastaví, spíše naopak. Počítače a digitální technika toho i díky ostré konkurenci umí čím dál tím víc. Nebo máte jiný názor?

Přeji vám hezký začátek prázdnin – bez hádek a sporů. Ať vám k dobré pohodě poslouží i červené číslo Chipu.



josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▼ **PALM TO MÁ SPOČÍTANÉ.** CEO společnosti HP, která Palm koupila, všechny ujistil, že smartphony Palm definitivně končí.

▲ **CHYSTÁ SE DO ČR DALŠÍ MOBILNÍ OPERÁTOR?** Podívejte se obchodního rejstříku na společnost Mobile Services. Patří do skupiny PPF, tedy nejbohatšímu Čechovi Petru Kellnerovi, a zmocněncem (prokurou) je Igor Přerovský, viceprezident operátora Oskar. Ten má zkušenosti se zavedením nového operátora na trh.

☺ **ČÍŇANÉ** jsou stále snažší. Své kopie iPhone 4 začali prodávat ještě dříve, než jej Steve Jobs stačil oficiálně představit.

▲ **CELOSVĚTOVÝ PRODEJ OSOBNÍCH POČÍTAČŮ** letos podle agentury Gartner vzroste o 22 procent, na 376,6 milionu kusů. V Česku by se měl zvýšit o čtvrtinu, až na 1,4 milionu. Také budete nakupovat?

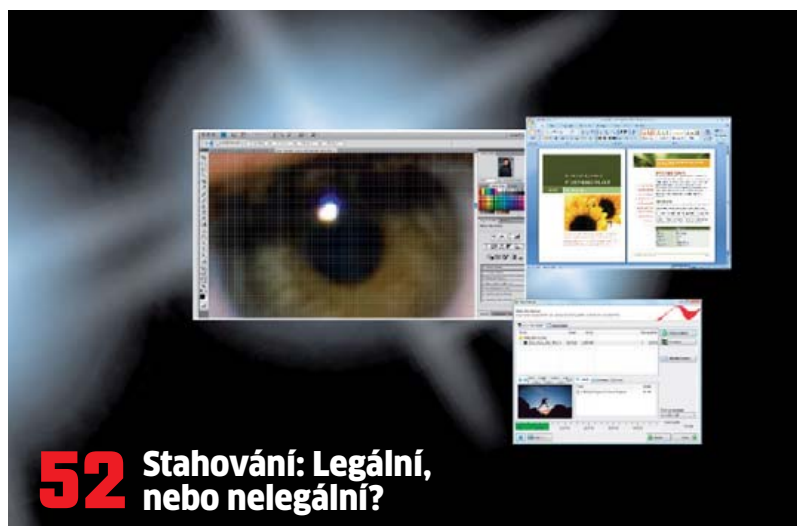
▼ **ČÍNSKÁ VLÁDA SE NEVZDÁVÁ INTERNETOVÉ CENZURY.** Tři měsíce po přesunu Googlu do Hongkongu Čína odmítá jakoukoliv kritiku své cenzury na internetu. Činí tak údajně v zájmu národní bezpečnosti a jednoty.

▲ **NOVÝ ŠESTIJÁDROVÝ PROCESOR** od AMD sice nemůže výkonnostně konkurovat nejlepšímu Intelu, ale prodává se za velmi dobrou cenu. To je pro uživatele určitě plus. V poměru cena výkon boduje AMD i na poli grafických čipů. Ještě že ta konkurence je.

▲/▼ **POČET „ZRCADLOVEK BEZ ZRCÁTKA“** se rychle rozšiřuje, škoda jen, že „standardů“ je opět nějak moc. Jejich uživatelé tak budou mít výběr skel bohužel omezen, což se projeví i na ceně.

▲ **SOFTWAREOVÉ PIRÁSTVÍ V ČESKU JE NA ÚSTUPU.** Podle studie BSA dosahuje jeho míra 37 %. V rámci EU „vede“ Bulharsko s 67 %, největší množství kradeného softwaru se však provozuje v Gruzii – míra pirátství tam dosahuje 95 %. Naopak nejméně nelegálního softwaru je prý v USA – pouze 20 %.

PLACENÁ INZERCE



48 Jak přejít na USB 3.0



58 Falešné tuningové nástroje



80 Odolné fotoaparáty na prázdniny



96 Nejnovější triky webmafie

NOVINKY

- 8 Internetové město budoucnosti**
Datové kolony na webu, cenzura, sledování. Bude zavedeno i internetové mytné?
- 12 Asijská konkurence iPadu**
Asus, MSI a další výrobci představují své tablety, které mají konkurovat „applovskému zázraku“. Jak se jim povede?
- 14 Apple iPhone 4**
Nejlepší telefon světa je zde. Co revolučního přináší?
- 17 Procesory Core pro ultratenké notebooky**
Intel představil nové CPU vyráběné technologií 32 nm - mají nízký ztrátový výkon a jsou vybavené technologií Turbo Boost.
- 18 Deset věcí, které dělají vaše děti (doma) na internetu**
Deset nejoblíbenějších webových služeb vašich dětí - s jejich riziky a vedlejšími účinky.
- 20 Notebook přehrávající 3D Blu-ray**
Toshiba Satellite A665 s 3D displejem zvládá třírozměrné filmy na Blu-ray.
- 22 Bezpečnost**
Standard GSM prolomen | Malware přes USB | Smazané SMS z iPhone | Fotbalový spam.
- 28 Časová osa Chipu: Herní konzole**
Z trhané grafiky jsou fotorealistické postavy, které se díky 3D dostanou přímo do vašeho obýváku.
- 32 Datový teleport**
Pokročilé systémy vzdálené přítomnosti umožňují virtuálně přenést kohokoli kamkoli.

34 CHIP DVD

To nejlepší z Chip DVD
Plné verze a geniální nástroje: Obsah elektronické přílohy Chipu.



TÉMATÁ

- 42 Sedmkrát Windows 7**
S našimi přednastavenými režimy budete mít skvěle přizpůsobená Windows pro jakýkoliv druh práce nebo zábavy na PC.
- 48 Přejděte na USB 3.0**
Co přináší nový standard a jak jím bez problémů vybavíte každé PC.
- 52 Stahování: Legální, nebo nelegální?**
Filmy, hudba, software: Co smíte beztestně stahovat plus nejlepší weby a zdroje.
- 56 E-knihy v barvě**
Elektronické čtečky knih jsou na postupu. Nová technologie do e-booků přinese barvu.
- 58 Hořké pilulky pro vaše PC**
Některé nástroje slibují zázraky, ve skutečnosti ale počítač spíše zpomalí.
- 64 Pokořte bludný kořen**
Aby vám vaše navigace dobře sloužila na prázdninových cestách, věnujte jí chvíli péče. Poradíme vám, na co nezapomenout.
- 68 Falešné antiviry**
Hackeri a internetoví podvodníci si vydělávají pomocí falešných antivirových programů
- 70 Vysoký výkon, dlouhá výdrž**
Test Chipu: Jsou notebooky s procesory Intel Arrandale skutečně silnější a úspěšnější?
- 76 Nástroje zdarma**
Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.
- 80 Kompakty do vody i nepohody**
Dvanáct odolných fotoaparátů ve velkém testu - vyberte si na prázdniny ten nejlepší.
- 84 Zamkněte vše pomocí USB disku**
USB flash paměť jako klíč od nedobytné pevnosti vašeho PC. Poradíme, jak na to.
- 86 Zábava na cestách**
Jak si i na cestách užívat obsahu domácího multimediálního serveru a ovládat na dálku domácí PC.

90 Bezplatná a rychlá záchrana

Útok malwaru, systémová chyba nebo problémy s nestabilním programem? Posledním řešením je speciální záchranné bootovací DVD. Otestovali jsme ta nejlepší.

94 DirectX 11: ATI versus nVidia

Krásnější, pestřejší, rychlejší obraz - nové grafické karty s podporou DirectX 11: ATI versus nVidia.

96 Webmafie

Nejnovější triky internetových útočníků: Jak výnosné mohou být on-line podvody a jak se před nimi chránit.

KRÁTKÉ TESTY

- 102 Krátké testy hardwaru a softwaru**
30 aktuálních přístrojů a programů - nejzajímavější nové výrobky v testu.

TIPY A TRIKY

- 116 Tipy & triky**
Jak si vylepšit Windows - tipy na chytrý software a bezproblémový hardware.

Z TESTLABU

- 134 Chip top 10**
Nejlepší hardware v žebříčích Chipu - souhrnné srovnávací testy.
- 138 Top 10 on-line tarifů**
Nejvýhodnější ADSL, mobilní internet a nabídky VoIP telefonování.
- 140 Průvodce Chipu po CPU a GPU**
Aktuální přehled trhu: Nejlepší základní stavební kameny pro PC i notebooky.

STÁLÉ RUBRIKY

3 Editorial, 5 Obsah, 6 Mailbox,
142 IT Business, 144 Tíráž, 146 Příště

Konverze TV nahrávek

Bezchybná konverze filmů a hudby

Chip 6/10 ► str. 66

Váš vyčerpávající článek o univerzálních nástrojích pro převod videoformátů mi bohužel nepomohl s jedním problémem. Chtěl bych filmy, které jsem si pomocí Windows Media Centra (Win 7) nahrál ve formátu WTV, převést do formátu DivX, abych si mohl nahrávky přehrávat ve svém DVD přehrávači. Který z testovaných programů to zvládá?

KAREL OSZÁNI (E-MAIL)

WTV soubor můžete zkonvertovat do formátu DVR-MS přímo ve Windows Průzkumníku kliknutím pravým tlačítkem myši. Následně použijte vhodný nástroj (například freeware DVRMStoolbox), abyste převedli DVR-MS kontejner do MPEG. Pak můžete konvertovat vzniklý soubor libovolným programem z našeho testu do požadovaného formátu DivX.

REDAKCE CHIPU

Nesprávný vítěz testu?

O stupeň lepší Wi-Fi

Chip 6/10 ► str. 52

Po přečtení článku o 5GHz Wi-Fi mě trochu zarazilo, že zvítězilo

zařízení WNDR3700, které má problémy s funkcí Mediaserver (DLNA). Po zapnutí této funkce v menu začne router zamrzat, vypadáva Wi-Fi a funkce DLNA nefunguje. Na podporu Netgearu a v různých fórech jsou tyto chyby známy. Připojené zařízení přes USB jsem zkoušel, ale bez naděje. Tato funkce zřejmě nebude pro spoustu lidí potřebná, ale když už ji tento model nabízí, měla by fungovat. Funkce print serveru u tohoto zařízení mi také není známa. Tento router si podle mého nezaslouží první místo.

MARKÉ MAREDA (E-MAIL)

Přes USB připojíte libovolný pevný disk a pak jen ve webovém rozhraní nastavíte, jak se má chovat. Zkoušeli jsme jak přímý přístup (\\readyshare), tak pomocí FTP a MediaServeru, a vše fungovalo bez problémů, správně byly rozpoznány partition na disku, včetně těch ve formátu NTFS, což řada konkurenčních zařízení neumí. Netgear si zasloužil vítězství především díky skvělému webovému rozhraní lokalizovanému do češtiny, které je doplněno o popis jednotlivých položek. K čemu je router s tisícem funkcí, když si je uživatel nebude umět nastavit?

REDAKCE CHIPU

Špatné rozlišení monitoru

Pomoc v nouzi: Záchraně Chip DVD

Chip 4/10 ► str. 42

Počítač mě nechce pustit do regedit.exe, kde potřebuji upravit registr (hlášení „Správce zakázal úpravy registru“). Rozhodl jsem se tedy, že použiji záchraný disk Chipu, ale mám s ním problém. Když se mi ho podařilo nabootovat, musel jsem volit grafický nouzový režim. Po načtení se ukázalo okénko s tex-

NEJLEPŠÍ NÁSTROJE PRO WINDOWS

Je skvělé, že mě neustále překvapujete novými tipy a radami. Vyzkoušené systémové nástroje jsou k nezaplacení.

GUSTAV BÍLEK (E-MAIL)

NEJLEPŠÍCH 11 PRO WINDOWS, CHIP 6/10 ► STR. 42



tem „Not optimal mode | Recommended Mode | 1680 x 1050 60Hz |“. Toto okénko je stále v popředí. Za chvíli se na pozadí rozbalí okno záchraného disku. Cca za jednu minutu okno disku spadne, zůstane jen vzpomínané okénko. Do toho se nedá ničím vstoupit, jen se dá vypnout obrazovka (Samsung SyncMaster 2243NW – nastavené rozlišení 1 024 x 768, 60 Hz). Když opět zapnu obrazovku, znovu se na pozadí objeví okno záchraného disku, ale zase jen cca na 1 minutu, pak opět spadne.

HRUŠKA (E-MAIL)

Okno „Not optimal mode | Recommended Mode | 1680 x 1050 60Hz |“ není hláška systému, nýbrž vašeho monitoru. Vadí mi, že systém zvolil jiné rozlišení. Problém by se vyřešil, kdybyste použil jiný monitor. K registru: Abyste jej mohl editovat, je třeba připojit disk pro zápis.

REDAKCE CHIPU

Surfování s Netscapem

Pět možností

Chip 6/10 ► str. 74

K vašemu testu browserů: Proč jste netestovali také Netscape 9? Zdá se mi, že minimálně rendering na něm běží rychle a pracuje se s ním velmi dobře. V testu Flying Images dosáhl IE8 pouze 4 fps (frames per second), Opera 10 už 36 fps, a Netscape 9 dokonce 61 fps! Vzhledem k těmto slušným výkonům by mě zajímala i otázka bezpečnosti u Netscapu.

MILOŠ KLÍČKA (E-MAIL)

Netscape netestujeme proto, že další vývoj a podpora byly ukončeny už v březnu 2008. Už jen z bezpečnostních důvodů byste měl přejít na nějaký aktuální prohlížeč: v Netscapu chybí například filtr phishingu, který v ostatních brawserech blokuje mnoho nebezpečných stránek.

REDAKCE CHIPU

Kontakty

DOPISY

Redakce Chipu
Burda Praha, spol. s r.o.
Prémyslovská 2845/43,
130 00 Praha 3
Fax: 225 018 500
E-mail: chip@chip.cz

OHLYSY A OTÁZKY K JEDNOTLIVÝM TÉMATŮM

Hardware:
michal.bares@chip.cz
Tel.: 225 018 682

Internet a bezpečnost:
petr.kratochvil@chip.cz
Tel.: 225 018 768

Software a komunikace:
vratislav.klega@chip.cz
Tel.: 225 018 323

OHLYSY A OTÁZKY K CHIP DVD
Tel.: 225 018 624, 225 018 628
E-mail: chipdvd@chip.cz
Web: www.chip.cz/dvd

Všechny další adresy a kontakty naleznete v tiráži na straně 144.

Vzhledem k omezené kapacitě redakce vám bohužel nemůžeme zaručit, že vám zodpovíme vaše technické dotazy, které se netýkají přímo článků a programů uveřejněných v tištěném Chipu nebo na Chip DVD.

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

Distribuci pro předplatitele časopisu Chip provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Písemné a telefonické objednávky a případné reklamace předplatného v ČR směřujte na poskytovatele:

Mediaservis s.r.o., Zákaznické Centrum, Vídeňská 995/63,
639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno.
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Univerzální bílá linka na objednávky předplatného: **840 200 260**

On-line objednávky zadávejte na www.chip.cz/predplatne.

Vlastní doručování předplacených časopisů zajišťuje Česká pošta.

Další informace najdete také v tiráži na straně 144, případně přímo na www.chip.cz/predplatne.

STARŠÍ ČÍSLA A SPECIÁLY

Objednávky a doposílání starších čísel a speciálních vydání jsou realizovány výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, tel. **737 388 459**, e-mail: vladimirstanek@seznam.cz.

Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

PLACENÁ INZERCE



INTERNETOVÉ MĚSTO BUDOUCNOSTI

Ucpané datové dálnice, **neustálý monitoring**, a nyní už i mýtné na všech možných místech – to je internet současnosti. Byl World Wide Web „bezplatným městem“ už příliš dlouho?

PETR KRATOCHVÍL, MANUEL KÖPPL

Málokterý obyvatel „města Internetu“ si pamatuje dřívější časy: například rok 1969, kdy se vesnice ještě nazývala Arpanet a byla jen malým výzkumným areálem. Centrem se táhla pouze úzká silnička dat, přičemž doprava byla spíše ojedinělá a například elektronická pošta byla jen vzácným fenoménem.

A nyní? V porovnání s minulostí šok! Například podle společnosti Royal Pingdom bylo v roce 2009 zasláno 90 miliard e-mailů, z čehož 81 procent tvořil spam. Mnohem více ale informační dálnici blokuje 1,8 miliardy obyvatel navštěvujících videoportály typu YouTube či YouPorn. Ročně je na YouTube zhlédnuto více než 146 miliard videí a návštěvný trend stále roste. Podle Cisto Visual Networking Indexu bylo v roce 2009 přes World Wide Web posláno okolo 177 exabytů. To odpovídá stotisíckrát většímu objemu dat než v případě všech knih světa, které kdy byly vydány. Zní to neuvěřitelně, ale YouTube a spol. v současné době nesou odpovědnost za třetinu aktuálního datového přenosu. Podle Cisca budou mít do roku 2013 videoslužby (Video-on-Demand, IPTV a P2P video) na svém kontě dokonce 91 procent přenosu dat po internetu. Je logické, že kvůli takto neustále vzrůstajícímu provozu hrozí webovému městu totální kolaps.

Mýtné za internet: Poskytovatelé chtějí účtovat

Výše zmínované služby (např. YouTube) nabízí uživatelům stále více stále kvalitnějšího obsahu (a zároveň větší balíky dat), avšak budovat větší infrastrukturu, která by tyto objemy zvládla, musí samotní poskytovatelé internetu z celého světa chtít nová pravidla týkající se přenosu dat. Poskytovatelé trvají na vysokých poplatcích (jakémisi mýtném) za transport dat od velkých portálů, zdrojů velkého datového provozu a také od náročných uživatelů (například sdílejících soubory). Nejčastějším názorem firem ze strany poskytovatelů a „telekomů“ je: „Ti lidé a firmy, kteří zatěžují síť, by měli také platit.“ To ale bude znamenat i konec neutrality na síti a zároveň bezplatného datového provozu.

Nepříjemné je, že o způsobech řešení problémů se neshodnou ani odborníci v EU. Například Bundesnetzagentur (německý odpovědný regulační orgán) mluví ve prospěch neutrality na síti, zatímco komisařka EU pro Digitální agendu Neelie Kroesová (nechvalně známá kauzami Microsoft a Intel) novinářům vysvětlila, že internet není žádnou neutrální platformou: „Existuje několik možností, jak internet regulovat.“ Zdokonalená prý může být infrastruktura, může být zavedeno mýtné, mohou být i zřízení přechody a dopravní křižovatky.

I naprostým laikům však musí být jasné, že definování nových pravidel a zřízení „značek“ na internetových silnicích samo o sobě hladkému dopravnímu toku nepomůže. V USA se již s překážkou pro internetové mýtné vypořádali: Comcast, největší operátor kabelových sítí v zemi, mohl omezit připojení k internetu u „náročných surfářů“ ihned poté, co před federálním soudem vyhrál spor. Soud totiž rozhodl, že Federál Communications Commission (americký regulační orgán) nemá právo předepisovat poskytovatelům, aby jednali se všemi zákazníky rovnocenně. Nyní je podstatné, zda americký prezident Barack Obama bude bojovat na straně poskytovatelů obsahu (jako jsou Google či Microsoft) a zároveň za zachování neutrality na síti, nebo se bude klanět telekomunikačním obřím, jako jsou AT&T a Comcast. Ve finále se tedy ukáže, kdo bude nakonec platit rozvoj širokopásmových sítí – že nejde o levnou záležitost, to prozrazují informace od telekomunikačních firem: kilometr vysokorychlostního vedení stojí přibližně 50 tisíc eur (bez údržby).

Cenzura: Poskytovatelé sítí útočí na webové služby

Pro Joshe Silvermana, šéfa internetové telefonní služby Skype, by zavedení internetového mýtného znamenalo „cenzuru“ velkého procenta jejich datového přenosu. Podle jeho slov je tento přístup nelogický: zákazníci platí za přístup na internet, a mohou se tedy svobodně rozhodnout, co budou na internetu dělat. Silverman očekává, že snaha omezovat populární služby může být v budoucnu ještě větší – má s tím již zkušenost: celá řada mobilních operátorů Skype zablokovala, protože ho považovala za hrozbu svého obchodního modelu pro hlasové služby. V některých zemích například T-Mobile a Vodafone otevřely své sítě pro Skype až po

pohrůžce z Bruselu. Nyní musí zákazníci platit měsíční dodatečné poplatky, aby mohli používat internetové mobilní telefonování.

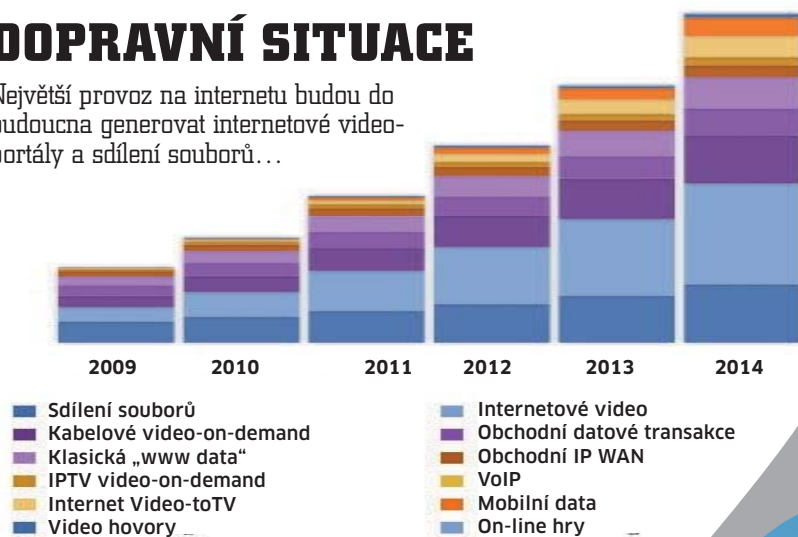
Tento příklad se v budoucnu může stát precedencem. Je logické, že internetoví poskytovatelé budou požadovat „mýtné“ především od velkých zdrojů obsahu – jako například od stahovacích služeb, videoportálů nebo peer-to-peer sítí. Dá se ale také očekávat, že se v blízké budoucnosti objeví i požadavky na platby od koncových uživatelů. Pokud zákazník nezaplatí, jeho internetový přístup bude omezen a bude se muset vzdát části internetové nabídky.

Ve Velké Británii jdou poskytovatelé internetu ještě dále: v budoucnu hodlají kontrolovat, co jejich zákazníci na internetu dělají, a v případě potřeby jejich přístup zablokují. Podle nového zákona o „digitálním hospodářství“ má poskytovatel přispívat k ochraně autorských práv. Každý subjekt, který přístup k internetu nabízí – dokonce i „kávové“ řetězce typu Starbucks nebo giganty v oblasti fastfoodu (McDonalds, KFC...) –, musí kontrolovat, zda jejich zákazník nemá přístup k nelegálnímu obsahu, jinak jim hrozí pokuta až do výše 250 000 britských liber. S novým „digitálním“ zákonem vstoupilo ve Velké Británii v platnost dokonce i internetové blokování. Nyní mohou být blokovány i stránky s „nežádoucími účinky pro podniky nebo zákazníky“. Velmi široké pole tohoto zákona kritizuje i britský politik, liberální demokrat John Hemming: „Podívejte se na WikiLeaks (portál umožňující anonymní publikaci citlivých vládních, firemních či církevních dokumentů) a uvidíte tam materiál, který patří vládě a jehož zveřejnění pro ni může mít i „nežádoucí účinky“. Díky tomu tedy můžete ve Velké Británii využít právo blokovat WikiLeaks...“

Zdá se vám to bizarní a Velkou Británii považujete za divnou zemi s prvenstvím

DOPRAVNÍ SITUACE

Největší provoz na internetu budou do budoucna generovat internetové videoportály a sdílení souborů...



v oblasti šmírování obyvatel? Ano, země za kanálem má skutečně největší počet kamer na jednoho obyvatele, její zákony na ochranu duševního vlastnictví jdou za hranici zdravého rozumu a byla zde i poprvé (bez vědomí uživatelů) masivně nasazena technologie hloubkové analýzy paketů (DPI) – viz Chip 5/2010, strana 92. Pravda ale je, že směrem k podobným omezením má nakročeno i celá řada dalších zemí. Například u nás v této souvislosti nelze nezmínit spor „firma Prolux versus server FinExpert“, ve kterém byl známý internetový server žalován za to, že na svých diskusních fórech nesmazal kritiku. Asi jen málokdo překvapí, že žalující firma spor vyhrála a soudce svůj výrok podložil tvrzením „Praktiky firmy mohou být podrobeny věcné kritice, zdůrazňují ale věcné, bez urážlivých vulgarit“ (viz článek na portálu www.lidovky.cz). Obzvláště šíleně vypadá toto rozhodnutí v kontextu s diskusí našich poslanců v Poslanecké sněmovně...

Další aktivity na poli filtrování internetu probíhají v oblasti blokování dětské pornografie. Podle EU komisařky pro vnitřní záležitosti Cecilie Malmströmové však neexistuje žádný způsob, jak prosadit evropské internetové blokování dětské pornografie. I zde ale panují velmi rozdílné názory – politici upozorňují, že ve státech, kde je blokování již zavedeno, zabráňuje tisícům přístupů denně. Naopak IT experti kritizují, že často používané „DNS-blokování“ může být velmi snadno jednoduchým způsobem obcházeno – pomocí návodu, který lze volně najít na internetu.

Za ironické lze v této souvislosti označit výsledky analýzy dánského poskytovatele Siminn: 92 procent adres určených k blokadě pochází z USA, a jsou tedy pro evropské snahy o eliminaci nedostižné – fungují totiž na serverech mimo EU...

Aktivity v této oblasti se nevyhnuly ani České republice. Nedávno byl slavnostně představen projekt Červené tlačítka, který měl chránit naše děti před hrozbami z internetu (po kliknutí na speciální doplněk v prohlížeči měl být anonymně nahlášen nebezpečný obsah). Po několika dnech však internetový publicista Daniel Dočekal odhalil, že nahlášení nebezpečného webu pomocí červeného tlačítka není anonymní a kromě vaší IP adresy odesílá do centrály i informace o stránkách, které jste navštívili. Je také nutné zdůraznit, že kliknutím na toto tlačítko nebezpečný web nezablokujete – jen ho „kamsi“ nahlásíte. A dělat si iluze o tom, jak jakási česká organizace eliminuje web kdesi v USA, je určitě zbytečné. Naštěstí čtenáři Chipu určitě vědí, že existují lepší nástroje hlídající bezpečnost jejich dětí – například nástroje v bezpečnostních balících nebo speciální „dětské filtry“...

Pronásledovatel inzeruje: Google sleduje své uživatele na každém kroku

Dříve byl internet nejen svobodný, ale z větší části také bezplatný. Řada firem však nevolí cestu ke zpoplatnění svých služeb – stále častěji se objevuje varianta: „Nechcete platit za data? Požadujeme striptýz vašich dat.“

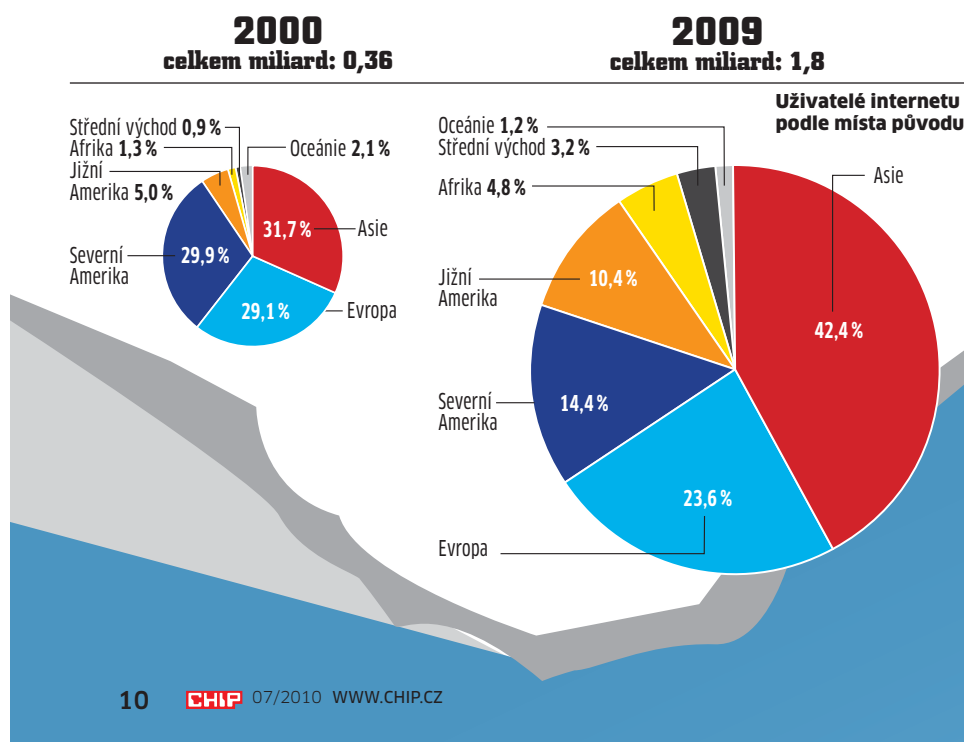
Například Google bude své uživatele v budoucnu „pronásledovat“ prostřednictvím sítě s personalizovanou reklamou, kterou vyhledávací gigant nazývá „remarketing“. Příklad: Internetový obchod si na svých stránkách nainstaluje nástroj „Google Remarketing Tool“, který si bude „všímat“ všech návštěvníků obchodu. Později, když tito zákazníci surfují po dalších stránkách v reklamní síti Googlu, jim budou automaticky nabízeny inzeráty navštívených internetových obchodů. Google tento software zkoušel s vybranými inzerenty po dobu jednoho roku. Aitan Weinberg, Product Manager Gogolu, tvrdí, že všichni testovaní obchodníci dokázali prostřednictvím personalizované reklamy zlepšit své prodeje. Jen málokdo si ale uvědomí další zajímavou skutečnost: podrobné informace o zákaznících a jejich osobní údaje a nákupní preference představují další zlatý důl...

Opačnou cestou, přes exkluzivní distribuční kanály a atraktivní placený obsah, se vydali jiné giganty. Například podle analytické společnosti DisplaySearch ovládá v současné době Amazon dvě třetiny světového knižního trhu, a to i díky společnému marketingu čtečky elektronických knih Kindle a samotných elektronických knih. Amazon v předchozím roce prodal více než tři miliony čteček. Další světový gigant Apple, dříve výrobce hardwaru a softwaru, vyrostl v největšího světového prodejce hudby především pomocí přístroje iPod a internetového obchodu iTunes. Na konci letošního roku bylo přes iTunes staženo (a zapláceno) již deset miliard skladeb. Zároveň Apple dosáhl s iPhone a obchodem AppStore průlomu i na trhu s mobily. V obchodě je v současnosti k dispozici 185 000 aplikací, které byly dohromady staženy více než čtyřmiliardkrát. Nyní chce Apple udělat podobnou revoluci i v oblasti elektronických knih s novým iPadem – a zdá se, že k tomu směřuje mílovými kroky: jen v samotných USA bylo během prvního dne prodáno více než 300 000 iPadů, staženo jeden milion aplikací a prodáno více než 250 000 e-knih. Tyto trendy nezůstaly utajeny poskytovatelům internetu, kteří připravují specializované portály pro prodej knih, hudby, filmů, her a softwaru.

Ať už se situace v oblasti cel a placení za obsah vyvine jakkoliv, jisté je, že v blízké budoucnosti nás na dálnicích internetu čeká pořádná tlačení: počet uživatelů se od roku 2000 zpětinásobil a přenos dat se podle odhadu firmy Cisco zvýší do roku 2013 ze současných 177 exabytů na 667 exabytů. V budoucnu se tedy bude muset každý uživatel rozhodnout, zda dokáže žít se stále se scvrkávající bezplatnou nabídkou, nebo zda za pobyt v „surfařském ráji“ zaplatí...  **AUTOR@CHIP.CZ**

POPULACE MĚSTA INTERNET 2000/2009

Tygr je připraven ke skoku: Téměř polovina uživatelů internetu pochází z Asie. Oblast Jižní Ameriky, Afriky a Blízkého východu patří k nejrychleji rostoucím regionům.



PLACENÁ INZERCE

Předběžný test

První SSD disk s rozhraním SATA 6 Gb/s

Společnost Crucial představila první SSD pevný disk s rozhraním SATA 6 Gb/s, který je komerčně dostupný. Chip už měl příležitost ho otestovat, ovšem zatím jen v jeho předprodukční verzi. Jde o model Real SSD C300 s kapacitou 256 GB, jehož cena činí cca 600 eur. Se svou průměrnou rychlostí 340 MB/s (při čtení) je mnohem rychlejší než doposud nejvýkonnější disk X-25E od Intelu a také jeho zápisová rychlost 215 MB/s je ohromující. Navíc se očekává, že novější firmware dokáže tyto hodnoty ještě radikálně zvýšit. Současná generace SSD disků je omezena rozhraním SATA 3 Gb/s na datový tok cca 270 MB/s.

SSD disk od firmy Crucial je tedy mimořádně rychlý, v současné době však lze jeho rychlost využít v podstatě jen u počítačů s čipovou sadou AMD 800, což je značně omezující.

INFO: www.crucial.com

ČTENÍ (MB/S)

INTEL X-25E	243
CRUCIAL C300	340

ZÁPIS (MB/S)

INTEL X-25E	206
CRUCIAL C300	215



Přísně tajné:
Fotografie telefonu Dell s Windows Phone 7 unikly na blog.

Dell

Hi-endový mobilní telefon

Dell plánuje rozpoutat bouři na trhu s mobilními telefony. Zabodovat chce chystanými produkty „Bouře“ (Lightning) a „Hrom“ (Thunder).

Výrobce počítačů Dell chce uvést svoje výkonné mobilní telefony ještě do konce tohoto roku. Model „Lightning“ má využívat operační systém Windows Phone 7 od Microsoftu. Bouře má pak rozpoutat i druhý model „Thunder“, založený na systému Android.

Podle informací serveru www.engadget.com má mít zařízení s Windows Phone 7 výsuvný OLED displej (na výšku) s úhlopříčkou 4,1" a má mít QWERTY klávesnici. Uvnitř se má nacházet 1GHz procesor Snapdragon a 1 GB

flash paměti. V balení bude i 8GB paměťová karta formátu microSD. Ve výbavě se počítá i s GPS modulem, E-kompasem a FM rádiem. Integrovan bude i pět megapixelový fotoaparát. Chybět nebude ani možnost připojení k internetu, ať už přes WLAN, nebo HSDPA, s rychlostí až 7,2 MB/s.

Thunder postavený na operačním systému Android bude mít podobné parametry, ale obejde se bez QWERTY klávesnice. Lepší fotografie by však měl zajistit osmimegapixelový fotoaparát. Na rozdíl od produktů Apple budou oba modely podporovat Flash.

INFO: www.dell.com

Také Xbox 360 bude 3D kompatibilní

Microsoft připravuje ve spolupráci se společností LG Electronics svoji herní konzoli na to, aby byla 3D kompatibilní (umožnila vysílat 3D obsah na 3D televizorech). Stát by se tak mělo nejdříve v červenci tohoto roku. V té době by mělo být k dispozici asi šest 3D her pro Xbox 360, které bude možné provozovat na 3D televizorech řady LG LX9500. Jak je to přesně technicky vyřešeno (synchronizace a podobně), to zatím není známo. Microsoft evidentně nebude chtít přenechat trh s 3D hrami a 3D filmy firmě Sony, která už ohlásila, že její herní konzole bude schopna 3D zobrazení.

INFO: www.microsoft.cz

Asus Eee Tablet, Eee Pad a MSI Slatebook

Asijská konkurence iPadu

Na letošní počítačové výstavě Computex představili asijské výrobci Asus a MSI své nové tablety, které mají konkurovat komerčně úspěšnému zařízení Apple iPad.

Firma Asus připravila hned dvě očekávaná tablet PC pod názvem Eee Pad a také nový Eee Tablet. Eee Pad je tenké a lehké zařízení, určené pro prohlížení internetu, fotek nebo videí, a Asus ho bude dodávat v 12" verzi (model EP121) a 10" verzi (model EP101TC). Eee Pad EP121 je plně vybavený počítač, který zastane úlohu přehrávače multimédií, čtečky elektronických knih, kompaktního PC a zařízení umožňujícího přístup na internet. Pohání ho CULV procesor Intel Core 2 Duo a je vybaven operačním systémem Windows 7 Home Premium. Nabízí dva režimy psaní – vestavěnou virtuální

klávesnici a speciální dokovací klávesnici. Na baterie vydrží podle výrobce až deset hodin. Lepší přenosnost nabízí 10" model, který váží 675 g a s tloušťkou 12,2 mm se vejde i do kapsy. Na něm běží operační systém Windows Embedded Compact 7, který tvoří kompletní sadu ná-

strojů a technologií založených na systému Windows 7. Cena jednotlivých modelů Eee Pad by se měla podle Asusu pohybovat mezi 399 a 499 USD.

Zařízení Eee Tablet je kombinací běžného poznámkového bloku a elektronické čtečky knih. Je vybaveno dotykovým 8" monochromatickým displejem s rozlišením 2 450 dpi, lze ho použít i pro psaní poznámek a má simulovat psaní na skutečném papíru. Ve výbavě Eee Tablet nechybí dvoumegapixelový fotoaparát pro pořízení snímků, k nimž

lze následně také přidávat vlastní poznámky. Eee Tablet může posloužit také jako čtečka elektronických knih.

Společnost MSI představila na Computexu řadu zajímavých produktů – mimo jiné přes 30 modelů notebooků z různých řad (F, G, X), netbooků (Wind U) a také nový produkt nazvaný MSI Slatebook. Jde o malý tablet založený na úsporném procesoru Intel, který podle MSI vydrží na baterie asi osm hodin. Má 10" multidotykový displej a vybaven bude operačním systémem Windows 7. Dále je vybaven bezdrátovým řešením 3G a Wi-Fi, USB porty, HDMI výstupem a váží pouze 800 gramů.

INFO: www.computextaipei.com.tw



Lokální zpravodajství

Zprávy z naší ulice

On-line deník Týden.cz spustil 1. června projekt Zprávy z naší ulice, pražský hyperlokální web, na který může přispívat kdokoli, kdo se dozví něco zajímavého ze svého nejbližšího okolí. Web na adrese www.zpravyznasiulice.cz odstartoval s několika desítkami zpráv, rozdělených do těch

nejmenších územních celků: do jednotlivých pražských částí, čtvrtí a ulic. Cílem projektu je dát veřejnosti možnost podílet se nejen na výměně informací i z těch nejmenších koutů Prahy, ale také jim nabídnout příležitost vyzkoušet si novinářskou práci v praxi. Právě nyní tak vzniká

aktuální informační síť, díky níž se internetoví uživatelé jednoduchou cestou dozvědí informace, které se jich bezprostředně týkají, ale kterým se pro jejich lokální charakter běžná média nevěnují. Uživatelé stránek se tak dostanou k těm nejpodrobnějším informacím: kdy bude u nich ve

čtvrti přerušen tramvajový provoz, kde praskla voda, kdy začíná zápis do prvních tříd. Přispívat může kdokoli, kdo se dozví anebo pořádá něco zajímavého, například nějakou kulturní akci, sportovní závody nebo den dětí.

INFO:

www.zpravyznasiulice.cz

inzerce



Internet

První on-line půjčovna PC her

Nejen pro nadšence počítačových her a časopisu FRAG přichystal T-Mobile zajímavou nabídku – on-line půjčovnu PC her s více než třemi stovkami titulů. V nabídce budou tři balíčky v cenových relacích od 99 do 299 korun. Služba bude poskytována formou měsíčního předplatného. Zaplatit může klient několika způsoby: klasicky platební kartou, kuponem, T-Mobile účtem (pouze pro zákazníky T-Mobile) nebo prostřednictvím Premium SMS (balíček RELAX).

Každý nový uživatel si může vše, co půjčovna umí, jeden týden zdarma testovat. Služba je dostupná pro zákazníky všech mobilních operátorů, a to jak v Česku, tak na Slovensku. Portál je rovněž provázaný se sociálními sítěmi Facebook a Twitter, každý tak může dosažené výsledky sdílet s přáteli. Hry jsou vázány na účet, nikoli na počítač. Jediné, čím musí zákazník disponovat, je připojení k internetu a platná registrace.

Na frag.cz budou kromě půjčovny k dispozici také hry pro mobilní telefony, aktuální novinky, hodnocení, různé recenze a návody.

INFO: www.frag.cz

APPLE iPhone 4

7. června představil Steve Jobs, ředitel společnosti Apple, iPhone 4. Nejlepší telefon světa je zde. Co revolučního přináší?

VRATISLAV KLEGA

Často je terčem posměchu. Chybí mu funkce, které konkurence běžně nabízí. Prodalo se ho ale přes 50 milionů kusů, a to se počítá. Po iPhone, iPhone 3G a iPhone 3GS přichází iPhone 4.

Hardware

Po hardwarové stránce nabízí iPhone 4 to nejlepší, co je v této době k dispozici. Jako CPU byl zvolen procesor Apple A4, který je taktován na 1 GHz a který Apple použil již v iPadu. U procesoru byl kladen důraz na výdrž baterie. Ta by měla dokázat napájet telefon deset hodin i při náročné práci. Baterie by měla mít kapacitu 1 500 mAh, což je mírně nadprůměrná hodnota.

Zcela nový je také displej. Má úhlopříčku 3,5" a nabízí fantastické rozlišení 960 × 640 bodů. To nenabízí žádný z konkurentů. Je to přesně čtyřikrát více bodů, než kolik měl předchozí iPhone (480 × 320). Výhoda: Žádná stará aplikace nebude mít problém se zobrazením. Jeden bod se zobrazí jako čtyři pixely.

Konečně má iPhone také pořádný fotoaparát. 5 Mpx je dostatečné rozlišení, důležitá je přítomnost autofokusu (podporuje i ostření ukázkám na místo na displeji) a diodového blesku, který lze použít i při natáčení videa. To dokáže iPhone nahrávat v HD ready rozlišení – 1 280 × 720.

Vylepšen byl akcelerometr – nyní snímá naklonění ve třech osách. Ke standardnímu mikrofonu přibyl ještě jeden, který má jedinou funkci: zachytávat okolní hluk a „odma-

zvat“ jej od mikrofonu, do kterého mluví uživatel. To by mělo přinést mnohem lepší kvalitu hovoru.

Konektivita není co vytknout. Wi-Fi podporuje nejnovější standard 802.11n, 3G data sází na HSPA a teoretický limit downloadu je 7,2 Mb/s.

Velkou nevýhodou je, že nový iPhone vyžaduje Micro SIM. Standardní mini SIM se do nového iPhone nevejde. Zásadní rozdíl je však jen v plastovém okolí SIM karty, takže si dokážeme představit, že zlaté české ručičky + ostrý nůž + mini SIM = Micro SIM.

Také na vzhledu výrobce pracoval. Nový iPhone je ve všech ohledech menší. Přesné rozměry jsou 115 × 59 × 9,3 mm, čímž nevybočuje z řady běžných PDA. Hmotnost narostla o 2 gramy, tedy na 137 g. Přední i zadní část telefonu tvoří sklo vyrobené z křemičitanu hlinitého. Ten je 30× tvrdší než plast, takže jej nebude možné tak snadno poškrábat. Sklo na sobě nedrží mastnotu, nebude tedy tak těžké udržet je čisté. Na boční části iPhone byla použita slitina nerezové oceli. Ta má být pětikrát odolnější než standardní ocel. Kromě ochrany má ocel i další význam: slouží jako anténa. Jedna část kovového boku pro Wi-Fi, Bluetooth a GPS, druhá část pro GSM.

Systém

K novému telefonu patří také nový operační systém. Apple jej pojmenoval iOS4 a opět do značné míry splnil požadavky zákazníků. Nový systém podporuje multitasking, takže můžete mít spuštěno více aplikací.



To současný iPhone neuměl. Zajímavé je, že nový Windows Mobile 7, který by měl být na trhu na konci roku, bude dost možná bez multitasking.

V novém iPhone si budete moci přizpůsobit domovskou obrazovku, ale jen pomocí předpřipravených tapet, případně vlastní fotografií. Užitečné miniaplikace (widgety), které tak báječně fungují u telefonů se systémem Android a u některých Nokii, iPhone chybí.

Novou funkcí systému je řazení ikon do složek. Máte-li nainstalováno více aplikací, pomohou vám složky s jejich správou. Ikony můžete seskupovat a tím vznikne složka. Do složky si pak můžete přidávat nebo odebírat ikony. Můžete si tak vytvořit složky jako Sociální sítě, Internet, Navigace, Utility a v nich mít odkazy na jednotlivé aplikace.

Novinkou je platforma iAd, která bude zobrazovat reklamu v aplikacích.

Software

Samozřejmě nemůže chybět AppStore, který možnosti iPhone posouval o generaci před ostatní PDA. Obsahuje 225 000 aplikací, nový iPhone je s nimi zpětně kompatibilní. Z AppStore bylo dosud staženo pět miliard aplikací.

Novinkou je aplikace iBooks. Jedná se o obchod s knihami,

u nás však asi příliš populární nebude. Na iBookstoru se již prodalo 60 000 knižních titulů. Čtení dokumentů díky skvělému displeji bude bezproblémové, kdo chce však číst skutečné knihy, měl by si raději počkat na barevné eBooky, které budou pro čtení knih příjemnější.

Výrazné změny se vyhnuly internetovému prohlížeči Safari. Ten nabízí jen drobná vylepšení a stále nepodporuje Flash. iPhone 4 se tak okamžitě stal terčem posměšků, že si obsahuje „flash“, ale jen u fotoaparátu – flash znamená anglicky blesk.

Ani u integrovaného přehrávače iPod nečekejte výrazné změny. Největší novinkou je tak funkce pro náhodné přehrávání skladeb, kterou aktivujete „zatřepáním“ telefonu.

Dostupnost a cena

V USA a západní Evropě se iPhone 4 prodává od 24. června. V USA bude opět dostupný u operátora AT&T za příjmemných 199 USD v případě 16GB paměti, nebo za 299 USD za model s 32GB úložištěm. U nás by se měl objevit do konce září. Cena zatím není známá, ale nejspíš bude srovnatelná se současným iPhone, takže si připravte minimálně 15 000 Kč.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Hledáte webdesignéra?

Katalog webdesignu v novém

Portál Webdesigneri.cz, nabízející katalog více než 600 firem z oblasti tvorby internetových stránek, webdesignu, programování, marketingu a poradenství, přichází s novou tváří a novými funkcemi. Celá struktura webu je přepracována tak, aby byla pro

návštěvníka přehledná a jednoduchá. Proto je celý katalog rozdělen do 33 kategorií.

Mezi zásadní změny patří také možnost hodnocení referencí, které umožní jednoduše posoudit práci jednotlivých firem. Z přínosu nového hodnotícího

systému se mohou těšit jak návštěvníci stránek, tak i firmy. Návštěvníkům umožňuje pomocí hvězdiček vyjádřit, jak se jim daná reference líbí, a naopak firmám dávají možnost prezentovat svoje realizované práce.

INFO: www.webdesigneri.cz



inzerce



Logitech Pro910

Videohovory v HD rozlišení

Logitech uvádí na trh novou sérii webkamer s vysokým rozlišením a také software Logitech Vid HD, pomocí něhož lze provádět videohovory v rozlišení 720p, nahrávat videa ve Full HD 1080p a jedním kliknutím je publikovat na Facebooku a YouTube.

Webová kamera Logitech HD Pro Webcam C910 (cena 3 290 Kč) umožní nahrávat video v kvalitě Full HD 1080p a provádět plynulé videohovory v rozlišení HD 720p, ale zároveň pracuje se stereozáznamem snímaným dvěma mikrofony umístěnými po stranách webkamerové čočky. Pokud máte rádi webkamery, které si můžete vzít všude s sebou, pak je tu skladný model Logitech HD Webcam C510 (1 340 Kč s DPH). Logitech představil také dvě HD webkamery, spadající do nízkého cenového spektra. Jsou to kamery Logitech HD Webcam C310 a Logitech HD Webcam C270 za 1 090 Kč a 840 Kč.

INFO: www.logitech.com

Mobilní internet

Nové tarify O₂ mobilního internetu

Telefónica O₂ přichází s novým portfoliem paušálních tarifů mobilního internetu. Zákazník si nově bude moci vybírat celkem ze čtyř tarifů. Ti, kteří s mobilním internetem začínají, uvítají nový paušální datový tarif O₂ Mobilní Internet Start za 300 Kč měsíčně.

Při pořízení služby O₂ Mobilní Internet Start mohou všichni zákazníci surfovat bez závazku pouze za 300 Kč měsíčně. Tento tarif je určen pro zákazníky začínající s mobilním internetem, tedy pro prohlížení webových stránek, čtení e-mailů či komunikaci na sociálních sítích. Zákazníkům je k dispozici množství dat ve výši 500 MB měsíčně. USB modem pořídí zákazníci za 995 Kč vč. DPH, s úvazkem na 24 měsíců zaplatí jen 495 Kč.

INFO: www.cz.o2.com

Tarif	Měsíční paušál vč. DPH	FUP
O ₂ Mobilní Internet Start	300 Kč	500 MB
O ₂ Mobilní Internet Standard	500 Kč	2 GB
O ₂ Mobilní Internet Pro	750 Kč	10 GB
O ₂ Mobilní Internet Neomezený	1 000 Kč	bez limitu

Mio Moov S600 a Mio V780

Navigace a multimédia v jednom

Společnost Mio Technology představila na Computexu v Tchaj-peji svoji kolekci produktů pro rok 2010. Ta obsahuje navigaci Moov S600, osobní internetové a zábavní zařízení V780 a GPS držák do auta pro iPhone a iPod Touch.

Mio Moov S600 má zajímavý design s extra širokým 5" displejem. Na navigaci je tlačítko pro okamžité ukládání pozic a cestovních tras. Běží na platformě Mio Spirit a nabízí funkci SmartFind pro vyhledávání podle klíčových slov a podporu pro Google Local Search. Moov S600 je vybaven také vstupními AV porty pro přehrávání obrazu a zvuku například z připojeného digitálního TV tuneru, přehrávače DVD nebo parkovací kamery.

Multimediální Mio V780 (na obrázku) poskytuje kromě navigace i zábavu a práci s internetem. K tomu je vybaven 7" širokoúhlým displejem, navigačním softwarem Mio Spirit, funkcemi pro přehrávání HD multimédií a digitálním TV přijímačem.



V780 bude uveden na trh nejprve na Tchajwanu a jeho cena zatím nebyla zveřejněna. Společnost Mio také poprvé vystavila svoje mobilní softwarové řešení pro operační systémy Android a iPhone.

INFO: www.mio.cz

DECT telefony

Telefony Gigaset nabídnou nové funkce: počasí i Zlaté stránky

Nově se v telefonech Gigaset Siemens C470 IP a C475 IP objeví řada nových komunikačních služeb, poskytovaných společností Gigaset zdarma. Bez zapnutého PC bude možné rychle a snadno prohlížet e-maily, nejnovější zprávy, předpovědi počasí nebo aktuální stav aukce na eBay. Gigaset však nabízí ve svých IP bezdrátových telefonech i další interaktivní internetové aplikace.

Nové služby jsou zobrazeny přímo na displeji telefonu a konfigurovány na webovém portálu Gigaset Communications www.gigaset.net. Mezi novými službami nechybí překladatč textů, převáděč jednotek a on-line encyklopedie. U e-mailových zpráv je zobrazován odesílatel, předmět a nově také celý text. Tyto nové infoslužby doplňují již existující on-line telefonní seznamy, tedy Bílé a Zlaté stránky. Uživatelé také mohou být v obraze prostřednictvím 50 různých přednastav

vených zpráv ze světa financí, zábavy, počítačů a sportu. Ovládací rozhraní je v několika světových jazycích a nové infoslužby lze nastavit i v češtině, v závislosti na zvoleném RSS kanálu nebo webových stránkách.

Všechny IP telefony Gigaset jsou hybridní přístroje, mohou se tedy používat jak pro hovory přes pevnou síť, tak přes internet. K on-line připojení dojde rychle pomocí funkce plug and play a kabelu vedoucího k routeru či bráně. Telefony Gigaset Siemens C470 IP a C475 IP jsou v ČR již na trhu, a to v cenách 2 310 Kč a 2 570 Kč vč. DPH.

INFO: www.gigaset.cz



WiGig: WLAN zařízení s rychlostí 7 Gb/s

Příští generace WLAN zařízení by měla být asi dvanáctkrát rychlejší než ta současná. Alliance nazvaná WiGig (Wireless Gigabit Alliance) představila bezdrátovou technologii stejného jména, která umožní přenosovou rychlost až 7 Gb/s. Současný standard 802.11n WLAN přitom umožňuje přenosy maximální rychlostí 600 Mb/s. WiGig nyní spolupracuje s Wi-Fi aliancí na uvedení nové technologie do života. Signál se u WiGig přenáší na frekvenci 60 GHz, a proto bude přenos pracovat jen na kratší vzdálenosti – asi do 10 metrů.

INFO: www.wigig.org, www.wi-fi.org



Lenovo ThinkPad W701 Výkonná mobilní pracovní stanice

Pro uživatele, kteří potřebují extrémní výkon, je určena nová řada „W“ mobilních pracovních stanic Lenovo. Tyto ThinkPady spojují výpočetní výkon procesorů Intel Core i7 s grafickým výkonem čipů nVidia řady Quadro FX2800 a 3800.

ThinkPad W701 má 17palcový displej s volitelně vestavěným barevným kalibrátorem. W701 je také jediná mobilní pracovní stanice, která nabízí volitelně vestavěný digitizér WACOM s perem. Stanice W701 s USB porty s podporou USB 3.0 je certifikována pro provoz aplikací, jako je Dassault Systemes CATIA, SolidWorks, PTC Pro/E a dalších. Stanice má robustní konstrukci, ochranný rám, kompozity z uhlíkových a skleněných vláken. Model ThinkPad W701 je nyní dostupný za cenu od 69 990 Kč bez DPH.

INFO: www.lenovo.cz



Rychlý hybridní disk pro notebooky

Společnost Seagate představila nový disk určený pro přenosné počítače. Jmenuje se Momentus XT Solid State Hybrid Drive a kombinuje klasickou technologii s magnetickým záznamem a technologií z SSD disků. Tato kombinace přináší podle firmy Seagate to nejlepší z obou světů – nízkou cenu a vysokou kapacitu klasické technologie pevných disků s magnetickým záznamem a rychlost SSD disků. Momentus XT je totiž vybaven tzv. adaptivní flash pamětí (Adaptive Memory), do které se ukládají nejčastěji používané informace. Přístup k nim je pak mnohem rychlejší. Podle společnosti Seagate se díky tomu celková rychlost disku zvýšila oproti tradičním pevným diskům s rychlostí otáčení 5 400 ot./min. až o 100 procent. Rychlost otáčení disku Momentus XT je 7 200 otáček za minutu a doplněn je 4GB flash pamětí (Single Level Cell NAND Flash Technology).

Nový disk má rozhraní SATA (s podporou NCQ) a dodává se v kapacitách 500, 320 a 250 GB, a to za ceny 156, 132 a 113 USD. Použit byl zatím jen v herním notebooku Asus ROG G73JH, další však budou následovat. Řešení je nezávislé na zvoleném operačním systému nebo aplikaci.

INFO:
www.seagate.com

Intel Core Ultra Low Voltage

Procesory Core pro stylové a ultratenké notebooky

Společnost Intel představila nové procesory z rodiny Intel Core, které jsou vhodné pro stylové, ultratenké a přitom výkonné notebooky. Nové procesory vycházejí z 32nm výrobní technologie společnosti Intel – jsou o 32 % menší a nabízejí o 32 % vyšší výkon v odlehčeném a elegantním designu. Vyznačují se i nižší spotřebou elektrické energie, a to až o více než 15 %.

Konkrétně jde o modely Intel Core i7-660UM, i5-540UM, i5-430UM a i3-330UM. Jejich TDP je

jen 18 W. Základní frekvence je 1,2 GHz (1,33 u nejvýkonnějšího modelu Core i7-660UM). Procesory jsou vybavené funkcí Intel Turbo Boost Technology, a dokážou tedy automaticky zvýšit výkon a přizpůsobit se pracovní zátěži. Model Intel Core i7-660UM tak pracuje až na frekvenci 2,4 GHz. Vybaveny jsou i technologií Hyper-Threading. Díky grafice Intel HD Graphics nabídnou procesory grafiku a audiovizuální přehrávání ve vysokém rozlišení (HD).

INFO: www.intel.com

Web pro cyklistiku

Cyklistická sezona je v plném proudu, a ne náhodou byl proto počátkem května spuštěn nový rozsáhlý portál Kolo.cz. Nový server se soustřeďuje na pomoc a rady začínajícím cyklistům, ať už se týkají správného posezu na kole, tipů na výlety, samotné volby kola (Katalog kol) či výběru prodejce (Katalog obchodů). Web navíc nabízí zapojení čtenářů do tvorby obsahu (blogy, uživatelské fotogalerie, bazar nebo profil uživatele). V katalogu kol si kola můžete řadit podle typů, cen, značek, jednotlivé modely si můžete prohlížet, dívat se na jejich parametry a psát k nim komentáře. Po výběru a koupi kola si můžete přečíst rady, co na kole dělat či nedělat, jak správně sedět, jezdit, stravovat se nebo dodržovat pitný režim. A pokud se následně budete chystat na výlet, pomůže vám nová sekce výletů, řazená podle krajů. Databáze uživatelů Kolo.cz je propojena s dříve představeným serverem MTBS.cz, je tedy nutné se registrovat jen jednou.

INFO: www.kolo.cz

Acer Aspire One 521 a 721 Netbooky s Radeonem

Společnost Acer rozšířila nabídku svých netbooků o modely s procesory AMD V105 a relativně výkonnou grafikou ATI Radeon HD 4225. Posílení grafického výkonu potěší hlavně uživatele, kteří chtějí ultrapřenosný miniaturní počítač používat nejen k práci s internetem a textovými dokumenty, ale i k náročnějšímu multimediálnímu provozu. Netbooky jsou nabízeny s displeji o velikostech 28 cm (10,1") a 29,5 cm (11,6") a vyznačují se tenkým a lehkým provedením. Umožňují kromě surfování na internetu i přehrávání videa ve vysokém rozlišení. Díky grafice ATI Mobility Radeon HD 4225 pak umožní i hraní běžných počítačových her a základní úpravu videosouborů. K vyššímu výkonu pomáhá i na netbooky nevídaná operační paměť s kapacitou 4 GB. Možnosti komunikace na cestách zajišťuje nabídka připojení včetně Wi-Fi, LAN a volitelného 3G a Bluetooth modulu.

INFO: www.acer.cz



Operátoři

T-Mobile provádí zálohu kontaktů zdarma

T-Mobile přináší všem svým zákazníkům další službu zdarma – zálohu kontaktů. Ta umožňuje prostřednictvím GPRS, EDGE nebo 3G bezpečně uchovávat osobní data z mobilního telefonu, a to nejen až 2 000 kontaktů, ale také kalendář, úkoly a poznámky.

Služba se aktivuje třemi jednoduchými kroky: přihlášení na Můj T-Mobile/Služby/Záloha kontaktů (přes web) – v aplikaci pak zákazník zvolí typ přístroje a objedná si zaslání konfigurace.

Všechna osobní data jsou uložena u T-Mobilu, server je zabezpečen a přístup k údajům má pouze daný zákazník na základě přihlašovacího údaje do portálu Můj T-Mobile. Aktivace služby i její používání je v České republice zdarma. Pro zajištění hladkého průběhu synchronizace je doporučeno uložit všechny kontakty ze SIM karty do paměti telefonu.

INFO: www.t-mobile.cz/za-lohakontaktu

Deset věcí, které dělají vaše děti (doma) na internetu

Znáte Chatroulette nebo YouPorn? Vaše dorůstající děti nejspíše ano. Zde je deset oblíbených **webových služeb vašich dětí** – s příslušnými riziky a vedlejšími účinky.

MANUEL KÖPPL

(Video)chat

Chatroulette je v současné době s denní návštěvností více než 500 000 uživatelů jednou z nejrychleji rostoucích webových služeb na světě. Náhodným generátorem jsou spojováni zcela neznámí lidé, kteří spolu pak následně chatují i pomocí webkamery. Nečekaná videosestřetávání nemusejí být vždy příjemná, zvláště pro dospívající.



On-line nákupy

Podle studie univerzity v Erlangenu žije v sousedním Německu více než 800 000 „shopholiků“ neboli lidí chorobně závislých na nakupování (v ČR podobný výzkum zatím nejspíše neproběhl). Nikdy asi nebylo snadnější propadnout nákupní horečce než v době tisíců on-line obchodů.

Pornografie

Přestože jste možná dosud nic neslyšeli o YouPorn nebo PornoTube, díky YouTube určitě tušíte, co se tam nabízí. Jediný pohled na úvodní stránku postačí, abyste věděli, že děti by sem rozhodně zavítat neměly.

Flirtovací komunity



Stránky jako flirt.cz, seznamka.cz nebo libimseti.cz lákají teenagery. Přestože se provozovatelé těchto serverů snaží o určitou transparentnost, nebezpečí nežádoucích kontaktů pro mladé je poměrně vysoké.

Služby sdílení dat

Uživatelé si vyměňují soubory přes BitTorrent, eDonkey nebo DC – a to ne vždy legálně. Nedovolené sdílení autorských materiálů může být už i v České republice „odměněno“ trestním stíháním a vysokými pokutami.

„Twittrování“

Twitter je nejpopulárnější mikroblogovací služba na internetu. Registrovaní uživatelé mohou posílat textové zprávy s délkou do 140 znaků – blízkým přátelům, ale také zcela neznámým osobám. „Pípa“ se nejen zajímavé zprávy, ale i urážky a jízlivé poznámky. V USA dokonce jeden mladík ohlásil přes Twitter svou sebevraždu.



Stránky pro anorektičky

Pro Ana (pro anorexii) a Pro Mia (pro bulimii) jsou dvě hnutí, ve kterých se většinou dívky doznávají k problémům se stravovacími návyky. Několik desítek těchto stránek Pro Ana a Pro Mia existuje i na českém webu.

On-line hry

Série taktických stříleček „Call of Duty“ se řadí s více než 55 miliony prodaných licencí k nejoblíbenějším on-line hrám na světě. Šest epizod se odehrává ve druhé světové válce a je v nich oslavováno hrubé násilí. Americká verze je kvůli tomu na indexu.



Googlování

Podle některých studií víc než tři čtvrtiny mladých denně využívá vyhledávače na webu. Nicméně ten, kdo hledá, bývá také nalezen: Google a jeho webové služby vysledovávají a zaznamenávají naše stopy v síti.

Blogování

Je jasné, že ne každé dítě nebo dospívající má svou vlastní webovou stránku nebo osobní blog. Nicméně podle některých průzkumů až 12 procent mládeže píše pravidelně na web. Tím jsou ohrožena jejich osobní data – stávají se v podstatě veřejná, protože servery a vyhledávače (téměř) nikdy nezapomínají.

Firemní web Nový web ČSA

České aerolinie spustily v polovině května na adrese www.csa.cz novou webovou prezentaci. Nejviditelnějších změn doznala kromě samotné grafiky úvodní stránka, zejména struktura a uspořádání informací, a dále ergonomie vyhledávání letecského spojení. Přednost má jednoduchost a přehlednost, více prostoru je věnováno také propagaci nových produktů a akčních nabídek. Například vyhledávání požadovaného spojení, včetně konečné ceny, je možné na jedno kliknutí po zadání požadované destinace, termínu letu a počtu osob. Novinkou je, že všechny informace o rezervaci zůstanou na úvodní stránce v podobě záložek. Zákazník se tedy nemusí vracet zpět, pokud bude chtít provést změnu v předchozím kroku. Nové stránky byly výrazně upraveny také v rámci tzv. SEO optimalizace pro vyhledávače, což by mělo zlepšit umístění jejich odkazu ve výsledcích hledání na internetu.

INFO: www.csa.cz



HP – řada 620 a 625

Levné pracovní notebooky

Společnost HP představila notebooky HP 625 a HP 620, které navazují na hodně oblíbené a cenově dostupné modely HP 500/550. S cenou od 11 290 Kč vč. DPH jde o cenově nej dostupnější notebooky této společnosti. Nabízí přitom řadu zajímavých funkcí, jako například klávesnici odolnou vůči rozlití tekutiny nebo HP DriveGuard, která chrání pevný disk před nárazy.

S novým industriálním designem v tmavošedivé barvě s povrchovým vzorem mikrovláken mají notebooky HP 625 a HP 620 profesionální vzhled a jsou ideální pro uživatele

z menších a středních firem. V této řadě se setkáme jak s procesory Intel, tak AMD. HD displej má úhlopříčku 15,6" a uživatel si může vybrat mezi displejem s LED podsvícením a displejem s LED podsvícením a technologií BrightView HD. Volitelná integrovaná dvoumegapixelová webkamera a integrovaný mikrofon umožňují videokonference. Součástí dodávky je i sada softwaru Corel Home Office. Díky portu HDMI se lze připojit přímo k zobrazovacím zařízením s vysokým rozlišením a notebooky mají multimediální tlačítka.

INFO: www.hp.cz

WELL ePBX-100A-128 Šikovná IP ústředna

Firma Joyce ČR uvede novinku v sortimentu IP ústředn. Nová ústředna WELL ePBX-100A-128 je nástupcem velice malé HW ústředny WELL ePBX-100. Oproti své předchůdkyni disponuje navíc podporou kodeku T.38 pro faxování, dále je vybavena větší, 128MB operační pamětí či možností ukládání hlasové pošty přímo v ústředně. Tato moderní pobočková ústředna je vhodná zejména pro menší firmy, úřady či školy. Prodávat se začne v červnu za zaváděcí cenu 6 990 Kč bez DPH. Navíc se cena ústředny sníží při nákupu 10 a více kusů jakýchkoliv IP telefonů WELL.

INFO: www.joyce.cz



Sociální sítě

Neanonymní diskuse na ČT2

Redakce zpravodajského portálu ČT24 koncem května přistoupila k efektivnímu způsobu, jak zachovat na svých stránkách čtenářskou diskusi pod jednotlivými články, a přitom do značné míry zabránit přístupu obvykle anonymních přispěvatelů, kteří odmítají respektovat elementární pravidla korektní komunikace, respektive slušnosti. Propojení komentářů pod články s osobními účty čtenářů na Facebooku umožní portálu www.ct24.cz nejen zvýšení obecné úrovně on-line diskusí, ale současně osloví aktuálními tématy širokou veřejnost a vyvolá další výměnu názorů. Komentáře každého čtenáře budou totiž zahrnuty nejen přímo pod konkrétními články na portálu

ČT24, ale současně je pisatel může ihned přenést i na Zeď ve svém facebookovém osobním účtu. Má tedy možnost sdílet názory i se svými přáteli, kteří se k nim mohou dále vyjadřovat. Na Facebooku má ČT24 již více než půl roku také svoji fanouškovskou stránku, která čítá aktuálně přes 5 600 příznivců. Facebook mohou diváci využívat také pro zasílání dotazů do interaktivního pořadu Hyde Park – ten je ostatně pro internetové sociální sítě přímo konstruován. Zpravodajský web ČT24 také nově spustil na Facebooku i samostatnou stránku pro čtenáře sportovní rubriky.

INFO: www.ct24.cz

Toshiba Satellite A665

První notebook, který přehrává 3D Blu-ray



Toshiba oznámila uvedení svého prvního notebooku s 3D displejem. Kromě 3D her bude nový Satellite A665 rovněž umět přehrávat 3D filmy uložené na 3D Blu-ray discích. V Česku se však zatím asi prodávat nebude.

Notebook Satellite A665 je zaměřen na multimédia a hry a bude se dodávat i ve verzi bez 3D výbavy. Notebook obsahuje technologii nVidia 3D Vision a je dodáván společně se 3D Vision brýlemi s aktivní závěrkou pro sledování prostorového ob-

razu, které ve spojení se širokopásmovým USB infračerveným vysílačem poskytují stereoskopický obraz.

Notebook je osazen výkonným grafickým procesorem nVidia 3D (GeForce GTS 350M), LED podsvíceným 120Hz displejem TruBrite HD 3D s úhlopříčkou 39,6 cm (15,6") a stereoreproduktory Harman Kardon a technologií zpracování zvuku Dolby Advanced Audio.

Satellite A665 3D Vision bude dále osazen procesorem Intel Core i7, až 8 GB RAM a pevným diskem s kapacitou do 750 GB. V portové výbavě najdeme mimo jiné tři USB konektory, eSATA a videovýstup HDMI. Součástí výbavy bude rovněž hybridní přijímač analogového i DVB-T televizního signálu. Rozměry notebooku budou 380 × 254 × 28-35 mm.

INFO: www.toshiba.cz

Slevomat.cz: Každý den sleva

S nakupováním na internetu se již každý z nás určitě setkal. Novým hitem letošního léta by se však mohly stát hromadné slevy. Internetová služba Slevomat.cz přináší každý den zajímavou slevu, u které mohou návštěvníci ušetřit 40-80 % z původní ceny. Podmínkou k získání slevy je však zajistit dostatečný počet zájemců. Za první měsíc provozu nabídli své slevy různí výrobci kosmetiky, restaurace a kavárny, hotely, fitness a wellness centra a sportoviště. V první fázi se tak Slevomat zaměřuje zejména na ženy, které jsou ke slevovému modelu daleko vnímavější než muži.

INFO: www.slevomat.cz



WELL 3195IF VoIP telefon

Nový IP telefon WELL 3195IF zaujme nadčasovým designem a podsvíceným displejem. Díky web managementu je instalace a správa telefonu v českém prostředí velmi snadná. Telefon je vhodný nejen do kanceláří, ale díky své přehledné obsluze také do domácností. Nabízí pět programovatelných tlačítek pro rychlou volbu.

Vnitřní adresář obsahuje až 99 záznamů, kterým lze přiřadit jednu z devíti vyvolávacích melodií. Paměťová kapacita je 80 volaných čísel, 80 přichozích volání a 80 zmeškaných volání. Údaje do „telefonního seznamu“ telefonu lze jednoduše přidat přes klávesy telefonu.

INFO: www.joyce.cz

Panoráma s 45 gigapixelů

Panoráma města Dubaje je patrně největší fotografií na světě. Obrázek se skládá z 4 250 jednotlivých fotografií a má celkové rozlišení 45 gigapixelů. Americkému fotografovi Geraldovi Donovanovi trvalo fotografování přes tři a půl hodiny a snímky pořídil z 256 metrů vysoké věže Ubora. Většinu práce obstaral robotický systém Gigapan Epic Pro a Donovanův Canon EOS 7D. Doposud největší snímek města se skládá z 2 346 jednotlivých fotografií a měl rozlišení 26 gigapixelů. Největší panoráma Prahy fotografované z Žižkovské věže má 18 gigapixelů.

INFO: gigapan.org/gigapans/48492

Verbatim PowerBay DataBank NAS Až 8 TB úložné kapacity

PowerBay DataBank NAS je čtyřšuplíkový diskový systém firmy Verbatim, který poskytuje až 8 TB úložné kapacity. Produkt si klade za cíl uspokojit rostoucí trh síťových úložišť pro malé a střední firmy. Umožňuje bezpečné sdílení dokumentů v síti a na internetu. Nabízí dva gigabitové porty ethernet a další dva USB 2.0 porty pro připojení externích USB zařízení a tiskáren a dále obsahuje 256bitové AES šifrování pro zabezpečení dat.

NAS se hodí pro nasazení ve formě datového serveru s možnostmi nastavení přístupových práv, podporou staho-

vání/zálohování přes FTP/HTTP, dále nechybí podpora UPS, Apple AFP 3.1 pro Mac OS9/X a Macintosh Time Machine. Poskytuje různorodé konfigurace RAID (0, 1+spare, 5, 5+spare) včetně RAID 6. Verbatim PowerBay NAS je k dostání v obchodech za doporučenou cenu 21 599 Kč (2TB Databank 4Bay NAS) a 25 679 Kč (4TB Databank 4Bay NAS).

Verbatim zároveň představil i nový DataBank PowerBay Removable Hard Drive System (za 6 199 Kč), úložné řešení s jedním diskem, které je vhodné použít v kombinaci s PowerBay NAS nebo jako samostatnou náhradu za páskové systémy. PowerBay Removable Hard Drive System se připojuje přes rozhraní eSATA či USB a nabízí zálohování a archivaci dat na přenosné kartidže s kapacitami 500 GB (doporučená cena 2 610 Kč), 1 TB (doporučená cena 3 879 Kč) a 2 TB.

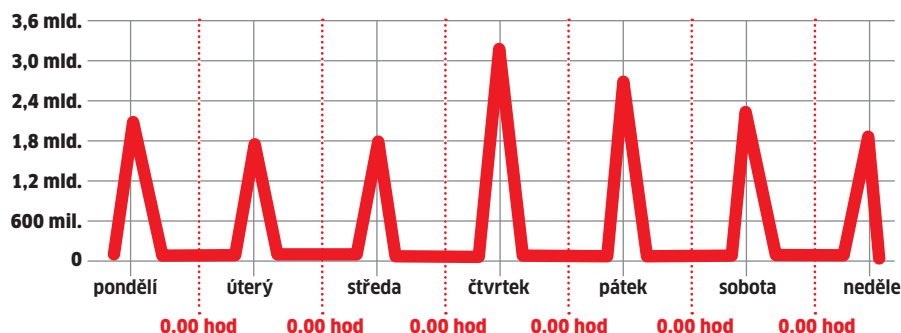
INFO: www.verbatim-europe.com



PLACENÁ INZERCE

ROBOTICKÉ SÍTĚ: SPAM PŘICHÁZÍ V POLEDNE

Jeden z největších spamových botnetů na světě, Rustock, má obvyklou pracovní dobu: přes den spamuje, v noci odpočívá.



Opera: Skryté nebezpečí

Pomocí nesprávného údaje v HTTP headeru mohou útočníci vyvolat přetečení bufferu v internetovém prohlížeči Opera. Sice se prostřednictvím této mezery dosud žádný útok nepodařil, ale potenciálním východiskem pro hackery zůstává. Postižena je verze 10.50, už je však k dispozici záplata, která mezeru uzavírá. Kdo chce mít absolutní jistotu, ten by měl vedle nejnovější verze browseru stále udržovat v posledním stavu také virové signatury svého virového skeneru.

INFO: opera.com

Standard GSM prolomen Odposlechnutelné 4 miliardy uživatelů

Každý hovor z mobilního telefonu je šifrovaný, kromě toho přístroje každých několik sekund přeskakují z jednoho kanálu na jiný (frequency hopping) – a přesto je odposlech mobilního rozhovoru možný. Na bezpečnostní konferenci 26C3 experti ukázali, jak se jim šifrovací algoritmus A5/1 sítě GSM (Global System for Mobile Communications) podařilo rozbit. Hackeři nasadili jednoduchý útok hrubou silou k načtení šifrovaného kódu. Ten není dlouhý, takže útočníci měli úspěch už po třech měsících. Aby vetřelci mohli odposlechnout jeden jediný hovor, potřebují ovšem ještě tzv. „IMSI catcher“ – mobilní rádiovou buňku, k níž se přístroje v jejím okolí přednostně přihlásí. Náklady na vlastní stavbu vyjdou na méně než 800 eur. Ochrana zatím neexistuje.

INFO: ccc.de



Sebeobrana: Mobily lze snadno odposlouchávat – pokud nepoužijete speciálně šifrované verze.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

APPLE SAFARI

Slabé místo v grafické knihovně ImageIO webového browseru Applu umožňuje hackerům donutit program k havárii.

ŘEŠENÍ Aktualizací na verzi 4.0.5 uzavírá Apple nejen různé bezpečnostní mezery, ale také zlepšuje stabilitu Safari.

Info: www.apple.com

SUN OPEN OFFICE

Útočníci využívají chybu v runtime knihovně (MSVC) systému OpenOffice, aby prostřednictvím preparovaných dokumentů propašovali do počítače zškodnické programy.

ŘEŠENÍ Ve verzi OpenOffice 3.2 jsou všechny potřebné záplaty obsaženy. Kromě toho vývojáři zapracovali také na výkonnosti a stabilitě.

Info: openoffice.org

MICROSOFT INTERNET EXPLORER

Ve webovém prohlížeči Microsoftu se několik měsíců projevovaly dvě kritické bezpečnostní mezery, jimiž mohou útočníci spouštět škodlivé kódy z cílích počítačů.

ŘEŠENÍ Microsoft sice zatím nedokázal zveřejnit záplatu, nabízí však alespoň návod k opravě. Najdete jej na webové stránce <http://support.microsoft.com/kb/981374>.

Info: www.microsoft.cz

JSTE OBĚTÍ VIRŮ?

Více než polovina všech uživatelů počítačů na celém světě už se se škůdce na pevném disku seznámila.

Španělsko	69%
Kanada	68%
USA	63%
UK	52%
Francie	51%
Německo	45%

Zdroj: Ipsos

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ ZVÝŠENÉ RIZIKO

Útočníci momentálně sázejí na nezabezpečené slabiny Internet Exploreru 6 a 7. Používejte proto IE8.



Hackeri čtou z iPhonů smazané SMS

Využitím zmanipulované webové stránky dokážou hackeri v iPhonu načíst obsah SMS paměti – její vymazání nepomůže.

Na bezpečnostní konferenci CanSecWest předvedli experti Vincenzo Iozzo a Ralf-Philipp Weinmann, jak lze využitím mezer v iPhonu načíst z telefonu celý obsah SMS dat. Dokázali přitom odcizit nejen všechny aktuálně uložené datové věty SMS, ale získali i přístup ke zprávám již dříve vymazaným. Aby se k datové větě dostali, stačí útočníkům jenom nalákat oběť na zmanipulovanou webovou stránku. Na tom je nejtěžší podkopat ochranu „Apple code signing“. Ta zabráňuje spuštění vlastního programového kódu a v každé části programu kontroluje přetečení bufferu. K prolomení do přístroje použili Iozzo a Weinmann novou hackerskou techniku: „Return-into-libc“. S ní se dá obejít Data Execution Prevention (DEP), neboť se zde neuplatní úplně vlastní kód, ale prostě se používají už předem existující systémové funkce a aplikace. Tato možnost je sice už delší dobu známa – ovšem jen teoreticky. Na bezpečnostní konferenci nyní hackeri poprvé předvedli plně fungování této techniky v praxi. Přesný průběh napadení dosud není znám. Informace dali oba experti nejpr-



Prozrazeno: K načtení SMS paměti z iPhonu používají útočníci existující programový kód.

ve k dispozici Applu, aby mohl výrobce co nejrychleji připravit aktualizaci. Podle Iozzo se uvedenou metodou dá přečíst nejen oblast SMS, nýbrž dokonce celá paměť telefonu.

Jednoduchá ochrana: Surfovat s rozumem

Dokud Apple nedá k dispozici update, měli by uživatelé přes iPhone otevírat jen ty URL, které znají. Zejména u zkrácených odkazů dávejte pozor na originální cíl – nástroje pro zkracování URL (například Tinyurl.com) hackeri často používají jako krycí plášť, aby tak zamaskovali nebezpečné surfovací odkazy.

INFO: blog.zynamics.com



46

procent uživatelů internetu otevírá podle ankety institutu Ipsos spamové zprávy záměrně.

Rizika nakupování Nakupující prodali své duše

Tisíce on-line nakupujících prodalo svou duši obchodu GameStation po nedostatečném přečtení podmínek smlouvy. Tento obchod s počítačovými hrami na začátku měsíce přidal do své smlouvy „doložku nesmrtelné duše“. Uvádí, že zákazník poskytuje společnosti právo žádat jeho duši. Všichni nakupující měli možnost doložku odmítnout prostřednictvím jednoduchého zaškrtnutí políčka. Pouze 22 % lidí odmítlo, což bylo následně odměněno poukázkou na pět dolarů.

INFO: zpravy.actinet.cz

Mozilla Firefox: Ztráta kontroly

Využitím mezer v dekodéru WOFF prohlížeč Firefox si mohou útočníci přivlastnit kompletní kontrolu nad počítačem – stačí k tomu jedna zmanipulovaná webová stránka. Bezpečnostní firma Secunia mezeru hodnotí dokonce jako vysoce kritickou. Výrobce Mozilla už zareagoval a na webové stránce nabízí ve verzi Firefox 3.6.2 aktualizaci, která chybu odstraňuje.

INFO: mozilla.com

BitDefender: Falešný virus

Po chybné aktualizaci signatur vyhodnotoval BitDefender důležité soubory Windows jako „infikované“ a přesouval je do karantény, což mělo pochopitelně za následek, že Windows už nebylo možné spustit. Pomocí další aktualizace výrobce postižené počítače mohou uživatelé uvést do regulérního stavu podle návodu na www.bitdefender.com/site/Knowledge-Base/consumer/#640.

INFO: bitdefender.com

Zpráva McAfee

Malware přes USB a diplomový spam z Číny

Společnost McAfee ve své zprávě o hrozbách odhaluje pět hlavních světových trendů týkajících se malwaru a spamu.

Společnost McAfee zveřejnila svoji zprávu o hrozbách za 1. čtvrtletí letošního roku. Ze studie vyplývá, že celosvětově nerozšířenějším malwarem se stal červ šířící se přes rozhraní USB. Vývoj spamu ukazuje, že nejpopulárnější témata nevyžádaných e-mailů se výrazně liší podle země. Prudký nárůst zaznamenaly „diplomové spamy“ (tj. spam nabízející např. prodej „univerzitních“ titulů) z Číny a dalších východoasijských zemí. Podvodníci se pokoušeli podvrhnout webovým vyhledávačům např. své weby o zemětřesení (Haiti, Chile), ale neopomněli ani další významné aktuální události. Nově vznikající škodlivé weby jsou hostovány především v USA. Většina rozšířeného malwaru se dále kopírovala přes přenosná paměťová média. Vzhledem k velkému rozšíření vyměnitelných

my a herní software anonymně shromažďující různé údaje. Na rozdíl od dříve provedených studií byly tyto hrozby tentokrát rozšířené po celém světě rovnoměrně.

Spam: Geografické rozdíly

Zatímco samotné množství spamu se příliš nezměnilo, obsah těchto zpráv se výrazně liší

mečně vysoké počty spamů, které předstírají, že jde o zprávu e-mailového filtru týkající se (ne)doručení e-mailu (tzv. DSN spam, Delivery Status Notification). V České republice je v kategoriích spamu na prvním místě právě DSN spam, na druhém jsou e-maily předstírající, že jejich autorkou je osamělá žena toužící po seznámení.

v nevyžádané poště, což dokládá především množství diplomových spamů z Číny.”

Společnost McAfee také zjistila, že vyšší počet malwarevých infekcí a spamu se vyskytuje v Thajsku, Rumunsku, na Filipínách, v Indii, Indonésii, Kolumbii, Chile a Brazílii. Tyto země prodělaly za posledních pět let intenzivní rozvoj internetu, ale zatím pokulhávají v informovanosti týkající se zabezpečení.

Malware ve vyhledávání

Útočníci využívají hlavní aktuální události k pokusům vsunout odkazy na své podvodné weby do výsledků vyhledávání v internetových vyhledávačích. V čele seznamu takto zneužívaných událostí byla zemětřesení na Haiti a v Chile. Následovaly problémy firmy Toyota, Apple iPad a americká sportovní liga NCAA. Kybernetičtí zločinci pokračují ve zkoumání způsobů, jak vyhledávače analyzují a hodnotí stránky, manipulují výsledky vyhledávání, pracují s nejčastěji hledanými termíny a všemi těmito prostředky přeměňovávají uživatele na škodlivé weby.

Škodci z USA

Zpráva Threats Report pro 1. čtvrtletí roku 2010 využila rovněž dat získaných pomocí technologie McAfee TrustedSource. Z těchto dat vyplývá, že 98 % nových škodlivých URL bylo hostováno ve Spojených státech. Masivní sdílení nových škodlivých adres URL nacházejících se v USA je důsledkem toho, že v této zemi má hlavní servery velké množství celosvětových služeb spadajících do kategorie Web 2.0, a tedy i podvodné weby vytvářené v rámci těchto služeb mají „americká“ URL. Zbývající 2 % nově objevených webů šířících malware je hostováno především v Číně a Kanadě.



Různé metody: Mezi oblíbené „návnady“ uživatele patří falešné antiviry, video kodeky a phishing.

zařízení, především USB disků, byly na prvním a třetím místě v žebříčku malwaru infekce zneužívající funkce AutoRun (automatické spuštění) systému Windows. Prvních pět míst zaujímají různé druhy trojských koní vykrádajících hesla. Do této kategorie patří generické stahovače, nevyžádané progra-

v závislosti na konkrétní zemi. Nejvýznamnějším zjištěním celé studie je fakt, že Čína, Jižní Korea a Vietnam byly zaplaveny „diplomovým“ spammem, který propaguje zakoupení padělaných dokumentů pro vytvoření vhodné kvalifikace, např. kvůli získání zaměstnání. Singapur, Hongkong a Japonsko mají výji-

mečně vysoké počty spamů, které předstírají, že jde o zprávu e-mailového filtru týkající se (ne)doručení e-mailu (tzv. DSN spam, Delivery Status Notification). V České republice je v kategoriích spamu na prvním místě právě DSN spam, na druhém jsou e-maily předstírající, že jejich autorkou je osamělá žena toužící po seznámení.



Panel nástrojů AVG

Bezpečný přístup

Společnost AVG Technologies oznámila aktualizaci svého vyhledávače v panelu nástrojů k zajištění bezpečného přístupu na Facebook, Skype nebo k předpovědi počasí. Panel funguje jako bezpečný portál, jehož prostřednictvím lze zasílat upozornění, žádosti o přátelství, pozvánky na akce nebo aktualizovat statusy. Vlastní Facebook Notifier může být nakonfigurován tak, že bude upozorňovat jen na výstrahy, které uživatelé chtějí.

„Naši pracovníci pro výzkum virů během uplynulých let varovali zákazníky před možnými hackerskými útoky a podvody, jež mohou být spáchány prostřednictvím sociálních sítí. Proto hledáme způsoby, jak se lépe začlenit do těchto sítí a pomoci zde utvářet bezpečnější prostředí,“ řekl J. R. Smith, CEO AVG Technologies.

„Přidáním této funkce do našeho panelu nástrojů pomůžeme našim zákazníkům zůstat chráněni při práci, zábavě, poslechu hudby, prohlížení stránek, zatímco jsou on-line. AVG chrání lidi, nikoli počítače, a tento prvek v panelu nástrojů představuje pohodlnou a bezpečnou cestu, jak aktualizovat svůj status na Facebooku, připojit se na Skype nebo zjistit aktuální předpověď počasí.“

Panel nástrojů AVG je nyní zdarma připojen ke všem bezpečnostním řešením AVG jako instalační doplněk. Stávající zákazníci AVG získají tuto aplikaci s příští pravidelnou aktualizací. Uživatelé, kteří již bezpečnostní panel nástrojů AVG mají nainstalován, budou vyzváni k jeho aktualizaci. Noví zákazníci mohou aplikaci získat prostřednictvím stažení jakéhokoli bezpečnostního softwaru od AVG, určeného k domácímu nebo komerčnímu užití.

INFO: www.avg.cz

Mobilní ochrana

Norton Everywhere

Symantec spouští akci Norton Everywhere s cílem rozšíření bezpečnostních produktů i na mobilní platformy. První aplikace Norton Connect je bezplatná a umožňuje bezpečný mobilní přístup k údajům, které jste již

založovali on-line, buď pomocí Nortonu 360, nebo Norton Online Backupu z vašeho PC, případně Applu Mac. Aplikace Norton Connect by měla být k dispozici v červnu z iPhone a Android on-line obchodů. Během června

by také měla být vydána aplikace Norton Smartphone Security for Android, která umožní uživatelům vzdáleně vypnout telefon v případě ztráty nebo krádeže.

INFO: www.symantec.cz

inzerce

Nárůst hrozeb

Fotbalový spam

Podle zprávy společnosti Symantec došlo k velkému nárůstu nevyžádané pošty zaměřené na Mistrovství světa ve fotbale 2010. Do současné doby společnost identifikovala množství podvodů, phishingových e-mailů a nebezpečných příloh nevyžádané pošty, které souvisejí s touto největší světovou sportovní událostí. Uživatelé mohou na internetu očekávat, že budou dostávat mnoho různých typů nevyžádané pošty, například nabídky falešných vstupenek na utkání, padělaná videa s nejzajímavějšími okamžiky zápasů, šířící škodlivý kód, a nabídky falešných produktů FIFA.

„Podvody, které nějak souvisejí se světovou fotbalovou federací, Symantec poprvé pozoroval již v roce 2005, když bylo oznámeno, že pořadatelem Mistrovství světa ve fotbale 2010 bude Jižní Afrika. Objem zpráv však v několika posledních měsících prudce stoupá.“ Společnost Symantec analyzovala nevyžádanou poštu související s fotbalovým děním a zjišťovala, jaká slova se nejčastěji používají v různých částech e-mailů. Jsou to například „FIFA 2010“, „2010 FIFA“, „Football World Cup“ a „FIFA World Cup“.

INFO: www.symantec.com



Adobe Flash Player Útok na systém

Podle serveru Secunia (viz zpráva <http://secunia.com/advisories/40026/>) obsahuje Adobe Flash Player nebezpečnou chybu, která může pomoci potenciálním útočníkům zkompromitovat celý zranitelný systém. O této bližší nespecifikované chybě nejsou v současnosti známy žádné detailnější informace, pouze skutečnost, že umožňuje útočníkovi spuštění libovolného kódu. Nepříjemné také je, že již bylo zaznamenáno její zneužití. Tato zranitelnost je podle výrobce (viz informace na webu Adobe www.adobe.com) potvrzena ve verzích 10.0.45.2 a také ve všech ostatních 10.0.x a 9.0.x – pro operační systémy Windows, Macintosh, Linux a Solaris. Řešením je upgrade na verzi 10.1.53.64.

Nebezpečný trik

Novinka v oblasti phishingu

U většiny phishingových útoků uživatelé očekávají hrozbu při prvním navštívení stránky. V té chvíli jsou ostražití a pozorní. Ve chvíli, kdy si ověří, že je vše v pořádku, svou pozornost zaměří jiným směrem. A právě toho začali využívat hackeři: jen málokdo čeká, že stránka, kterou zrovna otevřel, se „za jeho zády“ změní.

Jak nový útok funguje:

- 1/ Uživatel se dostane na normálně vypadající web.
- 2/ Server zjistí, že uživatel se stránkou chvíli nepracuje a věnuje se něčemu jinému (pracuje na jiné záložce).
- 3/ Server nahradí stránku webem, který vypadá například jako Google mail. Změní vše, od ikonky a titulku po vzhled.
- 4/ Uživatel prohlíží své obvyklé velké množství otevřených záložek a najednou si všimne ikonky svého mailu. Po kliknutí na tuto falešnou záložku uvidí standardní přihlašovací okno Gmailu. Předpokládá tedy, že byl jednoduše odhlášen, a zadá své přihlašovací údaje.
- 5/ Útočník tak získá tyto údaje a může uživatele

přesměrovat na web pravé služby, kde uživatel s největší pravděpodobností vlastně nikdy nebyl odhlášen, takže to vypadá, jako by přihlašování bylo úspěšné.

Bohužel existuje mnoho dalších cest, jak tento druh útoku ještě zefektivnit. Mnohdy se dá například zjistit, které služby a weby přímo uživatel využívá, a při útoku se pak zaměřit na ně. Dá se dokonce zjistit, jestli je uživatel u nějaké takové služby zrovna přihlášen. Dokonce „díky“ skriptům třetích stran, které v současnosti na svých webech mnoho lidí používá, je možné tyto útoky spouštět z webů, aniž by o tom jejich majitelé věděli. Pokud podvodník nechá tento skript spouštět jen jednou za čas, je tato metoda velice špatně odhalitelná. Více informací naleznete v originálním článku na adrese www.azarask.in/blog/post/a-new-type-of-phishing-attack/, kde si také můžete vyzkoušet, jak útok vypadá (stačí na pět sekund pracovat s jinou záložkou).

INFO: zpravy.actinet.cz

AVG varuje: Podvodné aplikace na sociálních sítích

Společnost AVG Technologies odhalila velmi agresivní a rychle se rozšiřující podvodnou aplikaci, která se objevila během jednoho víkendu na Facebooku.

Výzkumníci ze společnosti AVG zjistili, že program AVG během soboty (od 7 h do 16 h SEČ) zachytil a zablokoval více než 300 000 pokusů o útok.

„Toto zjištění poukazuje na to, jak účinné a zároveň zranitelné jsou aplikace sociálních sítí. Tento útok byl z hlediska rozsahu ohromující,“ řekl Roger Thompson, vedoucí výzkumu webových hrozeb společnosti AVG. „Co se týče hrozeb, Facebook je velmi citlivý a rychle reaguje na naše podněty a od-

straňuje podvodné aplikace, jakmile je najde. Tyto aplikace se však dokáží masivně rozšířit díky přirozené virální povaze sociálních sítí. Je vskutku ohromující, kolik hrozeb se dokázalo rozšířit, než došlo k jejich zastavení.“

Podle výzkumníků společnosti AVG je paradoxem fakt, že útok, který byl ukryt za obrazkem dívky v bikinách, lákající oběti, aby si nainstalovaly adware do svého počítače, nebyl původně virálního

charakteru a objevoval se v různých podobách již během týdne. AVG systém je nastaven tak, aby upozornil výzkumný tým na zvýšenou aktivitu podvodného nebo nezákonného chování na síti. Během devíti hodin detekovaly AVG servery více než 200 000 těchto konkrétních pokusů o napadení počítačů. Pro srovnání, druhá nejvyšší detekce ve stejné době čítala 24 000 podvodných antispywarů. To znamená, že podvodné Face-

book aplikace předčily druhou nejvyšší detekci téměř o desetinásobek.

Během týdne dosáhla detekce podvodné činnosti zhruba čísla 80 000 za den a v pátek 14. května 2010 se snížila na pouhých několik set případů. Výzkumníci AVG v té chvíli doufali, že útok adwaru by mohl ustát, avšak všechny indikátory naznačovaly, že se připravuje nový a ještě silnější útok.

INFO: www.avg.cz

PLACENÁ INZERCE

1972

Magnavox Odyssey

První úspěšná herní konzole na světě, která pracovala bez CPU a RAM. Tehdejší cena: 75 dolarů.



1976

Fairchild Channel F

Programovatelná konzole Channel F měla procesor a výměnné kartridže s hrami. Příliš jich ale nebylo.



1979

Miton Bradley Microisoin

Na rozdíl od konkurence bylo možné na této přenosné konzoli hrát několik her. Displej byl ale malý.



1989
Nintendo Gameboy

Gunpei Yokoi z Nintendo vyvinul nejúspěšnější přenosnou herní konzoli založenou na procesoru Z80 firmy Sharp.

1975

1980

1985



1975

Atari Pong

Elektronický „stolní tenis“ se v USA prostřednictvím zásilkové firmy Sears velmi dobře prodával, a to jako „televizní hra“.

1977
Atari 2600

První komerčně úspěšná herní konzole s 1,19MHz procesorem, 128 B paměti a dostatkem kvalitních her. Prodávala se více než deset let.



1985
NES

S konzolí NES se prosadil i herní ovladač gamepad (v podstatě jako standard). V 90. letech to byl v USA nejúspěšnější produkt.



1988

Sega Mega Drive

Sega poprvé použila u svého produktu 16bitovou technologii. Legendární se stala herní postava „Sonic“.



ČASOVÁ OSA HERNÍ KONZOLE

Herní konzoli už je čtyřicet let. Během té doby se **mnohé změnilo** – především grafika je stále fotorealističtější, a za nějakou dobu vám dokonce možná budou po obývacím pokoji pobíhat 3D postavy.

NIELS HELD

Představte si situaci, kdy si cca za 8 000 Kč koupíte herní konzoli, připojíte ji k televizoru – a zjistíte, že zobrazuje pouze bílé body a čárky. Dnes by to byl důvod k reklamaci, ale v roce 1972 byli z takového zařízení fanoušci počítačových her nadšeni. Šlo o konzoli Magnavox Odyssey. Ta tehdy stála 75 dolarů a dodávala se se speciálními průhlednými barevnými blánami, které se upevnilly na televizor a vytvářely pozadí hry. Skóre se zapisovalo na papír.

Těto konzole se prodalo něco mezi 100 000 a 360 000 kusy (zdroje se v tomto

údaji rozcházejí). Co tuto konzoli odlišuje od těch současných, to je design a technické provedení. Magnavox Odyssey totiž neměla procesor – šlo tedy o analogové herní zařízení bez CPU a RAM, kdy veškerá herní logika byla součástí hardwaru (výměnných kartridží). Skutečný procesor měla až první programovatelná herní konzole Channel F firmy Fairchild, uvedená na trh v roce 1976.

Mnohem větší popularity se však dočkala konzole Atari 2600 s 1,19MHz procesorem, která se úspěšně prodávala více než deset let a pro kterou bylo vyvinuto

1994 Sony PlayStation

Firmě Sony se podařilo svou 32bitovou konzolí sesadit Nintendo. Její výkon stačil na komplexní 3D hry s hifi zvukem a s filmovými sekvencemi.



2004 Nintendo DS

Tento přenosný konkurent Game Boye poprvé přinesl technologie, jako je dvojitý dotykový displej, hlasový vstup, WLAN připojení pro chatování nebo hraní online her.



2010 Online

Tato služba by měla pracovat někdy v polovině roku a vše se odehrává „v oblacích“. Pro provoz stačí připojení k internetu nebo minikonzole, která převede obraz na TV.



TREND

3D monitory nebo televizory se budou používat i v herním světě. V kombinaci s novým typem ovládání pomocí snímání pohybů se stane hraní ještě realističtější. V příští generaci přesunou patrně i zavedení výrobci výpočetní výkon na „web“. Drahé, technicky vyspělé a většinou kvůli tomu i dotované herní konzole tak už nebudou potřebné.

1990

1995

2000

2005

2010

1990 SNES

Navzdory slabému, 3,58MHz procesoru této 16bitové konzole se jí podařilo prodat 49 milionů kusů, především však kvůli dobré pověsti jejího předchůdce.



2001 Microsoft Xbox

S první konzolí Xbox se softwarovému gigantu podařilo prosadit na videoherním trhu, a to mezi firmami, jako je Sony. Přesto tato konzole přinesla Microsoftu ztrátu čtyři miliardy dolarů.



2006 Nintendo Wii

Konzole Wii nastartovala pomalý konec gamepadů. Ovládá se totiž pomocí bezdrátového snímače pohybů hráče. Sony i Microsoft už oznámily alternativní řešení.



mnoho pěkných her. Jen o málo později už byla technologie natolik „smrštitelná“, že se americké firmě Milton Bradley podařilo vyrobit první kapesní konzoli nazvanou Microvision. Kvůli malému a křehkému LCD displeji a velmi omezenému počtu her (dodávaly se na kartridžích) se ale dlouho na trhu neudržela.

V roce 1983 se americký herní průmysl dostal do hluboké krize a několik výrobců zkrachovalo. Hlavním důvodem byl především nástup domácích počítačů, na kterých bylo také možné hrát hry a u kterých bylo navíc jednodušší i nelegální kopírování her. Konec krizi učinila v roce 1985 firma Nintendo, která uvedla na americký trh NES (Nintendo Entertainment System). O rok později se NES dostal i na evropský trh. Hlavním „trhákem“ se stala hra „Super Mario“. Dnes už klasická „plošinovka“ je populární i v současné době a stala se jednou z nejúspěšnějších her vůbec.

Nastupují Japonci: Konzole z Dálného východu

O něco později se vývoj videoher přesunul z USA do Japonska. Firma Nintendo se v následujících deseti letech dále rozvíjela a uvedla na trh komerčně velmi úspěšnou přenosnou konzoli nazvanou Game Boy. Pokračovala i ve vývoji platformy NES a úspěšnou se stala 16bitová konzole SNES (Super NES). V roce 1994 však na trh vstoupila firma Sony se svým produktem PlayStation, představujícím 32bitový systém, 3D grafiku a hry na CD-ROM. PlayStation se stala nejprodávanejší konzolí všech dob a zastínila i produkty Nintendo. Až v roce 2005 se „do hry“ opět vrací americký průmysl, konkrétně firma Microsoft se svým Xboxem 360. První pokus z roku 2001 se ještě za konkurenci považovat nemohl – narychlo uvedený produkt se příliš neujal. Firma Sony odpověděla uvedením verze PlayStation 3, založené na technologii Blu-ray.

Žádná z těchto firem ale asi nečekala razantní „comeback“ společnosti Nintendo, která v roce 2006 představila konzoli Wii. Ta se ovládá speciálním herním ovladačem snímajícím pohyb hráče. Tento princip se zalíbil už asi 70 milionům uživatelů.

Konkurenti se teď snaží Nintendo pokořit vlastními zbraněmi. Na podzim 2010 chce Sony uvést na trh podobný, avšak vylepšený systém ovládání nazvaný „PlayStation Move“ pro PS3 a Microsoft kontruje systémem ovládání bez hardwarových ovladačů, nazvaným „Project Natal“. Brzy do herního světa vstoupí i 3D – update PS3 chystá Sony a Nintendo upraví konzoli DS. Vítěze technologické konkurence určí ve finále hráči – a těm někdy stačí jen prostá grafika. Nejdůležitější je totiž zábava.

AUTOR@CHIP.CZ

Mobilní telefony

Čtyři nové Nokie C-series

Nokia představila tři nejnovější modely řady C-series Nokia C1 a Dual SIM telefon Nokia C2, který přijde na trh na konci čtvrtého kvartálu.

Nejlevnějším z nového tria představených modelů je Nokia C1 (C1-00) s cenou asi 30 eur (bez daní a dotací). Jedná se o první mobilní telefon Nokia, který je vybaven řešením SIM „2v1“. Majitelé modelů Nokia C1 ocení také velmi dlouhou pohotovostní dobu akumulátoru, která je až šest týdnů – to je nejdéle ze všech mobilních telefonů, které kdy společnost Nokia vyráběla. Standardem je také integrovaná kapesní svítilna, sytý barevný displej a FM rádio se standardním 3,5mm jack audio výstupem.

Prostřednictvím Nokia Ovi Life Tools přidává Nokia C2 pro země

třetího světa široké spektrum informací z oblasti péče o zdraví, zemědělství, vzdělávání a zábavy a prostřednictvím Ovi Mail také snadno dostupnou elektronickou poštu. Díky službě Nokia Messaging je navíc možné zajistit i doručování zpráv elektronické pošty a chatu vedeného prostřednictvím Ovi Mail přímo na mobilní telefon. Majitelé modelu Nokia C2 si také budou moci užívat poslechu hudby, a to jak prostřednictvím vestavěného FM rádia, tak hudebního přehrávače, který může mít díky vestavěnému slotu na microSD karty k dispozici datové úložiště o velikosti až 32 GB.

Druhý a třetí model z rodiny Nokia C1 nabízí podporu pouze pro jednu SIM kartu. Zároveň se jedná o cenově nejdostupnější



modely s integrovaným slotem na microSD karty, který uživateli telefonu umožňuje uložit si do přístroje až 32 GB hudby, fotografií a jakýchkoliv dalších multimediálních souborů. Oba nové přístroje dále přicházejí s osobitým designem, líbivými barvami, jasným barevným displejem, přístupem k internetu prostřednictvím sítě GPRS a integrovanými webovými službami, jako je například Nokia Messaging. Majitelé modelu Nokia C1 (C1-01) budou moci prostřednictvím vestavěného VGA fotoaparátu pořizovat se svým přístrojem také videa a fotografie.

INFO: www.nokia.cz

První 3D kamerka pro mobily

Společnost Sharp představila první malou 3D kameru, která se vejde do mobilních telefonů, smartphonů a dalších malých zařízení. Tato kamera má dva objektivy a pořizuje současně dva snímky s rozlišením HD (720p). Zvládá funkce, jako je nastavení citlivosti a vyvážení bílé. První ukázkové kusy budou k dispozici v červenci, masová výroba a první produkty by měly být k dispozici koncem roku.

INFO: www.sharp.eu/cz



Toshiba CAMILEO BW10

Odolná kamerka může i pod vodu

Nová sportovně laděná videokamera Toshiba CAMILEO BW10 s Full HD rozlišením vzdoruje sněhu, dešti i písku, a dokáže dokonce natáčet i pod vodu (do 2 m). Kamkordér v provedení na výšku je určen například pro sportovce, cestovatele, dobrodruhy a rodiny, které ocení odolnou videokameru s moderními technologiemi. Gumový kryt chrání kamkordér před mechanickými nárazy, prachem a pískem. Kamera CAMILEO BW10 je štíhlá a vyrábí se ve třech barvách: žluté, tyrkysové a stříbrné. Má rozměry pouze 22 mm × 55

mm × 107 mm a váží jen 114 g. Snadno se vejde do malé kapsy. Nabízí záznam ve Full HD rozlišení (1 080p / 30 snímků za sekundu), má vestavěnou stabilizaci obrazu a 10násobný digitální zoom. Uživatelé mohou snadno přepínat mezi režimem záznamu videa a snímání fotografií. Díky citlivosti ISO 1600 je dále možné zaznamenávat scény i v nepříznivých světelných podmínkách. LCD panel má úhlopříčku 5,1 cm (2,0"). Klipy a fotografie je možné pomoci rozhraní HDMI promítnat na TV.

INFO: www.toshiba.cz

Vodafone mobilomat

Zaplaťte mobilem

Ve spolupráci se společností Automaty Servis Selecta spustil Vodafone mobilomat, prodejní nápojový automat, kde lze platit pouze mobilním telefonem přes Premium SMS službu. Automat je umístěn v prodejně Makro v Praze-Stodůlkách. Spolu s tímto automatem jsou v pilotní fázi v provozu také hybridní nápojové automaty, v nichž lze platit jak mincemi, tak přes mobilní telefon. Platit v automatech mobilním telefonem mohou zákazníci všech tří operátorů. Službu technicky zajišťuje společnost Erika.

INFO: www.vodafone.cz



Samsung NX5

Další kompakt se srdcem zrcadlovky

Společnost Samsung představila fotoaparát Samsung NX5 – novější model digitálního fotoaparátu, který uživateli nabízí možnost výměny objektivů a díky bezzrcátkovému provedení také kompaktní design. Tento model má téměř stejné vlastnosti jako vyšší model řady Samsung NX (NX10), tedy především rychlé a přesné automatické zaostřování (AF) a 14,6megapixelový snímač CMOS velikosti APS-C. Jediný podstatný rozdíl je v displeji přístroje – model NX5 je vybaven 3,0" velkým LCD displejem, na rozdíl od AMOLED displeje modelu Samsung NX10.

Také u fotoaparátu Samsung NX5 můžete jednoduše zvolit, zda budete fotit, nebo natáčet video v HD kvalitě. Samsung NX5 má manuální ovládání, ale pokud potřebují uživatelé fotit rychle a nemají čas měnit nastavení, funkce Smart Auto. Doporučená cena včetně DPH je 14 990 Kč (v setu s objektivem 18–55 mm).

INFO: www.samsung.cz

Roaming

O2 kompenzuje zákazníky postižené přerušением provozu letišť

Telefónica O2 vychází vstříc všem svým stávajícím paušálním zákazníkům postiženým přerušением letového provozu v důsledku sopečné činnosti na

Islandu. Za nutnost použití roamingových služeb budou zákazníci, kteří uvázli v zahraničí, kompenzováni, a to až do výše 600 Kč včetně DPH. Finanční

vyrovnání mohou uplatňovat za období od 14. do 20. dubna 2010. Nárok na kompenzaci mohou uplatnit všichni paušální rezidentní i korporátní zá-

kazníci, kteří v době od 14. do 20. dubna 2010 uvázli v zahraničí v důsledku přerušení letecké dopravy.

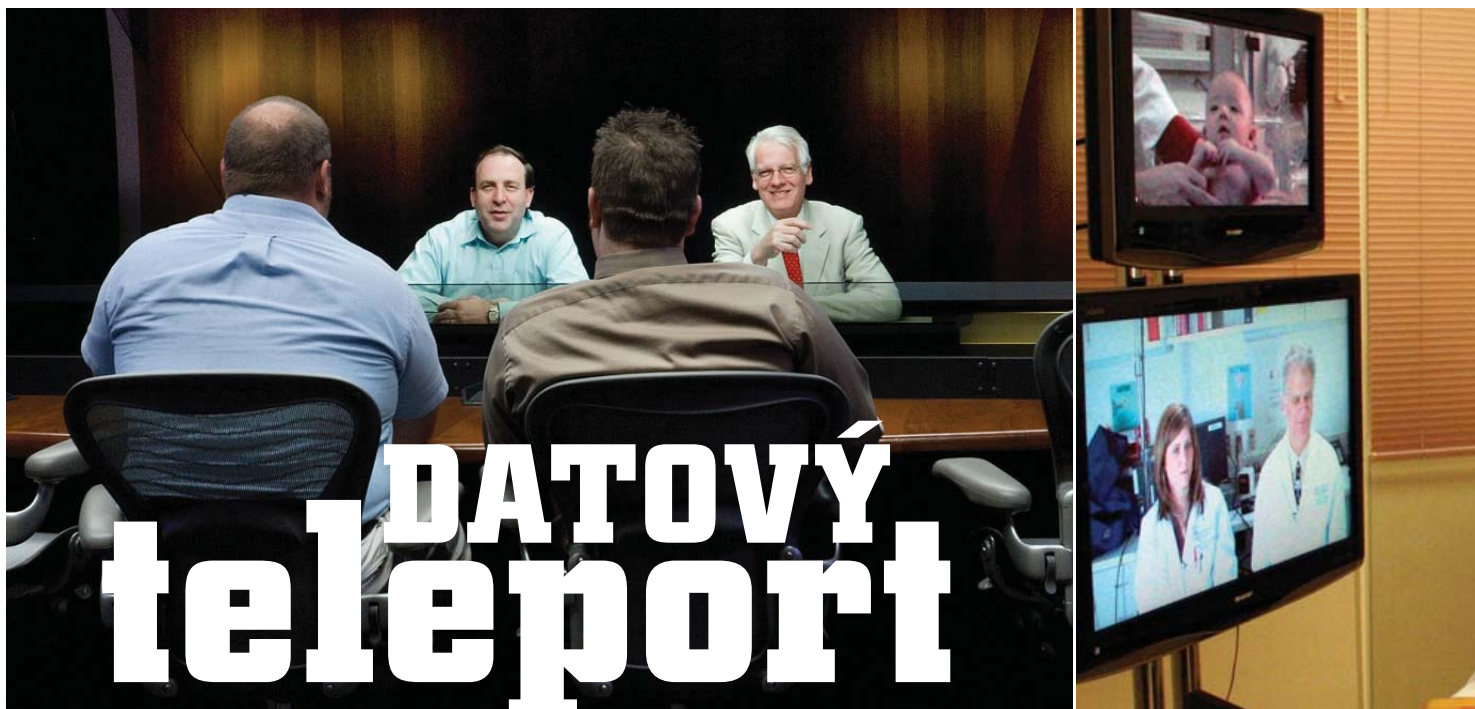
INFO: www.cz.o2.com

inzerce

Slunečnice.cz

Co se stahuje

Uživatelé, kteří v dubnu 2010 na serveru Slunečnice.cz vybírali nejvhodnější nástroj ke snadnému a komfortnímu stahování souborů z internetu, nejčastěji zvolili program Internet Download Manager. Tento užitečný pomocník si získává stále větší oblibu zejména díky své všestrannosti. Specializuje se totiž na současné stahování více souborů, přičemž dokáže navázat na nečekaně přerušované stahování a odvrátit tak ztrátu dat. Na druhé příčce se mezi programy pro stahování z internetu umístil program YouTube Downloader. Jak již jeho název napovídá, slouží ke konverzi videa a jeho stahování z oblíbeného serveru YouTube na pevný disk počítače. Jako další se v absolutním pořadí mezi programy pro stahování souborů z internetu objevil program aTube Catcher. Uživatelé si v dubnu oblíbili také nástroj FlashGet. Ten dokáže zvýšit rychlost stahování souborů z internetu tím, že daný soubor rozdělí na více částí a ty následně stahuje všechny současně. Mezi českými programy v oblasti nástrojů pro komfortní stahování souborů z internetu v dubnu zvítězil nástroj Rapget.RS. Ten slouží ke stahování souborů ze všech serverů společnosti RapidShare AG. Program disponuje mnoha funkcemi, z nichž můžeme jmenovat například kontrolu funkčnosti odkazů nebo získávání informací o stavu účtu na Rapidshare.



Pokročilé systémy vzdálené přítomnosti umožňují virtuálně přenést kohokoli třeba tisíce kilometrů daleko. Začíná být zbytečné se neustále fyzicky přesouvat sem a tam – je tak možné ušetřit čas, emise CO₂ i peníze.

MICHAL ČERNÝ

Možná není daleko doba, kdy se vás zaměstnavatel zeptá, zda byste raději pracovali tradičním způsobem v kanceláři, anebo byste využili možnosti práce z domova. Druhá jmenovaná alternativa má určité své výhody – mohli byste strávit mnohem víc času s rodinou, nemuseli byste vstávat o hodinu dříve, abyste svou tělesnou schránku přemístili třeba několik desítek kilometrů, neprostáli byste spoustu času v kolonách a zácpách a večer byste se zase nemuseli složitě vracet domů. U mnoha společností, zejména těch zaměřených na ICT, se práce na dálku (teleworking, homeworking) stává stále častěji běžným modelem – lze tedy předpokládat, že v horizontu několika let se rozšíří od úzké technologické špičky směrem k široké základně běžného života. „Práci na dálku dnes již nic nebrání,“ tvrdí Petr Růžička ze společnosti Cisco Systems. „Kromě naší mentality. Bohužel jsme stále tak trochu zaseklí na modelu, kterému já

říkám ‚továrna‘. Jsme nastaveni na to, že ráno přijdeme do fabriky, tam nastartujeme stroj, začneme něco soustružit, ve čtyři odpoledne stroj vypneme a jdeme domů. Dnes už ale málokdo chodí do továrny, všichni pracují hlavou, a to tak, že něco tvoří nebo s někým komunikují. Máme přenositelnost všeho, VPN připojení, mobilu, notebooku. Jediné, co zavedení celé věci brání, je mentalita lidí, kteří jsou nastaveni na to, že v zaměstnání se pracuje a doma se nepracuje. To už neplatí – pracujeme takřka nonstop a naší ‚továrnou‘ se stal notebook, internet a mobilní telefon.“

Jako byste byli v Sydney

Masovému rozšíření práce na dálku až donedávna stály v cestě některé překážky. Tradiční komunikační prostředky, jako je e-mail, mobil či instant messaging, trpí z psychologického hlediska určitými nevýhodami, především tím, že přenášejí pouze zvuk a text, kdežto obraz ve většině případů schází. „Z toho důvo-

du například poměrně nerad používám telefon,“ říká Petr Růžička. „Do mobilu něco řeknete, a člověk na druhém konci spojení může řečené pochopit úplně jinak, než jste to mysleli. Chybí totiž neverbální řeč mého těla, gesta a mimika, které podle některých studií tvoří až 60 procent lidské komunikace.“

Širokopásmové připojení umožnilo protlačit skrze síť větší objem dat, je možné ko-

munikovat i obrazem, takže koncept práce na dálku se přiblížil – existují systémy přenášející HD video a zvuk v reálném čase, bez jakéhokoli zpoždění a bez trhání. Řešení nazvané Telepresence sestává z jedné až tří velkoplošných obrazovek, zvukového systému a kamer. Video a zvuk přenášené prostřednictvím broadbandu vytvářejí dojem, že účastníci jsou skutečně přítomni v místnosti, ať už se na-



Brainstorming: Setkání zprostředkované technologií telepresence se zúčastnilo na 700 zaměstnanců Cisco z Amsterdamu, Bangalore a měst v USA.



Lékařské konzílium: S pomocí systému Health Presence mohou specialisté cokoli konzultovat s kolegy, kteří jsou vzdáleni třeba tisíce kilometrů

cházejí v Budapešti, Praze, Sydney, nebo v New Yorku. Systém rozhodně není levnou záležitostí, instalace trvá sedm pracovních dní, v místnosti musí být promyšlené osvětlení i zvuk, aby nedocházelo k ozvěnám, a podobně. Komunikace s osobami na obrazovce probíhá v životní velikosti, přesněji řečeno ve zvětšení kolem 110 procent, aby vše působilo přirozeně.

Založit účet? To budete muset jít

První pokusy o vytvoření teleprezenčního systému se da-



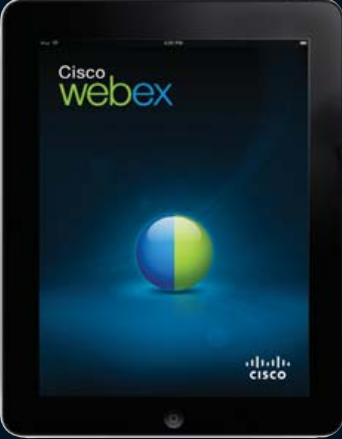
Telepresence 50: Tento systém je určen pro menší, čtyřlenné až osmičlenné skupiny

WEBEX: POMOC PŘI LÉČBĚ ROZŠTĚPU

Systémy vzdálené přítomnosti jsou užitečné i v medicíně – jak známo, kvalitních lékařů není nadbytek, a technologie umožňují jejich sdílení více pacienty. Při práci se systémem Health Presence na místě sestra pomocí přístrojů vyšetřuje pacienta, zadává údaje do zařízení a spolu s pacientem komunikují s lékařem na obrazovce. Jedná se o řešení vhodné například pro odlehle venkovské oblasti, kde kvalitní zdravotní péče není dostupná.

Skutečná teleprezence však vyžaduje poměrně dobrou technologickou infrastrukturu, která neexistuje v rozvojových zemích. Z toho důvodu je zde vhodnější používat technologii WebEx (webová konference), kterou lze provozovat i na mobilních zařízeních, iPhoneu, iPadu či

BlackBerry. WebEx byl použit dr. Patrickem Byrnem při léčbě dětí s rozštěpem úst v Nikaragui. Kdyby léčba probíhala v USA, zdravotnický tým by zahrnoval plastického chirurga, pediatra, logopeda a další specialisty. V Nikaragui, kde tito experti nejsou k dispozici, vyšetření a následná rehabilitace probíhaly na dálku prostřednictvím WebExu. Léčba byla nad očekávání úspěšná.



tuji do roku 1993, kdy byla založena první komerčně úspěšná společnost na tomto poli, příznačně nazvaná Teleport. Myšlenka „datové teleportace lidí“ však narážela na technické obtíže a nestala se příliš populární, dokud do tohoto oboru nevstoupily velké korporace jako Tandberg nebo Cisco. Právě druhá jmenovaná firma u svých zaměstnanců podporuje práci z domova, teleprezenci provozuje od roku 2006 a v současnosti má nainstalovaných 221 větších systémů po celém světě. Trocha statistických údajů: Za poslední čtvrtletí bylo ve společnosti Cisco skutečně 126 481 hodin meetingů, odhadem bylo ušetřeno 503 milionů dolarů a 271 tisíc tun CO₂, protože teleprezenční systémy odbouraly nutnost častého cestování letadlem či autem.

„Možných příkladů využití teleprezence je velmi mnoho, jenom si je zatím neumíme představit,“ říká Petr Růžička. Petr Ryvola ze stejné firmy ho doplňuje: „Mám teď za sebou

čerstvou zkušenost – byl jsem se synem v Anglii, který tam teď v září nastupuje na školu. Malé město, kousek od Durhamu. Přijdete tam a řeknete: Chtěl bych mu založit účet. A oni na to: Ježíšmarjá! A vy jste odkud? A on je kdo? Tak to budete muset asi do Darlingtonu.“ Kdyby byla banka vybavena teleprezenčním systémem, nebyl by problém se spojit s příslušným specialistou, vzdáleným třeba stovky kilometrů, a celou věc s ním v klidu probrat. V každé bankovní pobočce v malých městech samozřejmě nelze mít odborníky na všechno, stačil by však jeden teleprezenční systém, abyste mohli komunikovat s kýmkoli, třeba se specialistou na penzijní připojištění nebo na hypotéky.

Přijímací zkoušky hudebníků na dálku

Aplikaci lze vymyslet nepřeberné množství, využití se nabízí třeba při výsleších vězňů – v tak obrovských zemích, jako jsou Spojené státy, by to znamenalo obrovskou úsporu

peněz za cesty vyšetřovatelů. Lze si představit i nasazení při výzkumných marketingových rozhovorech, focus groups, kdyby bylo potřeba sehnat třeba třicet čtenářů počítačových časopisů z různých oblastí. Nedávno byl v tiskové zprávě publikován jeden ze zajímavých příkladů: Mezinárodní symfonický orchestr Southbank Sinfonia přijímal nové členy prostřednictvím technologie teleprezence. Přijímací zkoušky uskutečněné pomocí vzdálené přítomnosti umožnily účast nejtalentovanějších hráčů z Glasgow, Madridu, New Yorku a Aucklandu. Ti absolvovali patnáctiminutovou přijímací zkoušku, aniž by museli opustit svá domovská města, zatímco zkoušející seděli v centrále v Londýně.

Americká televizní společnost ESPN pak teleprezenci používá pro vysílání dění z mistrovství světa ve fotbale v Jihoafrické republice. Jejím prostřednictvím vysílá rozhovory s hráči, trenéry i fanoušky. Technologie pomůže ESPN zvýšit flexibilitu, rozšířit pokrytí a ušetřit náklady oproti tradičním rozhovorům vedeným na dálku.

Pracujeme nepřetržitě a kdekoli

Podle Petra Růžičky už není příliš vzdálená doba, kdy se teleprezence a s tím související práce na dálku výrazněji rozšíří i v České republice. Již dnes pracujeme vždy a všude, což může na druhou stranu přinášet problémy s oddělením pracovního a soukromého života. „Když v neděli zapínám počítač, abych se podíval na mail, tuším, že to není úplně v pořádku – a stejně to dělám,“ říká Růžička. „Na druhou stranu mám ale mnohem větší svobodu – můžu zvolit, kdy budu pracovat a odkud, podle aktuálních možností a potřeb.“ A právě systémy teleprezence by mohly v brzké době přinést významné vylepšení našeho života a možnost strávit mnohem více času s rodinou. ☐

MICHALCERNY.MEDIA@SEZNAM.CZ



Antivirový Chip DVD

F-SECURE RESCUE CD 3.11. Máte pocit, že je váš počítač zavirovaný? Nejlepší způsobem, je ho otestovat, je mimo operační systém. Vložte Chip DVD 7/10 do mechaniky, restartujte, spusťte speciální systém F-Secure a vyčistěte počítač. F-Secure Rescue CD je speciální bootovací systém, který má jediný úkol: najít a odstranit z počítače viry, trojské koně a jiné malware. Tento systém má přímý přístup k datům na disku a žádný malware se před ním nemůže skrýt tak jako ve Windows. S nástrojem se pracuje snadno, sám si z internetu stáhne nejnovější signatury, prohledá diskové oddíly a nabídne vám odstranění nalezených škůdců.

Plná verze F-Secure Rescue CD neobsahuje žádná funkční nebo časová omezení. Instalace záchranného systému se neprovádí, protože je už připraven na tomto Chip DVD 7/10. Vložte DVD do mechaniky a spusťte počítač. U většiny počítačů stačí při startu počítače mačkat klávesu [F8], až se objeví seznam disků, ze kterých je možné počítač nabootovat. Pokud tento postup nefunguje, je třeba vejít do nastavení BIOS a DVD mechaniku vybrat jako »First boot device«.

Zájemci o komplexní zabezpečení počítače ve Windows mohou využít čtyřměsíční licenci na F-Secure Internet Security 2010, kterou najdete na Chip DVD.

Linux
Bez registrace

TO NEJLEPŠÍ z Chip DVD

Top software pro vaše PC: zajímavé plné verze, geniální nástroje, updaty a aktuální freeware najdete na Chip DVD.

ING. MARTIN KUČERA – VEDOUČÍ CHIP DVD – MARTIN.KUCERA@CHIP.CZ

Redakci Chip DVD zaměřovala hned tři témata. Byl to tuning, zpracování multimédií a především bezpečnost. Nechali jsme stranou komplexní antivirové balíky a věnovali jsme se dílčím bezpečnostním tématům. Díky tomu můžete na DVD najít hned pět plných verzí, které jsou s ochranou dat bezprostředně spojeny. Samotný Chip DVD je postaven na základě F-Secure Rescue, což znamená, že obsahuje operační systém s antivirem. Při potížích tedy stačí počítač nabootovat z DVD, nechat stáhnout aktualizace a dát počítač prověřit.

Zneužití osobních dat pomáhá zamezit East-Tec Eraser,

který po uživateli bezpečně likviduje digitální stopy. Díky správci Password Organizer si nemusíte pamatovat desítky různých hesel, ale pouze jedno. Ostatní máte uložena ve správci, který je chrání před zneužitím. Za vyzkoušení stojí i rodičovský zámek Bright-

filter Parental Control, který dětem podle přednastavených profilů filtruje obsah webu. Multimédia zastupuje elegantní vypalovací Burning Studio 2010 Advanced, tuning pak komplexní nástroj jv16 PowerTools 2009 a jednotlivočkový SpeedUpMyPC 2010.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 7/10 byl před odevzdáním do výroby 8. 6. 2010 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2009, F-Secure IS 2010, Norton AntiVirus 2010, AVG plus Firewall 9.0, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials, NOD32, avast! Free Antivirus a Panda Cloud Antivirus.

Zejména mechanické nerovnosti DVD média vzniklé při balení a distribuci časopisu Chip mohou způsobit nečitelnost dat v DVD mechanice. Vadná média vyměňujeme obratem poštou na základě e-mailové žádosti zaslané na adresu redakce.chipdvd@chip.cz.



Bleskový uklízeč

Nástroj SpeedUpMyPC 2010 vás jedním kliknutím myši zbaví nepotřebných souborů a deaktivuje typické brzdy systému.

SpeedUpMyPC 2010 je nástroj pro bleskový tuning počítače. Bez dlouhého nastavování tak postavíte svoje pomalé Windows opět na nohy. Po proskenování počítače nástroj zobrazí kondici systému. Klinutím na »Fix issues« chyby opravíte. Kromě čištění má program v rukávu také několik ojedinělých funkcí, které zdatně zrychlují práci se systémem.

V běžném operačním systému běží 50–60 procesů, které se dělí o výkon procesoru. V běžném nastavení jsou si všechny aplikace rovny a všechny mají stejný nárok na přidělení času, který mohou na CPU strávit. To je sice spravedlivé, ale nikoliv výhodné. Uživatelsky je mnohem komfortnější, pokud spuštěná aplikace, ve které právě teď pracujete, dostane vyšší prioritu. To optimalizuje správce procesů »CPU manager«. Jiný užitečný nástroj »Software quick-starter« postupem času optimalizuje start aplikací, takže na jejich spouštění už přístě budete čekat mnohem kratší dobu. Urychlit běh Windows lze například i tím, že ve složkách s uloženými multimédii předem vytvoříte náhledy. Systém

se pak při zobrazování náhledů nemusí brzdít jejich vytvářením. O tuto funkci se stará »Proactive thumbnail generator«. Najdete ho na záložce »Manager«. Všechny změny je možné vrátit zpět pomocí funkce »System tweaks«.

Na Chip DVD najdete plnou verzi nástroje SpeedUpMyPC 2010, která je zcela shodná s verzí, jež se nyní prodává za 600 Kč. Program nemá oproti placené verzi žádná funkční ani časová omezení.

Portfolio produktů společnosti Uniblue obsahuje dále programy RegistryBooster 2010 pro udržení kondice Windows v dobrém stavu, DriverScanner 2010 pro snadné aktualizace ovladačů hardwaru a PowerSuite 2010. Posledně jmenovaný program je komplexním nástrojem sdružujícím všechny nástroje Uniblue pod jedno společné ovládací rozhraní. Do konce srpna můžete využít speciální nabídku na nákup programů Uniblue s 30% slevou. Na stránce www.svetsoftware.cz vyhledejte programy a při nákupu použijte kupon **cu1007**.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
On-line registrace

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

Burning Studio 2010
jv16 PowerTools 2009
East-Tec Eraser 2009
Plato DVD Ripper Pro 11
Avira AntiVir Personal
SpeedUpMyPC 2010
Password Organizer 3.01
Brightfilter Parental Control
F-Secure Rescue CD 3.11
Format Factory 2.30
LogoMaker 2.0
WinOptimizer 6
F-Secure IS 2010
Virtual CD v9.3
MAGIX Photo Manager 9
Video Converter Platinum
AudialsOne 4.2 SE
Spy Sweeper 2010
MAGIX PC Check & Tuning
CyberLink Power Backup
AVG 9.0 Chip Edition

TESTY A PRAXE

Ultimate Boot CD 5.0.0
7 modů
GodMode Creator 1.0
Opera 10.53
Ultimate Win. Tweaker 2.1
Windows XP Mode Chip
Falešné antiviry
Virus Removal Tool
McAfee AVERT Stinger
Mafie
Kaspersky Calculator
McAfee AVERT Stinger
NoScript 1.9.9.81
Opera 10.53
Password Safe 3.22
Spamihilator 0.9.9.53
Spybot Search & Destroy
iLegal

FairUse4WM 1.3
YouTube to MP3 Converter
LastSharp 0.4.5
Video DownloadHelper
jDownloader
SW placebo
CCleaner 2.32.1165
Core Temp 0.99.6
Hdd Speed Test Tool
KeePass 1.17
TrueCrypt 6.3a
UpdateStar 5.2.1012
VirtualBox 3.2.2
Tor & Proxyvo & Vidalia-Paket
Security USB
abylon LOGON 8 Pro
KeeFox 0.7
KeePass Portable 2.10
TrueCrypt 6.3a

GPS

Nokia Map Loader 2.0.2
Google Earth 5
TomTom Home
Dovolená
Live Mesh 0.9.4014.7
Orb 2.0

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Disk Encryption 1.7
CorelDRAW X5 CZ
WinOptimizer 7
Anti-Twin 1.8
Foxit PDF Suite 2.0
Burning Studio 10
Driver Magician 3.49
Microsoft Fix it Center
XBMC Media Center 9
Zoner Photo 12 Free

Free & open-source

Tweak Me 1.1.0.0
FileCrypter 4.0.0.32
AIMP v2.61.560
Mp3tag v2.46a
WeFi 1.9.5715
PC Decrapifier v2.2.5
Hornil StylePix 1.3.3
Visual Explorer 2.1
SmartSniff 1.60

Hezčí Windows

Brico Vista Inspirat 2
BumpTop 2.1
Transformation Pack 4
Talisman Desktop 3.2

Grafické karty

ATI Tray Tools 1.6.9
GPU-Z 0.4.3
NVIDIA BIOS Editor 5

Hudba

Audacity 1.2.6
Dexster 3.4
Video2Mp3 Converter 1.6
Syntonic Music 3.0

Cyklistika/turistika

CycloGraph 1.3
GeoGet 2.3.3
Google Earth 5.1

Slevy sw.cz, Slunečnice

SERVIS

Přehrávače, prohlížeče
Pomocníci, nástroje
Antiviry, antispyware
Upgrady Windows, Office

CHIP PLUS

MS Visual Basic 2010
Hra: Zemědělský simulátor
Chip 6/10 – PDF, text



AVG 9.0 CHIP EDITION

Plná verze AVG přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Geniální nástroj na vypalování

Burning Studio zvládne vypalování dat, videa, hudby i kopírování CD, DVD a Blu-ray. Pracuje s ISO obrazy, bezpečně zálohuje data a ukládá skladby z hudebních CD.

Přestože umí Windows 7 vypalovat CD i DVD, specializované vypalovací aplikace na užitečnosti rozhodně neztrácejí – kromě bohatších možností nastavení nabídnou i mnoho dalších funkcí, třeba pro vytvoření potisku disku nebo bookletu do krabičky. Všestranná vypalovací aplikace Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced obsahuje funkce pro vypalování všech typů disků i zálohování. Program zvládne vypalování dat, videa, hudby i kopírování CD, DVD a Blu-ray disků. Burning Studio umí rovněž pracovat s ISO obrazy disků, zvládne ukládat skladby z hudebních CD do souborů v komprimovaných formátech nebo upravovat a mazat obsah prepisovatelných disků. Specialitou je funkce pro bezpečné zálohování důležitých dat z počítače a jejich případnou obnovu a rovněž přehledný nástroj na

vytváření štítků a obalů na vypálené disky. Díky češtině je program snadno ovladatelný.

Na Chip DVD je připravena plná verze vypalovacího programu Ashampoo Burning Studio 2010 Advanced v ceně 400 Kč, která vám bude po registraci sloužit bez jakýchkoli funkčních nebo časových omezení.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
On-line registrace

35% SLEVA

NA BURNING STUDIO 10

Nová verze Burning Studia přináší editor videa s možností přípravy filmových DVD i Blu-ray disků, samozřejmě včetně efektů, animací a úvodního menu. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **ash10xz**.

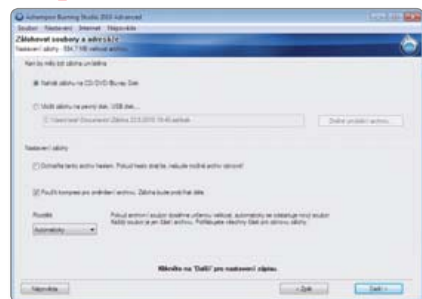


Rozšířený vypalovač 2010



S každou novou verzí Burning Studia přicházejí i změny ve vzhledu uživatelského rozhraní. Inspirace Nerem je zřejmá – všechny funkce jsou z hlavního menu snadno dostupné.

Bezpečně zašifrovaná záloha



Burning Studio vypálí zálohu vybraných souborů a složek, včetně ochrany heslem nebo komprese. Zálohování lze nastavit na CD, DVD nebo Blu-ray disky a lokální či síťové disky.

Vypalte si živý koncert



Hudbu je možné vypalovat z formátů WAV, MP3, FLAC, OGG a WMA, a to i bez mezer mezi skladbami, nebo lze soubory z Audio CD ukládat na disk počítače v MP3 a WMA.

Filmy na všechny způsoby



Podpora všech typů filmových DVD a CD je v Burning Studiu samozřejmostí, stačí si jen připravit video v patřičném formátu. Převody videa však zvládne jen placená verze.

Obaly na disky



Na vypálené disky si můžete rovnou vytvořit pěkné obaly a štítky podle typu použité krabičky. Šablony krabiček jsou připraveny, stačí přidat texty nebo importovat obrázky z internetu.

DVD filmy na cesty

Stačí několik kliknutí myší v **Plato DVD Ripperu**, a už můžete převádět filmy z DVD do mnoha formátů pro počítače, mobily nebo nejrůznější přenosné přehrávače.

S plnou verzí programu Plato DVD Ripper Professional 11 můžete převádět filmové hity do nejrůznějších formátů pro přehrávání v počítači (AVI, MPEG, WMV), v přehrávačích iPod či Zune, v mobilních telefonech (iPhone, BlackBerry, 3GP aj.) nebo herních konzolích PlayStation Portable. Mezi výstupními formáty najdete také Flash (FLV) pro publikování na webu nebo možnost uložení samostatné zvukové

stopy videa do MP3, WAV, AAC a dalších typů souborů se zvukem. Samozřejmě si můžete k převodu vybrat úsek filmu a použít vybranou zvukovou stopu nebo titulky.

Přesnější nastavení převodu najdete v okně, které se otevře po kliknutí na tlačítko »Start«. V nabídce »Aspect Ratio« si vyberete poměr stran výstupního videa. Můžete se řídit rozlišením obrazovky a obraz roztáhnout (»Stretch to output size«), nebo

naopak oříznout (»Crop original pic to meet output aspect ratio«). Pro zachování původního poměru stran zvolte »Keep original aspect ratio«. Následuje volba zvukové stopy filmu (»DVD Audio Track«) a titulků, které budou během konverze vloženy přímo do filmu (»DVD Subtitle«). Pokud použijete volbu »Set beginning and ending time to convert«, můžete pomocí posuvníku nastavit začátek a konec části filmu k převodu.

Do políček pod posuvníkem můžete zadat i přesné časy začátku a konce, musíte se ovšem obejít bez náhledu videa.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Plato DVD Ripper Professional 11, která nabízí stejné funkce jako aktuální komerční verze programu. Běžně byste za program DVD Ripper zaplatili přibližně 800 Kč.

**Win 2k/XP/Vista/7 (32b)
On-line registrace**





Vyšší výkon pro počítače

Pro svižný a stabilní chod počítače je nezbytné se starat o registr Windows. jv16 PowerTools pomůže udržet váš počítač v kondici. A to není vůbec k zahzení.

Plná verze programu jv16 PowerTools 2009 nabízí soubor šikovných nástrojů pro údržbu a tuning Windows. Vedle funkcí pro kontrolu registru a opravu či odstranění poškozených záznamů nabízí program například i funkce pro vyhledávání zbytečných souborů a složek podle různých parametrů. Praktické jsou i úpravy a optimalizace nastavení Windows, možnosti odstranění pozůstatků po práci s počítačem nebo spolehlivá likvidace nepotřebných dat. Díky automatickému zálohování je vždy možné vrátit provedené změny zpět. Vytvořené zálohy najdete pod nabídkou »Zálohy«, přímo v hlavním okně programu jv16 PowerTools. Předvolby zálohování pak můžete měnit v nabídce »Nastavení«. Optimalizaci a další úkony při správě počítače vám usnadní automatizační

nástroj, který sdružuje funkce programu a podle nastavení je automaticky spouští.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu jv16 PowerTools 2009 k neomezenému použití. Jedná se o běžnou komerční verzi, nabízenou přibližně za 600 Kč. Program je kompletně lokalizován do češtiny.

**Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
On-line registrace**



15% SLEVA

NA JV16 POWERTOOLS 2010

Nová verze jv16 PowerTools 2010 přináší dvě verze uživatelského rozhraní – pro začátečníky a pro pokročilé uživatele – a samozřejmě i vylepšení všech svých modulů. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **jw28sw**.



Přehledný tuning v češtině



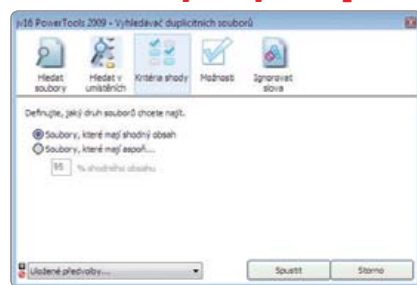
Sada nástrojů jv16 PowerTools je rozdělena do čtyř kategorií. K dispozici máte informaci o stavu registru a optimalizace. Po spuštění programu si zapněte češtinu.

Nastavení čističe registru



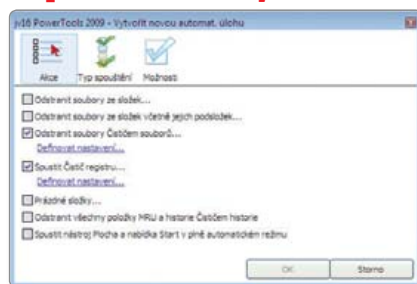
Výrobce se opravdu vyznamenal. Při čištění registru nabízí jv16 PowerTools předvolby pro nastavení kontroly, oblasti pro vyhledávání špatných záznamů i jejich likvidaci.

Zbavte se zbytečných duplicit



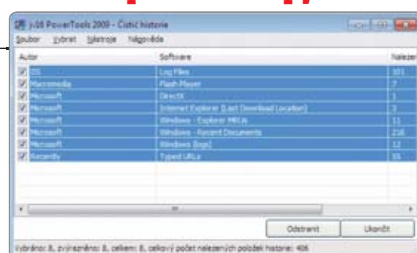
Vyhledávat duplicitní soubory lze podle mnoha parametrů i míry podobnosti jejich obsahu. Program obsahuje šest vyspělých nástrojů pro práci s uloženými soubory.

Naplánované úlohy



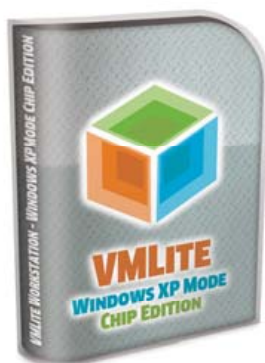
Nástroje na čištění registru i odstranění nepotřebných dat můžete spouštět ručně nebo automaticky, třeba při spuštění počítače nebo v předvolených časech, kdy počítač nevyužíváte.

Zamete po sobě stopy



Funkce jv16 PowerTools chrání i soukromí uživatele. Je možné odstranit seznam naposledy otevřených souborů i navštívených internetových stránek.

PLACENÁ INZERCE



XP Mode

Udělejte si vlastní XP mod. Ukážeme vám, jak na to. Budejte jej mít za deset minut hotový a nezaplatíte za něj ani korunu! Navíc dokáže více než ten od Microsoftu. XP Mode Chip Edition umožní bežešvé spouštět staré programy na nových systémech. Nainstalujte speciální edici nástroje VMLite Workstation, který je na míru upraven pro provoz XP, a z DVD zkopírujte originální obraz XP modu od Microsoftu.

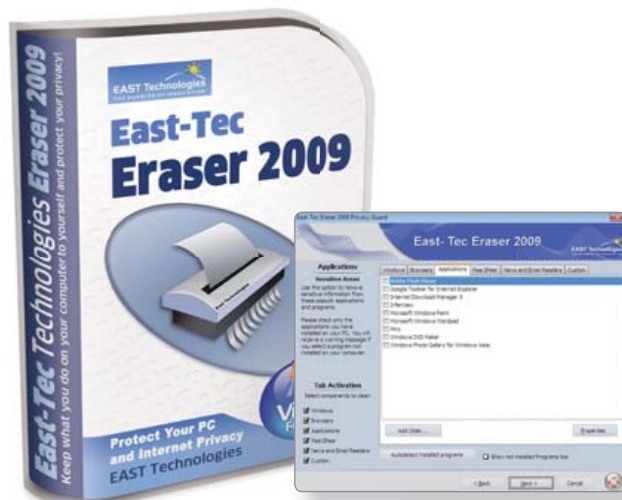
Win Vista/7 (32/64b)
Bez registrace



Rodičovský zámek

Přístup dětí k internetu nemusí mít vždy jen pozitivní efekt. Nebezpečného nebo morálně závadného obsahu je tolik, že se určitě vyplatí uvažovat o filtrování. Plná verze programu Brightfilter Parental Control 2009 pomůže s řízením dostupnosti webových stránek podle jejich obsahu. Připraveny jsou desítky obsahových kategorií webů (jako například erotika, hazard, warez, hry atd.), jejichž prohlížení lze zablokovat.

Win XP/Vista/7 (32b)
On-line registrace



Skartovačka digitálních stop

Historie navštívených stránek, dočasná data, seznamy otevřených dokumentů nebo přehrávaných videí a hudby... Pomocí East-Tec Eraser zlikvidujete spolehlivě své digitální stopy!

Snaha různých programů a internetových prohlížečů usnadnit vám práci s sebou nese riziko uchovávání mnoha citlivých dat, prozrazujících, s jakými soubory pracujete nebo které internetové stránky navštěvujete. Při každodenní práci s počítačem v něm pak zůstává uloženo mnoho osobních dat, jako je historie navštívených stránek na internetu, dočasně stažená data, seznamy naposledy otevřených dokumentů nebo přehrávaných videí a hudebních souborů. Riziko zneužití osobních dat hrozí zejména tehdy, pokud s jedním počítačem pracuje více uživatelů bez oddělených uživatelských účtů. Aplikace zajistí odstranění všech on-line pozůstatků a zvládne i spolehlivě odstranit nepotřebné e-maily, soubory a složky, bez možnosti jejich obnovení. East-Tec Eraser nepracuje jen jako pasivní nástroj. Obsahuje i aktivní funkci sledování počítače a upozorňování na citlivá data, která je třeba pro zachování maximálního soukromí odstranit. Funkce sledování počítače se projevuje ikonou v oznamovací oblasti hlavního panelu, vedle hodin.

Kliknutím pravým tlačítkem na červenou ikonu s vykřičníkem a výběrem nabídky »Open Risk Monitor« se dostanete k výpisu aktuálních bezpečnostních hrozeb, které můžete napravit tlačítkem »Fix«. Kombinací funkcí programu East-Tec Eraser si tak zajistíte naprosté soukromí při používání počítače.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu East-Tec Eraser 2009 v ceně okolo 1 800 Kč, která se po instalaci a jednoduché registraci postará o vaše soukromí při práci s počítačem, a to bez jakýchkoliv funkcí nebo časových omezení.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Bez registrace



15% SLEVA

NA EAST-TEC ERASER 2010

East-Tec Eraser 2010 snadno likviduje veškeré pozůstatky po on-line aktivitách a přináší možnost nastavení úrovně zabezpečení přímo v hlavním okně programu. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **tec128sw**.



Visual Basic 2010

Bezplatné programovací prostředí pro začátečníky a neprofesionální příležitostné programátory. Součástí jsou i tři příručky v PDF a rozsáhlý videotutoriál.

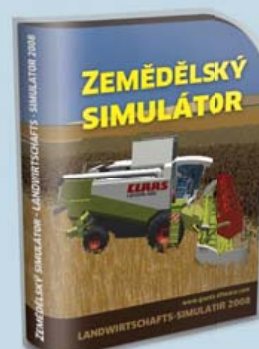
Win XP/Vista/7 (32/64b)
Bez registrace



Avira AntiVir PE 10

Bezesporu kvalitní antivirová ochrana, která kromě antiviru, anspywaru a antiphishingové ochrany obsahuje i monitorovací program přístupu k pevným diskům.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Bez registrace



Zemědělský simulátor

Není snad nikdo, koho by nelákala projížďka traktorem s radlicí nebo kombajnem po poli. A že se s traktorem nedají jezdit závody? V této hře není nic nemožné.

Win XP/Vista/7 (32b)
Bez registrace

PLACENÁ INZERCE

Sedmkrát WINDOWS

Komfortní, elegantní, praktický a se spoustou skvělých funkcí – takový bude váš systém Windows 7, použijete-li naše aplikace.

MARKUS HERMANNSDORFER

Počítač nebo tablet s dotykovým displejem a Windows 7 nabídnou stejný komfort jako iPad od Applu. Nechybí tu ale něco? No jistě, dokonalé aplikace! Najdete je na Chip DVD. Sedm aplikací, které váš systém posunou o krok kupředu. Nemáte počítač s dotykovým displejem? Ani to není problém. Staré dobré dvojité kliknutí funguje stejně dobře.

Náš cíl je jednoduchý: pomocí speciálních aplikací přizpůsobit systém Windows tak, aby byl vždy optimalizován pro konkrétní činnost, třeba pro surfování v internetové kavárně. Výchozím bodem pro nás bude tzv. „God Mode“, který je součástí Windows 7. Ten nám zajistí rychlý a jednoduchý přístup k systémovému nastavení Windows, čímž se všechny operace velmi zjednoduší. Téměř 300 funkcí budete ovládat tak jednoduše, jak jen to jde. Jak vlastně aktivovat „božský mod“? Pomůže vám s tím magická kombinace číslic 8-4-4-4-12 v hexadecimálním kódu. Ale nebojte, nebudete muset zkoumat tisíce klíčů v registrech. Chip připravil vše tak, abyste jednotlivé mody ovládali kliknutím na jedno tlačítko. Nástroj GodMode Creator z Chip DVD udělá složitou práci za vás.

Také vám ukážeme, jak se přepnete do modu „Stealth“, ve kterém můžete bezpečně surfovat, nebo do modu „Mobil“, který prodlouží výdrž akumulátorů ve vašem notebooku, a v neposlední řadě do modu „Tuning“, který dostane maximum výkonu z vašeho systému. Získáte tak vždy takový systém, jaký potřebujete.

Sedm supermodů pro Windows 7

Přepínání mezi mody je jednoduché. Vytvoříte si ikony na ploše systému, pomocí nichž budete bleskově přepínat jednotlivé mody.

Instalace, respektive zprovoznění modů je navíc velmi jednoduché a nebudete se muset nijak dlouho zdržovat na Chip DVD. Nyní se podíváme, co všechno jednotlivé mody umí a co vám nabídnou.



NA DVD

Plná verze:
PowerTools 2009

Chcete získat ze svého systému maximum? Sáhnete po plné verzi nástroje PowerTools 2009. Dokáže opravit systém, zrychlit běh počítače a samozřejmě nechybí obvyklá armáda čistících nástrojů.

ILUSTRACE: CHIP

7



XP Mode

běží i staré programy





God Mode

všechny funkce
pohromadě



Mobilní mod

šetří energii v baterii



Dětský mod

chrání děti před
nebezpečným obsahem



Stealth mod

bezpečně na počítači



Tuning mod

plný výkon
pro váš počítač



Porno mod

diskrétně na web

God Mode: Všechny funkce

Na Chip DVD najdete aplikaci GodMode Creator. Aplikace se nikam neinstaluje, pouze se spustí. Hned v úvodním okně uvidíte tlačítko »Master Control Panel« a u něj ikonu kouzelnické hůlky. Na toto tlačítko klikněte, na ploše vašeho systému se zobrazí nová ikona s názvem »God Mode«. Dvojitě na ni klikněte, a rázem budete mít k dispozici všech 267 funkcí, které God Mode nabízí. Najdete zde okamžitý přístup k nastavením a funkcím, které jsou běžně skryté v různých nabídkách a ke kterým byste se standardním způsobem dostávali velmi dlouho. God Mode vám ušetří čas.

Všechny funkce pohromadě však nejsou příliš přehledné, proto aplikace nabízí i přímé odkazy na některé položky, které jsou běžně hluboko skryté v nastavení systému. Položky jsou roztrženy celkem do tří skupin a najdete je pod tlačítkem »Welcome«. Chcete položku přidat? Stačí na ni kliknout. Tento nástroj se nám opravdu velice líbí. Ve Windows 7 jsme vždy dlouho hledali seznam připojení k sítím, které bylo možné v XP vyvolat velmi jednoduše, ale v novějších Windows je skryto. Stačí, když kliknete na záložku »Windows 7 and Vista - 1« a zde na »Network Connections«. Na ploše se vytvoří ikona, která vám okamžitě otevře okno se všemi síťovými rozhraními. Tuto ikonu si z plochy můžete samozřejmě přenést, kam chcete.

Porno mod: Anonymně a bezpečně

Že jste již pojem »Porno mod« někde slyšeli? Ano, první s ním přišel Google Chrome, když nabízel ve svém prohlížeči zcela anonymní surfování. V tomto režimu nezanechával prohlížeč žádné stopy, neukládal cookies. Internetem jste putovali jako zamaskovaní, přitom nebylo třeba nastavovat žádné proxy a další složitosti.

Pro náš »Porno mod« však využijeme Operu, která funkci ještě v mnohem vy-



Systém na míru: GodMode Creator vám umožní přidat na plochu libovolnou funkci Ovládacích panelů.

Ochrana dětí: V dětském modu můžete omezit přístup k obsahu nevhodnému pro děti.

Supervýkon: Ultimate Windows Tweaker vám nabídne přístup k neveřejným nastavením.

lepšila. Operu nemusíte používat třeba jen na utajené surfování. Instalaci najdete na Chip DVD.

Spusťte Operu a v místě, kde jsou zobrazené záložky, klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte »Nový soukromý

list«. Od tohoto okamžiku budete surfovat zcela anonymně. Prohlížeč nebude uchovávat žádné informace o tom, kde surfujete, nebudou se ukládat cookies ani žádné další informace.

S anonymním modem nemusíte samozřejmě chodit jen na pornostránky, to je myšleno jen s nadsázkou, ale využijete jej všude, kde chcete zůstat v anonymitě. A proč volíme zrovna Operu? Tento prohlížeč má nejmenší zastoupení mezi browsery, takže na něj nejsou pořádány tak velké útoky jako na Internet Explorer nebo Firefox.

Mobilní mod: Delší výdrž baterií

Jakmile notebook vytáhnete ze zásuvky, začne běžet na baterie. Jak dlouho na ně poběží, to můžete do jisté míry v systému ovlivňovat. Otevřete God Mode

Mody pro XP a Vistu

Popsané návody fungují ve Windows 7. Co ale ve starším systému?

XP: Pokud chcete v XP kdekoliv vytvořit odkaz na Ovládací panely, vytvořte novou složku a pojmenujte ji jako »Ovládací panely.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}«. Rázem se složka změní na zástupce, který otevře Ovládací panely.

VISTA: Ve 32bitovém systému funguje vše stejně jako ve Windows 7. V 64bitové Vistě je třeba zadat »God Mode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}«. Někdy se ovšem může stát, že se Explorer systému stane nestabilním. Poté stačí spustit příkazový řádek a zadat příkaz »rd Ovládací panely.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}«.

Šestnáct nových zástupců pro Windows 7

Kromě God Mode existuje ještě množství dalších speciálních formátů názvů adresářů, které vám zpřístupní funkce, jež jsou běžně skryté hluboko v systému. Postup je vždy stejný. Vytvoříte adresář a pojmenujete jej ve tvaru »Jméno.{ClassID}«. Po potvrzení přejmenování se složka změní na odkaz na funkci. Seznam {ClassID} je zde:

{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

Seznam úplně všech funkcí, které jsou dostupné v Ovládacích panelech. Seřazené dle kategorií.

{00C6D95F-329C-409a-81D7-C46C66EA7F33}

Rychlý přístup k pozici vašeho počítače a nastavení GPS parametrů.

{0142e4d0-fb7a-11dc-ba4a-000ffe7ab428}

Nastavení biometrických zařízení, která jsou dostupná ve Windows.

{025A5937-A6BE-4686-A844-36FE4BEC8B6D}

Nastavení schémat napájení a notebooku a režimy práce stolního počítače.

{05d7b0f4-2121-4eff-bf6b-ed3f69b894d9}

Jednoduché nastavení vlastností systémové lišty a zobrazovaných ikon.

{1206F5F1-0569-412C-8FEC-3204630DFB70}

Okamžitý přístup k funkci Trezor Windows.

{15eae92e-f17a-4431-9f28-805e482dafd4}

Přímý přístup k instalaci programů uložených na síti.

{17cd9488-1228-4b2f-88ce-4298e93e0966}

Výchozí nastavení programů, přidružení typů souborů k aplikacím.

{1D2680C9-0E2A-469d-B787-065558BC7D43}

Seznam všech DLL knihoven, které jsou dostupné v systému.

{1FA9085F-25A2-489B-85D4-86326EEDCD87}

Správa bezdrátových sítí.

{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}

Rychlé prozkoumání síťového okolí.

{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}

Zobrazení všech jednotek a míst v počítači.

{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}

Zobrazení nainstalovaných tiskáren a zařízení.

{241D7C96-F8BF-4F85-B01F-E2B043341A4B}

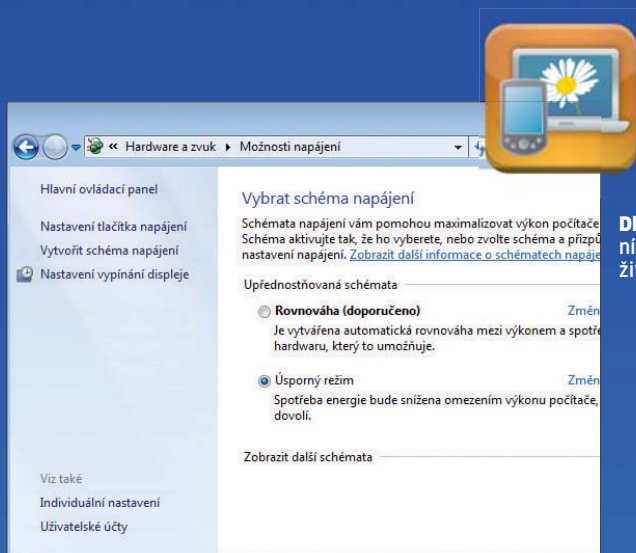
Snadné připojení k firemní síti.

{4026492F-2F69-46B8-B9BF-5654FC07E423}

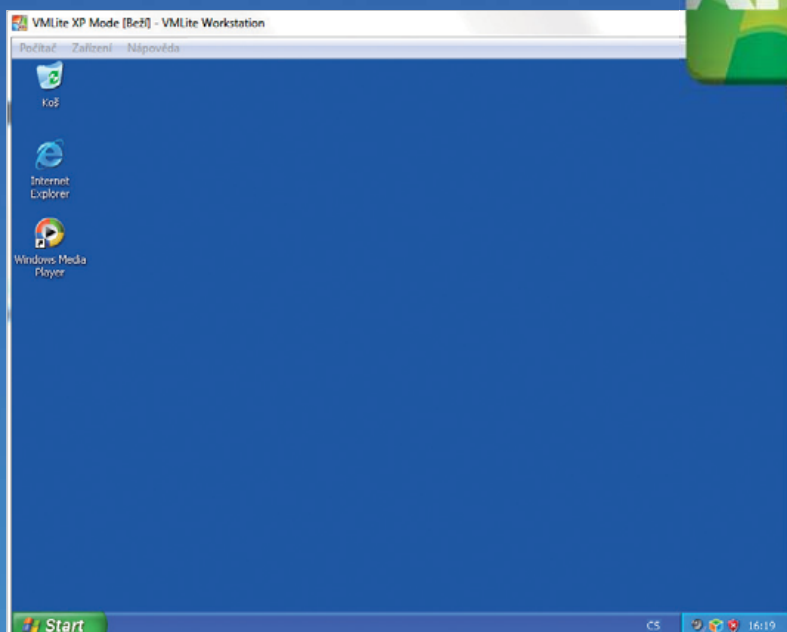
Aktivuje nebo deaktivuje firewall integrovaný do Windows.

{78F3955E-3B90-4184-BD14-5397C15F1EFC}

Zobrazí hodnocení počítače z hlediska výkonu hardwaru.



Dlouhá výdrž: V mobilním modu prodloužíte život baterií.



XP mode zadarmo: Díky VMLite můžete mít XP mode i v systému, ve kterém není podporován.

a v části »Možnosti napájení« najděte položku »Vybrat schéma napájení«. Tu to ikonu přetáhněte na plochu, abyste ji měli okamžitě k dispozici. Pak na ni stačí dvojité kliknout a vybrat správný režim. Zvolíte-li »Úsporný režim«, můžete prodloužit běh svého notebooku až o desítky procent.

K mobilnímu modu patří také synchronizace dat. I když jste s notebookem v terénu, chtěli byste s sebou mít i soubory, se kterými pracujete doma. Otevřete God Mode a v části »Centrum synchronizace« klikněte na »Synchronizovat s ostatními počítači, mobilními zařízeními nebo síťovými složkami«. V nově otevřeném okně pak klikněte na »Nastavit nová synchronizační partnerství« a nastavte si, které soubory v síti budete mít chtít dostupné, i když budete off-line.

Tuning mod: Více rychlosti

Windows 7 jsou systémem určeným pro běžné koncové uživatele, a proto Microsoft nedovoluje upravovat mnoho systémových nastavení. S nástrojem »Ultimate Windows Tweaker« však budete moci nastavit stovky skrytých parametrů systému.

Program se nainstaluje, stačí jej zkopírovat na pevný disk v počítači a odsud spustit. Zobrazí se okno, které informuje o systému a také o indexu výkonu. V levé části okna pak máte k dispozici několik menu, z nichž nejdůležitější je »System Performance«. Po kliknutí na tuto položku můžete rychle upravit některá důležitá nastavení systému, která mají vliv na výkon. U 32bitových systémů lze aktivovat podporu 4 GB RAM, lze vypnout Superfetch nebo jedním kliknutím deaktivovat Windows Aero.

Dětský mod: Ochrana nejmenších

Na internetu se nachází spousta obsahu, který není vhodný pro děti. Proto je dobré mít speciální mod přichystaný právě pro děti.

Abyste přidali dětský mod, spusťte God Mode a v části »Uživatelské účty« vyberte »Přidat nebo odebrat uživatelské účty«. Otevře se nové okno. Zde klikněte na »Vytvořit nový účet«. V dalším kroku zadejte jeho název, nejlépe shodný se jménem dítěte, a pokračujte kliknutím na »Vytvořit účet«. Nyní se vrátíte do původního okna. Zde klikněte na »Nastavit rodičovskou kontrolu«, vyberte vytvořený účet a zvolte »Zapnuto, vynutit aktuální nastavení«. Zde pak můžete podrobně nastavit práva, jaká může uživatel mít. Jak se jednotlivé položky detailně nastavují, to jste si mohli přečíst v minulém Chipu na straně 94.

Stealth mod: Neviditelně

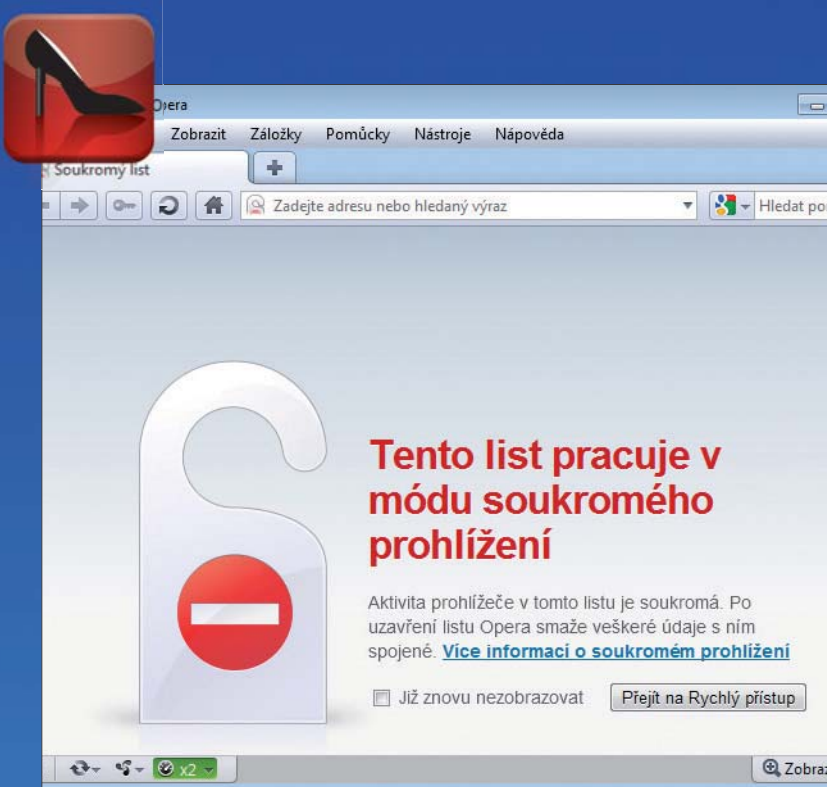
Letadla vybavená technologií Stealth jsou prakticky nesestřelitelná – nikdo je nevidí, nikdo je nemůže poslat k zemi. Podobné funkce můžete aktivovat také ve Windows 7. Otevřete God Mode a v části »Uživatelské účty« najdete položku »Přidat nebo zapnout účet Guest«. Zobrazí se seznam účtů a uvidíte také položku »Účet Guest je vypnutý«. Klikněte na ni a zvolte »Zapnout«.

Nyní zvolte »Start« a »Odhlásit se«. Ve výběru uživatelů pak zvolte účet »Guest«, případně se přihlaste jako uživatel se jménem »Guest« a bez hesla. Tento účet má omezená práva práce s počítačem. Je mnohem složitější jej zavírovat, díky omezeným právům se hackerům nepodaří vloupat se do vašeho počítače. Guest účet tak můžete používat pro návštěvu riskantnějších stránek nebo spouštění podezřelých souborů. Není to sice tak bezpečné jako provoz virtuálního počítače na experimenty, ale Guest účet je jednodušší a rychlejší.

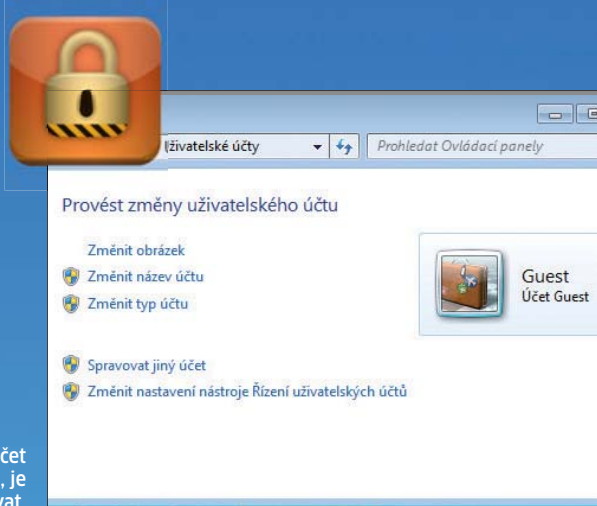
XP mod: Pro starý software

Vyšší verze Windows 7 obsahují tzv. XP mod, ve kterém je možné bezpečně provozovat staré aplikace, které mají v novějším systému problémy. O XP modu jste si již v Chipu četli mnohokrát. Problémem je však to, že tato vymoženost je k dispozici jen u drahých distribucí Windows 7. Nyní však můžete používat XP mod i na nižších distribucích Windows 7.

Jako základ poslouží VMLite z Chip DVD. Ten je přímo připravený na XP mod. Nejprve jej nainstalujte, instalace bude do systému přidávat potřebné ovladače. Po dokončení instalace vás



Anonymně: V Porno modu po svém surfování nezačnete stopy.



Bezpečně: Guest účet má omezená práva, je složitější jej zavírovat.

nástroj vyzve, abyste ukázali na soubor XP mod, který obsahuje samotná XP. Ten najdete na Chip DVD.

V dalším kroku proběhne automatická instalace XP. XP mod poběží na VirtualBoxu, takže ani nepotřebuje hardwarovou podporu virtualizace. Navíc si XP mod budete moci spustit i ve Windows Vista. Podrobný návod na zprovoznění XP modu najdete na Chip DVD.

Ještě více síly

Výhodou našich sedmi modů je, že je můžete také kombinovat. Pro bezpečné a anonymní surfování tak můžete aktivovat mod Stealth, Porno mod, a když pracujete na notebooku, tak ještě mobilní mod, aby vám dlouho vydržela baterie.

Skvělý je samozřejmě samotný God Mode. Pokud vám dělá ve Windows 7 problém najít nějaký nástroj, na který jste byli zvyklí, že je v ovládacích panelech, díky God Modu už to nebude problémem.  **autor@chip.cz**

NA DVD

GodMode Creator – zpřístupní God Mode

Opera – bezpečný browser

Ultimate Windows Tweaker – tuning Windows

VMLiteWorkstation – virtuální stroj pro XP mod

XP Mode – instalace XP modu

Programy k tomuto článku najdete pod indexem **7 modů**.

PLACENÁ INZERCE

Přejděte na USB 3.0

Ukážeme vám výhody nového rozhraní a řadu zařízení, díky kterým budete moci využít USB 3.0 na **téměř jakémkoliv počítači**.

DOMINIK HOFERER, MICHAL BAREŠ

Při kopírování filmu ve vysokém rozlišení z externího pevného disku do počítače vám zbude dost času na to, abyste si šli uvařit kávu. Tento čas je možné výrazně zkrátit použitím nového rozhraní USB 3.0 SuperSpeed, které umožňuje teoretický přenos dat až desetinásobnou rychlostí. Základních desek a externích disků podporujících USB 3.0 je však zatím stále málo, a tak jsme se rozhodli představit vám několik zařízení, díky nimž budete moci využít vysoké přenosové rychlosti už dnes, a to i na starších počítačích. Podíváme se i na to, jaké další výhody USB 3.0 přináší.

Plná zpětná kompatibilita zaručena

Zařízení připojovaná pomocí některého ze starších standardů USB (Low Speed USB 1.0, Full Speed USB 1.1 i High Speed USB 2.0) jsou natolik rozšířená, že při přípravě USB 3.0 bylo třeba klást maximální důraz na plnou zpětnou kompatibilitu. Z praktických zkušeností můžeme potvrdit, že jakékoliv starší zařízení k USB 3.0 v klidu připojíte, pokud však budete chtít využít plné rychlosti USB 3.0, budete muset zakoupit disk podporující USB 3.0, použít správný modrý kabel (který se od klasického USB 1.x a 2.0 drobně liší) a ten samozřejmě zapojit do rovněž modrého konek-

toru USB 3.0. Zvláště pokud jste si koupili novou základní desku, podporující nové, rychlejší rozhraní, budete si muset dát pozor na to, abyste zařízení (dnes je na trhu dostupné zatím jen omezené množství modelů externích pevných disků) připojili do modrého konektoru USB 3.0 – i na moderních základních deskách jsou většinou jen dva tyto konektory. Ani modrá barva USB konektoru však ještě nezajišťuje vysokou rychlost tohoto portu. Například základní desky Asrock s řadičem Fresco FL1000 mají sice dva modré porty a hlásají podporu USB 3.0, ale opravdu rychlý je jen jeden ze dvou modrých konektorů, takže deska disponuje pouze jedním portem USB 3.0. Černé konektory zatím vždy označují USB 2.0. Pro lepší přehlednost jsme pro vás připravili tabulku s ilustračním přehledem různých typů konektorů a jejich kompatibility.

Více elektřiny, ale nižší spotřeba

Připojení externích pevných disků pomocí USB 3.0 přináší teoreticky kromě rychlosti ještě jednu výhodu. V souladu se specifikacemi umožňovala předchozí verze, tedy USB 2.0, počítači, aby externí zařízení zásoboval proudem o kapacitě 500 mA, zatímco novější varianta USB 3.0 již ve specifikacích umožňuje napájení proudem o síle 900 mA. Sice to zatím nezna-



Notebook

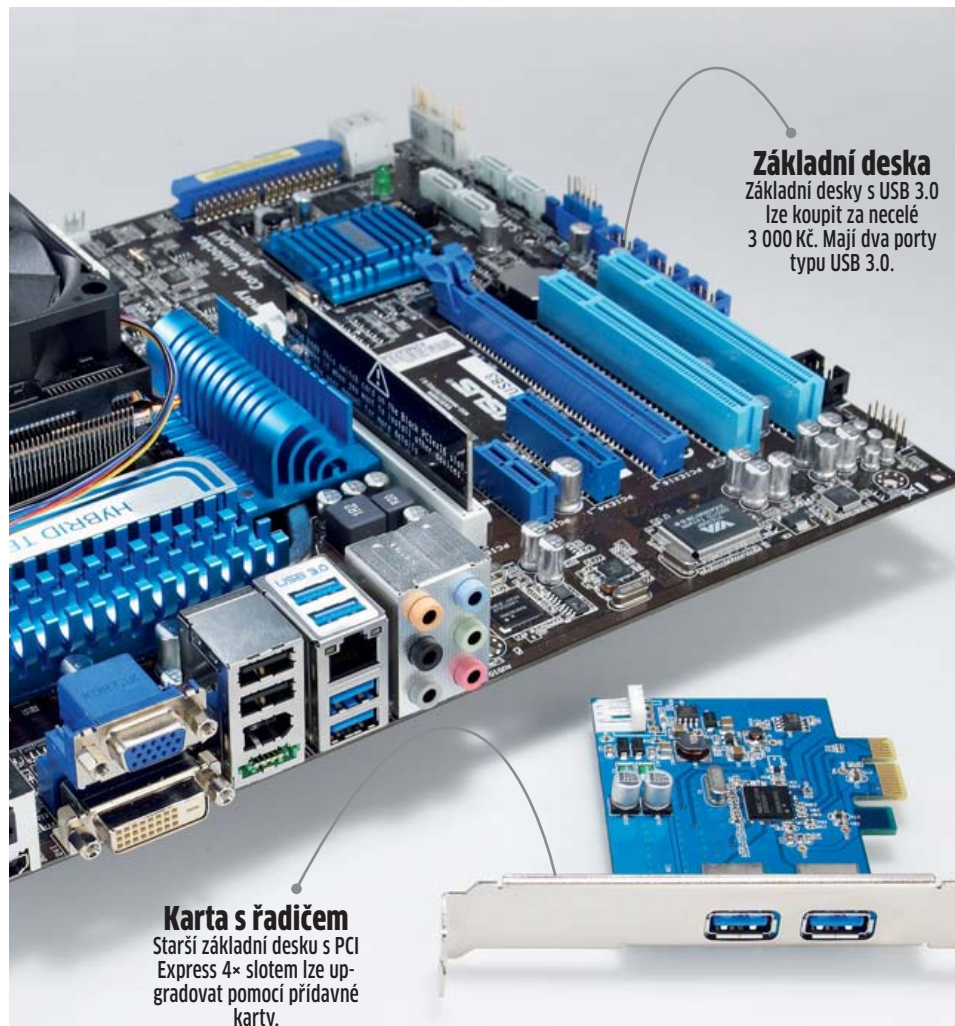
Pro upgrade na USB 3.0 je třeba, aby byl notebook vybaven slotem Express Card 34 nebo 54.

Upgrade staršího
PC či notebooku
stojí několik set
korun

mená, že by USB 3.0 „utáhlo“ napájení externího 3,5" disku, ale alespoň nebude takový problém připojit 2,5" externí disk na delší kabel.

Novinkou je rovněž to, že řadič USB 3.0 dokáže přímo adresovat jednotlivá připojená zařízení a komunikovat s nimi pouze v případě, že do nich chce posílat data.

FOTO: MARTIN MILLER



Základní deska
Základní desky s USB 3.0
lze koupit za necelé
3 000 Kč. Mají dva porty
typu USB 3.0.

Karta s radičem
Starší základní desku s PCI
Express 4× slotem lze up-
gradovat pomocí přídatné
karty.

Co si s čím rozumí. Tabulka kompatibility.

Budou vaše starší periférie schopné spolupracovat s USB 3.0? Zpětná kompatibilita není problém, ale tvar a podob konektorů a zdírek rozhraní USB je celá řada. Pro lepší přehled přinášíme tabulku kompatibility jednotlivých zdírek a konektorů.

Konektor Zdířka	2.0 Std A	2.0 Std B	2.0 Mic- ro A	2.0 Mic- ro B	3.0 Std A	3.0 Std B	3.0 PwrD B	3.0 Mic- ro A	3.0 Mic- ro B
USB 2.0 Standard-A	✓				✓				
USB 2.0 Standard-B		✓							
USB 2.0 Micro-AB			✓	✓					
USB 2.0 Micro-B				✓					
USB 3.0 Standard-A	✓				✓				
USB 3.0 Standard-B		✓				✓			
USB 3.0 Micro-AB			✓	✓				✓	✓
USB 3.0 Micro-B				✓					✓



USB 3.0 A: Konektor typu USB 3.0 A se vzhledově nijak neliší od USB 2.0.



USB 3.0 B: Zástrčka typu B je o něco vyšší a má více vodičů.



USB 3.0 Micro B: Malý konektor Micro USB 3.0 je širší než Micro USB 2.0.

USB 2.0 totiž neustále komunikovalo se všemi připojenými externími perifériemi, a to bez ohledu na to, zda s nimi v tom okamžiku chtěl počítač jakýmkoliv způsobem pracovat.

V praxi tato inovace umožňuje mnohem lepší power management připojených zařízení. USB 3.0 totiž poskytuje

možnost, aby počítač na připojené zařízení neposílal žádná data, a dokonce je v případě nečinnosti úplně odpojil od systému. Tím je zaručena nižší spotřeba a šetří se rovněž připojené zařízení, které může přejít do jednoho ze tří úsporných režimů. V režimu U1 jsou vypnuty obvody odesílatele i příjemce, v režimu

U2 je přerušen frekvenční obvod a v režimu U3 je dosaženo klidového stavu.

Rychlý SuperSpeed přenos

Pevné disky s rozhraním USB 2.0 pracují s maximální rychlostí datového přenosu okolo 50 MB/s. Nová verze je desetkrát rychlejší, teoreticky tedy dosahuje propustnosti 5 Gb/s. USB 3.0 by tak mohlo dosahovat přenosových rychlostí 625 MB/s. V praxi se však přenosová rychlost stávajících externě připojených magnetických pevných disků s rozhraním USB 3.0 pohybuje okolo 80 až 100 MB/s. Toto omezení je dáno jak přenosovou rychlostí magnetických pevných disků, tak stále ještě nižší reálnou rychlostí dostupných USB 3.0 radičů. Navíc, jak ukážeme dále, některé externí boxy podporující USB 3.0 nejsou zdaleka tak rychlé, jak by měly být.

Externě připojené SSD disky by měly být rychlejší než disky magnetické, i když stále nedosahují stejné rychlosti jako při interním zapojení prostřednictvím SATA rozhraní. Hodně zde opět záleží na tom, jaký rámeček zvolíte. Například SSD disk Kingston SSDNow V+ Series pracuje přes SATA rozhraní s průměrným zápisem o rychlosti cca 60 MB/s (max. 130 MB/s) a čtením okolo 220 MB/s, pokud jej tedy připojíme k radiči IcyBox IB-AC604 (870 Kč) a vložíme jej do externí USB 3.0 krabičky IcyBox IB-318StU3 (cca 1 200 Kč), naměříme rychlost čtení na úrovni 68 MB/s a rychlost zápisu na úrovni 37 MB/s. Pokud tuto externí krabičku připojíme k portu USB 2.0, dosáhneme i s jinak velmi rychlým SSD diskem rychlosti čtení cca 38 MB/s a zápisu 28 MB/s. Z toho vyplývá, že ne všechna zařízení podporující USB 3.0 opravdu přinesou reálné zrychlení.

IcyBox byl o hodně pomalejší než externí disk Asus GenII, který jsme měli možnost vyzkoušet začátkem roku při testu prvních základních desek podporujících USB 3.0. Nejprve jsme jej připojili ke klasickému USB 2.0 a naměřili jsme reálnou přenosovou rychlost 33,22 MB/s. Poté, co jsme jej zapojili pomocí radiče Asus U3S6 k rozhraní USB 3.0, zvedla se přenosová rychlost na 110,95 MB/s, tedy více než trojnásobně. Během testu jsme používali obyčejný magnetický disk Seagate Barracuda 7200.12 ST35004. K radiči Asus U3S6 jsme rovněž připojili super rychlý SSD disk Intel X25-M G2, který při zapojení na USB 2.0 pracoval přenosovou rychlostí 35 MB/s. Ten se přes USB 3.0 dostal na přenosovou rychlost 200 MB/s.

Přibližně na podzim tohoto roku by se měly na trhu objevit první „značkové“

externí SSD disky v USB 3.0 rámečku. Jakmile budou k dispozici, uspořádáme jejich test, zatím však připravujeme pro některé z nejbližších vydání test externích rámečků pro USB 3.0.

Řadičem USB 3.0 zatím bývají vybaveny pouze ty nejvýkonnější herní a pracovní stanice a na trhu je zatím jen několik notebooků, které jsou již v základu vybaveny USB 3.0 konektorem (například Lenovo Thinkpad W701; 80 000 Kč). Všichni důležití výrobci již oznámili, že během léta začnou běžně prodávat notebooky s USB 3.0, ale bude se jednat hlavně o jejich drahé vlajkové lodi.

Upgrade za pár stovek

Upgrade stolního počítače i notebooku na USB 3.0 je možný již dnes a není to drahá záležitost. Řadiče, které jsme měli možnost zatím vyzkoušet, byly všechny postaveny na čipu NEC a všechny fungovaly rychleji než USB 2.0. Zklamání jsme byli jen externím rámečkem IcyBox, který má k proklamované rychlosti USB 3.0 hodně daleko.

Pokud byste chtěli k notebooku připojit pevný disk USB 3.0 již dnes a levněji, máte možnost koupit Express Card řadič USB 3.0, jako je například IcyBox IB-AC605 USB 3.0 (1 200 Kč) nebo Kouwell UB-113 (cca 800 Kč).

Chcete-li upgradovat notebook na USB 3.0, potřebujete novější model vybavený Express Card slotem (existují modely pro Express Card 34 i verze s redukcí pro Express Card 54) a investice se bude pohybovat okolo 1 000 Kč.

U stolních počítačů je situace o něco jednodušší, stačí vám základní deska s volným slotem PCI Express 4× a cca 800 Kč na zakoupení interního řadiče. Ten nevystačí s napájením PCI Express slotu a při zapojení vyžaduje připojení k napájecímu kabelu zdroje. V rámci testu jsme kromě řadiče IcyBox IB-AC604 vyzkoušeli i řadič Asus U3S6, který používá stejný čip NEC μ PD720200, ale dosahuje o něco vyšších přenosových rychlostí.

Během testu jsme měli možnost vyzkoušet, jak se chová flash disk USB 2.0 při zapojení na USB 3.0. Použili jsme USB flash disk Corsair Voyager GTI s kapacitou 32 GB (jeho recenzi si můžete přečíst v krátkých testech tohoto vydání) a připojili jsme jej k našemu testovacímu počítači pomocí řadiče IcyBox IB-AC605 USB 3.0. Zatímco při zapojení k USB 2.0 pracoval s průměrnou rychlostí čtení 26,93 MB/s a zápisu 23,25 MB/s, při zapojení do USB 3.0 dosahoval vyšší průměrné rychlosti čtení i zá-

Budoucnost USB 3.0 nejistá?

Kromě řadičů s čipem NEC jsou dnes již na trhu i modely s čipem Fresco FL1000, který budou používat levnější základní desky, například Asrock. Ten má ale o něco vyšší spotřebu než NEC a na rozdíl od něj nabízí pouze jeden port USB 3.0.

Všichni napjatě čekáme, až Intel představí novou čipovou sadu s vlastním řadičem USB 3.0. Prozatím odmítá jakkoliv komentovat, kdy v rámci standardních čipových sad přistoupí k podpoře USB 3.0. Existují dohady (které však Intel nijak nekomentuje), že ani neplánuje uvádět svoje čipové sady s USB 3.0 a místo toho časem uvede nové rozhraní s kódovým označením Light Peak.

O rozhraní Light Peak jsme již párkrát psali v souvislosti s víceméně vzdálenou budoucností, Intel je však plánuje představit ještě letos. K přenosu dat bude používat optické kabely a pro začátek by mělo pracovat s propustností 10 Gb/s, časem pak až 100 Gb/s. Kromě vysoké rychlosti by mělo být rozhraní Light Peak ještě univerzálnějším, než je USB, a mělo by v ideálním případě nahradit vedle klasických datových portů (USB, SATA, FireWire) i konektory pro digitální připojení monitorů. Pokud by se tedy toto rozhraní opravdu rozšířilo, může časem znamenat velkou revoluci, protože by dokázalo vytlačit všechny konkurenční standardy a výrazně tak zjednodušit konstrukci notebooků. Velmi by tak pomohlo i při budoucí miniaturizaci přenosných počítačů.

Intel oznámil, že rozhraní Light Peak by mělo umožnit rychlý přenos dat i po kabelech delších než 100 metrů. Díky vysoké propustnosti by mělo být po jed-

nom kabelu možno provozovat více protokolů a periferie budou moci být propojeny řetězově mezi sebou. Intel již Light Peak několikrát veřejně představil a počítá s tím, že první zařízení vybavená tímto rozhraním se budou vyrábět již koncem letošního roku.



USB 3.0 však již na trhu je a ani Intel jej nemůže úplně ignorovat, protože by to s ohledem na vývoj vlastních SSD disků i silný tlak ze strany konkurence mohlo ohrozit jeho pozici v oblasti high-endových čipsetů a základních desek. Na druhou stranu chápeme, že chce s podporou USB 3.0 přijít až v okamžiku, kdy bude moci nabídnout lepší řadič, než je stávající (a přinejmenším co se týče rychlosti zatím ne úplně dokonalá) varianta čipů NEC a Fresco.

pisu, a to na úrovni 29,52 MB/s, resp. 24,38 MB/s. Větší soubor (700MB film) pod USB 2.0 četl rychlostí 30,22 MB/s a zapisoval tempem 20,15 MB/s a pod USB 3.0 rychlostí 33,25 MB/s, resp. 31,45 MB/s.

Pokud váš počítač nedisponuje volným slotem PCI Express 4×, můžete zvolit i řadič pro slot PCI Express 1× s propustností 2,5 Gb/s, v tom případě však nevyužijete plný potenciál standardu USB 3.0, který je 5 Gb/s. Pro komunikaci s externími magnetickými HDD tato propustnost stačí, ale pro budoucí externí SSD disky s přenosovou rychlostí okolo 300 MB/s by již mohla být omezující. V každém případě bude ale i omezená rychlost USB 3.0 řadiče o poznání vyšší než rychlost jakéhokoliv portu USB 2.0. Rozhodně nedoporučujeme kupovat USB 3.0 řadič pro starší PCI slot, který je, co se týče propustnosti a dosahované přenosové rychlosti, nedostatečný.

USB 3.0 dnes patří do standardního vybavení lepších základních desek. Nejlevnější motherboardy pro procesory AMD se s USB 3.0 prodávají již od 2 200 Kč (např. Gigabyte 770T-USB3, Asus M4A88T-M/USB3 či Asrock 880GXH/USB3) a verze určené pro procesory Intel jsou k dostání od 2 900 Kč (Gigabyte P55-USB3, Asus P7H55D-M EVO).

Zatím poměrně nepříjemnou nevýhodou USB 3.0 je chybějící podpora ze strany operačního systému Windows. Prozatím je třeba při zapojení řadiče pokaždé instalovat ovladače od výrobce. Tato situace by se však měla změnit již při uvedení Service Packu 1 pro Windows 7.

Vzhledem k tomu, že USB 3.0 je plně zpětně kompatibilní s předchozími standardy USB, můžeme upgrade na rychlejší rozhraní jen doporučit. Nemáte co ztratit, můžete jen získat vyšší rychlost. 

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

Filmy: Zákon porušují jiní



NELEGÁLNÍ

Natáčíte v kině filmy na kameru a pak je sdílíte na internetu? Potom počítejte s tím, že brzy na vaše dveře „zaklepe“ Policie České republiky a budete mít vážné problémy. Jistě si pamatujete na mladíka, který přesně toto provedl s filmem Simpsonovi. Film vidělo přes 100 000 lidí. Kdyby šli všichni na film do kina, společnost Bonton film by vydělala 10 milionů korun. Nakonec musel devatenáctletý pirát zaplatit pokutu 150 000 Kč. Myslíte si, že vás se něco podobného netýká? Natáčení v kině však není ze všeho nejhorší. Tím, že mladík v kině natáčel, porušil smlouvu s provozovatelem kina – tu uzavřel tím, že si koupil lístek. Největší problém nastal v okamžiku, kdy začal film sdílet na internetu. Právě sdílení audiovizuálních děl je nejlepším způsobem, jak se dostat před soud.

Problém je, že u řady služeb svá data sdílíte v okamžiku, kdy je stahujete. Typickým příkladem je Torrent. Nainstalujete si torrentového klienta a začnete stahovat – třeba poslední filmový trhák. Jenže tento soubor není umístěn na žádném serveru. Stahujete jej od dalších uživatelů, kteří jej již mají stažený nebo jej právě stahují jako vy. A pak jsou zde další uživatelé, kteří stahují ten samý soubor od vás. I když to tak tedy na první pohled nevypadá, sdílíte vše, co stahujete – a to je nelegální.

Nelegální je také obcházení ochrany, kterými jsou vybaveny disky DVD nebo Blu-ray. Je to absurdní: kdo si film stáhne, může s ním jakkoliv nakládat – vypálit jej na DVD, převést do iPodu nebo nahrát do notebooku. Kdo však koupí originální disk za stovky korun, má omezené možnosti. Kvůli kopírovacím ochrám jej může jen přehrát – ve správném přehrávači. Nástroje odstraňující ochranu byste u vás zakoupeného disku neměli použít. Pokud si kopii z chráněného disku pořídíte, třeba pomocí nástroje AnyDVD, rozhodně ji s nikým nesdílejte. Legálním řešením je takový převod, který ochranu z disku neodstraňuje. Takové nástroje fungují tak, že pustíte na PC film a nástroj ukládá vše, co se zobrazuje na obrazovce a vychází ze zvukové karty.

ŠEDÁ ZÓNA

Stáhnete si film ze serverů, jako je RapidShare nebo Ulož.to? Tím, že si film stáhnete pro svou potřebu a nebudete jej nikde šířit, nespácháte žádný zločin. Proč jsme tedy nezařadili tuto metodu do legálních? Stačí popřemýšlet o tom, jak se filmy na takové servery dostanou. Někdy se jedná o kinoripy, což znamená, že film byl nahrán videokamerou v kině. Někdy se jedná o ripy z DVD nebo Blu-ray disků. V každém případě se však ten, kdo film vystavil, dopustil nelegálního jednání. Nechceme tvrdit, že je to stejné, jako kdybyste si koupili ukradené auto, ale pokud budeme k filmu přistupovat jako ke zboží, tak jste jej získali, aniž byste zaplatili tomu, kdo zboží vyrobil.

Paradoxní je, že pokud zmíníte RapidShare, většina uživatelů už tuší, že nejen z hlediska právního už není všechno úplně v pořádku, a je z toho cítit zápach nelegálnosti. Přitom jsou zde služby, které fungují úplně stejně, a téměř nikoho nenapadne, že by byly nějakým způsobem „v šedé zóně“. Ano, myslíme třeba tolik populární YouTube. Chcete si pustit Macha a Šebestovu nebo videoklip Lady Gaga? Stačí do YouTube zadat správný název, a za pár sekund sledujete video. Nové komerční „pecky“ však na YouTube nenajdete. Nicméně se stačí podívat na www.dlouhefilmy.com a okamžitě máte přístup k nejnovějším filmům i seriálům. Jediné, s čím se musíte smířit, je kvalita. Servery streamují video do vašeho počítače v reálném čase, přenosová rychlost je tedy maximálně několik stovek kilobitů za sekundu.

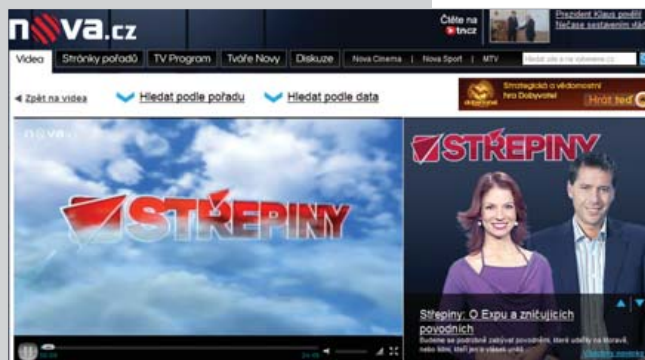
Při používání takových serverů se navíc vystavujete potenciálnímu riziku. Jeden streamovací videosever nám oznámil, že nám chybí potřebný kodek pro přehrání videa. Naštěstí byl pohotový a nabídl jeho okamžitou instalaci. Kdo tipuje, že spolu s „kodekem“ se do počítače instaluje také malware, ten se nemýlí.

LEGÁLNÍ

Na internetu je celá spousta videí, která jsou legální. Musíte se však smířit s tím, že buď za film zaplatíte, nebo to nebudou žádné velké pecky. Zdarma přístupné jsou archivy českých televizí, konkrétně www.ivysilani.cz, <http://archiv.nova.cz> a www.iprima.cz/videoarchiv. Televize se snaží na internet tlačit veškerou vlastní tvorbu, takže zde najdete i oblíbenou „Růžovku“.

Kdo chce zcela legálně vidět nejnovější filmy, ten by měl zavítat na www.topfun.cz. Na tomto projektu najdete filmy, které už jsou stažené z kin a dostávají se do DVD půjčoven. V současné podobě však nemá TopFun šanci na úspěch. Filmy lze sledovat jen na PC, obsahují DRM, takže pro přehrávání filmu musíte být připojeni k internetu, kvalita se ani zdaleka neblíží možnostem DVD, navíc nejnovější „pecky“ zde opravdu nenajdete. Zatímco třeba Avatar už je téměř všude, na TopFunu je stále v sekci „připravujeme“. Začátky jsou vzděky těžké. Za pár let nám nepříjde vůbec divné, že skladbu televizního vysílání si tvoříme na míru, ta se stahuje z internetu a je samozřejmě v HD kvalitě.

Nové filmy: Na www.dlouhefilmy.com najdete i poslední novinky, třeba Prince z Persie. Kvalita videa je však otřesná.



Archiv televizí: České televize dávají na internet prakticky veškerou vlastní tvorbu.



Hudba: Ochrany zabíjí



NELEGÁLNÍ

Situace v oblasti hudby je velmi podobná té, kterou jsme popisovali u filmů. Opět platí, že to nejhorší, co můžete udělat, je sdílet hudbu, která je chráněna autorským zákonem. Pokud máte svoji vlastní kapelu a máte nahrané vlastní MP3 soubory s vlastní hudbou, nic se vám nestane. Jestliže ale převeďte své CD Metallicy nebo Shakiry do MP3 a umístíte na internet tak, aby si je mohli stáhnout další uživatelé, pak porušujete zákon.

Ani pokud si hudbu koupíte legálně, nemáte zcela vyhráno. Koupíte-li si hudbu, která obsahuje DRM, nemůžete si ji přehrát kdykoliv a kdekoliv. DRM si totiž ověřuje legálnost vašich souborů na serveru, a pokud jste bez připojení k internetu, hudbu si nepřehrajete. Odstranit DRM ochranu pomocí speciálního nástroje je pak opět nelegální.

Naštěstí většina hudebních obchodů už přišla na to, že DRM zákazníci nezískávají, ale spíše odrazuje, a DRM se u hudebních skladeb ve velkém ruší. Odstranit DRM není nic složitého. Umí to třeba nástroj FairUse4WM. Jelikož si však o něm čtete v tomto černém sloupci, je vám asi jasné, že jeho použití je opět nelegální.

ŠEDÁ ZÓNA

Chcete si vytvořit sbírku oblíbených MP3? Pak vám úplně stačí YouTube a nástroj Free YouTube to MP3 Converter. Jak název programu napovídá, program vytahuje z videí na YouTube zvukovou stopu a tu ukládá ve formátu MP3.

Mnohem komfortnější získávání hudby však nabízí plná verze nástroje AudialsOne z Chip DVD. Nástroj totiž umožňuje nahrávání z internetových rádií. V režimu získávání hudby, na záložce »Radio«, si z nabídky zvolíte žánr a pak kliknete na tlačítko »Start recording« hned vedle. AudialsOne vyhledá rádia dle žánru a rovnou začne nahrávat vysílané skladby. Program nahrává až ze sedmi rádií současně. Nahrávky se automaticky rozdělují na jednotlivé skladby, popisují se, stahují se k nim obrázky alb a řadí se na seznam v pravé části okna programu. Pro volbu konkrétních rádií slouží jednak vyhledávač, jednak funkce pod tlačítkem »Stations«. Výběr rádií můžete ovlivnit také pomocí nastavení pod tlačítkem »Quality«. V otevřeném okně použijte první z posuvníků pro výběr kvality vysílání, podle které se budou stanice filtrovat. Jestliže chcete nahrávat hudbu i ze sociálních sítí, jako je last.fm ad., označte volbu »Social radios«. AudialsOne si vyžádá potvrzení instalace dodatečné komponenty.

LEGÁLNÍ

Způsobů, jak poslouchat hudbu legálně, a to dokonce zadarmo, je velké množství. Stačí zajít třeba na server www.play.cz. Zde najdete desítky českých a stovky zahraničních rádií, která můžete přímo z počítače poslouchat. Nevýhodou je, že při poslechu rádia nemáte možnost si vybrat styl, který chcete poslouchat. To nabízí portál www.koule.cz, který se specializuje na muziku on-line. Stačí si vybrat, jaký žánr chcete poslouchat, a Koule najde vhodné rádio. Nechybí ani videoklipy, žebříčky a hitparády, informace o interpretech nebo informace o koncertech. Díky funkci YouRadio si dokonce zadáte název interpreta, a Koule vám přehraje jeho písničky. Koule je opravdu skvělý portál pro hudbu.

Chcete-li hudbu legálně na internetu kupovat, neměli byste minout hudební portál www.i-legalne.cz. V tomto internetovém obchodě s hudbou si můžete kupovat jak jednotlivé songy, tak celá alba. Většina skladeb je ve formátu WMA a je vybavena DRM.



Hudební portál: Koule.cz nabídne vše, co od hudby z internetu očekáváte.

OSA: Ochranný svaz autorský

Ochranný svaz autorský je občanské sdružení, které zastupuje autory děl: skladatele, textaře, nakladatele, výtvarníky, režiséry aj. Ano, je to ta firma, kvůli které platíte extra příspěvek za CD, DVD, kopírky, tiskárny, vypočítačky a spoustu dalšího hardwaru. Jak je to vlastně s tím zastupováním autorů?

Jaromír Nohavica, jeden z našich nejprodávanějších zpěváků a autorů, popisuje na YouTube (www.youtube.com/watch?v=QrLbEdfP4o4), jak vznikla jeho písnička »Ladovská zima«. V klipu říká: »Myslíte si, že se mě nějaké rádio zeptalo, jestli to můžou hrát? Kdepak. Jediný, kdo se ozval – Ochranný svaz autorský. Že bych měl zaplatit za to, že jsem to vydal. Že oni potom zpátky tomu autorovi, tedy mně, zaplatí. A 10 % si nechají režii. Tak jsem říkal: Nebude lepší, když vám rovnou pošlu těch 10 % za to, že jsem to napsal?«

Zpěvák to myslel samozřejmě s nadsázkou. Žádné peníze organizaci OSA posí-

lat nemusí (stačí registrační poplatek 500 Kč) a OSA si nechává jen režijní náklady. Zde ale Nohavica podstříhl: v roce 2009 bylo režijní zatížení 16,08 %.

Ochranný svaz autorský není žádná »OSA zla«, jak se někdy můžete dočíst v diskusích na internetu. Zkrátka využívá současnou legislativu, která platí v celé Evropě. A tam jsou ceny ještě mnohem vyšší. Zatímco za prázdné DVD u nás zaplatíte cca 1 Kč, v Maďarsku je to 11 Kč, a ve Francii dokonce přes 30 Kč! Pro představu: V roce 2009 bylo u nás inkaso za nevypálené nosiče 44,4 miliónu Kč.

Kromě těchto poplatků také OSA vybírá honoráře za veřejné reprodukce autorů, jež zastupuje. Nic to však nemění na faktu, že z našeho pohledu není vybírání peněz za nevypálená média správné. Autorský poplatek zaplatíte vždy, i když si třeba na DVD nahrajete vlastní fotografie z dovolené.

Fotografie: Také s licencí

Internet je plný obrázků: na Wikipedii, Flickeru, Google obrázky dokonce vyhledává podle názvu. A třeba se vám podaří najít obrázek, který byste chtěli umístit na webovou stránku nebo do své prezentace. Zda je obrázek možné použít, to záleží na jeho licenci. Autorské právo je ovšem přísné. Fotografie ani nemusí být označena symbolem ©, který znamená »Všechna práva vyhrazena«, abyste nemohli obrázek libovolně použít. Právě naopak: Jen když autor obrázku uvádí souhlas s jeho použitím, tak si můžete obrázek vypůjčit. Navíc si autor může definovat, za jakých podmínek můžete s obrázkem pracovat.

Je také ale hodně fotografů, kteří nabízejí své obrázky ke stažení zcela bezplatně, platí zde ovšem pravidlo, že musí být uveden autor fotografie. Za porušení licenčních podmínek hrozí sankce v řádu i desítek tisíc korun.

Software: Žádné osobní použití

NELEGÁLNÍ

Používáte komerční software „pro osobní použití“? Pak porušujete zákon. Zatímco u audiovizuálních děl toto funguje, u softwaru byste porušovali licenční podmínky a použití komerčního softwaru bez jeho řádného nákupu je nelegální. Jediné, co můžete, je vytvořit si jednu kopii originálního instalačního média od softwaru nebo operačního systému, jen jako zálohu.

Zcela nelegální jsou různé stránky s warezem, nabízející stažení softwaru. I přesto jsou téměř ke všem komerčně prodávaným programům k dispozici cracky, sériová čísla nebo patche, které odstraní ochranu, kterou proti zneužití výrobce použil. I tyto cracky jsou pak nelegální. Ještě horší je, že jsou dostupné na stránkách, které jsou nebezpečné pro váš počítač. I samotný crack, případně generátor sériových čísel je pak zdrojem nebezpečí. Často do počítače vpašuje malware nebo trojské koně. Bezpečnostní balíky dokážou ochránit před vzdáleným útokem, nikoliv však pokud sami a dobrovolně pustíte nakažený soubor. Pak jsou veškerá bezpečnostní opatření marná.

Opatrní buďte také v případě, že na svůj počítač vědomě nasazujete keylogger – nástroj, který ukládá stisky kláves všech uživatelů. Pokud tak učiníte, měli by všichni tuto informaci vědět.

ŠEDÁ ZÓNA

Pozor na programy, které mohou vést k nelegální činnosti. Typicky se jedná o programy, které nějakým způsobem prolamují ochranu, třeba proti kopírování disků. Program sám o sobě nelegální není, ale už není legální použití jeho funkce a odstranit ochranu. To platí třeba i o nástrojích, jako je WireShark nebo NetWorx. Nástroje monitorují a ukládají komunikaci na síti. Pokud jsou však použity třeba ke špionáži, už je to nelegální činnost.

Do šedé zóny patří také programy, které najdete ke stažení na serveru www.vetusware.com nebo www.high-voltage.cz. Zde se nachází software označený jako abandonware. Jedná se o programy, které jsou velmi staré, ve většině případů nejsou déle než pět let v prodeji. Ve své době to byly komerčně prodávané programy, ale nyní již na nich nemá výrobce jak vydělávat. Proto výrobci staré verze tolerují, nebo dokonce podporují – dělají jim totiž zdarma reklamu. Po právní stránce není abandonware ošetřen. Je volně ke stažení na legálních serverech. Při jeho používání tedy nehrozí, že by vám na dveře zaklepal policie.

OS	
5 recently added:	5 most popular:
MS-DOS 6.0 6.0 SV	Windows 95 (17383)
Microsoft DOS 6.2/V	Microsoft Bob
6.2 JA	1.00a (9458)
Windows 95 OSR 2.1	Windows NT
4.00.950 B	Workstation 4 (9252)
Windows 1.01 1.01	Windows 3.1 (8639)
Microsoft Windows 3.1	MS DOS 8.00 ES (6224)
3.1	

Staré programy: Na www.vetusware.com si stáhnete staré verze komerčních programů.

LEGÁLNÍ

Koupit si software je tak jednoduché. Stačí zajít do internetového obchodu, třeba www.sw.cz, vybrat si program a koupit si ho. Při nákupu programů však buďte dvojnásob obezřetní, kde nakupujete. Spamové nabídky, které nabízí Windows za 10 dolarů a Photoshop za 15, zcela jistě legální nejsou. Pak je jedno, jestli koupíte software z takové nabídky, nebo jej stáhnete z warez serveru.

Pro osobní použití jsou ideální různé freewareové a open-source nástroje, kterých jsou na internetu miliony. Opět však buďte opatrní na to, odkud software stahujete. Ideální je používat programy z našeho Chip DVD – každá aplikace je zde důkladně otestovaná a zkontrolována mnoha antivirovými programy, takže se nemůže stát, že by vám poškodila počítač. Akceptovatelné riziko přináší i servery, jako je Slunečnice.cz nebo Stahuj.cz, jejichž obsah je při stažení zkontrolován antivirem.

To, že je program „free“, však ještě neznamená, že jej můžete používat bez omezení. Velké množství freewareů je zdarma jen pro nekomerční použití. Pokud chcete takový program používat k práci, je velmi často třeba zakoupit licenci. Ta však nebývá drahá. Neexistuje pravidlo, které by určilo, který program je zcela zadarmo, a který jen pro nekomerční použití. Je třeba si přečíst licenční podmínky, které se vždy zobrazují (a vy je odsouhlasíte) během instalace programu.

E-booky: Nejasné právo

E-booky jsou novinkou, která ještě nestihla zakotvit v legislativě. Zatím tedy z hlediska práva nic jako e-book neexistuje. Jak tedy vypadá autorské právo v oblasti elektronických knih? Problém není tam, kde už žádné autorské právo není. Volná díla jsou taková, kde je autor 70 let po smrti. Problém není ani tehdy, pokud vydavatelství přímo vydá e-knihu. Obecně tedy zatím platí stejná pravidla jako u audiovizuálních děl. Pro osobní použití si můžete knihu stáhnout, rozhodně ale nesmíte odstraňovat žádné DRM ochrany. Legislativa bude muset na e-booky zareagovat. V USA se e-knihy běžně prodávají. Jak iPad, tak iPhone 4 mají aplikaci iBooks, která slouží jako čtečka knih.



NAJDETE NA DVD

FairUse4WM – odstraňuje DRM

Free YouTube to MP3 Converter – převod z YouTube do MP3

LastSharp – stahuje hudbu z Last.fm

Video DownloadHelper – doplněk pro Firefox pro snadné stahování videí

jDownloader – univerzální stahovací nástroj

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **iLegal**

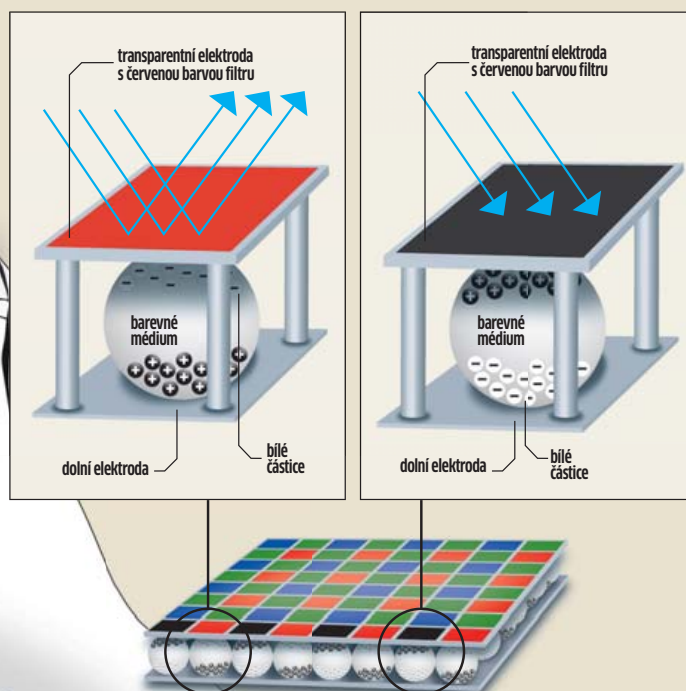


PLNÁ VERZE

Nástroj **AudialsOne** vám na počítači sám vytvoří hudební sbírku.

ELEKTROFORÉZA (Kindle, Sony Reader)

Bílé, elektricky nabitě částice se vznášejí v boxech s tmavě zbarvenou kapalinou. Při použití napětí se částice pohybují buď směrem nahoru (bod je barevný), nebo dolů (bod je černý).



E-knihy v barvě

Na vlně zájmu o iPod, Kindle a spol. se nyní vezou i klasické e-booky – **elektronické čtečky knih**. Chip vám představí technologii, která do e-booku „přinese“ barvu.

THOMAS LITTSCHWAGER, PETR KRATOCHVÍL

Není to tak dávno, co byly čtečky elektronických knih záležitostí pouze pro nadšené bibliofily a geeky. Situaci ale rapidně změnil Amazon se svou internetovou prodejnou e-knih a čtečkou Kindle. Olej do ohně ještě přilil Apple, který chce vybudovat knihkupectví a la iTunes pro svůj iPad. Díky těmto gigantům stoupl zájem i o klasické čtečky (Hanlin, Bookeen, Sony). Ty však mají v očích některých uživatelů podstatnou nevýhodu – chybí jim barevný displej. Jejich pár stupňů šedi sice pro klasické knížky stačí, ale u obrazových publikací, časopisů, nebo dokonce dětských knížek může být zobrazení obsahu nepoužitelné. Technologie elektronického inkoustu zkrátka doposud barvy „neuměla“ a barevné LCD displeje s podsvícením (jako například u iPadu) nabídnou pouze relativně krátkou životnost v řádu hodin.

Bylo tedy otázkou času, kdy se někdo pokusí vyrobit barevný „elektronický inkoust“. Nyní existují tři různé technologie nabízející „e-book“ s barvou. Ne každá ale dokáže skloubit atraktivní barevný zážitek s nízkou spotřebou energie a s rychlostí dostatečnou pro přehrávání videa. I přes některé nedostatky však e-booky nepřecházejí na LCD (jako iPad), ale většina z nich využívá technologii barevného e-inkoustu. Ta je založena na principu elektroforézy (viz grafika výše), tj. pohybu elektricky nabitých částic v kapalině.

Elektroforéza: Barevná kuličková pera

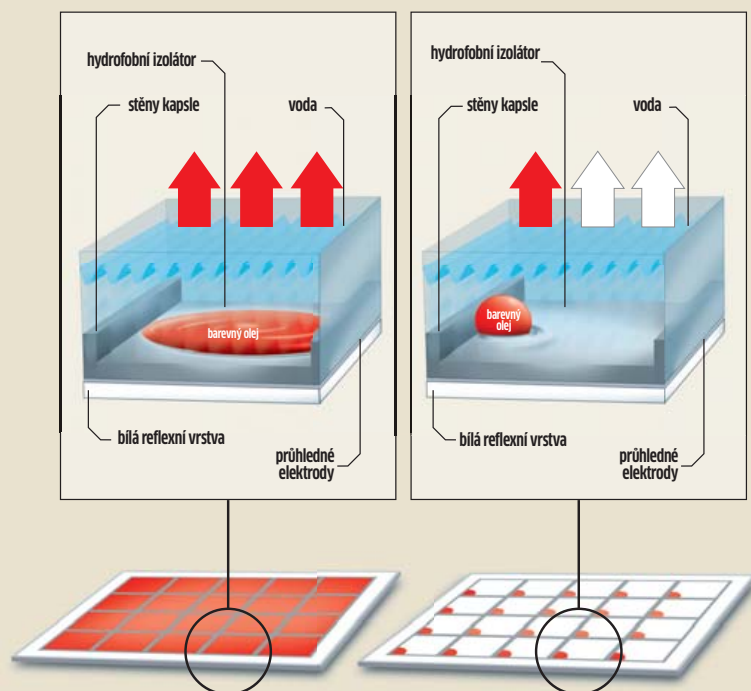
V rámci této technologie najdete e-inkoust jako tmavou tekutinu ve speciálních „kapslích“. V této kapalině se vznášejí mnoho drobných mikrokapslí, které se ve světle silně odrážejí, a proto se jeví jako

bílé. Tyto částice jsou elektricky nabitě. Mikrokapsle se pohybují mezi dvěma vodivými deskami, přičemž ta horní, viditelná, je vyrobena z průhledného materiálu. Pokud jsou desky nabitý, částice se mezi nimi pohybují podle principů elektroforézy. Plují-li blíže k horní straně, odráží dopadající světlo a bod se zdá bílý. Naopak je-li částice na dolní straně, světlo je pohlceno tmavou transportní kapalinou a bod se zobrazí jako černý. Velkou výhodou této technologie je fakt, že částice zůstávají ve své pozici tak dlouho, dokud se na protilehlé desce neaplikuje opačné napětí. To znamená, že i dlouhodobé zobrazení stránky e-knihy nespotřebává elektrickou energii – ta se spotřebuje jen při otočení stránky. Takový materiál se nazývá bistabilní. Tato technologie může být relativně snadno upravena i pro barvy. K horní straně desky je připojen barevný filtr

ILUSTRACE: VERONIKA ZANGL

ELECTROWETTING (LG Philips)

Rovnoměrně rozložená bílá vrstva, pokrytá barevným olejem – standardně se pixel zobrazí barevně. Po přivedení napětí se olej zmenší na kapku a kapsle se objeví jako bílá.



pro každou kapsli – červenou, zelenou nebo modrou. Odražené světlo se tedy neobjevuje jako bílé, ale v barvě z filtru. Tímto způsobem můžete „složením“ zobrazit téměř libovolnou barvu, stejně jako v případě LCD obrazovky.

Nicméně elektroforéza má zásadní nevýhodu: částice se pohybují příliš pomalu, takže změna pixelu trvá příliš dlouho. To znamená, že doba „otočení“ stránky v e-knize se může pohybovat i v řádech stovek milisekund – to tuto technologii činí zcela nevhodnou například pro přehrávání videa. Navíc je zobrazení obrázku (především jeho jas a kontrast) ovlivněno tím, že pro jednu barvu může být použita jen třetina pixelů.

Electrowetting - olej v pohybu

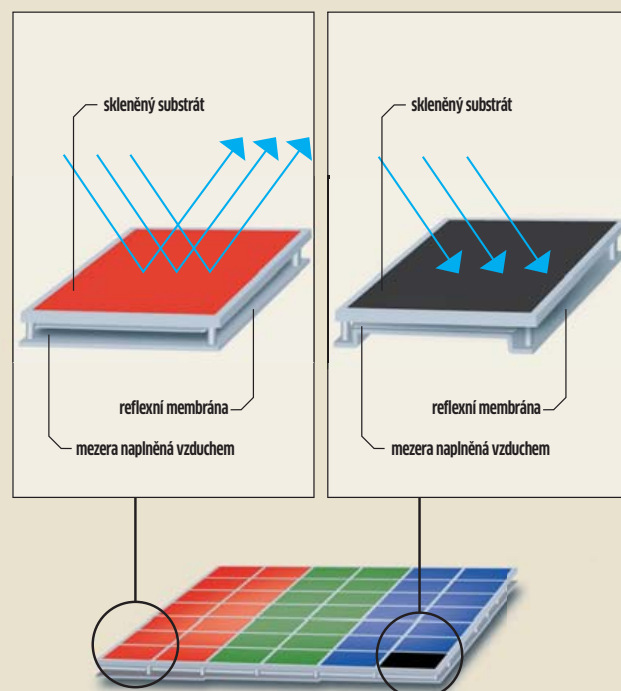
Při nasazení tzv. electrowetting technologie se používá směs vody a oleje (viz grafika výše) – najdete ji například v displejích Liquavista. Kapsle obsahující vodu má na spodní straně velmi světlé, téměř bílé pozadí. Průhledné elektrody jsou na horní straně pouzdra a nad pozadím. Hlavním „lákadlem“ technologie je však barevný olej. Pokud není mezi elektrodami napětí, olej pokrývá celou spodní plochu kapsle a odražené světlo se objeví v barvě oleje. Jakmile je na elektrody přivedeno napětí, olej se zmenší do malé kapky na okraji

a viditelnou se stává především bílá reflexní vrstva – kapsle se zobrazí jako bílá. Další barvy získáte tím, že zkombinujete různé barvy olejů v rámci tobolek ležících poblíž (tzv. „subpixelů“). Byla též vyvinuta třívrstvá varianta se třemi různými barvami tobolek nad sebou, kde je barva vytvořena „smícháním“ barev jednotlivých olejových kapslí. Výhodou „electrowetting“ technologie je relativní výrobní nenáročnost, displeje mají velmi elegantní design a při přepínání dosahují rychlosti nižší než 50 milisekund. To už postačí na relativně kvalitní a plynulé přehrávání videa s 25 snímků za sekundu (jeden snímek každých 40 milisekund). Minusem technologie „electrowetting“ je to, že není tzv. bistabilní. Aby se tedy olej udržel tam, kde má, musí být „pod napětím“, což ve finále snižuje životnost baterie.

**Barevný e-papír
je pro čtečky
e-knih klíčový**

INTERFERENCE MODULATION (Qualcomm)

Dopadající světlo je mezi reflexními deskami upraveno tak, že v závislosti na vzdálenosti může být vidět pouze konkrétní monochromatické světlo. Pokud je vzdálenost nulová, prvek se objeví jako černý.



Interference: Pohyblivé desky

Jednou z nejslibnějších technologií pro barevný e-papír je displej „Mirasol“ (také nazývaný Imod – Interferometric Modulator Display), používaný například v mobilních telefonech Qualcomm. Barva je v tomto případě vytvořena pomocí interference. Princip je následující: Světlo dopadá na reflexní membrány pouze přes skleněný substrát. Na základě vzdálenosti mezi sklem a membránou se mění vlnová délka světla. Vznikající světlo se poté objeví v konkrétní barvě, například červené.

Díky tomu se celý element jeví jako červený. Pomocí změny elektrického napětí na membráně se mění i reflexní vrstva. Změna reflexní vrstvy mění vlnovou délku světla až do extrému, kdy se vlnová délka blíží k ultrafialové oblasti, a není již tedy viditelná pouhým okem, poté se bod zobrazí jako černý. I tato technologie umožňuje vytvářet barvy díky různě barevným subpixelům. Technologie Imod je bistabilní, extrémně rychlá (přepínání je v řádech několik nanosekund) a spotřebuje méně elektřiny než konkurenční technologie. Díky těmto výhodám mohou být na stránkách e-booků s minimální spotřebou snadno zobrazeny jak texty, tak i videa. V současnosti jsou k dispozici pouze prototypy, první plně barevné e-booky využívající technologii Imod by měly být na trhu na konci roku 2010.



HOŘKÉ PILULKY pro vaše PC

Zázraky neexistují. Podle slov svých výrobců udělají některé programy z počítače **bleskový stroj, ve skutečnosti jej však zpomalí. Prozradíme vám, které to jsou.**

MANUEL SCHREIBER, VRATISLAV KLEGA

Stačí, aby váš počítač „spolkl jednu pilulku“, a okamžitě poběží rychleji a bude 100% zabezpečen. Takto fungují podle některých výrobců jejich systémové nástroje. V mnoha případech však mají tyto pilulky maximálně placebo efekt. To by ještě nebylo nejhorší, kdyby nevyvolaly vedlejší účinky. Jenže zatímco u každého léku, který si zakoupíte, jsou kontraindikace a nežádoucí účinky uvedeny, u systémových nástrojů nic takového nenajdete.

Chip nástroje testoval „na vlastní kůži“ a prozradí vám, které „pilulky je možné

spolykat“, aniž by se vašemu počítači něco stalo. Na DVD pak najdete ty nejlepší nástroje, které opravdu fungují.

Internetové připojení: Více rychlosti

Každý chce rychlejší připojení k internetu. Čím rychlejší připojení, tím více zábavy: videa, multimédií, načtených stránek. Jenže internetový provider není vždycky ten, kdo utahuje kohouty. Také Windows dokážou přiškrtnit rychlost internetu. Většina tuningových nástrojů nabízí optimalizaci rychlosti připojení k internetu. Výsledek je ale většinou zklamáním. K žádnému zá-

zračnému navýšení rychlosti nedojde. Spíše může dojít ke zpomalení. Pokud by k navýšení došlo, tak k takovému, že si toho uživatel nemá šanci všimnout. Není divu: prostor pro optimalizaci neexistuje. Nástroje mohou měnit leda tak základní vlastnosti TCP/IP nebo hodnotu MTU (Maximum Transmission Unit). Nic z toho nezajistí „rychlejší internet“. MTU totiž označuje, jak velký může být jeden paket. Pro představu: každý paket se skládá z hlavičky a samotných dat. Běžná hodnota MTU a také paketu je 1 492 bajtů. Hlavička paketu má pak velikosti 40 bajtů. Pokud zvětšíte velikost paketu a hlavička zůstane stejně velká, přenosová kapacita bude lépe využita: teoreticky. V praxi je problémem to, že větší paket doputuje k routeru, který takto velké pakety nepodporuje a musí je rozdělit na více menších. To je neefektivní, protože se budou pakety fragmentovat a celkově dojde ke zpomalení. Další problém velkých paketů nastává u méně stabilních spojení, jako je Wi-Fi nebo ADSL. Zde dochází k množství chyb při přenosu. Ztratí-li se část dat malého paketu, je poslán znovu jen malý paket. Pokud by se ztratilo být jen pár bitů velkého paketu, musel by být znovu poslán velký paket, a znovu by tedy došlo ke zpomalení.

Ve Windows XP je dovoleno otevřít maximálně deset spojení v jednom okamžiku. Je to ochrana před explozivním malwarem. Některé nástroje zvyšují počet těchto spojení. Díky tomu je možné, aby počítač navázal i padesát paralelních spojení. Tím ovšem nástroje zvětšují bezpečnostní díru do systému. Uživatel při běžné práci na PC nemá šanci využít více než deset spojení, takže si v ničem nepomůže. Jedinou výjimkou, pro kterou více spojení přinese více rychlosti, jsou různé P2P nástroje a torrenty. To jsou totiž takové typy aplikací, které stahují soubory z desítek různých míst. Zde je pak třeba vytvořit více než deset spojení.

Co skutečně pomůže: Pokud chcete optimalizovat svoje připojení, nepotřebujete k tomu žádný speciální software. Stačí k tomu on-line analyzátor. Otevřete si webovou stránku **www.speedguide.net** a zde v levém menu klikněte na »TCP/IP Analyzer«. Nástroj na webové stránce otestuje vaše připojení a případně také doporučí provést změny u hodnot, které nejsou op-

SpeedGuide.net TCP/IP Analyzer	
IP Address: (193.85.153.60) Client OS: Windows 7 Browser: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 6.1; cs; rv:1.9.2) Gecko/20101115 Firefox/3.6 (.NET CLR 3.5.30729) <i>Please Read the Analyzer FAQ if the above is <u>not</u> your IP address.</i>	
TCP options string = 020405b40402080a295c16fd000000001030306	
MTU = 1500 MTU is fully optimized for broadband.	
MSS = 1460 Maximum useful data in each packet = 1460, which equals MSS.	
Default TCP Receive Window (RWIN) = 5888 RWIN Scaling (RFC1323) = 6 bits (scale factor: 2 ⁶ =64) Unscaled TCP Receive Window = 92 In Windows 7, unless "TCP/IP Auto-Tuning" is disabled, only the Current TCP Window is displayed. Use the SG Vista TCP/IP patch instead of the TCP Optimizer for automatic tweaking. RWIN seems to be set to a very small number. If you're on a broadband connection, consider using a larger value. For optimum performance, consider changing RWIN to a multiple of MSS. Other RWIN values that might work well with your current MTU/MSS: 64240 (up to 2 Mbit lines, depending on latency. MSS * 44) 128480 (1-5 Mbit lines, depending on latency. MSS * 44 * 2) 256960 (2-14 Mbit lines, depending on latency. MSS * 44 * 2²) 513920 (8-30 Mbit lines, depending on latency. MSS * 44 * 2³) 1027840 (25-60 Mbit lines depending on latency. MSS * 44 * 2⁴)	
bandwidth * delay product (Note this is not a speed test): Your TCP Window limits you to: 236 kbps (29 KBytes/s) @ 200ms Your TCP Window limits you to: 94 kbps (12 KBytes/s) @ 500ms Consider increasing your RWIN value to optimize TCP/IP for broadband.	
MTU Discovery (RFC1191) = ON	
Time to live left = 51 hops TTL value is ok.	
Timestamps (RFC1323) = ON Note: Timestamps add 12 bytes to the TCP header of each packet, reducing the space available for useful data.	
Selective Acknowledgements (RFC2018) = ON	
IP type of service field (RFC1349) = 00000000 (0)	

Nastavení sítě: Analyzátor na stránce SpeedGuide.net vám poradí, která nastavení sítě změnit. Nám doporučuje zvýšit hodnotu RWIN.

timální. V případě Windows XP si ze stránek můžete stáhnout aplikaci, která změny provede za vás. U Visty a Windows 7 je třeba spustit příkazovou řádku a zadat změny ručně.

Klikněte na »Start«, do vyhledávacího řádku zadejte »cmd« a spusťte příkazový řádek s právy administrátora. Nyní zadejte příkaz »netsh«. Příkazová řádka se přepne do konzole, která se používá pro konfiguraci síťových nastavení. Zadejte příkaz »interface ipv4 show subinterfaces«. Vypíše se seznam připojených rozhraní. Jste-li připojeni kabelem, vyhledejte rozhraní s názvem »Připojení k místní síti« a podívejte se do sloupce MTU, jaká je nastavená hodnota. Chcete-li hodnotu MTU změnit, zadejte nyní pří-

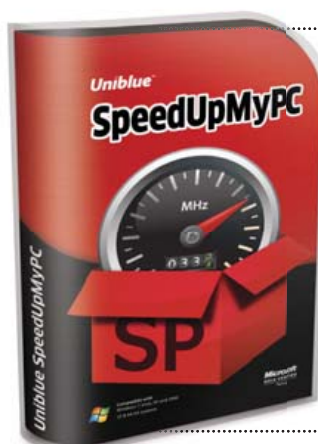
kaz »interface ipv4 set subinterface „1“ mtu=xxxx store=persistent«. Místo xxxx zadejte hodnotu MTU, je udávána v bajtech.

Firewall: Nepustí škůdce

Firewall dokonale zabezpečí Windows. Kontroluje provoz a odfiltruje všechny škodlivé pakety. To by platilo, pokud by firewall měl představu o tom, co je škodlivé, a co nikoliv. Co když je trojský kůň přibalen jako ZIP archiv v příloze e-mailu? Firewall jej nemá šanci odhalit. Také proti bezpečnostním mezerám v programech je firewall z větší části bezmocný. Vůbec žádný význam nemá, pokud firewall instalujete na již napadený počítač. Malware si se systémem manipuluje, jak se mu zlíbí, a firewall mu v tom nezabrání. Navíc je třeba brát na vědomí, že firewall je velkým zřourtem výkonu a systémových zdrojů.

CO OCHRÁNÍ PC: Ještě než se pustíte do instalace firewallu, zjistěte si, zda není možné aktivovat firewall na vašem domácím routeru. Většina domácích routerů je vybavena firewalllem, který dokáže ochránit před typickými útoky. V operačním systému vám pak bude stačit firewall, který je integrován do Windows. Firewall nedokáže ochránit před infikovanými soubory nebo škodlivým softwarem.

Pokud chcete ověřit, zda firewall funguje správně, zakažte jeho pomocí komunikaci všech procesů. Nyní stiskněte klá-



NA DVD

Plná verze:
SpeedUpMyPC

SpeedUpMyPC je nástroj pro bleskový tuning počítače. Jedním kliknutím vás zbaví nepotřebných souborů, optimalizuje služby a deaktivuje typické brzdy systému. Kromě čištění má program v rukávu také několik ojedinelých funkcí, které zřetelně zrychlují práci se systémem. Nástroj pochází od společnosti Uniblue, což je „zlatý“ partner Microsoftu. Jeho nástroje jsou tak plně kompatibilní s Windows a nemusíte se bát, že by nějakým způsobem systém poškodily.

vesy [Ctrl]+[Shift]+[Esc], tím vyvoláte Správce úloh. Přepněte se do záložky »Síť« a sledujte, zda po síti probíhá nějaká komunikace. Spouštějte různé programy a také webové prohlížeče. V žádném případě by nemělo dojít ke komunikaci na síti. Pokud k ní dojde, znamená to, že firewall není funkční. Jak firewall funguje a jak jej správně nastavit, to jste se mohli dočíst v Chipu 5/2010 na straně 56.

Šifrování: Bezpečné jsou jen monstrózní programy?

Nástroje pro šifrování jsou různých cen, barev i velikostí, ale jak poznat, který je ten správný? Rozhodně neplatí pravidlo, že čím dražší software, tím více bezpečnosti. I malé freewarové nástroje splní dobře svoji funkci. Téměř všechny nástroje totiž sází na standard AES (Advanced Encryption Standard) s klíči o velikosti 128 až 256 bitů. Tyto klíče jsou dostatečně bezpečné. Slabým článkem se stává heslo. Uživatelé často volí jednoduchá hesla vytvořená ze jmen rodinných příslušníků nebo jednoduchých čísel. Tato hesla lze prorazit slovníkovou metodou, a to je záležitost několika sekund. Uživatelé často volí také krátká hesla. Má-li heslo méně než šest znaků, hrubou silou (vyzkoušení všech kombinací znaků) trvá prolomení sotva pár minut. Na internetu jsou dokonce k dispozici cloud aplikace, které za malý poplatek rozlousknou heslo třeba šifrovaného ZIP archivu.

JAK BEZPEČNĚ ŠIFROVAT: Chcete-li mít data v bezpečí, nepoužívejte hesla, která jste si sami vymysleli. Použijte k tomu generátor hesel, jako je třeba KeePass z našeho Chip DVD. Takto vygenerovaná hesla jsou jen těžko prolomitelná. Navíc KeePass může fungovat jako trezor hesel – jedním centrálním heslem, které si budete muset zapamatovat, ochráníte všechna ostatní. Komfortním způsobem, jak mít hesla pod kontrolou, je použití USB disku místo hesla. Jak to funguje? To se dočtete v článku Zamkněte vše pomocí USB disku, který najdete na straně 84.

SSD defragmentace: Nové nástroje optimalizují pevný disk

Vytvoříte soubor a pak jej smažete. Tím ovšem na pevném disku vznikne díra. Ukládáte-li pak nový soubor, část se uloží do této díry, ale část na jiné volné místo na disku. Tím dochází k fragmentaci dat. Hlavičky pevného disku se pak musí přemisťovat na více míst, aby byl soubor načten – a to zdržuje. Problém vyřeší defragmentace – ta je v pořádku. Jenže někteří výrobci defragmentačních nástrojů nabí-

Bezpečnost pije krev

Vista přišla s bezpečnostním řešením, které mělo odrovnat všechny malware i hackery – s uživatelským řízením účtů neboli UAC. Myšlenka to byla velmi dobrá. Jenže jak to tak bývá: cesta do pekla bývá dlážděna dobrými úmysly. Řízení uživatelských účtů po uživateli vyžadovalo odsouhlasit každou hloupost. Po několika dnech tak uživatelé začali automaticky klikat na cokoli, co se zobrazilo, takže klidně odsouhlasili instalaci malwaru. Navíc řadě uživatelů otravné odklikávání čehokoli pilu krev do té míry, že raději UAC deaktivovali. Navíc ani ti, kdo se s UAC smířili, nemají vyhráno. Hackeři přišli na to, jak se dá UAC obejít. Veškerá snaha tak byla zbytečná.

Bezpečnost pro uživatele: Microsoftu došlo, že jeho systém nemůže vypadat jako Linux, kde systém řízení účtů funguje již dlouho, a proto do Windows 7 řízení uživatelských účtů přepracoval. Systém teď otravuje mnohem méně, a to jen v důležitých případech. Pokud si chcete ručně nastavit úroveň ochrany, klikněte na »Start«, do vyhledávacího řádku zadejte »UAC« a spusťte aplikaci řízení uživatelských účtů.

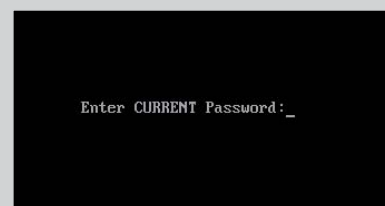
zí i defragmentaci SSD disků. Nevěřte těmto hloupostem! SSD disk není možné defragmentovat, protože vůbec fragmentovaný není. Nemá žádné pohyblivé části, které by se musely někde přesouvat. Data jsou vyvolána elektrickým signálem a přijdou za stejný okamžik, ať už jsou na disku kdekoli. Navíc SSD disky mají omezený počet cyklů, které lze na ně zapsat, takže defragmentace by výrazně snižovala jejich životnost.

JAK OPTIMALIZOVAT DISK SPRÁVNĚ: Pokud máte Windows 7, nemusíte se o defragmentaci vůbec starat. Defragmentace probíhá neustále na pozadí systému. V XP a Vistě si můžete pravidelnou defragmentaci nastavit. Pokud máte SSD disk, Windows 7 jej automaticky rozpoznají, veškeré defragmentace vypnou a zbytečné přístupy omezí. Používáte-li XP, SSD disky

Je třeba heslovat vše

Heslo do Windows je typickou ukázkou placebo efektu. Zadáte si silné heslo pro přístup do Windows, a máte pocit, že váš účet je nyní nedobytný. To je ovšem velký omyl. Jak primitivně bylo možné obejít přihlášení ve starších Windows, na to se podívejte zde: <http://tinyurl.com/34sfte7>. Ani nová Windows však nejsou dostatečně chráněna a heslo je možné smazat z linuxové live distribuce.

Bezpečný přístup: Chcete-li mít počítač v bezpečí, kromě hesla do Windows použijte také heslo v BIOS. Bez něj se počítač vůbec nespustí. Aby se pak útočník dostal k vašim datům, musel by fyzicky odnést pevný disk.



Ochrana BIOS: Dokud nezadáte heslo, počítač nezačne bootovat.

příliš nedoporučujeme. Každopádně se ujistěte, zda nemáte aktivovanou automatickou defragmentaci. Ve Vistě je třeba provést více úprav. Je nutné vypnout jednak automatickou defragmentaci, jednak další služby, které využívají pevný disk, jako je ReadyBoost nebo Superfetch. Zvolte »Start«, do vyhledávacího řádku zadejte »služby«, vyhledejte tyto položky a v řádku »Typ spouštění« zvolte »Zakázáno«. Tak služba nebude vůbec spuštěna a na váš SSD disk čeká dlouhý život.

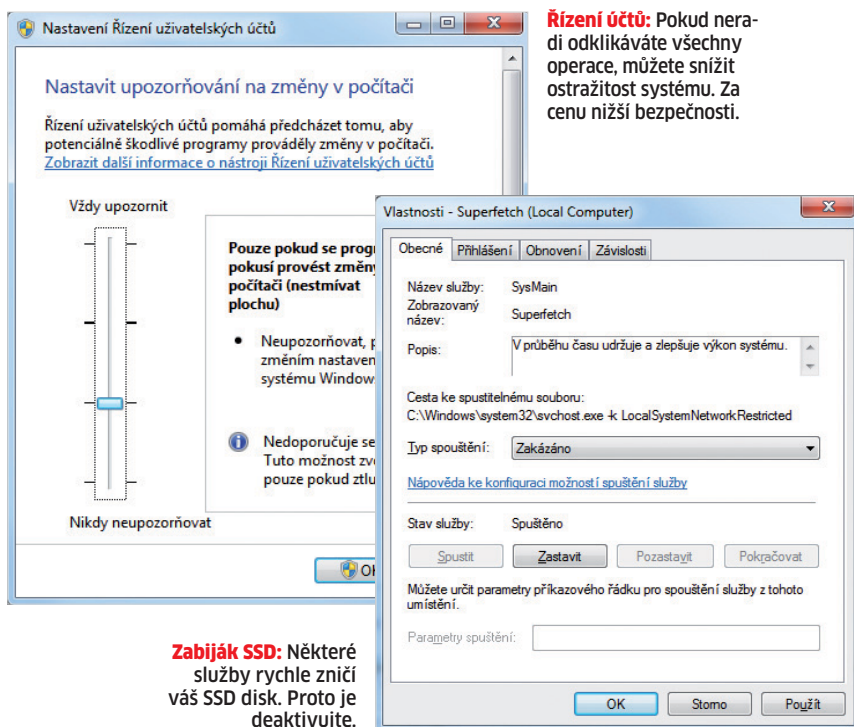
Čištění registru pro rychlá Windows

Prakticky veškerá činnost, která je v systému prováděna, se nějakým způsobem zapisuje do registru. Je tedy téměř zázrak, že tak složitá databáze, na které závisí chod celého systému, je schopna provozu někdy i řadu let. Neexistuje snad žádný tuningový nástroj, který by nenabízel čištění registru. Pokud vynecháme případy, kdy nástroj registr poškodí, nemá čištění



Placeba znamenají
bezpečnostní riziko

PLACENÁ INZERCE



na výkon systému žádný vliv. Je sice pravda, že v registru zůstávají neplatné klíče, které nemají žádný význam, pokud však budete měřit výkon systému před a po čištění, nepoznáte rozdíl. Na velikosti registru totiž nezáleží. Od dob Windows XP není v operační paměti nahraný celý registr, ale jen ty části, které systém potřebuje. Jalová část registru tak zůstává na pevném disku.

JAK SE STARAT O REGISTR: Přestože péče o registr vám nepřinese zvýšení výkonu, může se podepsat na stabilitě systému. Není tedy špatné, je-li váš registr v kondici. Když nainstalujete program a zase jej odinstalujete, v registru zůstanou stovky klíčů, které již k ničemu nejsou. Chcete-li tomu zabránit, používejte pro instalaci aplikací pokročilé nástroje, jako je třeba Ashampoo UnInstaller 2010, jehož plná verze byla na Chip DVD 3/10. Program si vytvoří otisk registru před instalací programu a po jeho nainstalování. Změnu si uloží. Poté, co program odinstalujete, tento nástroj prozkoumá registry a zjistí, zda byly všechny klíče odstraněny. Pokud ne, provede čištění a zbaví registr všech přítěží, které tam program nechal.

Pokud podobný nástroj nepoužíváte, sáhněte po CCleaneru z Chip DVD. Ten dokáže rychle a bezpečně registr vyčistit.

Virtuální stroj: Ochrání celé PC?

Virtuální počítače jsou úžasné. Spustíte je na svém fyzickém počítači a provádíte v nich cokoliv. Poté je vypnete, zahodíte všechny změny a při příštím spuštění bu-

de systém zase připraven na jakékoliv experimenty. Klidně jej zavírujete, spouštějte nebezpečné keygeny, virtuálnímu počítači nic nevadí. Příliš krásné na to, aby to byla pravda?

Do značné míry ano. To, co je ve virtuálním počítači, to v něm také zůstane. Jenže problém je, že virtuální počítač je s tím fyzickým propojen – jednak přes sdílené složky, jednak přes síťové rozhraní. To jsou dveře vrátka – sice úzká, ale ne neprůchozí. Může se objevit speciální trojský kůň, který těmito vrátky projde a napadne hostující počítač. A malware šířící se po počítačích připojených do stejné sítě, to není žádná pohádka, ale skutečnost.

Řada uživatelů používá svůj virtuální stroj také pro přístup do banky. Ani toto ovšem není bezpečné řešení. Důvod: Virtuální stroj je vlastně jen aplikací ve skutečném počítači. A pokud je ten napaden třeba keyloggerem, který zaznamenává stisky kláves, budou ty zaznamenány i když pracujete ve virtuálním počítači.

BEZPEČNĚ VIRTUÁLNĚ: Virtuální stroje jsou dostatečně bezpečné, přesto buďte opatrní. Zakažte veškeré sdílení složek mezi skutečným a virtuálním počítačem a pro přístup k internetu nedovolte virtuálnímu počítači přímo přistupovat k síťové kartě, ale zapněte režim NAT, kdy váš hostující systém provádí překlad dat do virtuálního počítače. Tím nemá virtuální systém přímý přístup do celé sítě, což je bezpečnější. Je třeba také počítat s nevýhodami virtuálních systémů – značně nižším

Mac OS X a Linux nejsou nedobytné

Windows jsou označovány za nezabezpečený systém, zatímco Mac OS a Linux jsou ukázkou nedobytnosti. Je to pravda, nebo je to další placebo efekt, který by měl uklidnit uživatele alternativních systémů?

Praxe ukazuje, že bezpečnost těchto systémů je fáma, kterou se chlácholí jejich uživatelé. Je pravda, že škůdců je mnohem méně. První trojský kůň pro Mac OS X 10.5 se objevil až v roce 2006. Byl zamaskován jako archiv »latestpics.tgz«. Podle bezpečnostní společnosti Intego bylo na počátku roku 2009 napadeno 20 000 počítačů Apple. Viry se šíří především nelegálními kopiemi softwaru Apple iWork a také keygenem k Adobe Photoshopu CS4.

Ani Linux nevychází s čistým štítem. V roce 2007 byl hacknut server postavený na Ubuntu. Je tedy zřejmé, že díry v Linuxu jsou. Běžní domácí uživatelé mohou být zatím v klidu. Je jich tak málo, že internetová mafie, která stojí za tvorbou malwaru, je ignoruje. Prozatím.

Bezpečný systém: Uživatelé alternativních systémů se zatím nemusí znepokojovat. Tyto operační systémy mají zanedbatelný podíl na trhu. Vyvíjet malware pro tyto distribuce je proto neefektivní. Zmíněné příklady však ukazují, že systémy nejsou bezpečné a existují v nich bezpečnostní mezery. Jenže to je také jejich ztráta. Microsoft již řadu let čelí útokům na své produkty. Po několika letech se již naučil bezpečnostní otázky řešit. Výrobci ostatních operačních systémů se to budou muset učit až v okamžiku, kdy budou v hledáčku internetové mafie.

výkonem a spoustou místa, které systém zabírá na pevném disku.

Pro bezpečný přístup do banky je mnohem lepší použít Live CD s operačním systémem Linux, ze kterého nainstalujete počítač. V současnosti je to nejbezpečnější způsob, jak přistupovat do banky. Hodí se k tomu jakákoliv distribuce Linuxu, která nepotřebuje instalaci, jako je třeba Ubuntu. Použit můžete také bootovací Chip DVD 4/10, které obsahuje záchranný systém. Z něj se také bezpečně přihlásíte do své banky.

Surfování beze stop: Kolik stojí anonymita?

Skrýt IP adresu, cookies, správně nastavit prohlížeč – a nikdo vás na internetu nevystopuje. Je to tak? Ovšem že ne. Své stopy můžete jen trochu zaprášit, ale nikdy je dokonale neukryjete. Můžete využívat i různé proxy servery, které zamaskují va-



Žádný software vás neochrání automaticky

ši IP adresu, stejně je tu ale flashový obsah, JavaScripty a ActiveX prvky, které vás jednoznačně identifikují. Jaké jsou tedy vlastně metody anonymního surfování?

Nejkomfortnější je VPN. Vytvoříte šifrovaný tunel k poskytovateli VPN připojení a veškerá komunikace probíhá přes něj. Z webu vás tak nedokáže nikdo lokalizovat. Nevýhodou je, že se jedná o komerční, a tedy placené služby. Do počítače si budete muset nainstalovat speciální utilitu, případně ručně nakonfigurovat VPN tunel. Další nevýhodou je, že jste závislí na jednom poskytovateli a ten má kompletní přehled o tom, kde surfujete, a má k dispozici přenášená data.

Druhou metodou je kaskáda. To je metoda, kterou používá třeba Tor nebo JAP.

Jde o složení několika proxy serverů, které vás v internetu zamaskují. Výhodou je, že je služba zadarmo. Nevýhodou je, že takové surfování je značně pomalé. Je použitelné jen pro službu HTTP a služba je zneuzitelná. K zamaskování se používá metoda Onion Routing. V tomto modelu si každý může postavit svůj Tor server a uživatelé přes něj budou surfovat. Tím pádem se kdokoliv může dostat k datům, která přes něj protékají.

JAK BÝT ANONYMNÍ: Nechcete-li se vzdát při surfování svého Firefoxu, nainstalujte si doplněk JonDoFox, který je k dispozici ke stažení na webové stránce <http://anonymous-proxy-servers.net/en/jondofox/download>. Tento doplněk zakáže cookies a zablokuje Flash i JavaScript, které by vás

mohly odhalit. Vše navíc probíhá komfortně jedním kliknutím. Dobrým řešením, které za vámi zamete stopy, je také Porno mod, který popisujeme v článku Sedmkrát Windows 7 na straně 42.

Jak vidíte, je třeba dobře vybírat nástroje a přesně zjišťovat, co vlastně dělají. Mnoho z nich nejenže nepřinese zlepšení, ale často sníží výkon počítače. A pamatujte, že zázraky neexistují. 

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

NA DVD

Ccleaner - čistí systém

Core Temp - kontrola teploty CPU

HDD Speed Test - test výkonu disku

KeePass - správce hesel

Tor_Privoxys Vidalia Paket - anonymní surfování

TrueCrypt - šifrování disku

UpdateStar - hlídá aktualizace programu

VirtualBox - virtuální stroj

Programy k tomuto článku najdete pod indexem

SW placeba.

inzerce

Pokořte BLUDNÝ KOŘEN

Blíží se čas dovolených a výletů, období, kdy vytáhnete ze šuplíku svoji GPS navigaci a svěříte jí osud svého putování. Nechcete-li riskovat, věnujte své navigaci chvíli péče. Poradíme vám, na co nezapomenout.

VRATISLAV KLEGA

Cesty se mění. Možná si ani neuvědomíte, kolik cest se za posledních dva roky změnilo. Vznikly nové kruhové objezdy, města dostala obchvaty, dálnice nyní vedou i do míst, kde nedávno byla pole a louky. Pro představu: mezi léty 2008 a 2010 se jen česká dálniční síť rozšířila o 184 km zcela nových úseků. Problém je, že pokud máte ve své GPS navigaci starší mapy, navigace tyto cesty vůbec nezná a nemůže je využít pro navigování. Má-li tedy navigace více navigovat, než škodit, je třeba, aby měla nejnovější mapy.

Kde se berou mapy

Existují stovky výrobců navigací. Žádný z nich však nebrouzdá světem a nezakresluje silnice, křižovatky nebo seznam čerpacích stanic. To dělají dvě konkurenční společnosti: Navteq a Tele Atlas. To jsou firmy, které mají tým zaměstnanců, kteří v automobilech jezdí po Evropě křížem krážem. Postupně projíždějí všechny silnice, zaznamenávají jízdní pruhy, body zájmu, rychlostní limity, jednosměrky – zkrátka tvoří mapy. Tyto hotové mapy si pak kupují výrobci navigací. Jak si potom s mapami poradí, to už je otázkou vývojářů navigací. Ti jsou zodpovědní za algoritmy počítající trasu, za hlasové příkazy, které někdy přichází pozdě, za kvalitu grafiky. Mapy dostávají všichni výrobci stejně.

V současné době již mezi Navteqem a Tele Atlassem neexistují výrazné rozdíly. Ještě před třemi lety bylo možné vybírat

podle toho, který dodavatel zná více silnic, zde měl Tele Atlas značně navrch, dnes už však spíš záleží na tom, kdo má novější mapy.

Výrobci map vydávají aktualizace čtyřikrát ročně. Každé čtvrtletí je tedy k dispozici mapa, která obsahuje nejnovější cesty a adresy a která také opravuje chyby, třeba chybné jednosměrky, špatné údaje o povolené rychlosti a další chyby, které nahlásili sami uživatelé nebo na které přišli samotní sběrači.

Aktualizovanou mapu dostane výrobce, který ji zpracuje pro svůj typ navigace. To většinou trvá několik dalších měsíců. I když si tedy koupíte nejnovější mapy, budou zhruba půl roku staré. Každý výrobce pak aktualizace prodává svým způsobem.

TomTom

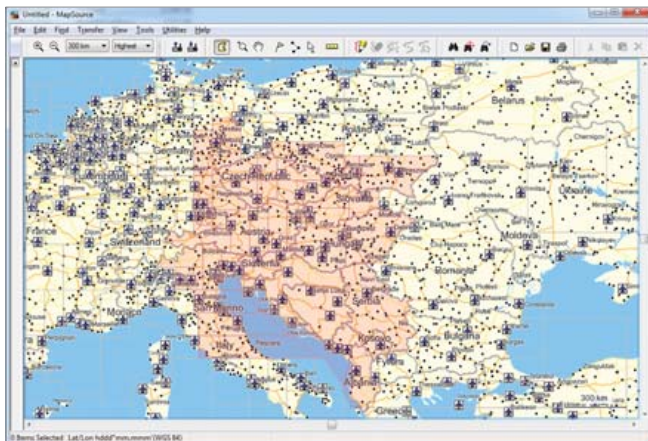
Pro pohodlnou aktualizaci map používá tento výrobce aplikaci TomTom Home, kterou najdete na Chip DVD. Aktualizace je pak velmi jednoduchá. Stačí připojit navigaci k počítači běžným USB kabelem a v programu kliknout na »Přidat Mapy«. Pokud nemáte nejnovější mapy, zobrazí se nové okno, které se ptá, zda chcete

aktualizovat mapy. Zároveň vám program vypíše cenu za aktualizaci. Cena aktualizací není u navigací TomTom stálá. Záleží na tom, jak staré máte mapy. Pokud aktuální mapy nejsou starší než šest měsíců, získáte slevu 85 % z plné ceny map. Záleží také na tom, jaké zařízení máte a které mapy chcete aktualizovat. Nákupem aktualizace navíc nezískáte jen jednu aktualizaci, ale získáte aktualizaci na nejbližších 12 měsíců, tedy celkem čtyři aktualizace.

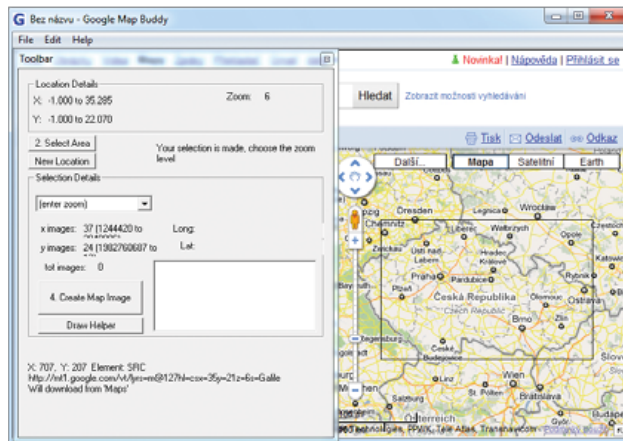
O něco dražší, ale komfortnější způsob aktualizace mohou zvolit majitelé navigací TomTom, které jsou vybavené slotem pro SD kartu. V běžném prodeji je totiž možné koupit SD kartu, která již obsahuje nejnovější mapy. Cena za celou Evropu se pohybuje kolem 1 900 Kč, včetně karty samotné.

Navigace Nokia: Nokia 5230 nestojí ani 4 000 Kč a nabízí plnohodnotnou navigaci. V balení je držák Nokia CR-117.





Mapy na míru: V nástroji Garmin MapSource označíte mapy, které chcete v navigaci aktualizovat.



Off-line mapy: Aplikace Google Map Buddy vám uloží mapy do počítače. V plném přiblížení zabírají desítky gigabajtů.

Dynavix

Tento český výrobce navigací má cenovou politiku mnohem jednodušší. Nabízí jednorázový update, nebo kontinuální update na tři roky.

Cena jednorázového updatu závisí na mapách, které chcete aktualizovat. Celá Evropa přijde na 1 990 Kč, mapa „Holiday“, obsahující střední Evropu, Slovinsko a Chorvatsko, stojí 1 290 Kč, nové mapy Česka, Slovenska a Německa přijdou na 999 Kč. Máte-li Dynavix Nano, který je vybaven slotem na SD kartu, je možné koupit jednorázovou aktualizaci na kartě – celá Evropa přijde na 1 690 Kč.

Výhodnější se pak jeví nákup aktualizace na tři roky, která je dostupná jen pro celou Evropu a stojí 2 990 Kč. V tomto případě můžete provádět aktualizaci každé čtvrtletí po dobu tří let.

Navigace Dynavix jsou postavené na platformě Windows Mobile, takže pro připojení k počítači je třeba mít nainstalovaný nástroj ActiveSync, u novějších systémů Windows Mobile Center, který zajistí komunikaci s „PDA“. Samotný proces aktualizace má na starosti program Dynavix Manager. Průvodce vás provede procesem aktualizace, případně nabídne i nákup nových map z internetu.

Dynavix Manager je určen pro navigace Dynavix 8 a novější. Právě na začátku června společnost Dynavix vydala novou verzi svého navigačního softwaru, Dynavix 9, jehož recenzi si můžete přečíst na straně 108.

Garmin

Společnost Garmin jako jediná na českém trhu nabízí službu Lifetime, která zajišťuje bezplatnou navigaci po celou dobu životnosti navigace. To je jistě lákadlo, na které slyší řada uživatelů. Vždyť nejlevnější „Lifetime“ navigace stojí 2 590 Kč. Sice jen

s mapou České republiky, ale nikdy nebudete muset řešit, jestli dáte 2 000 Kč za nákup nové mapy.

Pokud nemáte navigaci, která měla službu Lifetime již při prodeji, můžete si ji dokoupit. Doživotní aktualizace Evropy přijdou na 2 990 Kč. Vzhledem k ceně jednorázové aktualizace, která vyjde na 1 990 Kč, je cena za Lifetime akceptovatelná.

Aktualizace probíhá pomocí nástroje MapSource. Do něj se nahrají mapy, aktualizací kódem se aktivují a mapy pak z programu přenesete do navigace. Výhodou aplikace je, že se samotnou navigací spolupracuje velmi dobře, takže si na mapách v programu připravíte trasy a oblíbená místa a to všechno pak jednoduše odešlete do navigace.

Nahrávat do navigace nemusíte všechny mapy. To se hodí pro případ, že nemáte dostatek volného místa v navigaci. V programu označíte, které mapy chcete odeslat, a ty nahrajete do navigace. Pokud víte, že do Švédska, Španělska nebo Velké Británie autem nepojedete, nemusíte mapy v navigaci mít.

Navigon

Společnost Navigon nemá v České republice své zastoupení, to je jen v Německu. Přes české webové stránky je možné zakoupit aktualizaci, ale není to příliš jednoduché. Kdo chce tedy aktualizovat svoje mapy, musí se spolehnout na místní dealery. Ti prodávají tzv. „Navigon Fresh Maps“. To je licenční karta, která obsahuje licenci pro nejnovější mapy na nejbližší 2 roky. Získáte tak nárok na pravidelné čtvrtletní aktualizace. Ty se do navigace nahrávají přes PC, pomocí obslužného programu Navigon Fresh.

Cena licenční karty je cca 2 400 Kč a obsahuje aktualizaci pro 39 zemí Evro-

py. Nejde ale o rozšíření. Pokud tedy máte navigaci, která obsahuje třeba jen střední Evropu, aktualizace se bude vztahovat jen na původní mapy.

Mio

Výrobce navigací značky Mio nabízí roční aktualizace map zdarma, tyto aktualizace vychází minimálně dvakrát ročně. Pro modely řady S a V probíhá aktualizace přes program Mio More Desktop II, kdy si uživatel může zvolit, jaké země chce aktualizovat. Pro tyto navigace také platí záruka nejnovějších map do 30 dní od koupě zařízení – Mio tak garantuje uživateli, že bude mít v nově zakoupeném zařízení nejnovější dostupné mapy.

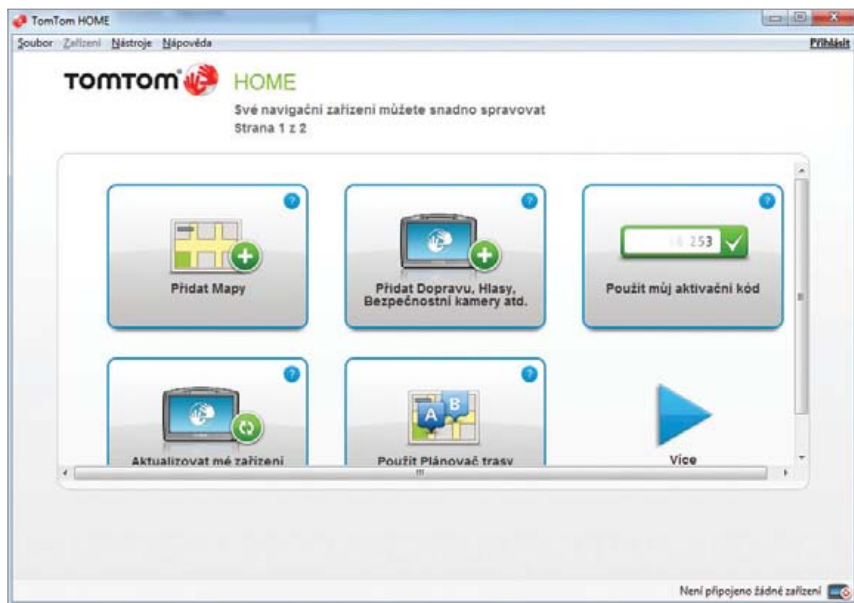
Pro navigace řady M je třeba se zaregistrovat v Mio Advantage klubu, poté si uživatel stahuje aktualizace dle mapové politiky Mio.

Po uplynutí ročního období jsou k dispozici mapy v Mio e-shopu. Nevýhodou je

**Off-line navigace
pro Google Mapy
i telefony Nokia**

možnost platby jen v eurech a pouze kreditní kartou. Celá Evropa stojí 69,99 eura. Zklamáním však pro nás byla aktuálnost map. Nejnovější mapové podklady pocházejí z července loňského roku, takže jsou značně zastaralé.

Mio tak nabízí ze všech výrobců navigací nejhorší způsob aktualizace. Její nákup je mnohem složitější, navíc kupujete rok staré mapy.



Aktualizace map: Kliknutím na »Přidat Mapy« spustíte aktualizaci map.

Nokia

Výrobci navigací nemají z tahu Nokie příliš velkou radost. Vždyť nová Nokia 5230 má plnohodnotnou navigaci, displej o velikosti 3,2", který pro běžnou navigaci zcela dostačuje, a v ceně je také držák navigace na čelní sklo automobilu. Navíc celý mobil s dotykovým displejem přijde na 3 750 Kč. Kdo chce za tyto peníze jen navigaci, bude se muset spokojit s levným a špatně vybaveným modelem.

Nokia totiž do svých nových a některých starších mobilů, které jsou vybaveny GPS, dává svou navigaci OviMapy zcela zdarma.

Navigace od Nokie je velmi dobře vybavená. Obsahuje mapy 70 zemí světa, podporuje navigaci automobilem i pěšky a aktualizaci map vůbec neřešíte: telefon si je stahuje z internetu, takže nezabírají místo ve vašem zařízení a k dispozici máte vždy ty nejnovější mapy. Tato výhoda je však pro mnoho uživatelů nepříjemná: kdo nemá neomezený datový tarif, toho by jednoduchá navigace mohla přijít velmi drahá. V zahraničí je pak situace ještě složitější – data jsou zde drahá, takže pro navigování se nehodí.

Ani uživatelé, kteří nemají datový tarif, však nemusí od Nokie odejít s prázdnou. Stačí k tomu dostatečně velká paměťová karta v telefonu – a mapy si můžete nahrát, pro použití off-line. Při navigaci pak nebude telefon žádná data stahovat z internetu, takže za navigaci nic nezaplatíte. Přitom ale nemusíte přijít o komfort on-line navigací, jako je třeba vyhledávání v databázi internetu. Jednoduše se připojíte, vyhledáte cíl a zase se odpojíte. Vyhledání hotelu nebo jakéhokoliv jiného bodu zabere jen pár kilobajtů, takže za nalezení

cíle zaplatíte maximálně několik haléřů, případně pár korun v zahraničí.

Abyste dostali mapy do telefonu Nokia, otevřete stránku www.nokia.cz/sluzby-a-aplikace/ovi-mapy/ke-stazeni#/default/. V levé části okna kliknete na položku »Vyberte zařízení« a vyberte svůj mobilní telefon. Nyní kliknete na tlačítko »Stáhnout«. Tím byste stáhli nejnovější Ovi Mapy pro svůj mobilní telefon. Ještě se však nejedná o mapy, ale o samotné prostředí navigace. Pokud si nejste jisti, že máte nejnovější Ovi Mapy, soubor stáhněte a přes Bluetooth nebo kabelem jej pošlete do telefonu a nainstalujte. Samotné mapy je ale ještě třeba stáhnout zvlášť. Po stažení se na webové stránce zobrazí další nástroj pro stažení – Map Loader. Přesně to je ta aplikace, která vám stáhne off-line mapy do telefonu. Aplikaci si stáhněte do počítače a nainstalujte ji. Instalace je v angličtině, ale je zcela automatická. Po dokončení instalace ji můžete spustit také z rozhraní PC Suite.

Po spuštění se zobrazí okno, ve kterém si jednoduše tlačítkem »+« vyberete, které mapy chcete stahovat. Mapy jsou rozděleny podle světadílů a dále podle států. Můžete si tedy vybrat, které země chcete stáhnout. Jakmile máte vybráno, klikněte na tlačítko »Download«.

Google Mapy

Také Google nabízí své mapy – ovšem zatím bez hlasové navigace. S tou se počítá až během několika příštích měsíců. Problém je, že Google Mapy jsou ještě více on-line než Nokia mapy a Google ve svých licenčních podmínkách zakazuje ukládání off-line map. Tím jsou mapy určeny jen

Starého Lišku novým věcem naučíš

Navigace značky Dynavix jsou u nás celkem hodně rozšířené. Může za to jak originalita navigací – hlášky namluvil známý herec Pavel Liška –, tak různé marketingové akce, kdy Mountfield rozdával tyto navigace jako na běžícím páse.

Starší Dynavixy však trpěly celou řadou problémů. Pády, pozdní příkazy řidiči, nejasné algoritmy pro výpočty cest... Dynavix měl zkrátka dětské nemoci. Na konci května ale výrobce vydal novou verzi svého navigačního softwaru s označením Dynavix 9, který si můžete bezplatně nainstalovat i do své navigace a tím vyřešit množství problémů.

Pokud tedy máte navigaci Dynavix s navigačním softwarem 8 a chcete nejnovější verzi, zajděte na stránku www.dynavix.cz a odtud si stáhněte nástroj Dynavix Manager, který vám s aktualizací pomůže.



Dynavix Manager: Tato aplikace vám pomůže nahrát novou verzi softwaru.

pro ty uživatele, kteří mají neomezený datový tarif. Jaké řešení existuje pro ostatní?

TELEFONY ANDROID: Bez internetu to nepůjde. Proto se připojte svým telefonem k Wi-Fi síti. Mapy pro off-line použití vám do telefonu nahraje aplikace OruxMaps, kterou najdete na Marketu. Aplikace je k dispozici zdarma, nainstalujte si ji do telefonu. Poté ji spusťte, v telefonu klikněte na »Menu | Více« a v zobrazené nabídce zvolte »Map Creator«. Aplikace zobrazí vaši zeměpisnou délku a šířku. To je pozice, od které se bude mapa vytvářet. Do řádku »Width« zadejte, jak širokou mapu (na západ a na východ) od tohoto místa chcete vytvořit, do řádku »Height« pak zadejte, jak vysokou (na sever a na jih). Do telefonu se tak vlastně vytvoří obdélníková mapa se středem ve vaší poloze. Dále je třeba zaškrtnout, které úrovně se mají uložit. Jednotlivé úrovně znamenají zoom nad mapou. Celkem je k dispozici 19 detailů, přičemž vrstva 19 znamená uložení největšího přiblížení. Dobré je sledovat řádek »Approx. size«, protože tím, že zvolíte všechny úrovně přiblížení, bude narůstat



Off-line mapy v Nokii: MapLoader vám uloží mapy pro navigaci přímo do telefonu.

velikost stažených dat. 1 km² tak zabere kolem 50 MB. Chcete-li velikost zmenšit, nezaškrtávejte nejdetailnější vrstvu 19, která zabírá nejvíce místa. Do »Map Name« zadejte nějaké jméno mapy. Kliknutím na »Download« dojde ke stahování mapy do vašeho zařízení. V tomto okamžiku musíte být připojeni k internetu, ideálně přes Wi-Fi nebo nějakým jiným způsobem, přes který můžete stahovat stovky megabajtů dat. Program o průběhu stahování informuje. Počítejte s tím, že celý proces stahování je časově náročný a stahujete-li do telefonu větší oblast, bude stahování trvat řadu hodin.

Po stažení ale budou UruxMaps fungovat off-line. Budete tak mít Google Mapy, i když nebudete připojeni k internetu.

OSTATNÍ TELEFONY: Pokud máte jiný telefon, sáhněte po aplikaci Google Map Buddy. Aplikaci spusťte a klikněte na tlačítko »Goto Google maps«. Otevře se nové okno, to potvrďte kliknutím na »Go«. V pravé části okna se otevře mapa, najděte oblast, kterou chcete uložit, a klikněte na tlačítko »Select Area«. Na mapě pak nakreslete obdélník, abyste určili, kterou část mapy chcete uložit. V části »enter zoom« pak vyberte přiblížení, opět platí, že 19 je nejvyšší přiblížení, a zabere tedy nejvíce místa. Poté klikněte na »Create Map Image«. Otevře se nové okno, které se zeptá, kam mapy uložit. Vytvořte nový adresář a do tohoto nového adresáře uložte soubor, třeba pod názvem mapa. Pak se

otevře ještě další okno, ve kterém volíte, které mapy se mají stáhnout: k dispozici je silniční mapa, satelitní pohled, terénní pohled a hybridní. Jakmile kliknete na »OK«, mapy se začnou stahovat.

Nyní přijde na řadu část v telefonu. Otevřete stránku www.mgmaps.com/download.php, odtud si stáhněte nástroj Mobile GMaps. Nástroj je k dispozici jako Java aplikace, takže běží na všech lepších mobilech, nebo jsou zde speciální verze, pro Blackberry a další platformy. Stahujete vždy dva soubory: JAR a JAD. To jsou Java soubory. Přeneste je do telefonu a spusťte JAR. Tím se aplikace nainstaluje.

Nyní přeneste celou složku s uloženými mapami do telefonu, ideálně na paměťovou kartu. Pak program MGMaps spusťte, klikněte na tlačítko pro nastavení, zvolte »Settings | Map Browsing«, zde zatrhnete »Offline Mode« a v části Storage Path ukažte na místo, kam jste mapy uložili. Pak jděte zpět v nastavení, v části »Map Types« vyberte »Google« a zvolte ty mapy, které máte stažené. Na telefonu budete mít od tohoto okamžiku přístupné Google Mapy pro off-line použití. 🇨🇵

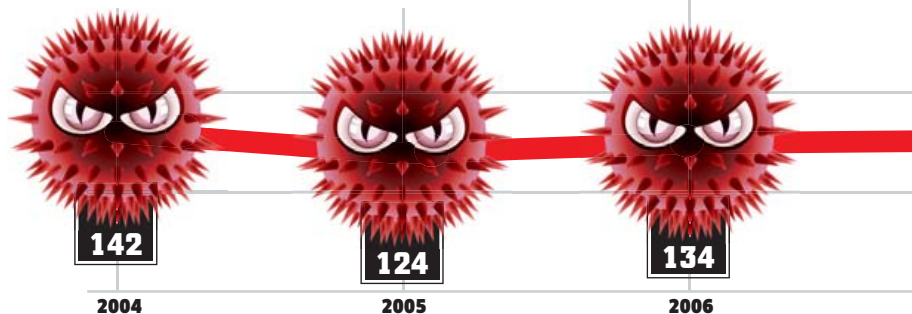
VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



Falešné ANTIVIRY

Hackeri a internetoví podvodníci mají nový hit – falešné antivirové programy. Tento trik dovedli do takové dokonalosti, že s odlišením falešných a pravých antivirů mají problém i odborníci.

CLAUDIO MÜLLER, PETR KRATOCHVÍL



Plocha Windows zčerná, na obrazovce se objeví blikající okna viru, a chvíli poté vám neznámý antivir nabízí řešení tohoto problému. To je jeden z nejčastějších scénářů používaných v poslední době kyberzločinci. Neznámým „dobrodincem“ je však tzv. falešný antivir, často také označovaný jako „rogueware“ nebo „fake AV“. Zajímavé je i to, že zatímco v minulosti byly tyto podvodné programy „nabízeny“ zadarmo a hackeri vydělávali především na ovládnutí PC a odcizení dat, nyní si za ně v celé řadě případů ještě nechají zaplatit. A to, že nejde o „drobné“, naznačují odhady firmy McAfee, která předpokládá celkové škody stojící za „roguewarem“ na více než 300 milionů dolarů. Jde zkrátka o jeden z perspektivních zdrojů příjmů internetové mafie.

Identifikace: Nejen vyskakovací okna

S falešnými „antiviry“ mají zkušenost i opatrní uživatelé, kteří nepoužívají P2P sítě nebo neobrazují v rizikových částech internetu. Jak tedy dojde k napadení počítače? Prvním krokem k invazi do systému jsou infikované internetové stránky. V nich je skryt škodlivý kód, zneužívající bezpečnostní mezery v prohlížeči nebo v zá-



suvných modulech (například přehrávači Flash). Poté je do počítače stažen tzv. downloader nebo přímo příslušný malware. Další metodou je donucení uživatele ke stažení malwaru přímo – například jako falešného „videokodeku“.

Pak začne malware v počítači pracovat – nejprve vypne aktivní bezpečnostní prvky (např. firewall) a poté začne plnit ob-



Kamufláž: Webové stránky falešných antivirů často používají prvky podobné těm z webů skutečných antivirů, takže jejich odhalení není zrovna jednoduché.



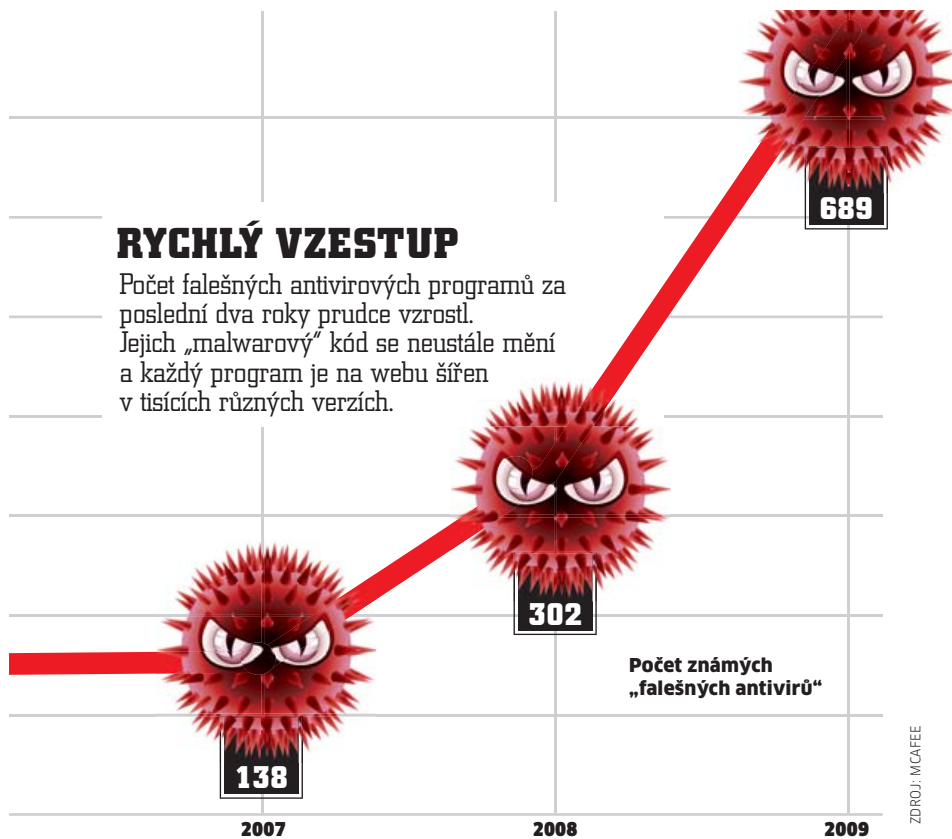
razovku falešnými virovými hlášeními nebo simulovat napadení virem. Dalším krokem je obvykle „bezplatná“ prohlídka disku, která je neuvěřitelně rychlá a při které je nalezen velký počet „virů“. Nakonec malware nabídne uživateli stažení (nebo zakoupení) „antiviru“, který prý dokáže nákazu odstranit. Pak už je počítač zcela v rukou hackerů. Do počítače je nainstalován backdoor (pro snadnější ovládnutí PC), keylogger (pro monitorování aktivit uživatele) a obvykle i botnet – ten způsobí, že se uživatel stane součástí sítě rozesílající spam nebo šířící další malware.

PLNÁ VERZE

Na Chip DVD najdete plnou verzi komplexního bezpečnostního balíku od AVG, který váš počítač ochrání před hrozbami z internetu...

Od vydírání k „pomáhání“

Dalo by se říci, že kořeny falešných antivirů jsou v tzv. ransomwaru – vyděračských nástrojích, které po infiltraci počítače zašifrovaly disk (nebo jeho části) a za dešifrování požadovaly po uživateli „výkupné“. U faleš-



RYCHLÝ VZESTUP

Počet falešných antivirových programů za poslední dva roky prudce vzrostl. Jejich „malwarový“ kód se neustále mění a každý program je na webu šířen v tisících různých verzích.

ných antivirů je postup podobný, avšak méně destruktivní, a na první pohled dokonce „přátelský“. Pomocí celé řady „triků“ (od neustále se objevujících oken „virů“ až po pády systému) je uživatel donucen navštívit stránky falešného antiviru (který prý zaručeně pomůže) a zakoupit ho. V rámci přesvědčovací kampaně uživatel může dostávat i spam s nabídkou „kvalitních antivirů“, nově se objevují i „odkazy“ na Facebook nebo Twitter. Problémem je, že při řešení původní „nákazy“ ve většině případů nepomůže ani na první pohled logické řešení – dotaz vyhledávači. Výsledky vyhledávání jsou totiž filtrovány a upravovány tak, aby se uživatel dostal na stránky falešných antivirů. Tyto weby jsou používány i k šíření samotné nákazy vedoucí k „nákupu antiviru“. Přímě na těchto webech samozřejmě žádný škodlivý kód není, ten se objeví až na stránkách, na které je uživatel přesměrován. Tam je počítač infikován a opět začíná výše popsany kolotoč, tlačící uživatele k nákupu...

Nepříjemným překvapením je skutečnost, že webové stránky falešných antivirů jsou profesionálně upravené a obsahují pravidelně aktualizovaná témata i rady pro uživatele, aby se tak dostaly ve výsledcích vyhledávání na přední místa. Nežádá-li na nich najdete i falešná ocenění, fiktivní výsledky testů a obvykle i vysoké slevy. V některých případech mohli uživatelé narazit i na e-mailovou podporu nebo funkční (!) telefonní linku. Cena falešných antivirů se pohybuje mezi 40 a 130 USD (před slevou) a jen výjimečně je cena uváděna v eurech (což je další poznávací prvek falešného AV).

Detekce a odstranění

Rozpoznat infekci počítače malwarem (vedoucí k nákupu roguewaru) nebo aktivaci samotného falešného antiviru není těžké. Obvyklé je zablokování systémových obranných prostředků (aktualizace systému, správce úloh, windows defendera), manipulace s výsledky vyhledávání a především blokování klasických antivirů (i jejich instalace).

Podstatně obtížnější je ale odstranění roguewaru. Za pokus stojí použití tzv. online skeneru, dá se však předpokládat, že tato aktivita bude blokována. Prvním krokem by tedy měl být pokus o identifikaci škůdce a posléze použití specializovaného softwaru (staženého na jiném počítači). Na našem DVD například najdete nástroj Kaspersky Virus Removal Tool, který by si měl poradit s těmi nejznámějšími zástupci kategorie „rogueware“.

Pokud nebude tento krok úspěšný, nezbyvá než odstranit škůdce ručně. Všechny důležité informace pro tuto činnost najdete na specializovaných webech (například RemoveIt.Info). Tam se dozvíte, které procesy ukončit nebo které položky v registrech smazat. Obvykle stačí odstranit několik základních kamenů malwaru a poté pomocí nainstalovaného antiviru dokončit vyčištění počítače.

On-line skenery:

www.eset.cz/eset-online-skener
housecall.trendmicro.com
security.symantec.com

Tipy pro odstranění:

removeit.info
www.bleepingcomputer.com

Pět nejnebezpečnějších falešných antivirů

1. MS ANTIVIRUS

Populární „rodina“ MS Antivirus je charakteristická profesionálním vzhledem a blokováním aktivního virového skeneru. Tento rogueware se skrývá i pod názvy „System security“ nebo „WinPC Defender“.

2. TOTAL SECURITY

Rogueware známý jako „Total Security“ kopíruje bezpečnostní varování přímo z Windows. Může také mazat ikony z plochy, zobrazovat černé pozadí pracovní plochy a zpomalovat systém.



Předstíraná ochrana: Tento program prý nabízí kompletní ochranu uživatele před viry...

3. INTERNET SECURITY 2010

Internet Security 2010 nejen obtěžuje varovnými zprávami, ale také pomocí speciálních DLL souborů blokuje oblíbené internetové stránky (například Facebook a YouTube), jejichž návštěvu umožní až po nákupu „plné verze“ falešného antiviru.

4. ANTIMALWARE DEFENDER

Pro méně zkušeného uživatele je tento rogueware velmi těžké odlišit od originálního „Windows Defenderu“ z dílen Microsoftu. Jakmile se dostane do počítače, neustále zobrazuje virová hlášení a navíc převzme kontrolu nad prohlížečem.

5. USER PROTECTION

Tato varianta „antiviru“ se šíří v podobě falešných videokodů, které jsou nabízeny přes infikované a upravené „videoweby“. „User protection“ také ovlivňuje výkon systému a často způsobuje systémové havárie.

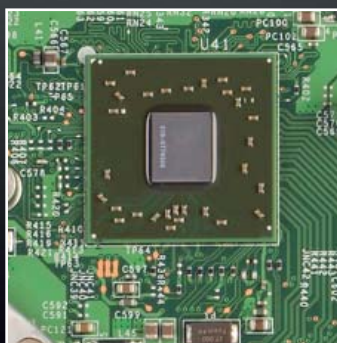


Sken: Detekce virů objevující se v reálném čase na obrazovce mají uživatele donutit ke koupi falešné plné verze.

Vysoký výkon,

Čipová sada už není sadou

Platforma Intel Ixex Peak, kterou využívají procesory řady Arrandale, již neobsahuje čipset kombinující „severní a jižní můstek“. Část funkcí starších čipsetů je integrována do procesoru.



Nová generace procesorů

Moderní notebooky jsou vybaveny novými procesory Arrandale a ve většině i výkonnými grafickými kartami, ale pevný disk je stále magnetický. Rychlé SSD disky jsou doménou pouze těch nejdražších profesionálních přístrojů.

Integrovaná grafika

Platforma Arrandale se vyznačuje tím, že na desce procesoru se vedle CPU (napravo) usadil i čip integrované grafiky (nalevo).



Paměť DDR3

Procesory Arrandale jsou přímo propojeny s pamětmi DDR3 prostřednictvím dvojice kanálů.



dlouhá výdrž

Chip poprvé uspořádal srovnávací test notebooků založených na procesorech Intel „Arrandale“ neboli Core i3, i5 a i7. Přináší tato generace opravdu notebookovou revoluci?

CHRISTOPH SCHMIDT

Doposud nevídaný výpočetní výkon spojený s nízkou spotřebou – tak zněly sliby Intelu při uvedení mobilních procesorů Arrandale. Tyto procesory se navíc díky příznivé ceně usadily i v notebookech střední třídy, takže jsou dostupné i běžným uživatelům. Do testovací laboratoře Chipu jsme přinesli deset notebooků osazených právě těmito procesory a ověřili jsme si, že Intel slovo dodržel. Mobilní procesory Core i mají opravdu vyšší výkon než většina čipů generace Core2 Duo, a přitom spotřebují stejně, nebo dokonce i méně energie.

V porovnání s procesory Core2 Duo řady „Penryn“ přináší nová generace něco víc než jen nové označení Core i3, i5 a i7. Z technologického hlediska jde opravdu o poměrně zásadní revoluci. Výrobní proces byl zmenšen ze 45 na 32 nanometrů, což s sebou přináší snížení spotřeby. V těle procesoru se kromě části CPU nově nacházejí i grafický čip a řadič operační paměti RAM. Integrace těchto komponent přímo do procesoru zvyšuje rychlost systému a snižuje celkové výrobní náklady. Pokud bychom měli přirovnat výkon nových mobilních procesorů k automobilovým motorům, pak Core i3 představují nejběžnější a nejlevnější benzinové motory, montované do základních verzí osobních automobilů, Core i5 bychom srovnali s dražšími turbodiesely a řada i7 pak odpovídá pohonným jednotkám řady GTi. Veškeré mobilní procesory generace Arrandale jsou 64bitové, mají dvě

jádra a podporují technologii Hyper-Threading. Operační systém je tedy považuje za čtyřjádrové a práci dělí tak, že na každé fyzické jádro směřuje úlohy pro dva virtuální procesory. Všechny procesory této řady mají paměťový řadič pro moduly DDR3 s frekvencí 800 nebo 1 066 MHz.

Procesory s označením Core i5 a i7 jsou navíc vybaveny technologií TurboBoost, která umožňuje automatické přetaktování jednoho plně vytíženého jádra na úkor hardwarových prostředků jádra druhého, které není momentálně využíváno. V případě, že není druhé jádro využíváno, automaticky se vypne a šetří tak energii akumulátoru. Veškeré napětí i chladicí potenciál se pak věnuje jen jednomu jádru. Z této technologie výrazně profitují výpočetně náročné aplikace, které nejsou optimalizovány pro využití více procesorových jader.

Celkový výkon procesorů Core i je mnohem vyšší než u čipů Core2 Duo, přitom spotřeba je srovnatelná. Například výkon procesoru Core i5-520M (který se ukázal jako nejvýkonnější mezi testovanými modely) je při měření za pomoci benchmarku Cinebench o 25 procent vyšší než výkon nejvýkonnějšího mobilního procesoru předchozí řady Core2 Duo T9800, přičemž TDP je u obou procesorů stejné, na úrovni 35 wattů. V tomto ohledu potvrdil Intel svůj technologický náskok před konkurenční společností AMD. Její nejlepší mobilní procesor v našich srovnávacích tabulkách TOP 10 nese označení Turion X2 Ultra ZM-86, ve stejném benchmarku Cinebench však získal oproti Core i5-520M pouze polovinu bodů, a přitom má také TDP na úrovni 35 W. Notebooky osazené procesory AMD jsou však zajímavé z hlediska nízké

pořizovací ceny. Cenově nejdostupnější notebook tohoto testu, Dell Inspiron 1564 s procesorem Arrandale a integrovanou grafikou, je k dostání za 16 000 Kč. Notebooky se slabším procesorem AMD stojí přibližně stejně, ale na rozdíl od Dellu jsou vybaveny výkonnou dedikovanou grafikou ATI HD4650, a hodí se tak převážně na hraní her. Testované notebooky s procesory Intel Core i jsme srovnali s notebookem HP Pavilion dv7-3190ec, který je vybaven ještě výkonnějším, ale o poznání energeticky náročnějším čtyřjádrovým procesorem Core i7-720QM, který na rozdíl od testovaných modelů třídy Arrandale patří k mobilní notebookové rodině Clarksfield.

Velmi dlouhá výdrž na baterie

Vítězným notebookem se v tomto testu stal model Dell Studio 1558 s 2,4GHz procesorem Core i5-520M. Kromě vysokého výpočetního výkonu je zajímavý i designovým zpracováním s výměnnými barevnými kryty víka

SHRNUTÍ TESTU

Notebooky osazené procesory Arrandale dokáží nastolit praktický kompromis mezi vysokým výkonem a dlouhou výdrží. Nejlepším příkladem je vítěz testu: Dell Studio 1558. Pokud ale chcete hrát častěji hry, doporučujeme spíše Samsung R780. Velice kvalitní je rovněž malý notebook Fujitsu S710, který nabízí špičkové zpracování i materiály a který na nás zapůsobil nejsolidnějším dojmem. Bohužel v ČR je velmi předražený.

a podsvícenou klávesnicí. Do celkově pozitivního vizuálního dojmu nezapadá jen rozměrná devítičlanková baterie, kvůli které je tento notebook o dobré dva centimetry tlustší než ostatní testované notebooky. Logicky ale díky velké baterii dosahuje dlouhé výdrže při provozu bez přístupu elektrické energie (v rozmezí 2:34 až 5:50 hodiny), takže v celkovém hodnocení mobility nedopadl vůbec špatně.

Dell Studio 1558 je vybaven nejlepším displejem mezi testovanými modely. Naměřili jsme vysokou maximální svítivost 284,6 cd/m² a dobrý maximální kontrast 655:1 s dobou odezvy 8,4 milisekundy. Jako většina displejů testovaných modelů je ale lesklý a vysoce reflexní. Co se týče herního výkonu, již postarší grafický čip ATI Radeon HD4570 má s displejem o nativním Full HD rozlišení 1 920 × 1 080 bodů co dělat. Při plné zátěži má notebook celkový příkon 63,5 W a produkuje znatelný tepelný odpad, který je odváděn za plného výkonu chladicího systému při znatelně vysoké hlučnosti 4,3 sonu. Ani při nižším výkonu nelze Dell Studio 1558 označit za tichý stroj – v klidovém režimu jsme naměřili hlučnost na úrovni 0,8 sonu.

Na druhém místě testu skončil malý profesionální notebook Fujitsu LifeBook S710 (cca 31 000 Kč), poháněný procesorem Intel Core i5-520M a integrovanou grafikou Intel Media Accelerator HD. Integrovaná grafika napomáhá slušné výdrži i v kombinaci s baterií o menší kapacitě. Notebook tak vydrží na plný výkon běžet 1:30 hodiny a 3:20 hodiny při simulaci práce s kancelářskými aplikacemi. Ve srovnání s Dellem používá Fujitsu o něco prostší materiály, ale zpracování je robustní a šasi pevné. Příjemnou práci zaručuje pohodlná klávesnice a matný displej. Některé položky výbavy jsou nadstandardní, jako například integrovaný 3G modul HSDPA-7.2, ale pevný disk s kapacitou 320 GB je na dnešní poměry vcelku malý. Profesionálové by jistě nepohrdli ani SSD diskem. Za poměrně vysokou cenu okolo 31 000 Kč získáte skvělý pracovní notebook se srovnatelnou kvalitou, jakou nabízejí drahé profesionální notebooky Lenovo ThinkPad T410s (cca 60 000 Kč) nebo Sony Vaio VPC-Z11Z9E/B (cca 75 000 Kč), které uvádíme ve vloženém článku. V zahraničí se ve stejném šasi prodává i levnější konfigurace s pouze 2 GB RAM a 160GB diskem, ale za mnohem přijatelnější cenu 800 eur.

Malý notebook Sony Vaio VPCS11X9E/B (cca 27 000 Kč) se 14" displejem zaujme kromě výkonu hlavně barevnými variantami. Prodává se jak v klasickém bílém či černém provedení, tak v červené, modré a růžové barvě. Použitý procesor Core i3-330M s frekvencí 2,19 GHz je pomalejší než v řadě testovaných modelů použitý Core i5-520M (s frekvencí 2,4 GHz). Procesorům Core i3 chybí funkce TurboBoost, takže počítač nemá možnost

Profesionální notebooky: Špičkové provedení i výkon

Jestliže každodenní práce s notebookem představuje vaše živobytí, profesionálně se bez něj neobejdete a chcete mít jistotu, že se na něj můžete spolehnout, měli byste být ochotni utratit víc peněz. Dva takovéto profesionální notebooky představují modely Lenovo ThinkPad T410s s procesorem Core i5-520M (cca 60 000 Kč) a Sony Vaio VPC-Z11Z9E/B (cca 75 000 Kč). Jsou to velmi drahé profesionální notebooky, které se cenově nevešly do limitu stanoveného pro tento test, ale díky luxusní výbavě i zpracování nám mohou ukázat, co je dnes v notebookových technologiích všechno možné.



VYSOKÁ RYCHLOST DÍKY SSD

Kromě špičkových materiálů a dokonalého zpracování se tyto profesionální notebooky liší od běžných mobilních počítačů hlavně použitím SSD disků, které jsou naprosto tiché, šetří výdrž při provozu na baterii, nehrozí u nich poškození dat způsobené mechanickým pádem notebooku a hlavně jsou velmi rychlé. V sekci testu PCMark Vantage, která zkoumá výkon pevného disku, vykázal model ThinkPad 410s sedmkrát více bodů než ostatní testované notebooky, a byl dokonce o 20 procent rychlejší než disk notebooku Sony Vaio. Díky rychlému SSD disku se výrazně zrychluje start počítače a práce s datově objemnými programy, jako je například Outlook. Co se týče výpočetního výkonu, nejrychlejší byl Sony Vaio s procesorem Core i7-620M a grafickým čipem nVidia GeForce GT 330M. Při testu výdrže na baterie dokázal pracovat ThinkPad 410s na plný výkon 1 hodinu a 7 minut a 3 hodiny a 44 minut s kancelářskými aplikacemi. Sony Vaio vydržel na plný výkon rovnou jednu hodinu, při méně náročné kancelářské činnosti však vydrží celých 6 hodin a 1 minutu.

Volba pro profesionály
Lenovo ThinkPad 410s získal body díky špičkovému a rychlému SSD disku.

procesor automaticky přetaktovat a zvýšit tak jeho výkon při práci s výpočetně náročnými aplikacemi neoptimalizovanými pro více jader. Z toho důvodu také procesor spolupracuje s integrovanou grafickou kartou Media Accelerator HD, což se projevilo i v našich herních benchmarkcích. I tak ale nejslabší ze všech procesorů řady Arrandale poskytuje skvělý výkon. V renderovacím benchmarku Cinebench, který využívá všechna jádra procesoru, získal notebook s tímto procesorem 975 bodů. Pro srovnání, čtyřjádrový procesor Core i7-720QM, využívaný notebookem HP Pavilion dv7-3190ec, dosahuje v tomto testu výsledku 1 361 bodů a procesor Core i5-520M vykazuje 1 117 bodů. Navzdory poměrně slabému akumulátoru dosahuje při plném výkonu výdrže 1:31 hodiny a maximální doba, jakou je při nízkém vytížení notebook schopen pracovat bez napájení, činí vynikajících 5:06 hodin.

Acer Aspire 5740DG-434G64MN (cca 19 900 Kč) láká potenciální zákazníky na dnes oblíbené 3D zobrazení. Displej tohoto notebooku pracuje se 120Hz frekvencí a střídá obrázky určené pro levé a pravé oko. Polarizační brýle dodávané s notebookem pak filtrují snímky tak, aby se obraz určený pro pravé oko dostal do pravého oka a obraz určený pro oko levé zase jen do levého oka. Díky tomu lze pak na notebooku sledovat filmy natočené v 3D, a dokonce hrát hry optimalizované pro 3D brýle. Jedinou nevýhodou je fakt, že 3D efekt funguje pouze v poměrně

omezeném úhlu pohledu a jeho 2D součástí, jako je například zaměřovací kříž zbraní, se tak pohybují ve virtuálním prostoru. Dalo by se říct, že 3D funkce tohoto notebooku jsou spíše jen dobře načasovaným a zajímavým marketingovým tahem než opravdovou hlavní funkcí tohoto notebooku. V běžném 2D režimu ale Acer představuje výkonný univerzální notebook, který výkonem stačí i pro hráče. V benchmarku 3DMark 2006 dosáhl úctyhodného výkonu 7 169 bodů. Výdrž na baterie je dostatečná, notebook vydržel v plném záprahu 1 hodinu a 13 minut, při kancelářských aplikacích pak 3 hodiny a 3 minuty. Použitý displej patří díky vysoké svítivosti a kontrastu mezi lepší v testu. Kvalita zpracování odpovídá masově vyráběným produktům, jak notebooky Samsung, tak notebooky Dell se nám zdály o něco odolnější. Na druhou stranu Acer nabízí i bez příplatku poměrně rychlý servis, což zatím Samsung v České republice nezaručí. U Dellu Inspiron je třeba dát pozor, jaký typ záruky prodejce nabízí.

Maxinotebooky s plným komfortem

Jestliže používáte notebook primárně jako náhradu stolního počítače a chcete prostornou klávesnici a velký displej, doporučujeme zaměřit se na modely se 17" nebo větším displejem. Jednou z možností je Samsung R780-Hero (cca 24 000 Kč), který je osazen podobnými komponentami jako jeho menší bratr

PLACENÁ INZERCE

R580, ale disponuje 17,3" displejem, i když je samozřejmě větší a těžší. Procesor Core i5-430M (2,27 GHz) spolupracuje s průměrnou grafickou kartou nVidia GeForce GT 330M. Překvapilo nás, že při porovnání s podobně vybaveným notebookem Samsung R580 dosáhl větší R780 delší výdrže při práci na baterii. Při plném výkonu dokázal běžet na baterii 61 minut (oproti 47 minutám u R580), a to má větší displej a akumulátor se stejnou kapacitou. V plném výkonu jsme mu navíc naměřili hlučnost jen 1,1 sonu, což je třetinová hodnota v porovnání se 2,9 sonu, které vydával R580. Pokud tedy nechcete notebook často přenášet a oželíte cca 2 000 korun, doporučujeme z dvojice notebooků Samsung vybrat spíše větší model R780.

Samsung R580 (cca 22 000 Kč) je osazen 15,6" displejem a oproti většímu notebooku Samsung R780 je menší a lehčí a má i drobnou výhodu při hraní her. Díky displeji s nižším rozlišením totiž dosahuje v našich výkonnostních herních

testech cca o pět procent vyššího výkonu. Na druhou stranu nás mrzí fakt, že při práci s 2D aplikacemi nelze přepnout dedikovanou grafiku na integrovanou, stejně jsou na tom ale všechny testované modely s výjimkou notebooku MSI. Energeticky úsporné řešení integrované do čipu Core i5 se tak máji účinkem a náročná grafická karta velmi rychle spotřebuje kapacitu akumulátoru. Při simulaci práce s kancelářskými aplikacemi vydrží Samsung R580 pracovat na baterii jen 2 hodiny a 58 minut, a při plném záprahu dokonce jen 47 minut. Naměřená hlučnost při plném výkonu je na nelichotivé úrovni 2,9 sonu. K dobru oběma testovaným modelům Samsung je třeba připočítat relativně dobré zpracování.

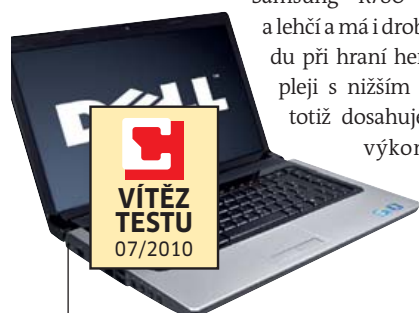
Vítězem v poměru mezi výkonem a cenou se v tomto testu stal notebook Dell Inspiron 1564 (cca 29 000 Kč). Díky procesoru Core i3-330M nabízí více než dostatečný výkon pro kancelářské aplikace, práci na internetu a sledování obsahu v HD kvalitě. Jelikož je osazen pouze integrovanou grafikou, není určen pro hraní náročných her a výdrž na baterie je s 1 hodinou a 38 minutami při plném výkonu

a 2 hodinami a 48 minutami při práci s kancelářskými aplikacemi pouze průměrná.

Kvalitou zpracování se tento notebook řadí mezi lepší modely v testu. Hlavně pro ženy pak bude příjemnou zprávou, že stejně jako notebook Sony lze i tento Dell objednat s různou barvou krytu displeje.

DirectX 11 nabídnou pouze tři modely

Asus N61JA-JX008V (cca 27 000 Kč) je mezi testovanými notebooky vybaven nejsilnější grafickou kartou ATI Mobility Radeon HD 5730, která stejně jako grafiky ATI u modelů Acer a MSI podporuje rozhraní DirectX 11. Co se výkonu v testech grafického výkonu týče, hned za tímto notebookem se umístil Samsung R580, jeho grafická karta nVidia GeForce GT 330M však podporuje pouze starší rozhraní DirectX 10.1. Podpora DirectX 11 není v kategorii notebooků zase tak důležitá, protože hry, které dokáží s tímto rozhraním pracovat, jsou náročné a velmi zatěžují výkon i výdrž notebooku. Jedinou důležitou výhodou rozhraní DirectX 11 u notebooků je tedy zvýšená bezpečnost díky podpoře rozhraní DirectCompute.



Dell Studio 1558 Vítězství získal kromě výkonu i díky skvělému displeji, dlouhé výdrži a špičkovému zpracování.



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
Dell Studio 1558	Fujitsu Lifebook S710	Sony Vaio VPCS11X9E/B	Acer Aspire 5740DG-434G64MN	Samsung R580-JS04CZ	Samsung R780-JS01CZ

Orientační cena vč. DPH	29 000 Kč	31 000 Kč	27 000 Kč	20 000 Kč	22 000 Kč	24 000 Kč
Celkové hodnocení	94,3 velmi dobrý	86,6 dobrý	86,3 dobrý	83,4 velmi dobrý	82,8 velmi dobrý	81,9 dobrý
Výbava (25 %)	93	87	90	99	92	93
Mobilita (25 %)	100	79	92	58	61	55
Ergonomie (20 %)	88	100	85	88	82	83
Výkon (20 %)	92	87	76	86	95	95
Displej (10 %)	100	77	86	93	91	93

Data a měření

CPU	Core i5-520M (2,40 GHz)	Core i5-520M (2,40 GHz)	Core i3-330M (2,13 GHz)	Core i5-430M (2,27 GHz)	Core i5-520M (2,40 GHz)	Core i5-430M (2,27 GHz)
Grafická karta	ATI Mobility Radeon HD 4570	Intel Media Accelerator HD	Intel Media Accelerator HD	ATI Mobility Radeon HD 5650	nVidia GeForce GT 330M	nVidia GeForce GT 330M
Displej - úhlopříčka / rozlišení	15,6 "/1 920 × 1 080	14,0 "/1 366 × 768	14,1 "/1 366 × 768	15,6 "/1 366 × 768	15,6 "/1 366 × 768	17,3 "/1 600 × 900
Displej - max. jas / kontrast	284,6 cd/m ² / 655:1	217,8 cd/m ² / 462:1	222,2 cd/m ² / 852:1	207 cd/m ² / 800:1	201,2 cd/m ² / 824:1	211,2 cd/m ² / 662:1
Příkon (min./max.)	29,4/63,5 W	15,1/37,5 W	14,1/53,4 W	17,3/61 W	19,3/70,4 W	21,1/64,5 W
Výdrž na akumulátor (min./max.)	2:34/5:50 h	1:30/3:12 h	1:31/5:06 h	1:13/3:03 h	0:47/2:58 h	1:01/2:59 h
Pevný disk/RAM (GB)	320/4	320/2	320/4	640/4	500/4	500/4
Čtečka pam. karet	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, xD, Memory Stick	SD/MMC	SD/MMC
LAN/WLAN (MB/s)	1 000/450	1 000/450	1 000/300	1 000/300	1 000/300	1 000/300
Porty	3× USB 2.0, Firewire, eSATA	3× USB 2.0, Firewire, Bluetooth, eSATA, UMTS	3× USB 2.0, Firewire, Bluetooth	4× USB 2.0, Bluetooth	4× USB 2.0, Bluetooth, eSATA	4× USB 2.0, Bluetooth, eSATA
Videovýstupy/webcam	VGA, HDMI/●	Displayport/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●
Rozměry	370 × 253 × 57 mm	340 × 245 × 35 mm	341 × 233 × 39 mm	378 × 259 × 40 mm	380 × 256 × 37 mm	411 × 273 × 40 mm
Hmotnost (notebook/adaptér)	2,8 kg/440 g	2,4 kg/430 g	2,4 kg/410 g	2,8 kg/545 g	2,5 kg/455 g	2,8 kg/500 g

● Ano
— Ne

■ Špičková třída (100–90,0) ■ Vyšší třída (89,9–75,0)
■ Střední třída (74,9–45,0) ■ Nelze doporučit (44,9–0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

Programy dokáží předat některé výpočty na zpracování grafickým čipem, což výrazně akceleruje kódování videa. Výdrž při provozu na baterie je u tohoto Asusu nejnižší mezi testovanými modely a dosahuje 47 minut při plném výkonu a 2 hodin a 16 minut při práci s kancelářskými aplikacemi. Příjemným překvapením je zpracování notebooku, které je kvalitnější než u předchozích modelů tohoto výrobce.

Notebook Asus N61JA je vybaven třemi USB porty, přičemž jeden z nich podporuje nejnovější standard USB 3.0, díky němuž lze v reálu očekávat dvojnásobnou rychlost přenosu dat mezi notebookem a přenosným pevným diskem, podporujícím toto rozhraní. V současné době ale podobnou rychlost dokáže zajistit i rozhraní eSATA, kterým je vybavena většina notebooků v testu s výjimkou modelů Acer, Sony a Dell Inspiron 1564.

MSI CX620-O14XCZ (cca 17 500 Kč) je jediným notebookem v testovaném poli, který se dodává bez operačního systému Windows. Stejně tak je jako jediný vybaven vypínatelným grafickým čipem, díky čemuž může v případě potřeby nabídnout dosta-

tečný 3D výkon, ale pokud potřebujete, aby notebook vydržel dlouho na baterie, stačí dedikovanou grafiku vypnout. Kombinace procesoru Core i5-430M a průměrně výkonné grafické karty ATI Mobility Radeon HD 5470 s podporou DirectX 11 stačí pro méně náročné hry typu „Counterstrike: Source“. Oceňujeme rychlý a jasný displej s kontrastním poměrem 215,3 cd/m². Na druhou stranu zklamání jsme byli celkovou kvalitou zpracování. Klávesnice je měkká a prohýbá se, použité plasty působí laciným dojmem a hrany notebooku jsou příliš ostré.

17" notebook Toshiba Satellite L555-11U je k dostání za rozumnou cenu 18 500 Kč. Při hodnocení kvality zpracování jsme museli odečíst body za nedostatečně pevné šasi. Kombinace procesoru Core i3 a grafické karty ATI Mobility Radeon HD 5165 stačí v nativním rozlišení 1 600 × 900 bodů na provozování jen méně náročných her. Akumulátor s kapacitou 44 Wh vykázal nejnižší výdrž v testu. Při plném záprahu notebook dokázal pracovat 1 hodinu a 9 minut, při simulaci kancelářské činnosti pak 3 hodiny a 14 minut. 

AUTOR@CHIP.CZ



7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	PRO SROVNÁNÍ
Dell Inspiron 1564	Asus N61JA-JX008V	Toshiba Satellite L555-11U	MSI CX620-O14XCZ	CORE I7-720QM HP Pavilion dv7-3190ec
16 000 Kč	27 000 Kč	18 500 Kč	17 500 Kč	33 000 Kč
80,3	79,8	78,1	78,0	77,4
dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý
89	95	90	90	100
77	48	55	71	35
91	73	84	64	80
62	100	78	76	95
82	94	94	97	86

Core i3-330M (2,13 GHz)	Core i5-520M (2,40 GHz)	Core i3-330M (2,13 GHz)	Core i5-430M (2,27 GHz)	Core i7-720QM (1,60 GHz)
Intel Media Accelerator HD	ATI Mobility Radeon HD 5730	ATI Mobility Radeon HD 5165	ATI Mobility Radeon HD 5470	nVidia GeForce GT 230M
15,6" / 1 366 × 768	16,0" / 1 366 × 768	17,3" / 1 600 × 900	15,6" / 1 366 × 768	17,3" / 1 600 × 900
176,1 cd/m ² / 700:1	193,4 cd/m ² / 681:1	211,2 cd/m ² / 638:1	215,3 cd/m ² / 1061:1	189 cd/m ² / 731:1
21,4/38,2 W	26,6/59,6 W	19,3/59,6 W	19,8/55,2 W	21,3/78,5 W
1:38/2:48 h	0:47/2:16 h	1:09/3:14 h	1:07/3:39 h	0:42/1:40 h
320/4	500/4	500/4	500/4	640/4
SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, Memory Stick	SD/MMC, xD, Memory Stick	SD/MMC, xD, Memory Stick
1 000/300	1 000/300	100/300	1 000/300	1 000/300
3× USB 2.0	1× USB 3.0, 2× USB 2.0, Bluetooth, eSATA	3× USB 2.0, eSATA	3× USB 2.0, Bluetooth, eSATA	4× USB 2.0, Firewire, Bluetooth, eSATA
VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●	VGA, HDMI/●
379 × 247 × 33 mm	384 × 265 × 39 mm	416 × 272 × 40 mm	374 × 248 × 35 mm	417 × 277 × 43 mm
2,5 kg/365 g	2,9 kg/460 g	3,1 kg/470 g	2,5 kg/555 g	3,5 kg/720 g

Rady pro nákup notebooku

JAKÉ ROZLIŠENÍ ZVOLIT

V tomto testu zvítězil notebook Dell Studio 1558 s 15,6" displejem o plném HD rozlišení 1 920 × 1 080. Jeho displej tedy zobrazuje data s vysokým rozlišením 141 dpi. I když se na obrazovku vejde více informací, zobrazovaný text je velmi drobný. Pokud tedy máte jen trochu problémy se zrakem, důrazně doporučujeme zvolit displej s nižším rozlišením 1 366 × 768 bodů nebo zvětšit velikost zobrazovaného textu prostřednictvím nabídky „Ovládací panely / Vzhled a přizpůsobení / Zobrazení / Nastavit vlastní velikost textu (dpi) nebo „Zvětšit nebo zmenšit text a další položky“.

VELKÁ, NEBO MALÁ BATERIE?

Většina notebooků v tomto testu byla vybavena akumulátory s kapacitou 48 Wh, což znamená, že většina notebooků této kategorie má slabší baterii než levné netbooky, které se většinou dodávají s 56Wh akumulátory. Vítězný Dell Inspiron 1558 byl vybaven volitelně dokoupitelnou 85Wh baterií, která na úkor celkových rozměrů a hmotnosti notebooku zvyšuje jeho výdrž. Možnost dokoupit akumulátor s vyšší kapacitou je většinou omezena jen na dražší, korporátní a profesionální notebooky.

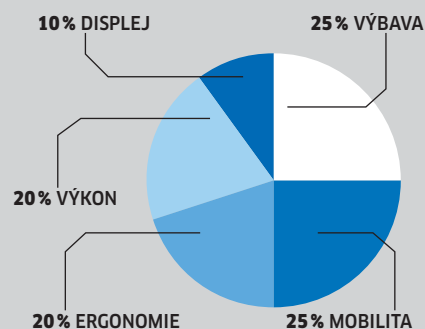
INTEGROVANÁ, NEBO DEDIKOVANÁ GRAFIKA?

Dedikovaná grafická karta zvyšuje výkon počítače pouze v náročných 3D aplikacích, jak ukazuje benchmark 3DMark 06. Běžné programy (včetně benchmarku PCMark Vantage) pracují stejně rychle jak se slabší integrovanou, tak rychlejší dedikovanou grafikou.

PCMark Vantage	
Integrovaná grafika	5 685 bodů
ATI Mobility Radeon HD 5650	5 734 bodů
3DMark 2006	
Integrovaná grafika	1 616 bodů
ATI Mobility Radeon HD 5650	7 179 bodů

JAK CHIP TESTUJE

Na celkový výsledek testovaných notebooků má velký vliv hodnocení mobility, tedy rozměrů, hmotnosti a výdrže.



Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například nový browser, užitečné fotonástroje, ladění Windows – a také nejnižší možná webová služba měsíce a mobilní aplikace.

ALEŠ PRISTAL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Tweak Me

Rychlý přístup k funkcím Windows

Přizpůsobit operační systém Microsoftu vlastním potřebám není právě jednoduché. Autoři totiž mnoho nastavení Windows

důmyslně ukryli a mnohé funkce jsou dosažitelné jen z příkazového řádku nebo prostřednictvím systémového registru. Tweak Me vám k těmto funkcím umožní grafický přístup, přičemž program nabízí nejen ty ladící možnosti, které odpovídají konkrétnímu operačnímu systému. Uživatelé XP tak například neuvídí možnosti pro změnu nastavení Aero, uživatelé Vista nebo Windows 7 naproti tomu ano. Nástroj se spouští dvojitým kliknutím a není třeba jej instalovat; Tweak Me ovšem vyžaduje alespoň .NET-Framework 3.5. Pokud vám některá ladící nabídka, jako například »Deaktivuj Disable Lock Workstation Functionality

(Windows + L)«, bude znít nesrozumitelně, jednoduše na ni klikněte v levém okně. Pak vám Tweak Me v pravém okně ukáže, co přesně způsobí.

TIP 1 Jak nebezpečný nějaký »tweak« je, to poznáte podle barevného kódování od zeleného přes oranžové po červené. Například deaktivace Řízení uživatelských účtů je indikována červeně.

TIP 2 Tweak Me umí aktivovat Aero také na počítači s Windows 7 Home Basic. Stačí k tomu zaškrtnout »Aero | Aktivuj Aero«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.wecode.biz



FileCrypter

Jednoduché šifrování

Přísně tajné: Jednotlivé soubory vám snadno a rychle zašifruje FileCrypter. Soubor prostě přetáhnete z Průzkumníka na okno programu, zadejte heslo a klikněte na »Encrypt«. Nasazený 128bitový algoritmus AES má přinejmenším jednu přednost – je prakticky neprolomitelný. Program umí zdrojový soubor smazat takovým způsobem, aby jej nešlo obnovit.

TIP FileCrypter může originální soubory, které jste předtím zašifrovali, také bezpečně vymazat. Za tím účelem zaškrtněte »Shredder source file«. Aby to netrvalo příliš dlouho, měli byste navíc snížit »Overwrite count« na »1«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší

JAZYK: angličtina

www.michael-puff.de



AIMP2

Elegantní audiopřehrávač

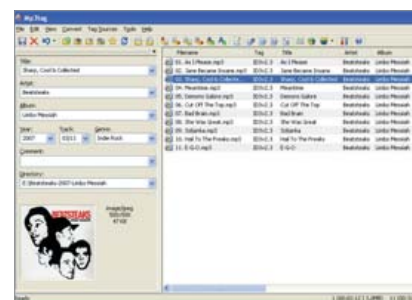
Ruský protějšek známého WinAmpu je přehrávač hudby, jemuž od správy tagů až po internetové rádio nechybí žádná důležitá funkce. Přesvědčí i podporou formátů: AIMP2 přehrává od AAC přes FLAC a OGG až po MP3 všechny důležité zvukové formáty.

TIP Kdo používá Windows 7, ten může AIMP2 ovládat po kliknutí na minimalizační ikonu dokonce prostřednictvím hlavního panelu. Nejdůležitější reprodukční funkce jsou uživateli, podobně jako ve Windows Media Playeru, k dispozici také tam.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.aimp.ru



Mp3tag

Metainformace pro MP3

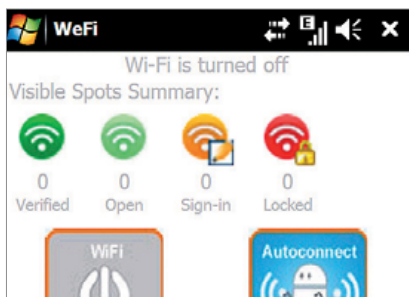
Mp3tag znovu vnese pořádek do vaší hudební sbírky tím, že doplní metadata jednotlivých skladeb. Uživatel může změnit titul, interpreta a album, a program podporuje dokonce obal i komentáře. Komu se nechce své písně udržovat ručně, může nástroji Mp3tag přenechat všechny úlohy. Tento freeware totiž na přání prohledává on-line databanky jako Amazon, MusicBrainz a freedb, aby v nich našel patřičné tagy. Program podporuje i on-line databázové vyhledávání.

TIP Pod »Nástroje | Možnosti« můžete zřídit standardní adresář, v němž Mp3tag automaticky skenuje všechny obsahy.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.mp3tag.de



WeFi

Hledání sítí WLAN

Pro uživatele, kteří s notebookem hodně cestují, je WeFi přesně ten správný nástroj: jakmile je nainstalován, hledá v okolí bezdrátové sítě, k nimž se uživatel kliknutím připojí – jednou zadaná přístupová data je přitom možno uložit. Ovšem pozor: program se také snaží instalovat reklamní doplňky. Pokud o ně nestojíte, během instalace odpovídající volbu zrušte. Jste-li nakloněni sociální sítí, můžete svou polohu dát automaticky zapisovat na Facebook anebo na Twitter. **TIP** WeFi představuje také messenger, který se po krátké registraci spojí s ostatními uživateli WeFi v téže síti.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7, Win Mobile
JAZYK: angličtina
<http://wefi.com>



PC Decrapifier

Odstranění OEM nástrojů

Majitelé kompletně zakoupených počítačů ten problém znají: PC je zanesen spoustou OEM programů, které se standardní odinstalací ve Windows nedají odstranit. PC Decrapifier váš počítač prohledá, takové programy vypíše, a pak stačí kliknutí myši, aby OEM nástroje z disku zmizely – odstranění softwaru probíhá jednoduše pomocí několika kliknutí. Na stránce výrobce najdete úplný výpis odstraňovaného softwaru.

TIP Pojistěte se proti vymazání programů nedopatřením. Na přání založí nástroj bod obnovení, z něhož můžete obnovit originální stav počítače.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
<http://pcdecrapifier.com>

URL měsíce

STEREOMOOD

Služba stereomood má na skladě hudbu pro jakékoliv duševní rozpoložení. Uživatel prostě klikne na kategorii, jako například »optimistické«, »melancholické« nebo »párty«, a stránka hned nabídne odpovídající playlist s asi tisícem skladeb. Díky propojení na Amazon a iTunes si lze vybrané písně také hned koupit.
www.stereomood.com

ILOVEPDF.COM

Na stránku ilovepdf.com můžete poslat několik PDF souborů a kliknutím myši je spojit do nového dokumentu. Obráceně se také dá velké PDF rozdělit na několik malých.
www.ilovepdf.com

FLAVORS.ME

Flavors.me poskytuje uživateli bezplatný webový „portál“, v němž sdružuje jeho komunitní stránky jako Twitter, Last.fm, Facebook a Flickr. Osobní stránku lze zřídit docela jednoduše kliknutím myši.
www.flavors.me

Mobilní aplikace měsíce

OPERA MINI

Štíhlý a rychlý browser do mobilu se v nové verzi 5 chlubí funkcí tabů, správcem hesel a funkcí rychlé volby (speed dial). Ta při spuštění browseru zobrazí oblíbené položky. V plánu je i verze pro iPhone.

SYSTÉM: BlackBerry, Android, iPhone
DOWNLOAD: www.opera.com

GOOGLE GOGGLES

Z foťáčku rovnou do vyhledávače – tak funguje Goggles. Vyfoťte mobilem Eiffelovu věž, Picassův obraz nebo značkové logo, a aplikace vám hned ukáže bližší informace o objektu nebo výsledky vyhledávání Googlu.

SYSTÉM: Android
DOWNLOAD: www.google.com/mobile/goggles

Visual Explorer

Inovativní webový browser

Originální vymoženosti a užitečné inovace – to jsou charakteristiky, jimiž se Visual Explorer odlišuje od známých webových prohlížečů. Je sice založen na technice Internet Explorer, a není tedy právě nejrychlejší, v porovnání s IE však zaujme snadno přístupnými bezpečnostními nastaveními. Tyto »Filtry« dovoluují nebo zabírají, aby browser prováděl prvky ActiveX, Flash animace nebo javascripty. Použijete-li »SafetyFilter«, browser navíc zablokuje podvodné phishingové stránky, které rozpozná podle aktuální databanky PhishTank. Také rozhraní nabízí několik inovací. Visual Explorer tak

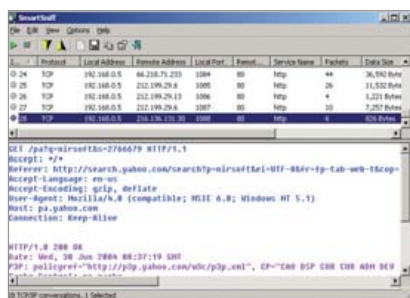
nyní umí zobrazit více stránek nejen ve formě tabů, ale i v jednom okně vedle sebe nebo nad sebou. Stačí k tomu zrušit zaškrtnutí položky »Use Tab Groups« v nabídce »Window«.

Poněvadž je browser založen na IE, podporuje také jeho doplňky, které můžete připojit přesně jako své oblíbené položky z IE. Volně konfigurovatelné lišty nabídek, postranní panel s rychlým přístupem k oblíbeným položkám, historie nebo informační kanály a ovládání myšími gesty pozitivně doplňují celkový příznivý dojem. Kromě toho browser webové stránky bezchybně a bez zdržování vytiskne.

TIP 1 V postranním panelu najdete pod »Search« vyhledávač BlueG. Ten vychází z Googlu, s přidávanými hledacími kritérii jako »News« nebo »Downloads« však umožňuje vyhledávání ještě přesněji specifikovat.

TIP 2 Chcete-li aktivovat z Opery známé praktické náhledy tabů, pod »Tools | Options | Tabs« zaškrtněte »Show tab thumbnail previews«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší
JAZYK: angličtina
www.visual-explorer.com



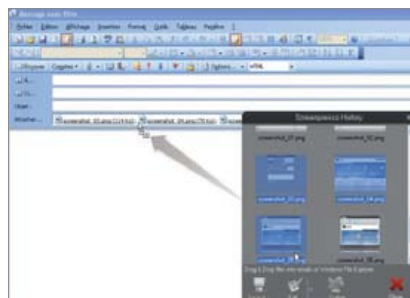
SmartSniff

Sledování sítě

Je-li váš počítač on-line, pilně komunikuje s internetem. O většině z těchto aktivit se však vůbec nedovíte. SmartSniff vám zde leccos objasní. Nástroj analyzuje provoz na síti tak, že zkoumá datové pakety protokolů TCP/IP a zobrazí dvacet dílčích informací, mezi nimi IP adresu a adresu portu odesílatele i příjemce, nebo velikost paketu. TCP/IP konverzaci si můžete prohlédnout v Ascii modu nebo v hexadecimálním modu.

TIP Pomocí »Možnosti | Záznamový filtr« můžete analýzu omezit na určité porty, například standardní port 80 pro připojení protokolem HTTP k webovým stránkám.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
www.nirsoft.net



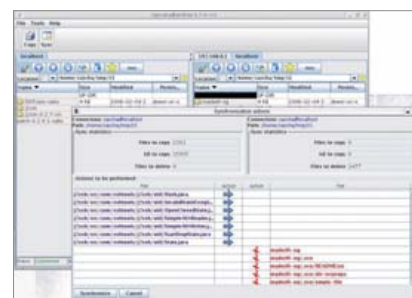
Screenpresso

Momentky obrazovky

Pořizovat screenshoty a rozesílat je přátelům není s nástrojem Screenpresso žádný problém. Nevelký prográmk se oběd bez instalace a jeho obsluha je ještě snazší než u známého Malování ve Windows. Screenpresso snímá pevně i volitelné oblasti obrazovky, které můžete následně upravovat v editoru. Snímky lze přímo odesílat emailem nebo pomocí sociální sítě Twitter.

TIP V místní nabídce ikony v oznamovací oblasti určíte pod »Settings | Screenshot« formát a velikost obrázku a definujete efekty, jako transparentci nebo stíny.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
www.screenpresso.com



Capivara

Porovnání souborů

Kdo zpracovává dokumenty na více počítačích nebo je ukládá na různé nosiče, ten bývá často rozladěn odlišnými verzemi souborů. Na Javě založený nástroj Capivara udržuje vaše dokumenty neustále ve stejném stavu, lhotejnost, zda leží na PC, či na externím disku. Synchronizace probíhá na základě časových údajů v souborech nebo kontrolních součtů hašovací hodnoty.

TIP V nastavovacím dialogu pro porovnání souborů můžete stanovit minimální časovou diferenci a pod »File filter | Edit« jednotlivé soubory zahrnout do porovnávání nebo je vyloučit.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
JAZYK: angličtina
http://capivara.sourceforge.net



Hornil StylePix Bitmapový editor

Volně šiřitelný bitmapový editor Hornil StylePix má v repertoáru rozsáhlé zpracovatelské funkce, a přesto zabírá méně než 8 MB paměťového místa. Nástroj umí pracovat s vrstvami, je v něm integrováno více než 30 optimalizačních filtrů a poskytně i komfortní dávkový režim. Na domovské stránce navíc najdete přenosnou verzi pro nahrání do USB paměti.

TIP Novou masku vrstvy založíte pomocí »Objekt (O) | Nový snímek vrstvy«. Přístup k této nové vrstvě získáte vpravo v okně »Hierarchie«. Tam pak prostřednictvím »Sloučit objekty (M)« můžete vrstvy spojit. Uživatelské rozhraní je vícejazyčné.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

<http://hornil.com>



BumpTop 3D desktop

Rok 2010 je ve znamení 3D. Proč si tedy také neudělat 3D desktop ve Windows? I když se na první pohled zdá, že plocha je nepřehledná, po několika minutách se začnete ve svém 3D desktopu orientovat a přijdete na to, že je vlastně velmi praktický.

TIP Ikony neleží jen na ploše, jak jste zvyklí, ale můžete je skládat na sebe, takže adresáře s podobným obsahem nebo třeba zástupce na stejné programy můžete mít nad sebou. Celý desktop je pak velmi interaktivní a zábavný. A i když je zřejmé, že za tuto krásu zaplatíte nižším výkonem, není situace tak tragická, jak by se mohlo na první pohled zdát.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://bumptop.com>



Seven Transformation Pack Windows 7

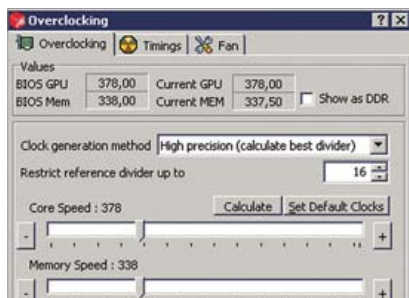
Chcete, aby vaše XP nebo Vista vypadaly k nerozeznání od Windows 7? To není problém. Pomocí nástroje Seven Transformation Pack dodáte svému starému systému nový kabát. Změní se úplně všechno: bootovací obrazovka, tapeta, témata, ikony, pracovní plocha, tlačítko Start, přihlašovací obrazovka – zkrátka na první pohled nemáte vůbec žádnou šanci poznat, že se nejedná o Windows 7.

TIP Nástroj samozřejmě dosti brutálním způsobem zasahuje do systému, pokud jej však nemáte už předem rozpadlý, nezpůsobí žádné nestability ani výrazné zpomalení.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší

JAZYK: angličtina

www.winxsoft.com



ATI Tray Tools Maximum z grafiky

Máte grafickou kartu značky ATI a chtěli byste z ní „vyždímat“ maximum možností? Pak by vám neměla uniknout utilita ATI Tray Tools. Nejedná se o oficiální produkt ATI, ale o počín ruského programátora, který dokáže získat z grafické karty maximum. Co program umí? Samozřejmě přetaktovat grafickou kartu, včetně automatického přetaktování, monitorovat činnost grafické karty, zajišťovat stabilitu při plném zatížení, ale také nabídnout rychlou změnu profilů, pokud často měníte monitory.

TIP Nástroj nabízí i rotaci obrazu, používáte-li monitor na výšku.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x a vyšší

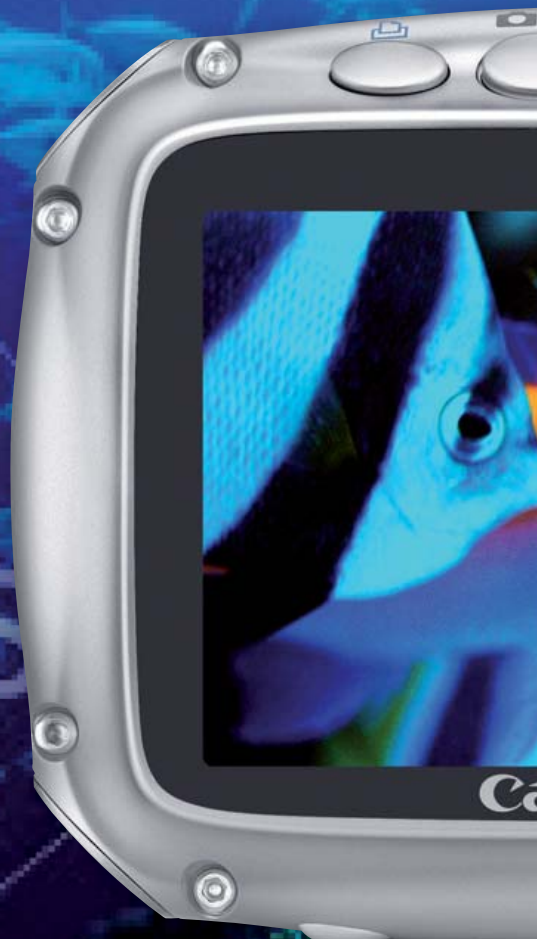
JAZYK: angličtina

<http://radeon.ru/downloads/att>

KOMPAKTY DO VODY i nepohody

Chystáte se v létě k moři, na raft, na jachtu, nebo třeba na kole do hor – a přitom rádi fotíte? Pak se určitě **o svůj fotoaparát bojíte**. Existují však i modely, které toho snesou opravdu hodně: můžete se s nimi klidně i potápět a přežijí i nějaký ten pád. Dvanáct takových odolných přístrojů jsme pro vás otestovali.

PAVEL TROUSIL



Kompaktní fotoaparáty jsou praktické, pohotové, skladné a pořizují vesměs velmi pěkné snímky i videosekvence. Stačí ale, aby vám spadly do vody, na kámen nebo do bahna, a je většinou po fotografování. Jsou prostě příliš křehké a často s nimi „zatočí“ i déšť nebo vlhké prostředí. Snad každý větší výrobce už má ale v nabídce nějaký odolný kompaktní fotoaparát.

Kromě fotoaparátů odolných vůči vodě (těm nevadí stříkající voda, prach nebo déšť) existují i odolné vodotěsné modely, které snesou i pád z výšky asi 1,5 m a nebojí se ani sněhu a mrazu. Cákející vodu snesou samozřejmě naprosto bez problémů, a můžete se s nimi dokonce i potápět, a to až do hloubky deseti metrů. My jsme takovýchto kompaktních přístrojů do nepohody vyzkoušeli hned dvanáct. Jejich cena se pohybuje cca od 4 000 asi do 9 000 Kč. Není tedy zrovna nízká, přístroje vám to však vynahradí svou životností. Navíc vysoká

cena je jen relativní. Pokud byste si chtěli k běžnému kompaktu dokoupit podvodní pouzdro pro potápění, zjistíte, že za něj dáte téměř tolik jako za nový kompaktní.

Výbava i elegance

Nemusíte mít strach, že pořízením odolného fotoaparátu přijdete o nějaké funkce nebo že s sebou budete vláčet obrněného obra, který se nevejde do kapsy a bude vyžadovat místo v batohu. Odolné kompakty totiž až na výjimky (Canon PowerShot D10) nejsou příliš objemné a váží kolem 170 gramů. Vůbec nejmenší a nejlehčí je pak Samsung WP10 s hmotností 141 g.

Co se týká funkcí, odolné modely nabízejí v podstatě to samé co běžné kompakty. Mají optický zoom s rozsahem 3X–5X, většina má optickou stabilizaci obrazu, dokáží nahrávat videosekvence (některé dokonce i v HD kvalitě) a jsou poměrně rychlé. Také displeje (i když samozřejmě řádně vyztužené) mají dostatečnou velikost i světelnost.

Ani rozlišení snímků nezaostává za běžnými kompakty: 10–14 megapixelů je pro amatérské fotografie více než dostatečná hodnota. Snad jen světelnost objektivů (většinou 1:3,3–1:5,9) je o něco nižší než u špičkových kompaktních, což je samozřejmě dáno konstrukcí odolných fotoaparátů. Objektiv je totiž zapuštěn do jejich těla, a v provozu se proto nevysouvá – je to praktické, ale optika je menší a méně světelná.

Těmto přístrojům pochopitelně nechybí ani takové funkce, jako je rozpoznávání obličejů, nebo motivové programy, a navíc mají většinou i speciální program pro fotografování pod vodou, kde samozřejmě panují specifické podmínky. Plně manuální režim u nich ale nehledejte.

Hodně odolné

S fotoaparáty, které jsme testovali, si většinou můžete troufnout až do hloubky tří metrů. Některé modely (Panasonic Lumix DMC-FT2, Canon PowerShot D10, Olympus μ Tough-8010 a Olympus μ Tough



ZÁVĚR

Nabídka digitálních fotoaparátů vhodných pro outdoor a sport je široká a díky jejich komfortu a vybavení se takový aparát může klidně stát klasickým rodinným kompaktem, který se nemusíte bát půjčit dětem. Náš srovnávací test vyhrál rychlý a dobře vybavený Panasonic Lumix DMC-FT2, se kterým se můžete potopit až do hloubky deseti metrů. Za příjemnou cenu cca 4 000 Kč pak zakoupíte malý Samsung WP10, který získává náš titul Cenový tip.

8000) jsou ale konstruovány tak, že zvládnou pracovat v hloubce dokonce až deseti metrů!

Co se týká odolnosti vůči pádu, zde je jakýmsi standardem výška 1,5 m. Maximem, které výrobci uvádí, jsou něco přes dva metry u modelu Casio Exilim EX-G1 a dva metry u vítězného modelu Panasonic Lumix DMC-FT2. Hodnota u Casia je však dána přepočtem ze stop.

Více než deset metrů ponoru ani extrémní pády jsme s fotoaparáty nezkoušeli. Předpokládáme ale, že uvedené parametry by měly odpovídat reálnému použití. V minulosti jsme totiž provedli několik crash testů (ponoření do vody, pád na kamenné schody, zakopání do písku, saunování), ve kterém se testovaný odolný fotoaparát držel velmi dobře.

Většina odolných fotoaparátů nezaostává ani z hlediska kvality pořízených snímků. Vítěz našeho testu Panasonic Lumix DMC-FT2 se v celkovém pořadí naší srovnávací tabulky všech testovaných kompaktních fotoaparátů umístil na šest-

tém místě. Velmi dobrou kvalitu snímků má i Olympus μ Tough-6020, Sony Cyber-shot DSC-TX5 a Canon PowerShot D10.

Tucet vodníků

Na prvním místě našeho srovnávacího testu se umístil fotoaparát **Panasonic Lumix DMC-FT2**, a to především díky své rychlosti a funkcím. Kvalita snímků je slušná, a to i ve srovnání s běžnými kompakty. Lumix DMC-FT2 má i velký zoom, vysoké rozlišení a zvládne nahrávat video v HD kvalitě. Příjemný je široký záběr objektivu.

Co je v této kategorii důležité, to je i jeho vysoká odolnost. Podle výrobce se s ním totiž můžete ponořit až do hloubky deseti metrů (komu by ani to nestačilo, ten si může k fotoaparátu dokoupit pouzdro pro fotografování pod vodou, díky němuž je fotoaparát použitelný až do čtyřicetimetové hloubky) a měl by přežít pád z výšky až dva metry, přičemž jeho hmotnost je 188 gramů. Velká výdrž na baterie je také kladem. Do extrémních podmínek

je to tedy ideální volba. Jen kdyby jeho cena nebyla tak vysoká...

Na druhém místě skončil fotoaparát **Cyber-shot DSC-TX5** – první odolný model od firmy Sony, u kterého si můžete vybrat z mnoha barevných provedení. Nabízí dobrou obrazovou kvalitu a vybavení a jeho rychlost je velmi slušná. Ke kladům patří možnost nahrávání HD videa, širokoúhlý objektiv (25–100 mm), optická stabilizace obrazu a velmi nízká hmotnost. Fotoaparát má i velký, 3" displej, který je dotykový a slouží k ovládání. Pod vodou by měl vydržet až do hloubky tří metrů a zvládnout by měl teploty do –10 °C.

Na dalším místě skončil předchůdce vítěze testu, model **Panasonic Lumix DMC-FT1**. Také on zvládne video ve vysokém rozlišení (funkce „Wind Cut“ odstraní během nahrávání rušivé zvuky, především vítr) a má širokoúhlý objektiv s 4,6násobným optickým zoomem (zoomovat můžete i při natáčení videa), doplněným optickým stabilizátorem obrazu. Autofokus dokáže sledovat i objekt v pohybu. Mezi 26 scénickými programy je samozřejmě i jeden vhodný pod vodu. Chybí mu však přednastavení vyvážení bílé na zářivku. Vybavení je slušné, rychlost by mohla být lepší.

Společnost Olympus se věnuje výrobě odolných modelů už delší dobu, a v našem testu jich má proto hned několik. Nejlépe z nich skončil aparát **Olympus μ Tough-6020**, jenž boduje především v oblasti obrazové kvality, která je z testovaných modelů nejlepší. Slabší stránkou je však rychlost. Zpoždění spouště činí skoro sekundu a přístroj je pomalý i při fotografování série snímků. Vybavu má dobrou – 5X optický zoom se stabilizací, HD video, HDMI výstup a poměrně velký displej. Vydrží i dlouho na akumulátor.

Na dalším místě skončil baculatý **Canon PowerShot D10**, který vypadá trochu jako potápěčská helma. Svůj vzhled však vynahrazuje odolností (můžete s ním až do hloubky deseti metrů) a obrazovou kvalitou. Rychlost je průměrná, vybavení také (zvládá jen VGA video a nemá HDMI výstup). Vybaven je velkým poutkem. Má 3X zoom a optickou stabilizaci.

Casio Exilim EX-G1 je designově výrazný fotoaparát, na kterém je vidět jeho „sportovní duch“. Silnou stránkou je rychlost a i obrazová kvalita je slušná. Vybavení tohoto modelu mohlo být lepší – nemá optickou stabilizaci, video má rozlišení jen 848 x 470 a displej má i kvůli celkovým malým rozměrům a hmotnosti (154 g) menší úhlopříčku.

Co se týká vybavení, má další fotoaparát od **Olympusu μ Tough-8010** co nabídně

nout a i kvalita snímků je slušná. Je ale opět bohužel dost pomalý. Nabízí 5X zoom, optickou stabilizaci, vysoké rozlišení (a to i videa) a vodotěsnost až do hloubky deseti metrů (na rozdíl od modelu 6020). 2,5" dotykový displej slouží i pro ovládání. To oceníte zejména při zimních sportech,

kdy máte na ruce rukavice. Kvalitní kovová konstrukce je pak příčinou přece jen vyšší hmotnosti.

Na osmém místě se umístil malinký (jen 141g) fotoaparát **Samsung WP10**, který však v našem testu boduje svou cenou – zhruba poloviční oproti lépe umístěným

soupeřům. V žádné disciplíně přitom vložene nezaostává – má slušnou kvalitu snímků, průměrnou rychlost i vybavení (5X zoom, HD video). Chybí mu však optická stabilizace a nevydrží moc dlouho na baterie. Ve vodě je odolný do hloubky tří metrů.

Na dalším místě skončil designově výrazný fotoaparát **Pentax Optio W90**. V provozu je však tento model dost pomalý a nemá ani zvlášť dobrou výbavu. Snímky jsou ale ve většině případů velmi pěkné. Přístroj může nabídnout širokoúhlou optiku s 5X zoomem, odolnost vůči vodě do šesti metrů, 2,7" displej a HDMI výstup. Jeho režim „Digitální mikroskop“ umožňuje pozorovat okem miniaturní objekty. Chybí mu ale optická stabilizace (má jen digitální).

Další přístroj, **Olympus μ Tough-8000**, má o něco slabší parametry než model 8010 – má „pouze“ 11Mpx snímač, menší zoom a nahrává jen VGA video. Je ale také



Rychlost a dobrá kvalita snímků společně s odolností zajistily vítězství.



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO
Panasonic Lumix DMC-FT2	Sony Cyber-shot DSC-TX5	Panasonic Lumix DMC-FT1	Olympus μ Tough-6020	Canon PowerShot D10	Casio Exilim EX-G1

Orinetační cena vč. DPH	9 000 Kč	8 500 Kč	8 000 Kč	7 000 Kč	7 000 Kč	7 500 Kč
Celkové hodnocení	76,7 Velmi dobrý	74,8 Velmi dobrý	67,2 Velmi dobrý	66,5 Výborný	66,1 Velmi dobrý	63,6 Velmi dobrý
Obrazová kvalita (45%)	71	72	65	80	73	66
Vybavení/Ovládání (40%)	77	76	74	70	60	52
Rychlost (15%)	93	80	56	17	61	88

Data a naměřené hodnoty

Maximální rozlišení / Mpx	4 320 × 3 240 / 14	3 648 × 2 736 / 10	4 000 × 3 000 / 12	4 288 × 3 216 / 13,8	4 000 × 3 000 / 12	4 000 × 3 000 / 12
Ohnisková vzdálenost / optický zoom	28-128 mm / 4,6×	25-100 mm / 4×	28-130 mm / 4,6×	28-140 mm / 5×	35-105 mm / 3×	38-114 mm / 3×
Odolnost pod vodou do	až 10 m	až 3 m	až 3 m	až 5 m	až 10 m	až 3 m
Odolnost proti pádu	až 2 m	až 1,5 m	až 1,5 m	až 1,5 m	až 1,2 m	až 2,1 m
Stabilizátor obrazu	objektiv	objektiv	objektiv	senzor	objektiv	–
Rozlišení videosekvencí	1 280 × 720 bodů	1 280 × 720 bodů	1 280 × 720 bodů	1 280 × 720 bodů	640 × 480 bodů	848 × 470 bodů
TFT displej (velikost / rozlišení)	2,7" / 230 000 bodů	3,0" / 230 400 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,5" / 230 000 bodů	2,5" / 230 400 bodů
Rozlišení (linie) při ISO min. / ISO 400 / ISO 800	1 274 / 1 098 / 1 014	1 098 / 925 / 833	1 186 / 1 024 / 957	1 023 / 799 / 625	1 294 / 1 167 / 1 101	1 084 / 919 / 770
Obrazový šum při ISO min. / ISO 400 / ISO 800	1,70 / 2,15 / 2,35 VN	1,50 / 1,35 / 1,50 VN	1,80 / 2,30 / 3,00 VN	1,00 / 1,40 / 1,65 VN	1,05 / 2,05 / 3,20 VN	1,20 / 1,65 / 2,45 VN
Zpoždění spouště při autofokusu	0,30 s	0,43 s	0,46 s	0,90 s	0,50 s	0,29 s
Čas mezi dvěma snímky	2,0 s	1,7 s	1,8 s	4,2 s	2,0 s	5,2 s
Počet snímků na akum. min. / max.	180 / 590	130 / 410	120 / 420	100 / 580	150 / 470	110 / 360
Rozměry (Š × V × H)	100 × 63 × 26 mm	94 × 57 × 18 mm	100 × 70 × 30 mm	97 × 64 × 26 mm	105 × 67 × 50 mm	104 × 64 × 20 mm
Hmotnost	188 g	145 g	185 g	180 g	220 g	154 g

• Ano
– Ne

■ Špičková třída (100–90,0) ■ Vyšší třída (89,9–75,0)
■ Střední třída (74,9–45,0) ■ Nelze doporučit (44,9–0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

vodotěsný do hloubky deseti metrů (tlak můžete kontrolovat vestavěným manometrem) a samozřejmě má i programy nastavené pro snímání pod vodou. Vydrží dlouho pracovat na baterie. Poslední námi testovaný a cenově poměrně dostupný odolný kompak značky Olympus má označení **μ Tough-6010**. Jeho vlastnosti jsou podobné jako u modelu **Tough-8000**, ponořit se s ním však můžete jen do tří metrů.

Na posledním místě skončil velmi levný odolný kompak **Fujifilm Finepix XP10**. Kromě průměrné obrazové kvality toho moc nabídnout nemůže. Je pomalý a ani ovládání a výbava nepatří k nejlepším (nemá optickou stabilizaci). Nabízí však možnost natáčet HD video, má 5X zoom a je velmi lehký a malý. Podle výrobce vydrží tři metry pod hladinou a pád z jednoho metru – i v tomto směru jsou tedy na tom konkurenti lépe. 

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

Jak testujeme

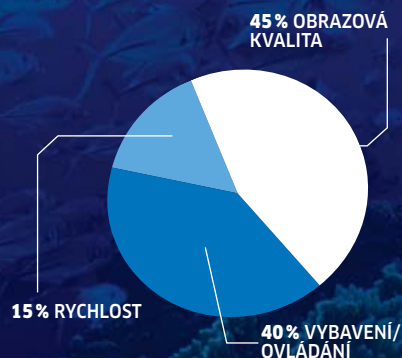
Odolné fotoaparáty by především měly dobře fotografovat v běžných situacích – nakonec do extrémních podmínek se patrně dostanou jen občas. Největší váhu tedy klademe na kvalitu snímků. Kvalitu snímků testujeme za denního světla i za umělého osvětlení a s různými nastaveními vyvážení bílé. Šum určujeme pomocí standardu ISO 15769 za různého nastavení citlivosti snímače, které aparát nabízí. Skutečné rozlišení obrazového senzoru pak měříme pomocí obrazce ISO 12233. Barevnou věrnost hodnotíme pomocí softwaru Imatest. Kromě toho hodnotíme vizuálně pleťové a pastelové barvy.

Dále samozřejmě hodnotíme vybavení fotoaparátů (velikost displeje, rozsah ohniska, vybavení stabilizátorem, rozhraní, možnosti) a snadnost jejich ovládání. Důležitá je také rychlost kompaktního fotoaparátu – měříme a hodnotíme zpoždění závěrky (s a bez auto-

fokusu), čas pro zapnutí a vypnutí přístroje a rychlost sériového snímání fotografií.

JAK CHIP TESTUJE

Obrazová kvalita, vybavení a ovládání jsou hlavními hodnotícími kritérii v našich testech. Jejich váha je celkem 85 procent z celkového hodnocení.



7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO
Olympus μ Tough-8010	Samsung WP10	Pentax Optio W90	Olympus μ Tough-8000	Olympus μ Tough-6010	Fujifilm Finepix XP10
8 500 Kč	4 000 Kč	7 000 Kč	9 000 Kč	6 000 Kč	3 800 Kč
59,9	58,8	55,6	55,4	54,9	49,4
Dobrý	Výborný	Velmi dobrý	Dobrý	Velmi dobrý	Velmi dobrý
66	58	68	59	58	60
70	59	55	59	59	52
17	63	21	35	35	11

4 288 × 3 216 / 13,8	4 000 × 3 000 / 12	4 000 × 3 000 / 12	3 958 × 2 976 / 11,8	3 968 × 2 976 / 11,8	4 000 × 3 000 / 12
28-140 mm / 5×	36-180 mm / 5×	28-140 mm / 5×	28-102 mm / 3,6	28-102 mm / 3,6×	36-180 mm / 5×
až 10 m	až 3 m	až 6 m	až 10 m	až 3 m	až 3 m
až 1,5 m	–	až 1,2 m	až 1,5 m	až 1,5 m	až 1 m
senzor	–	–	senzor	senzor	–
1 280 × 720 bodů	1 280 × 720 bodů	1 280 × 720 bodů	640 × 480 bodů	640 × 480 bodů	1 280 × 720 bodů
2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů	2,7" / 230 000 bodů
1 048 / 825 / 651	1 288 / 990 / 992	1 232 / 976 / 855	1 205 / 1 004 / 917	1 170 / 994 / 928	1 170 / 985 / 754
1,10 / 1,95 / 2,20 VN	1,45 / 2,15 / 4,30 VN	1,30 / 1,45 / 2,10 VN	1,55 / 2,60 / 3,35 VN	1,50 / 2,80 / 3,60 VN	1,40 / 2,65 / 3,85 VN
0,90 s	0,45 s	0,73 s	0,56 s	0,62 s	0,68 s
4,8 s	1,7 s	2,0 s	2,1 s	2,4 s	2,6 s
100 / 360	100 / 340	100 / 380	150 / 460	120 / 380	130 / 430
98 × 64 × 24 mm	94 × 61 × 19 mm	108 × 59 × 25 mm	95 × 62 × 22 mm	95 × 63 × 22 mm	96 × 64 × 23 mm
215 g	141 g	162 g	201 g	170 g	150 g

Zamkněte vše POMOCÍ USB disku

Použijte svůj **USB disk jako speciální nástroj**, který bude chránit váš počítač stejně jako dokonalý zámek s klíčem.

MANUEL SCHREIBER, PETR KRATOCHVÍL

Snaha o zabezpečení počítače může být někdy náročná – uživatelé se často snaží zablokovat přístup k Windows, zašifrovaným souborům nebo ke svým internetovým účtům. To vše vyžaduje hesla. Tedy – přesněji řečeno – několik (v ideálním případě zcela odlišných) hesel. Existují ale specializované nástroje, které vám zabezpečení počítače mohou podstatně zjednodušit. Stačí například připojit USB flash disk a nechat ho provést všechny operace automaticky. Příjemný bonus: Vzhledem k tomu, že lze nastavit, aby se pomocí tohoto USB disku data i sama šifrovala a dešifrovala, nemá šanci toto zabezpečení prolomit dokonce ani malware v podobě keyloggeru. Chip vám krok za krokem ukáže, jak tento USB disk nastavit pro automatické zabezpečení počítače. Všechny důležité nástroje navíc najdete na Chip DVD.

USB klíč pro systém

Naprostá většina uživatelů Windows si myslí, že heslo do systému je nepřekonatelnou překážkou pro každého vetřelce. Problémem ale je, že ve skutečnosti existuje celá řada nástrojů (a návodů), které mohou pomoci i méně zkušeným uživatelům překonat ochranu počítače – především pokud je počítač zapojen do sítě. Pomocí nástroje abylon LOGON a USB flash disku však můžete svůj systém snadno ochránit mnohem lépe. Celý postup je

jednoduchý: stačí jen nainstalovat program, potvrdit dotazy, zda chcete vytvořit nový účet, a poté zkopírovat klíč na USB. Ve finále jen kliknutím na OK ukončíte kompletní instalaci.

Jakmile poté odpojíte USB disk, program zamkne počítač a přístup k němu získáte až pomocí USB disku. V nastavení „If you smartcard removed“ můžete určit, co se bude dít po vytažení USB klíče ze slotu – zvolit lze například vypnutí počítače. Každého v této chvíli patrně napadne, co se stane, když ztratí USB disk. I pro tento případ má program řešení. Lze nastavit, že se po bootování systému objeví na obrazovce přihlašovací okno s dlouhou sekvencí čísel. Tuto číselnou řadu lze zkopírovat do schránky a poté vytisknout (a dobře uschovat) – slouží totiž jako nouzový prostředek pro přístup do chráněného počítače. V případě, že počítač používá více lidí, mohou být na jednom disku uložena všechna hesla (pro každý účet zvlášť). Pro tento účel je ale potřeba dražší verze programu abylon LOGON, označovaná jako SSO Pro 8.

USB klíč pro pevný disk

Přestože LOGON chrání proti neoprávněnému přístupu k systému, sám neumožňuje šifrování pevného disku. Tím nabízí hackerům možnost načtení dat například pomocí Live CD. Proto lze pro dokonalou ochranu systému doporučit ještě specializovaný nástroj, který bude před neautori-

zovaným přístupem chránit pevný disk. Tímto doplňkem může být například program TrueCrypt, který může být aktivován vhodnou konfigurací USB klíče.

Během instalace programu zvolte nabídku »Extract« a USB klíč vyberte jako cílový disk. Díky tomu může být TrueCrypt použit i „na cestách“ (více informací najdete v rámečku na pravé straně). Ve výchozím nastavení má nástroj anglické rozhraní, k dispozici je ale i čeština. Chcete-li ji zvolit jako preferovaný jazyk, rozbalte jazykový soubor z našeho DVD do složky programu. V nástroji pak přejděte do nabídky »Settings | Language« a vyberte si český jazykový balíček. Pro ideální spolupráci všech programů však doporučujeme ponechat originální (anglické) jazykové rozhraní.

Dalším krokem je vytvoření bezpečného místa na USB disku. V programu proto

NAJDETE NA DVD

TrueCrypt – nástroj na šifrování dat, včetně mobilní verze určené pro přenosná média

Český jazyk pro TrueCrypt – jazykový balíček pro lokalizaci programu TrueCrypt

KeeFox – bezplatný doplněk pro Firefox, nabízející správu hesel

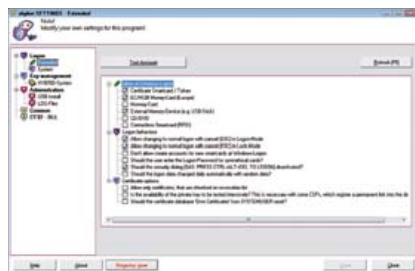
Abylon LOGON – nástroj na zamknutí počítače pomocí přenosných médií (zkušební verze na 30 dní)

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Security USB**.

Ochrana USB disku před zloději

USB flash disky jsou malé a praktické. Tyto výhody se však samozřejmě mohou obrátit i proti vám: pokud nejste dostatečně pečliví, USB flash disk můžete velmi snadno ztratit. Důležité pravidlo tedy zní: Pokud máte na svém disku citlivá data, měli byste je vždy šifrovat. Pro tyto účely se dokonale hodí TrueCrypt, který dokáže vytvořit šifrovanou oblast (označovanou jako „kontejner“) jak na klasickém pevném disku, tak i na zmiňovaném USB klíči. Program stačí jen zkopírovat na USB disk a po vytvoření kontejneru do něj zkopírovat citlivá data. Vzhledem k tomu, že tento program je freeware a nevyžaduje instalaci, lze s ním bez problémů pracovat i na jiném počítači.

Nicméně pokud se chystáte pracovat s citlivými daty na jiném počítači (který není prověřený), počítejte s potenciálním bezpečnostním rizikem. Pokud totiž dešifrujete data na potenciálně zavirovaném počítači, může malware nejen zaútočit na vaše data, ale také získat heslo, pomocí kterého se přihlašujete ke svému domácímu (nebo firemnímu) počítači.



Abylon LOGON: Nástroj lze použít na vytvoření bezpečnostního klíče z celé řady přenosných médií...

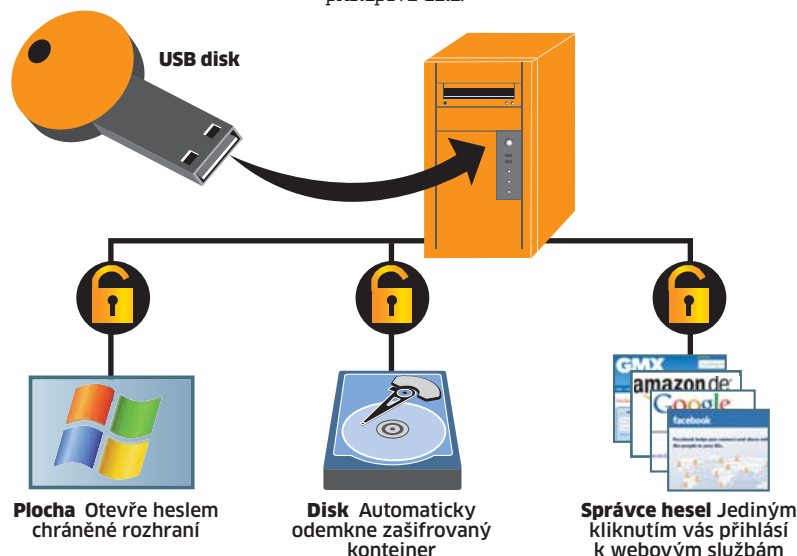
klikněte na »Set-up volume | Create« a na USB klíči vytvoříte šifrovaný „kontejner“ pro soubory. Poté následujte pokyny průvodce a u položky »Volume memory location« určete jméno a cestu k „novému kontejneru“ – například E:\Data\jméno_uzivatele\kontejner. V nabídce »Encryption settings« pak můžete určit další parametry zabezpečení.

Ve chvíli, když máte určenou velikost nového disku, aktivujte v sekci „Volume password“ zatržítko u položky »Use password«. Poté, co heslo vytvoříte, ho musíte (ve formě klíče) zkopírovat na disk. Jako klíč můžete použít libovolný soubor, například fotografii nebo hudbu ve formátu MP3. Pokud chcete chránit disk ještě více, můžete použít další, dodatečné heslo.

Abyste mohli používat kontejner, v hlavním okně v sekci „Volume“ vyberte cestu ke kontejneru, klikněte na »Integrate« a zadejte cestu k souboru s heslem.

AKTIVACE JE ZCELA AUTOMATICKÁ

Pomocí vhodných nastavení USB flash disk automaticky zašifruje váš disk a připraví potřebná přístupová data.



Nakonec nastavte automatický režim, aby se cesta ke kontejneru otevřela automaticky, kdykoliv je USB disk připojen. Proto klikněte na nabídku

»File settings | Extras | Traveler disk installation« a zadejte cestu ke svému USB disku. Poté aktivujte »Integrate TrueCrypt Volume Automatically« a určete cestu k souboru kontejneru. Nyní na disku uvidíte soubor pro automatický start (autorun.inf), který můžete otevřít v textovém editoru – jednoduše pouhým dvojitým kliknutím na něj. Na jeho konec přidejte řádek

```
open=TrueCrypt\TrueCrypt.exe /q  
background /e /m /rm /v „E:\Data\  
jméno_uzivatele\kontejner“
```

a také příkaz

```
/k „soubor s klíčem“
```

aby „soubor s heslem na USB“ odpovídal vašemu heslu u programu TrueCrypt, které jste zadali při vytváření kontejneru. Poté uložte soubor „autorun.inf“ a odpojte USB flash disk. Nyní při každém připojení klíčenky Windows automaticky spustí „inf“ soubor a provedou všechny určené operace. Pokud ve Windows Exploreru kliknete na »Integrate TrueCrypt Volume«, také se vám otevře cesta ke kontejneru.

USB klíč pro prohlížeč

Nyní je váš systém a také pevný disk pod dostatečnou ochranou. Podobným způsobem,

jakým se uchovávají na disku vaše hesla, lze i automaticky uschovat všechny přihlašovací údaje na internetové stránky. Tuto práci za vás udělá doplněk Firefoxu KeeFox, který najdete na Chip DVD. Po nainstalování vás doplněk požádá o zadání hesla správce, a můžete začít s konfigurací. Nejprve tedy klikněte na »Set-up KeeFox« a vytvořte novou databázi pro své přístupové údaje na internetové servery. Jako umístění pro tato data zvolte kontejner vytvořený programem TrueCrypt. Následně se objeví žádost programu KeePass o hlavní heslo. Tuto žádost deaktivujte a místo toho přidejte zatržítko u položky »Key file/provider«. Poté klikněte na »Create« a soubor opět uložte do kontejneru.

Vždy když nyní navštívíte stránky vyžadující heslo, doplněk KeeFox automaticky otevře kontejner a vloží do formuláře na stránce příslušné přihlašovací údaje – ovšem pouze tehdy, pokud bude ve vašem počítači připojen USB flash disk s TrueCrypt kontejnerem. Výhodou tohoto nastavení je skutečnost, že i kdyby byl váš počítač napaden malwarem, nemůže získat data skrytá v kontejneru. To samé platí i při pokusu o útok na prohlížeč – ten nemá přímý přístup k heslům, takže se k nim nedostane ani útočník. Pomocí USB klíče tak můžete mít dokonale ochráněný celý počítač – od citlivých dat na pevném disku až po hesla na oblíbené stránky v prohlížeči... ☑

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ



Zábava NA CESTÁCH

U čtenářů Chipu jistě nemusíme pochybovat o tom, že by vyjížděli na dovolenou bez notebooku a bydleli v hotelu bez Wi-Fi sítě. Ukážeme si proto, jak si i na cestách užívat obsahu domácího multimediálního serveru a jak odkudkoli ovládat na dálku domácí počítač.

RADEK KUBEŠ

Do výbavy na cesty si asi jen těžko můžete zabalit všechnu hudbu nebo filmy uložené na discích vašeho počítače. Ostatně, ani to není nutné – stačí použít některou z šikovných aplikací, a hned si můžete na cestách přehrávat filmy a poslouchat hudbu, aniž byste s sebou vozili disky nebo si vše kopírovali do notebooku. Je třeba jen nechat doma zapnutý počítač a vybírat si místa s dostupností alespoň trochu kvalitního připojení k internetu. Za potřebnou softwarovou výbavu přitom nezaplatíte ani korunu.

Live Mesh: Počítač na dálku

Existuje hned několik cest, jak ovládat počítač na dálku, ale jen některé se obejdou bez veřejné IP adresy. Pokud ovšem použijete aplikaci Live Mesh od Microsoftu, nemusíte se starat o žádná nastavení a jako bonus získáte i možnost synchronizace dat mezi více počítači.

Základem je samozřejmě instalace programu Live Mesh na domácí i přenosný počítač. Budete k tomu potřebovat účet Live ID, který buď již máte vytvořený, pokud používáte i další Windows Live aplikace, nebo si jej snadno vytvoříte. Na stránce

www.mesh.com klikněte na tlačítko »Sign in« a na následující stránce se buďto přihlaste svým Windows Live ID, nebo si vytvořte nové (pomocí tlačítka »Sign up«). Po přihlášení se otevře stránka s přehledem počítačů registrovaných ve vaší síti. Nový počítač přidáte pomocí tlačítka »Add Device«.

V následujícím kroku zvolte používaný operační systém (pro Windows 7, která v nabídce sice nejsou, ale Live Mesh je bez problému podporuje, zvolte předvolbu Windows Vista) a klikněte na »Install«. Během instalace není třeba cokoli nastavovat a jejím výsledkem je nová ikona Live Mesh v oznamovací oblasti hlavního panelu. Po instalaci klikněte na ikonu programu a v nově otevřeném okně zadejte svoje Windows Live ID. Pro uložení přihlašovacích údajů a automatické přihlašování označte všechny tři zaškrťávací předvolby. Live Mesh se přihlásí k síti po kliknutí na tlačítko »Sign in«. V průběhu přihlašování ještě můžete změnit jméno počítače, pod kterým bude v síti viditelný. Live Mesh jinak automaticky použije název počítače uvedený při instalaci Windows. Nový počítač v síti následně uvidíte mezi propojenými zařízeními na domovské stránce služby Live Mesh. Uvedený postup je třeba opako-

vat na všech počítačích, které chcete přes Live Mesh propojovat.

Od možnosti na dálku ovládat ostatní počítače vás už dělí jen několik okamžiků. Opět klikněte na ikonu Live Mesh v oznamovací oblasti a v otevřeném okně pak na tlačítko »View devices« (prostřední ze tří tlačítek dole v okně Live Mesh). Na seznamu uvidíte všechny spuštěné a k síti přihlášené počítače. Kliknutím na »Connect to device« se připojíte k pracovní ploše vzdáleného počítače. Připojení ke vzdálenému počítači je třeba ještě potvrdit kliknutím na Connect, a pak již můžete převzít vládu nad domácím počítačem pomocí notebooku připojeného k internetu kdekoli na světě.

Po připojení ke vzdálené ploše je třeba se přihlásit uživatelským jménem a heslem (je-li nastaveno). Na vzdáleném počítači pak můžete spouštět programy, upravovat jeho nastavení a provádět všechny další činnosti, jako kdybyste seděli přímo před ním. Jednoduše můžete upravovat velikost okna, ve kterém se bude plocha vzdáleného počítače zobrazovat, a případně i přepnout zobrazení do režimu celé obrazovky. Od vzdáleného počítače se odpojíte uzavřením okna, ve kterém Live Mesh zobrazuje jeho pracovní plochu.

Synchronizace dat

Jelikož připojení ke vzdálené ploše pomocí Live Mesh nepodporuje přenos souborů, je třeba použít funkci pro synchronizaci dat. Live Mesh proto nabízí prostor o velikosti 5 GB pro sdílení dat mezi všemi počítači zapojenými v síti. Existují přitom dva způsoby, jak začít sdílet data – buďto si vytvoříte novou složku na virtuální pracovní ploše, sdílené všemi počítači v síti, nebo začnete sdílet některou ze složek na disku vašeho počítače.

Složku na virtuální ploše vytvoříte velmi snadno. Klikněte na ikonu Live Mesh a poté na tlačítko »View devices«. K virtuální ploše se připojíte pomocí odkazu »Live Desktop«. V internetovém prohlížeči zavřete úvodní nabídku nápovědy, dvakrát klikněte na »Create new folder« vlevo nahoře a zadejte jméno nové složky.

Vytvořenou složku otevřete dvojitým kliknutím myši a pro nahrávání dat klikněte na »Click here to upload files to this folder« a poté na »Select File«. Otevře se okno Průzkumníka Windows, ve kterém si vyberete soubory pro uložení na pracovní plochu Live Mesh. K datům uloženým ve složkách na virtuální ploše Live Mesh budete mít přístup z kteréhokoli počítače přihlášeného k vaší Live Mesh síti.

Postupné nahrávání více souborů by samozřejmě bylo velmi zdoluhavé, proto existuje i možnost nasdílet již existující složku v některém z vašich počítačů. Je to velmi snadné – stačí jen v Průzkumníku Windows kliknout na složku či soubor ke sdílení pravým tlačítkem myši a zvolit na-

bídku »Add folder to Live Mesh«. Nabídne se vám možnost změny jména a hned poté je obsah složky automaticky nahrán na plochu Live Mesh. Synchronizace dat v Live Mesh funguje podobně jako knihovny ve Windows 7 – soubory a složky se fyzicky nikam nepřesouvají. Přehled sdílených souborů a složek najdete ve speciální složce »Live Mesh Folders« v Průzkumníku Windows.

Na virtuální ploše Live Mesh můžete se soubory a složkami pracovat podobně jako s daty ve vašem počítači. Všechny synchronizované složky se automaticky objevují v podobě zástupců na pracovní ploše dalších počítačů zapojených ve vaší Live Mesh síti. Pro fyzickou synchronizaci stačí dvakrát kliknout na zástupce složky na ploše, potvrdit synchronizaci a vyčkat na stažení dat. Vždy pamatujte na to, že kdykoli smažete data v kterékoli ze synchronizačních složek, budou smazána i ve všech dalších umístěních.

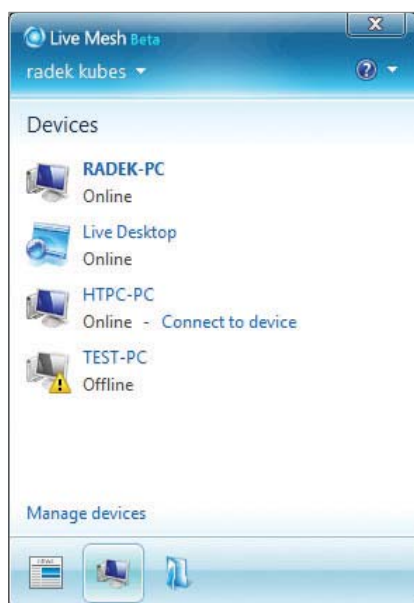
TIP: Prostor na serveru Live Mesh a vzdálené ovládání počítače můžete využít například pro ukládání fotografií pořízených na cestách na domácí počítač. Prvním krokem je nasdílení složky s fotkami přes Live Mesh s vaším domácím počítačem. Následně se přes Live Mesh připojte na plochu domácího počítače a dvakrát klikněte na zástupce sdílené složky na pracovní ploše. Po stažení fotek na disk počítače je všechny označte a přesuňte do jakékoli jiné složky na domácím počítači. Fotky budou smazány ze sdíleného prostoru na severu Live Mesh a zůstanou uloženy jen na disku domácího počítače.

Windows Media Player: Sdílení multimédií

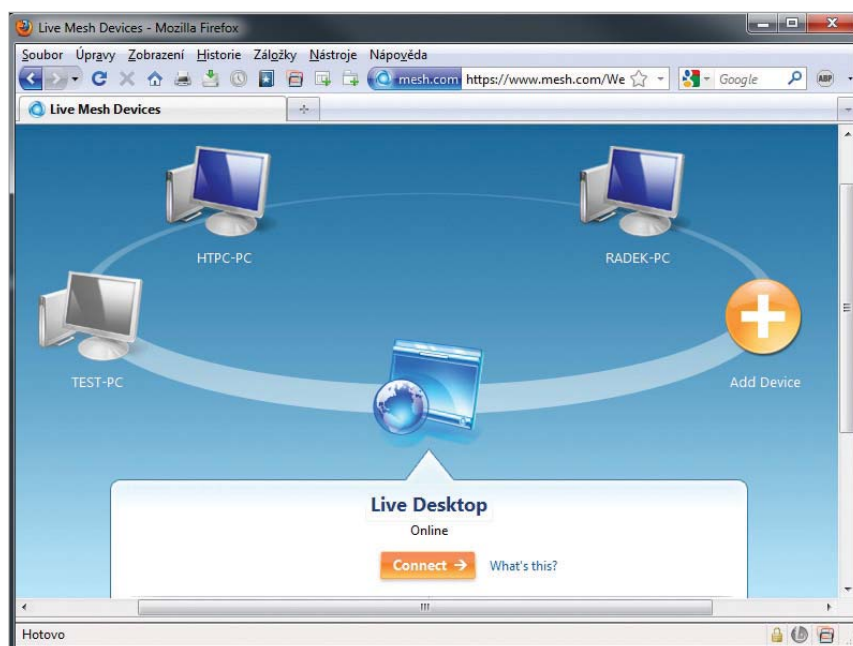
Využití Live Mesh pro přehrávání hudby a filmů z domácího počítače na cestách samozřejmě možné je, ale není ani zdaleka tolik efektivní jako přímé sdílení hudby a videa z knihovny Windows Media Playeru. Limitem je také omezená kapacita on-line úložiště pro sdílení dat.

Pro sdílení multimédií po internetu potřebujete mít na obou počítačích instalovaný Windows Media Player 12, který je standardní součástí Windows 7. Neobejdete se také bez Windows Live ID, které si snadno vytvoříte na adrese home.live.com. Všechny propojené počítače musejí mít k uživatelským účtům přiřazena hesla (potřebné nastavení najdete v Ovládacích panelech).

Ve Windows Media Playeru na domácím počítači klikněte na tlačítko »Datový proud« a poté na »Povolit internetový přístup k domácím médiím«. V nově otevřeném okně zvolte možnost »Propojit on-line ID« a poté »Přidat poskytovatele on-line ID«. Otevře se internetová stránka »On-line poskytovatelé ID pro Windows 7«, kde podle verze svých Windows zvolte tlačítko »Položka ke stažení pro 32bitovou verzi« nebo »Položka ke stažení pro 64bitovou verzi«. Budete přesměrováni na stránku se stažením Pomocníka pro přihlášení ke službám Windows Live 6.5, kde si změňte jazyk na češtinu (nabídka »Change language« a tlačítko »Change«) a podle verze Windows (32- nebo 64bitové) si stáhněte a rovnou instalujte buďto balíček »wlogin_32.msi«, nebo »wlogin_64.msi«.



Připojení ke vzdálenému PC: Prostřednictvím Live Mesh se můžete připojit ke vzdálenému počítači a pracovat s jeho programy i daty.



Propojení počítačů: Live Mesh umožňuje propojení více počítačů přes Windows Live ID, vzdálené ovládání i sdílení dat v rámci prostoru o velikosti 5 GB.

Vraťte se zpět k Windows Media Playeru a použijte opět volbu »Propojit on-line ID«. Na seznamu poskytovatelů on-line ID nově přibyla položka »WindowsLiveID«. Klikněte na nabídku »Popojit on-line ID«, do nově otevřeného okna vložte svoje Windows Live ID (jméno a heslo) a klikněte na »Přihlásit se«. Po úspěšném přihlášení potvrďte nastavení tlačítkem »OK«. Pamatujte na to, že nemůžete být přihlášení pomocí Windows Live ID z více počítačů současně.

Opět se vraťte k Windows Media Playeru a klikněte na »Povolit internetový přístup k domácím médiím«. Volbu ještě potvrďte tlačítkem »Ano« a pak zavřete informační okno tlačítkem »OK«. Stejný postup je třeba provést i na počítači (pravděpodobně notebooku), se kterým se budete přes internet připojovat k domácí knihovně médií.

Na domácím počítači je třeba ještě upravit nastavení »Další možnosti vysílání datovými proudy« z nabídky »Datový proud«. V nabídce »Zobrazit zařízení na« zvolte »Všechny sítě« a pak klikněte na »Povolit vše«. V potvrzovacím okně zvolte »Povolit všem počítačům a mediálními zařízení« a klikněte na »OK«. V nabídce »Datový proud« pak také klikněte na »Povolit dálkové ovládání přehrávače« a zvolte možnost »Povolit dálkové ovládání v této síti«.

Pro přístup k filmům a hudbě v domácím počítači si v notebooku otevřete Windows Media Player, kde byste nyní v levé části okna knihovny (pod nabídkou »Ostatní knihovny«) měli vidět i jméno domácího počítače. Pokud tomu tak není, klikněte na tlačítko »Uspořádat« a zvolte položku »Přizpůsobit podokno navigace«. V nově otevřeném okně klikněte na nabídku »Knihovna« a zvolte »Ostatní knihovny«. Pak na seznamu označte názvy počítačů, jejichž knihovny médií po internetu sdílíte. Vše potvrďte tlačítkem »OK«.

Při použití sdílení multimedií z Windows Media Playeru přes internet je samozřejmě nezbytné, aby byl domácí počítač stále zapnutý a nepřecházel například automaticky do režimu spánku. Potřebná nastavení najdete pod nabídkou »Možnosti napájení« v ovládacím panelu »Hardware a zvuk«. Stejně tak je nezbytné, aby byl na domácím počítači spuštěný Windows Media Player.

Především při přehrávání kvalitnějšího videa je třeba počítat s dostatečnou rychlostí internetového připojení. Zároveň je třeba zmínit, že sdílení knihovny médií Windows Media Playeru nefunguje vždy stoprocentně a může se stát, že se vám

Hudba při ruce

On-line úložiště pro vaši hudbu nabízí internetová služba MP3tunes (www.mp3tunes.com). Po přihlášení je připraven prostor pro uložení hudby o velikosti 2 GB. Na vyžádání můžete získat i celých 10 GB.

Pokud chcete zkusit štěstí, klikněte na úvodní stránce MP3tunes na odkaz »Request an invite«. Do formuláře zadejte svůj e-mail a odeslete jej tlačítkem »SUBMIT«. Pak stačí jen vyčkávat, jestli vám přijde pozvánka k navýšení kapacity úložiště.

Standardní prostor o velikosti 2 GB získáte automaticky. Na úvodní stránce MP3tunes použijte tlačítko »Sign up for your Locker now!«. Na další stránce zadejte do formuláře svůj e-mail a zvolte si heslo. Před odesláním tlačítkem »SUBMIT« ještě potvrďte souhlas s podmínkami použití služby MP3tunes. Služba MP3tunes vám ještě nabídne pořízení placeného účtu s větší kapacitou úložiště.

Pokud si necháte v internetovém prohlížeči uložené přihlašovací údaje, otevře se vám po zadání adresy www.mp3tunes.com rovnou stránka s přehrávačem multimedií. Jinak zajdete přihlašovací údaje do okna »LOGIN«. Kromě několika volně dostupných skladeb je třeba knihovnu přehrávače naplnit vaší hudbou.

Klikněte na odkaz »Load Music & Video«, který otevře stránku s nabídkou uploadu souborů z vašeho počítače (klikněte na »Choose File For Upload«) nebo přímo z internetu (vložte odkaz do okna »URL«). Otevře se nové okno, kde pomocí tlačítka »Procházet« vyberete hudební soubor k uploadu na server MP3tunes.

Podporovány jsou pouze soubory ve formátu MP3, všechny ostatní formáty hudby musíte do MP3 nejdříve převést. Nahrané skladby zůstanou v úložišti MP3tunes po dobu 30 dní, pak budou automaticky smazány. Velikost jednotlivých souborů je omezena na 100 MB.

Informace o stavu zaplnění vašeho úložiště najdete pod odkazem »Tune Up«. Na záložce »Locker Space« jsou informace o využití kapacity a také tlačítka pro vymazání vybraných skladeb (»Delete Tracks«) nebo vyčištění celého úložiště (»Empty Locker«).

Pokud máte iPhone nebo telefon s operačním systémem Android, můžete si také stáhnout aplikaci, která vám zpřístupní hudbu na serveru MP3tunes i v mobilu. Existuje také placená aplikace SelectRadio, určená pro telefony s operačním systémem Windows Mobile. Placené alternativy služby MP3tunes nabízejí kapacitu 50, 100 a 200 GB.



On-line úložiště hudby: Služba MP3tunes nabízí zdarma prostor 2 GB pro vaše hudební soubory a jejich přehrávání prostřednictvím internetového prohlížeče.

bez zjevné příčiny nepodaří ke vzdálenému počítači připojit.

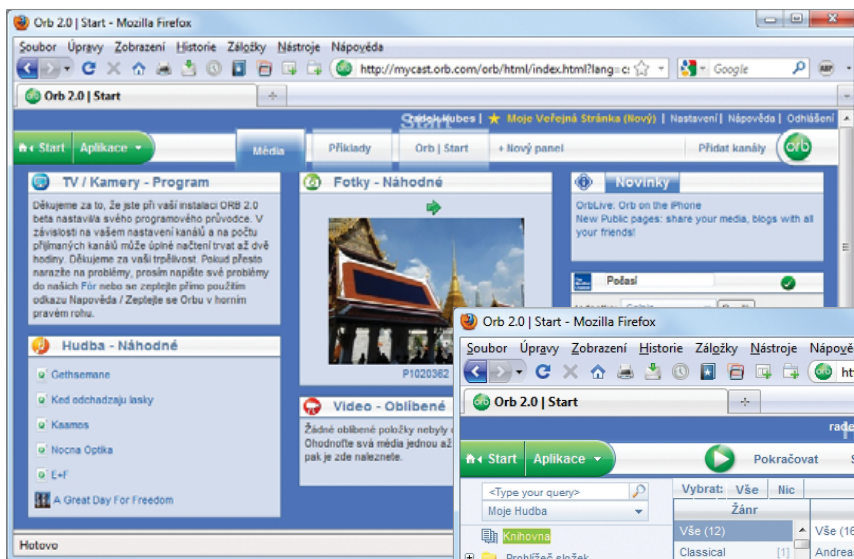
TIP: S hudbou, videem nebo i fotografiemi sdílenými z domácího počítače přes Windows Media Player pracujete stejně jako s multimediálními soubory uloženými přímo ve vašem počítači. Pokud tedy například přes Live Mesh nahrajete do domácího počítače pořízené fotografie do složky zařazené v knihovně Windows Media Playeru, můžete si je na cestách pohodlně prohlížet.

Orb: Multimediální server

Zajímavou alternativou ke sdílení multimedií pomocí Windows Media Playeru je multimediální server Orb. Je třeba jej instalovat na počítač, ze kterého budete na dálku přehrávat filmy, hudbu nebo třeba i televizní programy nalažené televizním tunerem.

Během instalace programu Orb stačí jen potvrdit souhlas s licenčním ujednáním a pak vyčkat, než se objeví uvítací okno s výběrem jazyka. Následuje vytvoření uživatelského účtu, ke kterému potřebujete zadat uživatelské jméno, e-mailovou adresu a heslo. Na zadanou adresu vám přijde e-mail s odkazem, na který kliknete pro ověření zadaných údajů (je třeba zadat přihlašovací jméno a heslo). Po zadání požadovaných údajů pokračujte tlačítkem »Next« k výběru složek, ze kterých bude Orb čerpat multimediální soubory. Přednastaveny jsou standardní složky Windows pro ukládání multimedií, další složky můžete přidávat pomocí tlačítka se symbolem »+«. Orb následně zaindexuje obsah zvolených složek a připraví knihovnu multimedií pro sdílení po internetu.

Pokud je váš počítač vybaven televizním tunerem, je pro vás důležitý následující krok. Ve výběru zemí zvolte Českou republiku a tlačítkem »Next« pokračujte k vyhledání dostupných televizních kanálů. Po dokončení vyhledávání označte ka-



Multimédia v prohlížeči: Úvodní obrazovka webové aplikace Orb nabízí výběr z dostupného obsahu, ke knihovně multimédií se dostanete pomocí nabídky »Aplikace«.

nály, které budete chtít používat, a dokončete úvodní nastavení tlačítkem Finish. Sdílení televizních programů bohužel nefunguje pro všechny modely televizních tunerů. Některé typy sice naladíte, ale sdílení ani tak nebude funkční.

Vzdálené připojení

Pro připojení k multimédiím sdíleným pomocí aplikace Orb si v internetovém prohlížeči otevřete adresu mycast.orb.com a do přihlašovacího formuláře zadejte přihlašovací jméno a heslo.

Po přihlášení se otevře úvodní stránka s ovládacími prvky pro přehrávání multimédií z domácího počítače. Vpravo dole si můžete přepnout prostředí do češtiny. K dispozici je seznam televizních kanálů (»TV / Kamery - Program«), náhodný výběr hudebních skladeb (»Hudba - Náhodné«), výběr fotek (»Fotky - Náhodné«) a oblíbených videí (»Video - Oblíbené«).

Pomocí tlačítka »Aplikace« se pak dostanete přímo k obsahu sdílených knihoven (filmy, hudba, fotky a případně i sdílené soubory a dokumenty). Po otevření knihovny se vypíše seznam souborů dostupných na vzdáleném počítači, a to společně s jejich popisem. Stačí dvakrát kliknout na vybraný soubor a v otevřeném okně zvolit aplikaci pro jeho přehrávání. Pro videa a hudbu je ideální použít Windows Media Player, proto jej vyberte z nabídky »Otevřít pomocí« a označte volbu »Provádět od teď automaticky s podobnými soubory«. Nabídka »TV / Kamery« by měla obsahovat i programového průvodce, tato funkce však nepracuje správně.

Stránky jednotlivých služeb, jako je přehrávání hudby či videa, jsou perfektně zpracované, nabízejí přehlednou navi-

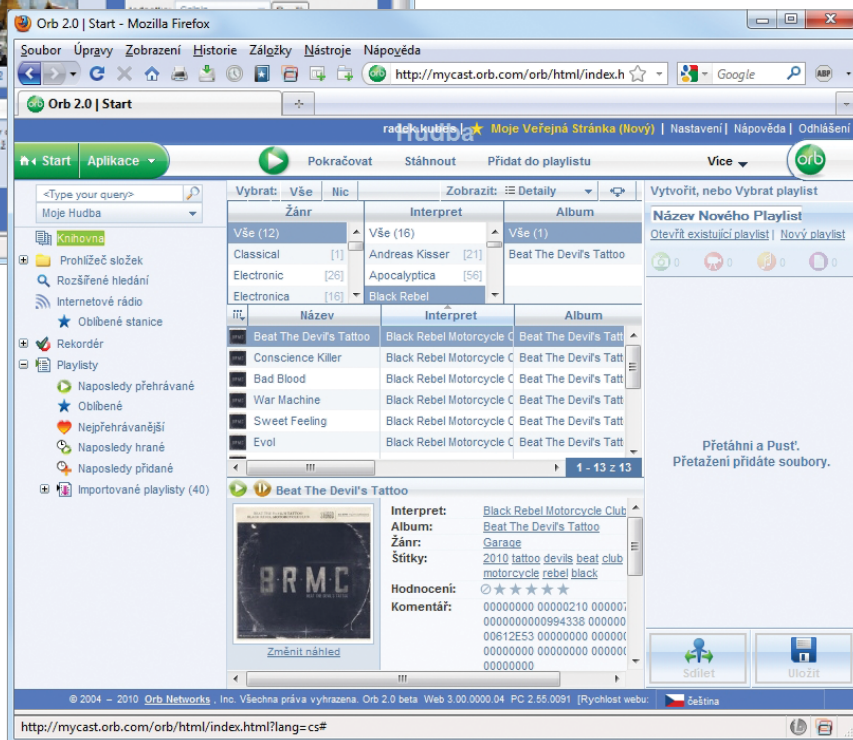
gaci, playlisty a seznamy oblíbených či naposledy přehrávaných souborů, umožňují vyhledávání a třídění nebo i přístup k internetovým rádiím. Nechybí ani možnost nahrávání televizního vysílání.

Pokročilá nastavení

Multimediální server Orb nabízí mnoho různých nastavení, ovlivňujících i kvalitu přenášeho obsahu. Na počítači, ze kterého sdílíte obsah, klikněte na ikonu programu Orb v oznamovací oblasti hlavního panelu a v okně »Orb Control Panel« zadejte přihlašovací heslo.

Ovládací panel programu Orb obsahuje několik základních nabídek. Pod tlačítkem »General« najdete například předvolby automatické aktualizace a spouštění programu Orb se startem Windows. Tlačítko »Media Sources« vede k výběru složek se sdíleným obsahem. Volba »Webcam« nabídne výběr webové kamery, jejíž záběry budou dostupné přes webové rozhraní na vzdáleném počítači. Pod volbou »Media Server« najdete nastavení pro připojení herních konzolí a podobných zařízení. Tlačítko »My Profile« použijte, pokud chcete změnit přihlašovací heslo. Přidání dalších uživatelů, kterým bude dostupný sdílený obsah vašeho počítače,

Na cestách jako doma: Program Orb zpřístupní v internetovém prohlížeči multimédia z vašeho domácího počítače, včetně popisů, obrázků alb, náhledů videa a dalších podrobností.



provedete pomocí nastavení pod tlačítkem »Accounts«. Je přitom nezbytné, aby i ostatní uživatelé měli účet na serveru Orb. Nastavení televizního tuneru najdete pod tlačítkem »TV«.

Důležitá nastavení jsou připravena také ve webovém rozhraní aplikace Orb. Na hlavní obrazovce po přihlášení klikněte na odkaz »Nastavení« vpravo nahoře. Pod nabídkou »Obecné« můžete změnit formát, do kterého budou převáděny filmy při přehrávání na vzdáleném počítači. Důležitá je volba rychlosti přenosu, podle které se bude odvíjet kvalita přenášeho videa. Orb by měl sám určit optimální hodnotu, můžete ovšem zvolit i vlastní nastavení. V případě problémů s přehráváním sdíleného obsahu vám přijde vhod nabídka »Řešení problémů«, kde můžete například na dálku restartovat program Orb běžící na vašem domácím počítači nebo jej zcela vypnout.

TIP: Program Orb nabízí možnost sledovat vaše oblíbené televizní pořady a přehrávat si hudbu a filmy z vašeho počítače kdekoli na světě. Navíc se nemusíte omezovat jen na počítač – své multimediální soubory si můžete přehrávat i na mobilním telefonu. ☑

RADEK.KUBES@CHIP.CZ



BEZPLATNÁ a rychlá ZÁCHRANA

Útok agresivního malwaru, systémová chyba nebo problémy s nestabilním programem? Ve chvíli, kdy s vámi odmítne váš počítač dál komunikovat, zbývá jediné řešení – **speciální záchranné bootovací DVD**. My jsme otestovali ta nejlepší.

PETR KRATOCHVÍL

Ve většině případů problémů s počítačem stačí uživateli použít běžné programy spouštěné v systému. Antiviry, nástroje na opravu systému, pomůcky pro obnovu dat, antimalware – to vše jsou programy, které stačí ve Windows spustit a čekat. Přesto existuje několik situací, kdy vám ani sebelepší nástroj pro Windows nepomůže.

Prvním a nejčastějším takovým problémem je agresivní malware, který nelze běžnými prostředky odstranit, v krajním případě pouze za cenu poškození operačního systému. Po zásahu klasického antiviru se zkrátka objeví modrá obrazovka a s ní končí i možnosti běžného programu pro Windows.

Druhým problémem bývají rootkity. Odhalit kvalitní rootkit je náročná práce i pro nástroje typu IceSword a pokusy o je-

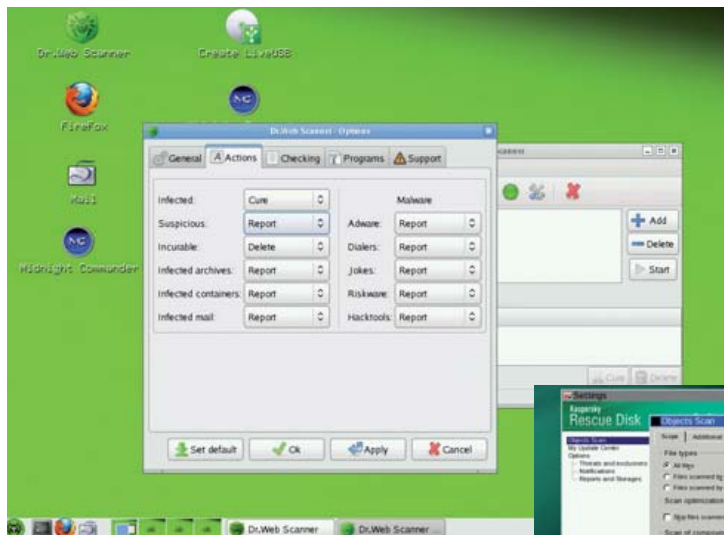
ho detekci přímo z Windows jsou obvykle odsouzeny k nezdaru.

Systém je základ: Tučňáci zachraňují

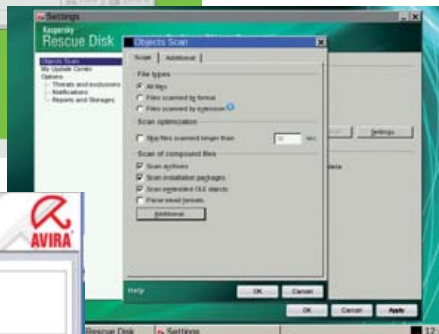
Řešením obou problémů může být bootovací záchranné CD (nebo DVD). V optimálním případě jde o disk, který stačí vložit do mechaniky, restartovat počítač, nastartovat systém z DVD mechaniky, a nástroj na disku se o všechny problémy postará. To je ovšem ideální případ a většina záchranných disků má do něj poměrně daleko. Tedy – abychom byli korektní – komerční záchranné disky, které najdete u lepších antivirů nebo bezpečnostních balíků, se zmiňovanému ideálu hodně přibližují. My se však podíváme na opačný konec cenového žebříčku: otestovali jsme bootovací záchranné disky, které jsou k dispozici zdarma. Většina z nich je

ZÁVĚR

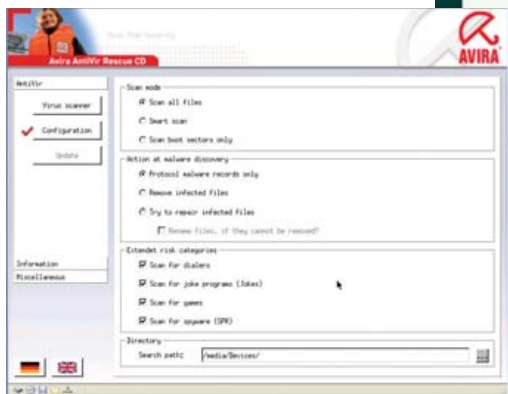
Za vítěze testu lze tentokrát označit dva nástroje. Kaspersky Rescue Disk 10 je jednoznačně nejlepším antivirovým nástrojem a spokojení s ním budou i ti nejnáročnější uživatelé. Doporučit vám ale můžeme i nástroj Dr. Web Live CD, který vám nabídne jednodušší operační systém s prohlížečem a správcem souborů. Na posledním místě skončil F-Secure se svým Rescue CD, který si pod sebou „podřízl větev“ i svou rychlostí. Dvě hodiny u malého disku (80 GB) je skutečně příliš. Navíc jeho strohé a jednoduché rozhraní z něj dělá nástroj nejvyšší nouze, vhodný pouze pro obzvláště otrlé profesionály. Pravda ale je, že v rámci rychlé a nouzové kontroly disku na přítomnost virů vás nezklame ani jeden z testovaných nástrojů.



DR. Web Live CD: Operační systém i z boot DVD je příjemným bonusem k antiviru.



Kaspersky Rescue Disk: Vítěz našeho testu má profesionální vzhled i schopnosti.



Avira Antivir Rescue CD: Základní možnosti konfigurace budou většinou uživatelů stačit.

dostupná ve formě „iso“ obrazu, který je nutné „do podoby boot DVD“ vypálit. Světlou výjimkou je v tomto případě Avira – po kliknutí na exe soubor stačí vložit DVD do mechaniky, a vypalovací nástroj od Aviry DVD připraví. Příjemný detail, který vám může ušetřit trápení, pokud nemáte k dispozici dobře softwarově vybavený počítač.

Po nabootování z DVD disku se obvykle objeví nějaká z upravených verzí volně dostupného Linuxu, do které je integrován antivirový nástroj – typickou ukázkou může být například nástroj F-Secure Rescue CD, u kterého je myš opravdu „zbytečný luxus“. O základu v podobě Linuxu se můžete ještě přesvědčit u nástroje Dr. Web Live CD, kde ho prozradí úvodní menu. Systém, který se však po chvíli automaticky objeví, už potěší i ty náročnější. Nástroje od firmy Kaspersky a Avira své „systémové kořeny“ skrývají a běžný uživatel uvidí jen příjemné grafické rozhraní. Stejně příjemné grafické rozhraní nabídne i novinka od Pandy, která působí skutečně nejelegantnějším dojmem. Posledním klíčovým prvkem u záchranných DVD jsou jejich antivirové nástroje. Vzhledem k tomu, že jde o jednodušší nástroje, stojí a padá jejich

úspěch s aktuální virovou databází. Většina nástrojů nabízí aktualizaci „na jedno kliknutí“, například u Pandy vše proběhne automaticky na pozadí.

Schopnosti: Od žebráků po supermanky

Dalšími oblastmi, v nichž se od sebe záchranné nástroje liší, jsou schopnosti a možnosti nastavení. V obou oblastech je na tom nejhůře nástroj od firmy F-Secure. Jednoduchý antivir pouze s možnostmi základních nastavení z něj dělá nástroj jen pro opravdovou nouzi. Možnost výběru disků pro sken, podrobnější informace o skenovaných souborech a pokus o grafický odhad délky skenu jsou v silné konkurenci spíše ostudou. O něco lépe je na tom nástroj od Pandy, který nabídne všechny důležité základní funkce, ovšem nic navíc. Zde nám také chyběl alespoň orientační ukazatel průběhu testu nebo zbývající doby do konce skenu. Jen s drobnými výhradami jsme hodnotili nástroj od Aviry – nabízí vše, co může uživatel potřebovat, a zcela dostatečné jsou i možnosti konfigurace. Jedinou pihou na kráse je chybějící možnost výběru disku – lze zkontrolovat pouze vybranou složku nebo celý počítač. Zbývající dva nástroje jsou o úroveň výše, byť se jejich přístup rapidně liší. Boot DVD Dr. Web Live CD – jak už ostatně napovídá název – vám nabídne jednodušší operační systém, kde kromě antiviru má

Nejlepší záchranné nástroje

PANDA SAFECD

<http://research.pandasecurity.com/panda-safecd-4-4-3-0/>

- + elegantní vzhled
- + jednoduché ovládání
- jen základní nástroje

F-SECURE RESCUE CD

www.f-secure.com/en_EMEA/security/tools/rescue-cd/

- + přehledné rozhraní
- + jednoduché ovládání
- jen anglicky
- velmi pomalé načítání a sken

AVIRA ANTIVIR RESCUE CD

www.free-av.com/en/tools/12/avira_antivir_rescue_system.html

- + přehledné grafické rozhraní
- + rozsáhlé možnosti
- jen anglické rozhraní

DR. WEB LIVE CD

www.freedrweb.com/livecd/

- + systémový disk s dalšími nástroji
- + rozsáhlé možnosti nastavení
- jen anglické rozhraní

KASPERSKY RESCUE DISK 10

<http://rescuedisk.kaspersky-labs.com/rescuedisk/updatable/>

- + velmi rozsáhlé možnosti nastavení
- + přehledné grafické rozhraní
- jen anglické rozhraní

Okenní alternativa

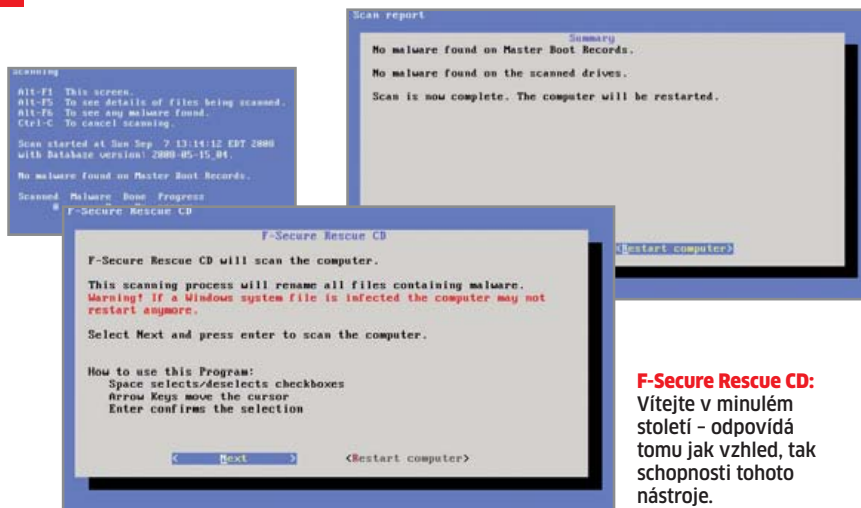
Záchranné nástroje na bázi Linuxu však nejsou jedinou možností, jak zkontrolovat a opravit poškozený systém. V Chipu jsme už několikrát psali o speciálních nástrojích, které s využitím systémových nástrojů přímo z Windows dokáží vytvořit záchranné médium (například



USB flash disk). Typickým příkladem může být například BartPE nebo jeho „vylepšená“ verze UBCDWin. Oba nástroje jsou k dispozici v českém jazyce a umí toho mnohem více než naši testovaná záchranná DVD. Zásadním rozdílem je ale také náročnost jejich ovládání. Zatímco vypálení a spuštění antiviru z Avira Antivir Rescue CD zvládne i začátečník, práce s programem BartPE vyžaduje alespoň průměrnou znalost systému Windows. Zmiňované nástroje typu UBCDWin lze tedy spíše doporučit zkušenějším uživatelům a především pro řešení dlouhodobějších problémů se stabilitou systému.

NAJDETE NA DVD

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Boot CD**.



F-Secure Rescue CD: Vítejte v minulém století – odpovídá tomu jak vzhled, tak schopnosti tohoto nástroje.

te k dispozici i správce souborů, Firefox, terminál a mail. Možnosti antiviru jsou slušné, ale pojem ergonomie je autorům poněkud neznámý. Úplně jinou ligu hraje nástroj od firmy Kaspersky. Nabídne sice „pouze“ antivir, ovšem v profesionálním balení, jež se neliší od klasických nástrojů, které znáte z Windows.

Spěchej pomalu: Od minut po hodiny

U nástrojů tohoto typu sice není rychlost rozhodujícím faktorem, velké rozdíly mezi jednotlivými programy se však do našeho hodnocení promítnout musely. Extremistou v této oblasti byl nástroj F-Secure, jehož aktualizace virové databáze, dlouhé konvertování databáze a především samotná kontrola náš testovací počítač zaměstnaly téměř na dvě hodiny. Ostatní nástroje se z hlediska rychlosti příliš nelišily – potřebný čas se pohyboval okolo hranice 60 minut. Vzhledem k tomu, že na testovacím počítači byl jen relativně malý disk (80 GB), nelze

tyto výkony nijak chválit. Pro srovnání: Antivir od firmy Symantec potřeboval ve Windows na kompletní kontrolu stejného disku méně než poloviční čas.

Minulost a budoucnost: Co nás čeká a nemine

Rozdané karty ještě na poslední chvíli zamíchala Panda, když vydala novou verzi svého nástroje SafeCD, označenou 4.4.3.0, která opravovala všechny chyby verze předchozí. Ta měla ořezané rozhraní (ano, ještě horší než nástroj od F-Secure), krkolomný způsob nahrávání aktualizací (pomocí souborů s příponou .sig), ale nabízela české a slovenské rozhraní. Pokud je pro vás čeština rozhodující, určitě navštivte stránku <http://research.panda-security.com/panda-safecd-3-4-3-5-released/>, kde se popsaná verze skrývá. S optimismem hledíme do budoucnosti u nástroje od firmy Kaspersky, kde by se podle našich informací měla koncem srpna objevit i česká verze.

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

JAK JSME TESTOVALI

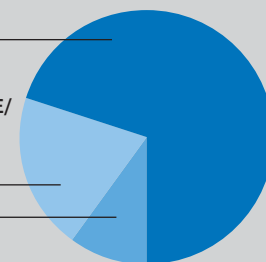
Všechny nástroje jsme testovali na středně výkonném počítači s Windows 7 a na starším notebooku s Windows XP. Hodnotili jsme především schopnosti antiviru a možnosti jeho nastavení. Z hlediska ergonomie pro nás bylo klíčové ovládání, uživatelské rozhraní a také to, zda je k dispozici nápověda k jednotlivým položkám v nabídkách. Poslední hodnocenou oblastí byly dodatečné schopnosti – body jsme přidávali, pokud nástroj nabízí něco nad rámec antiviru.

Určitě vás napadne, jak je možné, že v hodnocení chybí schopnosti detekce virů. Nástroje jsme testovali dvakrát v rozmezí necelého měsíce a výsledky byly natolik rozdílné, že jsme se je rozhodli do hodnocení nepřidávat. Schopnosti detekce u nástrojů této kategorie závisí především na signaturách a konkrétních virech, přičemž naše virové databáze nejsou natolik rozsáhlé, aby bylo možné objektivně hodnotit schopnosti jednotlivých antivirů.

70% SCHOPNOSTI/MOŽNOSTI

20% ERGONOMIE/ RYCHLOST

10% DALŠÍ MOŽNOSTI



	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
	Rescue Disk 10	Live CD	Antivir Rescue CD	SafeCD	Rescue CD
Výrobce	Kaspersky	Dr. Web	Avira	Panda	F-Secure
Celkové hodnocení	75	56	55	43	12
Schopnosti a možnosti (70 %)	90	50	60	40	10
Ergonomie/rychlost (20 %)	50	60	60	70	20
Další možnosti (10 %)	20	90	10	10	10
Data a naměřené hodnoty					
Velikost ISO obrazu	187 MB	133 MB	69 MB	225 MB	124 MB
Délka skenu (h:m)	1:10	1:02	0:58	1:05	1:55
Funkce a vlastnosti					
České rozhraní	-	-	-	-	-
Automatický update signatur	-	-	-	●	●
Sken vybrané oblasti a disků	●	●	●	-	-
Sken pouze bootsektorů	●	-	●	●	●
Další funkce a nástroje	-	souborový manager, prohlížeč, terminál	-	-	-

● ano
- ne

■ Špičková třída (100-90,0)
■ Střední třída (74,9-45,0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Nelze doporučit (44,9-0)

PLACENÁ INZERCE

Rozhraní DirectX 11 nabízí mnoho výhod, musíte však k němu mít odpovídající **grafickou kartu**. Přinášíme srovnání dvou výkonných „grafik“ od ATI i nVidie.

DirectX 11: ATI vs. nVidia

THOMAS LITTSCHWAGER

Tento souboj probíhá na trhu s grafickými kartami už dlouhá léta. Jednou nabízí nejrychlejší grafickou kartu světa ATI, jindy zas nVidia. Tentokrát jsme proti sobě postavili zástupce obou firem, kteří podporují moderní rozhraní DirectX 11. Jak ATI, tak nVidia hovoří o svých novinkách v superlativech a nechají si za ně i dobře zaplatit. V Chipu jsme se tedy rozhodli vyzkoušet slabé a silné stránky grafických karet ATI Radeon HD 5870 a nVidia GeForce GTX 480.

Technologie: Spousta výpočetních jader

Na začátku našeho souboje bude vhodné srovnat technické parametry obou produktů: velikost, množství tranzistorů a frekvence jader i pamětí. Co se fyzických rozměrů týče, jsou na tom obě karty velice podobně. GTX 480 měří na délku 26,7 cm, zatímco HD 5870 28,2 cm. Je to sice jen o půl centimetru, bod zde ale tedy získává nVidia. Obě karty jsou vyrobeny za použití 40 nm výrobního procesu. Grafický čip ATI (s kódovým označením Cypress) zabírá plochu 334 mm², nVidia (kódové označení čipu je GF100) zabere plochu 530 mm². Z toho můžeme usuzovat na vyšší provozní teplotu, nákladnější výrobu, a tedy i na vyšší cenu grafických čipů nVidia. Tentokrát tedy bod pro ATI.

Nyní se dostáváme k funkční výbavě obou soupeřů. Pod krytem grafického čipu GF100 se skrývá 480 shaderových výpočetních jednotek spojených do 32 shaderových multiprocesorů po 15 jednotkách. Na grafickém čipu ATI Cypress (RV870) najdeme 1 600 streamovacích

procesorů, seřazených do 320 shaderovacích jednotek. Opět bod pro ATI.

Z hlediska frekvenčního kmitočtu je souboj mezi oběma grafickými procesory vyrovnaný. Taktovací frekvence čipu ATI je o něco vyšší než u nVidia (850 MHz v porovnání se 700 MHz), ale frekvence shaderovacích jednotek nVidia je o řád vyšší než u ATI (1 401 MHz versus 850 MHz). Frekvence pamětí je u ATI vyšší než u nVidia (2 400 MHz versus 1 848 MHz). Na rozdíl od ATI však nVidia používá u modelu GTX 480 paměť GDDR5 s kapacitou 1,5 GB, zatímco ATI u čipu HD 5870 sice používá stejný typ pamětí GDDR5, ale její kapacita činí pouze 1 GB.

Co se technických specifikací týče, je tedy zatím souboj vyrovnaný a průběžné skóre ukazuje stav 2:2. Nyní bude záležet jen na porovnání výkonu, ceny, spotřeby elektrické energie a na hlučnosti.

Výkon: Tuhý boj o vítězství

Obě karty podporují rozhraní standardu DirectX 11 a Shader model 5.0, což nám usnadní přímé porovnání. Při měření standardním benchmarkem 3DMark Vantage je nVidia GF100 s celkovým výsledkem GPU 16 419 bodů o něco rychlejší než ATI Cypress, který dosáhl výsledku 15 112 bodů. Se stejným drobným náskokem jsme se u karty nVidia GTX480 setkali při měření frekvence snímků ve hře Crysis. nVidia dosáhla 84 fps, zatímco ATI lehce zaostávala na 79 fps. Ve hře PT Boats: Knights of the Sea byl výsledek 53,1 fps oproti 48,7 fps a ve hře World in Conflict dosáhla nVidia 57 fps a ATI 54 fps. Výrazného náskoku se dočkala nVidia pouze ve hře Unreal Tournament III, kde dosáhla 168 fps, zatímco ATI (samozřejmě při stej-



ATI Radeon HD 5870

PROFIL

Cena cca 8 500 Kč

Výkonná, tichá a úsporná grafická karta

ATI Radeon HD 5870

Počet tranzistorů: 2 154 milionů
Počet výpočetních jednotek: 1 600
Výpočetní výkon: 2 720 GFLOPS
3DMark Vantage: 15 112 bodů
Crysis: 79 fps
Hlučnost: 0,9 sonu (klid),
3,1 sonu (plný výkon)
Spotřeba: od 20 do 190 wattů

Ideální karta pro hráče – vysoký výkon, tichý provoz a rozumná spotřeba.



Malý, ale výkonný: Grafický čip karty ATI HD 5870 zabírá jen 63 procent velikosti GPU GF100.

NAMĚŘENÉ HODNOTY: ATI RADEON HD 5870

3DMark Vantage		15 112 bodů
Quake Wars		123 fps
Spotřeba		190 W
Hlučnost		3,1 Sonu

Nízká hlučnost a rozumná spotřeba: V těchto kategoriích si vede HD 5870 obzvláště dobře.



nVidia GeForce GTX 480

PROFIL

Cena cca 13 000 Kč

**Hlučnější, žravější,
ale výkonnější**

nVidia GeForce GTX 480

Počet tranzistorů: 3 miliardy
Počet výpočetních jednotek: 480
Výpočetní výkon: 1 345 GFLOPS
3DMark Vantage: 16 419 bodů
Crysis: 84 fps
Hlučnost: 1,8 sonu (klid),
 >12 sonů (plný výkon)
Spotřeba: od 50 do 300 wattů

O málo rychlejší než ATI HD 5870, kromě rychlosti ale za ATI zaostává.



Rozměrný čip: Grafický čip GT100, který využívá nVidia GeForce GTX 480, má nadměrné rozměry i spotřebu.

NAMĚŘENÉ HODNOTY: NVIDIA GEFORCE GTX 480

3DMark Vantage		16 419 bodů
Quake Wars		117 fps
Spotřeba		300 W
Hlučnost		> 12 sonů

Výkon: V běžných benchmarcích vykazuje GeForce GTX 480 drobný výkonnostní náskok.

ném vysokém rozlišení) vykazala pouze 121 fps. V jednom případě ale zvítězila ATI, a to ve hře Quake Wars, kde čip HD 5870 dosahoval 123 fps, zatímco nVidia GTX480 byla se 117 fps o něco pomalejší.

Podobných výsledků jsme byli svědky i u grafické části klasického benchmarku PCMark 05, kde GTX 480 zaznamenala výsledek 28 257 bodů, zatímco ATI Radeon HD 5870 předvedla o něco vyšší výkon: 29 475 bodů. Odhlédneme-li od grafického výkonu a zaměříme-li se na výpočetní výkon obou grafických čipů, zjistíme, že HD 5870 dosahuje výkonu 2 700 GFLOPS a při dvojitě přesnosti (která je důležitá u vědeckých výpočtů) vykazuje 550 GFLOPS. nVidia GTX 480 je na jednu stranu s výsledkem 1 345 GFLOPS při běžném výpočtu pomalejší, na druhou stranu je při dvojitě přesnosti s 672 GFLOPS rychlejší než ATI.

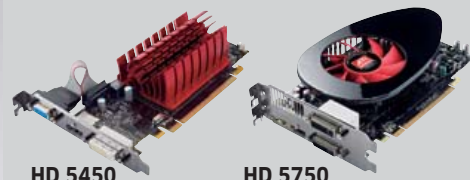
Spotřeba a hlučnost: ATI vítězí

Celkový výsledek souboje bude tedy záležet na spotřebě a hlučnosti jednotlivých karet. V klidovém provozu činí její příkon cca 50 W a při plné zátěži může dosáhnout až na 300 W, což je nepříjemně vysoká spotřeba. ATI HD 5870 je o poznání skromnější. Při běžném klidovém provozu si řekne cca o 20 W a při plném výkonu dosahuje maximálně na 190 W.

Stejná situace panuje i v případě měření hlučnosti: GTX 480 je jasně slyšet i při klidovém běhu, kdy jsme naměřili 1,8 sonu. V plném zápalu pak doslova řve a vydává hlučnost celých 12 sonů! V testovací laboratoři Chipu jsme se zatím s takto hlasitou grafickou kartou nesetkali. Oproti tomu HD 5870 patří s hlučností 0,9 sonu v klidovém režimu a maximální hodnotou 3,1 sonu při plném výkonu k tišším kartám.

AUTOR@CHIP.CZ

Alternativy od 1 200 do 15 000 Kč



HD 5450

HD 5750

CELÁ ŘADA ATI HD 5000:

Společnost ATI představila první modely podporující rozhraní DirectX 11 již v září 2009, a to půl roku před nVidií, a dokonce i před oficiálním uvedením rozhraní DirectX 11 společností Microsoft. Od té doby se na trhu objevila větší část kompletní řady – od základního modelu Radeon HD 5450 cca za 1 200 Kč přes dalších deset modelů střední třídy až po variantu HD 5850 cca za 7 000 Kč. Speciálním modelem je nejdražší karta HD 5970 cca za 15 000 Kč, která na sobě nese dva plnohodnotné grafické čipy, kterými je osazena námi popisovaná verze HD 5870. Dvouprocesorová karta HD 5970 stále vede naše výkonnostní tabulky.

CENA: od 1 200 Kč vč. DPH
INFO: www.amd.com



NVIDIA GEFORCE GTX 470:

Řada GeForce-400 je stále velmi mladá a první modely se objevily na trhu až koncem března letošního roku. Zatím bychom ji vlastně ani neměli nazývat „řadou“, protože kromě modelů GTX 480 je na trhu pouze model GTX 470, který má procesor se 448 streamovacími jednotkami. Jak lze očekávat, model GTX 470 se výkonově řadí někam doprostřed výkonnostního rozsahu karet ATI HD 5xxx. Je o něco rychlejší než HD 5850 a o trochu pomalejší než HD 5870. Cena cca 9 000 Kč odpovídá jeho průměrnému výkonu. Na další varianty série GeForce-400 zatím napjatě čekáme.

CENA: cca 9 500 Kč vč. DPH
INFO: www.nvidia.com



Jak pracuje int

Zisk internetových podvodníků: 800 000 eur. Naše zpráva ukazuje, jak výnosné mohou být on-line podvody a jak se před nimi chránit.

PETR KRATOCHVÍL, FABIAN KEUDELL

Pro ty, kteří ho dobře neznají, je P. Mihai přátelský mladý muž s příjemným úsměvem. Ve svých 22 letech se nijak neodlišuje od svých vrstevníků. Nicméně za touto mladou tváří se skrývá hacker, který na aukčním serveru eBay podvedl více než 80 lidí. Jeho zisk činil minimálně 57 000 eur. Ani on však nepatří mezi špičku. Ti nejlepší internetoví zločinci si mohou za měsíc vydělat přibližně 800 000 eur. Divíte se, jak je možné, že jsou stále na svobodě? Problém je v tom, že i kdyby se po zahájení trestního stíhání orgány „veřejné moci“ dozvěděly, kde se tito zločinci skrývají, stěží jim něco konkrétního dokážou.

Chip se proto pustil do vyšetřování vlastními silami a s pomocí insiderů se dostal až

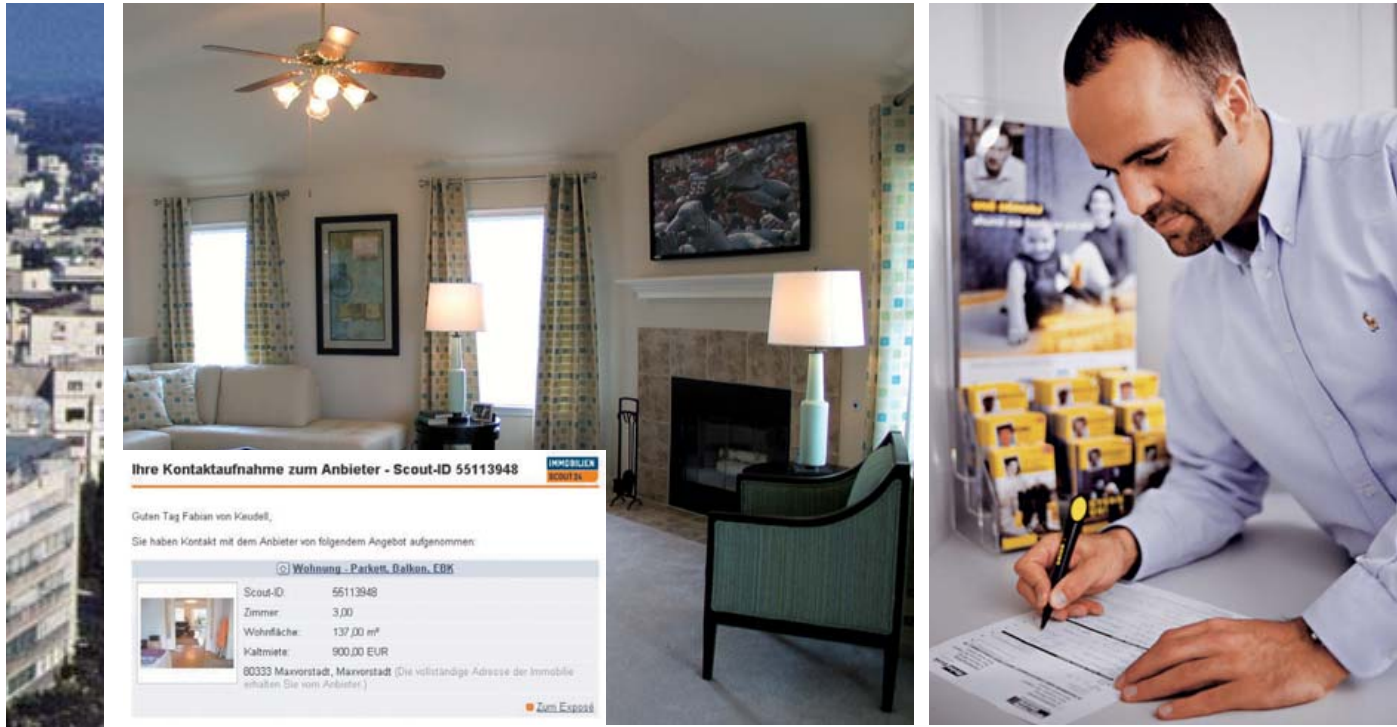
k samotným hackerům. Ukážeme vám, jak se útočí na účty, jak se kradou identity a jak se „virtuální peníze“ převádějí na hotovost...

Podvod na eBay: Rychlé peníze pro chudé

Dragasani je obyčejné malé město v Rumunsku s přibližně dvaceti tisíci obyvateli. Unikátem ale je, že téměř 10 procent z nich si vydělává „na chléb“ podváděním lidí nakupujících na aukčním portálu eBay. Před dvěma lety byl průměrný výdělek v tomto regionu kolem 230 eur, v současnosti si nelze nevšimnout, že většina zdejších obyvatel jezdí v nejluxusnějších verzích vozů Audi, Mercedes-Benz nebo BMW. Celá řada lidí totiž přišla na to, že internetové podvody mohou vynášet slušné peníze: to, co dříve dělalo jen několik jedinců, je nyní provádě-

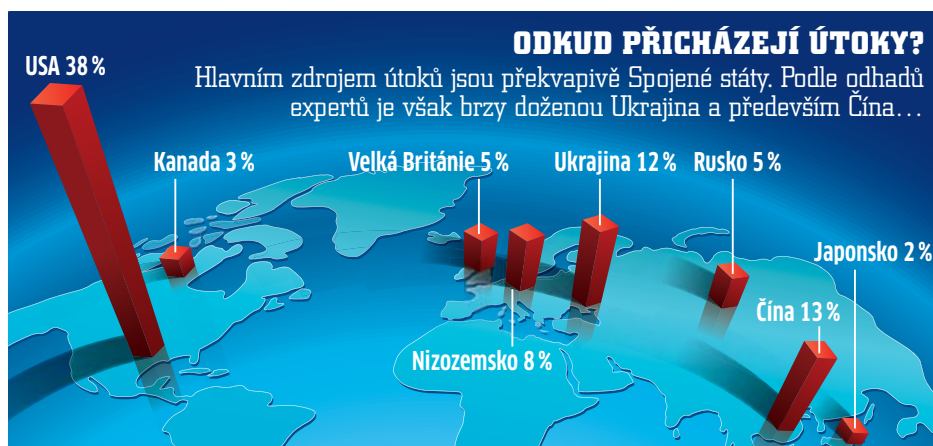
FOTO: GETTY IMAGES; ISTOCKPHOTO; WESTERN UNION





Podvodné pronájmy: Do popředí zájmů hackerů se nyní dostaly i byty – pohybují se zde dostatečně velké částky...

Metody hackerů: Podvodníci posílají peníze pomocí finančních služeb typu Western Union.



Pevnost: Většina podvodníků z eBay má základnu v rumunském městě Dragasani.

ernetová mafie

no ve velkém, téměř ve stylu organizovaného zločinu. Časopis portálu eBay zkoumal metody těchto švindlířů a popsal, jakým způsobem manipulují s aukcemi a podvádí.

Jeden ze známých internetových podvodníků P. Mihai žije s rodiči v malém bytě v městečku Dragasani – čtyři hodiny jízdy na západ od Bukurešti. Jeho začátky byly „skromné“. Nejprve se s několika kamarády jen z legrace přihlásili na eBay a nabídli na prodej telefonu, po kterých sami toužili. Mihai prohlásil, že jeho samotného překvapilo, že se finanční transakce uskutečnila – že vlastně dostal peníze za věci, které nemá a nikdy neměl. A nešlo o zanedbatelnou částku – za dvacet fiktivních mobilních telefonů obdržel více než 3 800 eur. Trik, který Mihai použil, je na eBay sice nejextrémnější, ale zároveň

i nejpoužívanější: prodej věcí, které uživatel nevlastní a které nikdy neexistovaly...

Při tomto typu podvodu platí účastníci ihned po úspěšné aukci (před obdržení zboží), a ne pomocí bankovního převodu: především proto, že sledovat takový převod je jednoduché a navíc vyžaduje účet příjemce. Zločinci nyní spoléhají především na Western Union, předního světového poskytovatele peněžních transakcí. Zde nikdo bankovní účet nepotřebuje – ani odesílatel, ani příjemce. Pokud jde tedy o platby v rámci aukcí, nedoporučuje se používat Western Union, seriózní prodejci nabízejí možnost platby i pomocí klasického bankovního převodu. Jestliže jste se už ale obětí podvodu stali, měli byste to okamžitě hlásit v nejbližší pobočce Western Union (v České republice jich je

několik desítek – viz www.intercash.cz/pobocky.asp).

A jak převod pomocí Western Union funguje? V pobočce vyplníte formulář a složíte příslušný finanční obnos (buď v korunách, nebo v dolarech). Zaplatíte poplatek a obdržíte kopii formuláře s vyplněným transakčním číslem převodu MTCN (Money Transfer Control Number). Poté již stačí informovat příjemce o odeslání částky a sdělit mu MTCN. Během několika minut si může příjemce hotovost vyzvednout kdekoliv na světě (pochopitelně v pobočce WU). Stačí mu k tomu jen znalost MTCN, doklad totožnosti, informace o odesílateli a výše částky. Pokud příjemce disponuje falešným pasem nebo použije jiný „špinavý trik“, získá peníze zcela anonymně. A pravděpodobnost anonymity je v našem případě velmi vysoká,

protože podle organizace Transparency International je Rumunsko v žebříčku „indexu korupce“ velmi vysoko. Zajímavé také je, že například i ve výročních zprávách FBI o internetové kriminalitě se Rumunsko pravidelně umísťuje mezi deseti zeměmi s největším počtem „pachatelů“.

Dalším jménem (tentokrát z opačné strany „barikády“), objevujícím se v eBay magazínu, je Stefan Bauer. Tento šéfinšpektor z Mnichova, který se specializuje na vyšetřování podvodů na aukčních serverech, nám prozradil předběžný „účet“ za škody tohoto rumunského gangu: 285 obětí v 21 zemích s celkovou ztrátou více než jeden milion eur. Také především díky Bauerovi bylo odhaleno sídlo gangu (městečko Dragasani) a jeho struktura, kterou lze přirovnat ke klasické firmě. V čele stojí šéfové, kteří organizují podvody, pod jejich vedením pracují „administrativní pracovníci“, kteří na základě „poptávky obětí“ zadávají nabídky na internetové servery. Nechybí ani počítačová experti, vytvářející internetové stránky fiktivních počítačových firem a dělající vše, aby se oběti „cítili bezpečně“. Za typický a výstižný lze označit komentář uživatele z jednoho diskusního webu:

Stejně jako obvykle jsem nakupoval u prodejce s „dobrým hodnocením“. Můj vybraný měl několik stovek pozitivních recenzí, ani jednu negativní či neutrální. Zaplatil jsem a druhý den zjistil, že byl tento prodejce vyloučen z eBay. Teď nemám ani peníze, ani zboží a eBay prý za nic odpovědný není...

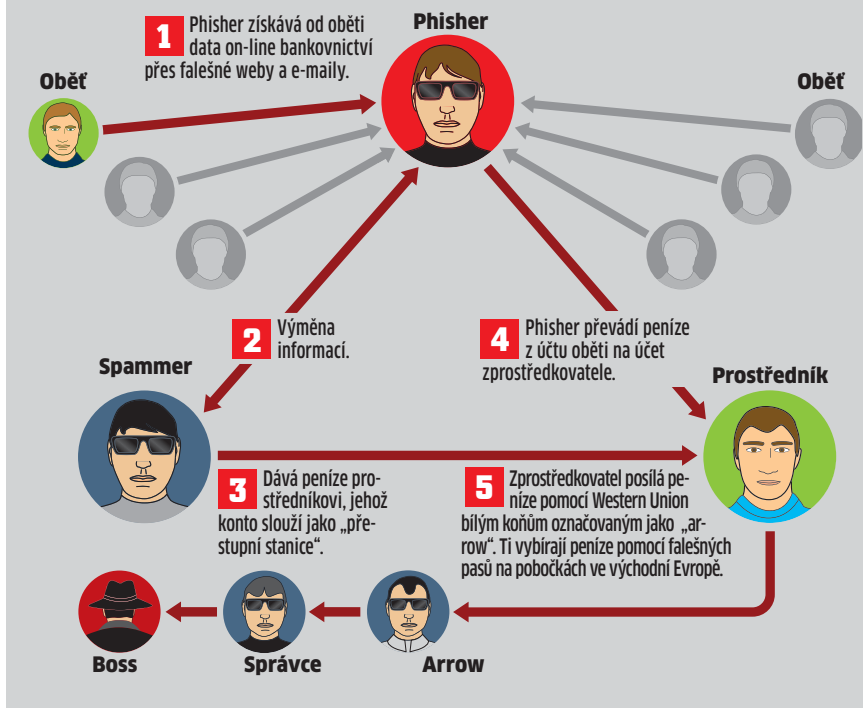
A jak to, že je falešné prodejce tak obtížné dopadnout? Na konci struktury gangu totiž najdete tzv. arrows (šipky), což jsou „pěšáci“ vyzvedávající hotové peníze u služeb typu Western Union. Ačkoliv jsou tedy k dispozici téměř všechny informace o pachatelích (Bauer zná jména více než sto členů gangu), je téměř nemožné jejich řádění zastavit. První komplikací je, že „arrows“ pracují po celé Evropě (což jejich dopadení neusnadňuje). V případě, že jsou podvodníci odhaleni, musí se oběť osobně dostavit před soud (což požaduje rumunský právní proces), a pokud je někdo ve finále odsouzen, jde obvykle o nastrčenou osobu nebo maximálně o postradatelnou oběť – „arrows“. Není tedy překvapením, že nikdo z vedení gangu nebyl prozatím ani obviněn...

Podvodné inzeráty: Důvěra se nevyplácí

Falešné prodeje na aukčních webech však nejsou jedinou možností, jak rychle získat na internetu peníze. Stále častěji se podvodníci objevují tam, kde by je čekal jen málokdo – na specializovaných inzertních serverech. V posledních měsících například u nás gradovala aktivita falešných prodejců aut –

STRUKTURA INTERNETOVÉ MAFIE

Stejně jako u mafiánských gangů zde skuteční pachatelé jen nenápadně stojí v pozadí. Jejich sofistikovaný „pracovní model“ se spoléhá na pěšáky (pro „špinavou práci“) a najaté (častokrát nevinné) zprostředkovatele. Na schématu dole můžete vidět typickou strukturu gangu internetové mafie.



Více než 90 procent lidí dává podvodníkům své peníze z vlastní vůle

většina autoserverů byla zaplavena podezřelými levnými vozy. Princip podvodu byl jednoduchý: podvodníci nabídli automobil s minimem najetých kilometrů za velmi lákavou cenu. Když se objevil zájemce, přišel mu e-mail s lehkou „kostrbatou“ češtinou: voz se zbavuji, protože nyní pracuji na ropné plošině v Severním moři. Automobil je v Hamburku a můžete si ho vyzkoušet (existují i další varianty – například přestěhování do Londýna). Pošlete mi polovinu částky a já vám ho zašlu spediční firmou. Společně na vaši poctivost a po vyzkoušení od vás budu očekávat druhou polovinu platby.

Je logické, že po zaplacení částky zájemce neviděl ani vůz, ani peníze. Za obzvláště rafinovanou lze označit variantu, kdy prodejce přímo pošle zájemci vůz (respektive prozradí jeho ID) – jeho „transport“ je možné díky to-

muto ID dokonce sledovat na webu spediční firmy. O tom, že ID i spediční firma jsou jen virtuální, se zájemce přesvědčí až po několika dnech, dávno poté, co si podvodník jeho peníze vyzvedl...

Velmi rychle například zareagoval inzertní server „sAuto“: kvůli těmto podvodům změnil podmínky zobrazování inzerátů. Nyní u každého soukromého inze-

rátu najdete telefonní číslo, ze kterého byla odeslána SMS pro stržení platby za inzerát, a pracuje i na dalších metodách ochrany nakupujících. Podobná opatření lze v brzké době očekávat i u dalších serverů. Skromnější varianty podvodů se začínají objevovat i v jiných oblastech prodeje – aktivitu podvodníků jsme zaznamenali například už i při prodeji dražších verzí horských a trekových kol...

Levné bydlení: Sen na dosah

Na západ od našich hranic začíná vzrůstat počet podvodů v oblasti nemovitostí – především pronájmů. Princip je jednoduchý: podvodníci se vydávají za majitele bytu a hledají zájemce o pronájem. Obvykle jde o velké byty na velmi dobrých místech, přičemž nájemné není nijak nadsazené. U inzerátu však chybí telefon, takže zájemce

PLACENÁ INZERCE

musí kontaktovat pronajímatele prostřednictvím e-mailu. Ochranná opatření jsou zatím v nedohlednu, protože v rámci milionů nabídek bytů tvoří podvodníci jen zanedbatelný zlomek procenta.

V rámci testu jsme na jeden z inzerátů (byť v Berlíně) odpověděli a během chvíle nám přišla odpověď (z Velké Británie). Na první pohled jde o korektní a zajímavou nabídku – nechybí ani kvalitní fotografie a přesné údaje o bytu. Další postup však ukazuje, že o „standardní“ nabídku nejde.

Ozývá se nám Angličanka, která (mizerou angličtinou) popisuje, že má tento byt zakoupený, nyní je ale dlouhodobě pracovně v jiné zemi, takže chce byt pronajmout. A pokud prý máme zájem, měli bychom okamžitě odpovědět. Skutečně odpovídáme obratem, protože takovéto „neodolatelné nabídky“ opravdu nedostáváme každý den. Za třináct minut se v naší schránce objevuje další informace – odpovědnost za pronájem prý přejímá americký server Rent.com (existující realitní odnož portálu eBay), který má nyní i klíč od bytu. Podle e-mailu prý pokud chceme byt navštívit, musíme z bezpečnostních důvodů poslat nájemné za první měsíc. Po obdržení platby nám server Rent.com zašle klíč. Po prohlídce buď můžeme rovnou podepsat nájemní smlouvu a nastěhovat se, nebo odeslat klíč zpět (a bude nám prý vrácena celá částka). V dalším e-mailu je výzva, abychom jednali rychle, protože o byt je velký zájem. Opět obratem odpovídáme, že zájem máme, a za několik minut se v naší schránce objevuje žádost serveru Rent.com o platbu 900 eur do Anglie pomocí služby Western Union. Zajímavé je, že e-mail působí více než věrohodně – obsahuje správné logo, bezpečnostní pokyny, a dokonce i aktuální reklamy serveru Rent.com. Jedinou pochybnost může vyvolat adresa (rentcom@consultant.com), která s teoretickým odesílatelem příliš nekoresponduje. My peníze převádět nechceme a předstíráme, že příští týden jedeme do Anglie služebně a že peníze předáme pronajímateli osobně (londýnská adresa Leicester Square 30 je „skutečně blízko našeho hotelu“). V té chvíli zmizí z realitního portálu nabídka na pronájem a je zrušen i e-mailový účet, přes který s námi komunikovala majitelka bytu.

Jaké je ale skutečné pozadí podvodu? V první řadě je nutné poznamenat, že Rent.com pochopitelně o žádné „záruce“ neví. Tato dceřiná společnost eBay žádné služby typu „uložení peněz do záruky“ neposkytuje, a i kdyby se jednou pro tento typ podnikání rozhodla, určitě nebude přijímat platby pomocí Western Union. Logické by bylo využití spíše pro eBay „domácí finanční služby“ PayPal. Dalším důležitým poznatkem je, že jakákoliv možnost osobního kontaktu je pro pod-

Nejnovější trend: Krádeže kompletní identity

Novinkou v trendech hackerských akcí je odcizení kompletní internetové identity – od e-mailu přes konta na Facebooku či Twitteru až po přístupové údaje k bankovnímu účtu nebo ke komunikaci se státními organizacemi (např. datové schránky). Zločinci používají ukradené on-line identity k páčání dalších trestných činů, například zakládání dalších fiktivních účtů pro nelegální převody peněz nebo pro nákupy na eBay.

HODNOTA VAŠÍ IDENTITY

Vaše jméno a vaše úplná adresa mají možná podstatně větší hodnotu, než si myslíte. Pokud vás zajímá potenciální hodnota vaší identity, můžete si ji vypočítat pomocí speciální kalkulačky od firmy Kaspersky (najdete ji na DVD). Obecně lze říci, že nejvíce zločinci vydělají ukradením informací o kreditní kartě, ale i přístupové údaje k sociálním sítím lze zpeněžit za nezanedbatelné množství dolarů či eur. Pod-

le statistik se průměrná hodnota jednoho „kompletního uživatelského profilu“ pohybuje okolo 600 eur. Jak jste na tom vy?

What kind of CC do you have?
☐ US VisaMasterCard Classic ☐ UK VisaMasterCard Classic
☐ EU VisaMasterCard Classic ☐ LATAM VisaMasterCard Classic
☐ US American Express ☐ US Visa GoldSignature
☐ US Visa PlatinumSignature ☐ US Visa CorporateSignature
☐ US Visa BusinessSignature ☐ EU Visa GoldSignature
☐ EU Visa PlatinumSignature ☐ EU Visa CorporateSignature
☐ EU Visa BusinessSignature ☐ Other country Visa GoldSignature
☐ Other country Visa PlatinumSignature ☐ Other country Visa CorporateSignature
☐ Other country Visa BusinessSignature

What is your bank account balance in USD?
 \$ [input type="text"]

What is your domain name email provider?
 any.com [input type="text"]
 any.ru [input type="text"]

Do you have a Facebook account?
☐ Yes ☐ No

Do you have a Twitter account and you have a high number of followers?
☐ Yes ☐ No

Do you have a paid rapshare service?
☐ Yes ☐ No

Do you have a paid Skype account? What's your current balance in USD?
 \$ [input type="text"]

Do you have an ICQ number with 7 or less digits?
☐ Yes ☐ No

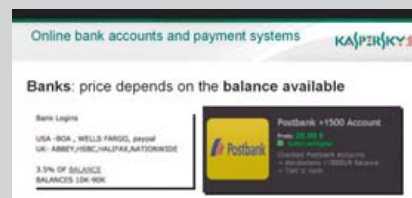
How many PCs do you have with a broadband Internet connection?
 [input type="text"]

Do you have an account on PayPal or eBay online payment system?
☐ Yes ☐ No

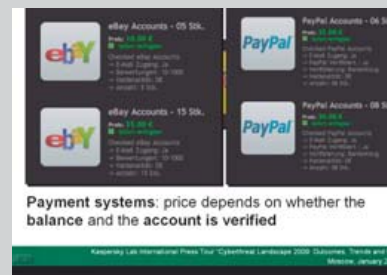
Do you have an IM account? (MSN Messenger, YM, etc.)?
☐ Yes ☐ No

Total: \$ [input type="text"]

Zajímavá čísla: Nástroj od firmy Kaspersky vám odhadne, kolik by za vaše data dostal hacker na černém trhu.



Cenové detaily: Zde je možné koupit účet se zůstatkem 1 500 eur jen za 20 eur.



Přihlašovací údaje: Hackeri často nabízí přihlašovací údaje k aukčním serverům nebo finančním službám.

vodníky nepřijatelná (u pronajímatele se očekává pravý opak). Posledním kamínkem v podvodnické mozaice je obvykle požadavek na platbu přes Western Union – naprostá většina lidí bude preferovat obyčejný bankovní převod.

Bankovní triky: FBI boduje

Pomocí celé řady internetových triků vám mohou podvodníci ukrást identitu a záznamy o bankovních transakcích, takže ve finále vám zůstanou jen prázdné bankovní účty. Dopadení těchto zlodějů je však mimořádně těžký oříšek, a i proto lze informaci o speciální policejní akci považovat za příjemné překvapení. Klíčovým problémem zločinců po úspěšné krádeži osobních údajů nebo přístupových dat je jejich „přeměna“ ve „skutečné“ peníze. Právě tímto problémem se zabýval „tajný“ server DarkMarket. Na něm se obchodovalo s čísly kreditních karet, osobními daty nebo odcizenými identitami – více než 2 500 registrovaných zločinců zde prodávalo výsledky svých „akcí“. Odhaduje se, že tržní hodnota zde prodávaných informací se pohybovala okolo 51 milionů eur. Jediné, co zdejší uživatelé netušili, je skutečnost, že webové stránky DarkMarketu běží na tajném serveru FBI – i jeho správce s kry-

cím jménem „Master Splyntr“ byl zvláštním agentem FBI.

Díky získaným informacím se po dvouleté tajné akci podařilo zatknout celou řadu podvodníků a získat podrobné informace o principech fungování černého trhu a metodách hackerů a počítačových podvodníků. Chip dostal exkluzivní možnost nahlédnout do těchto databází, a tak vám můžeme prozradit, s jakými daty se nejčastěji obchoduje. Typickým předmětem prodeje jsou kreditní karty s limitem více než 1 000 eur, prodávané přibližně za 460 eur. V prodeji jsou také (za podstatně menší částky) kompletní bankovní záznamy nebo osobní on-line přihlašovací data. Pokud vás zajímají podrobnosti, můžete si vypočítat hodnotu své vlastní identity a dozvědět se cenu jednotlivých informací (viz rámeček na této straně).

Zajímavé je, že i přes různé pokročilé „hackerské“ technologie stále zůstávají hlavním zdrojem informací hackerů především „klonované“ bankovní weby a phishingové maily. Podle údajů bezpečnostních specialistů přibližně pět procent příjemců na tyto maily poctivě odpovídá a pravdivě vyplňuje bankovní přístupové údaje. Nicméně nové obranné techniky zabraňují jednoduchému odcizení peněz z účtu – například při využití



TIPY PRO VAŠE BEZPEČÍ

Podvody na eBay

Aukční portál eBay je uživateli považován za bezpečný a spolehlivý. To ale platí především u klasických obchodníků, snažících se o pravidelné prodeje, nebo u internetových obchodů používajících eBay jako jeden z prodejních kanálů. Nepříjemně se však množí i podvodníci, kteří nehrají příliš čestně. Nejjednodušší je pro ně ukrást přihlašovací údaje bezproblémovému „občasnému“ prodejci. Ten si ani nemusí aktivně podvodníků všimnout, protože jejich akce bývají rychlé a efektivní. I přesto existují tipy, jak se lze falešným prodejcem vyhnout.

1 Komunikace: Skutečný prodejce je s vámi schopen diskutovat o zboží. Podvodníci obvykle zaslají jen nic neříkající údaje a fráze. Nebojte se zeptat na techničtější věci...

2 Délka trvání aukce: Kratší doba trvání aukce snižuje riziko, že si něčeho všimne skutečný prodejce a majitel účtu.

3 Cena: Pokud nakupujete dražší a žádanější zboží, je lepší prozkoumat celkovou nabídku a vyhnout se podezřelým levným nabídkám.

4 Hodnocení prodejce: Velmi užitečná věc, je však nutné nespokojit se s údajem „100% Positive feedback“. Podívejte se, zda a co prodejce prodal za poslední měsíc nebo půlrok. Prodával naposledy před rokem dětské oblečení a nyní má deset iPhoneů za fantastickou cenu?

5 Adresa: Položka udávající místo, kde se nachází zboží (Item location), je v Texasu, ale uživatel je z Kanady? Zbystřete pozornost, hledejte další informace o prodejci a určité ho zkuste kontaktovat přes eBay. Ignorujte výzvy ke kontaktu přes jiné e-maily.

6 Rozsah nabídky: Dostal prodejce za poslední rok dvacet pozitivních hodnocení a nyní má v nabídce desítky věcí za tisíce dolarů? Rozhodně důvod k dalšímu prověření.

Rozhodně vás nechceme od koupě na eBay odrazovat – jde o relativně bezpečný kanál, který dokonce nabízí celou řadu záruk (viz například <http://pages.ebay.com/coverage/index.html>). Doporučujeme vám ale prověřit si, zda se záruka vztahuje i na váš nákup...

mTAN (zasílání kódu nutného pro transakci na mobilní telefon) mají zloději smůlu. Proto začali podvodníci používat jiné metody.

V rámci přístupu k účtu mají uživatelé možnost požádat o novou kartu. Ta je pak během několika dnů (spolu s PIN) odeslána na adresu majitele. Pro změnu této adresy je vyžadován další kód, který pochopitelně podvodníci nemají. Proto musí použít jiný trik: některé zahraniční poštovní instituce nabízejí za určitý poplatek možnost online přesměrování pošty (například pro případ úmrtí). Tímto způsobem se pak karta a PIN ocitnou ve schránce v pochybných čtvrtích nebo v „neobydlených“ bytech. Poté je karta co nejrychleji použita, nebo dokonce putuje do zahraničí – nejčastěji do východní Evropy. Tam totiž stále u celé řady bankomatů nejsou kamery, které by mohly přispět k identifikaci podvodníků. V České republice se výše zmiňované taktiky zatím obávat nemusíme – většina bankovních institucí používá jiné metody předání karty/PIN a také Česká pošta našťastí v této oblasti zaspala. Sice nabízí podobnou službu (označenou jako Změna místa dodání), ale sjednat ji je možné jen na pobočce pošty a je podmíněna předložením občanského průkazu.

Co je ale nepříjemné? Banky (především ty domácí) jen velmi nerady vrátí peníze, o které přijmete pomocí operací s kartou po zadání PIN. Většina z nich na tuto variantu krádeže pamatuje ve všeobecných obchodních podmínkách, kde je také zakázáno zamenávání PIN v rozeznatelné podobě a jeho nošení zároveň s kartou. A důsledky? Typickou ukázkou je výňatek z kodexu bankovních služeb České spořitelny:

Pokud dojde ke škodě a my budeme odpovědní za její vznik, přijmeme taková opatření, abyste byli řádně a včas informováni a odškodněni. Tato povinnost může být vyloučena pouze v případě, že by se prokázalo jednání klienta, které bylo v rozporu se smluvními podmínkami...

Pokud tedy budou z vašeho účtu odcizeny peníze pomocí karty s využitím PIN, máte jen malou naději, že od banky získáte alespoň část odcizených prostředků (jako gesto dobré vůle). Pravda ale také je, že většina bank se snaží vyhýbat negativní publicitě – především pokud by zveřejnění konkrétního problému mohlo vést k odhalení mezer v bezpečnostním systému.

Ochrana proti výše uvedenému typu počítačové kriminality je poměrně snadná – obvykle stačí jen přemýšlet. Proč by vás banka

nutila e-mailem k zadávání soukromých údajů (PIN, TAN, bezpečnostní kód) nebo proč by po vás chtěla údaje o vaší kartě nebo telefonní číslo či bydliště? Doporučujeme také zadávat adresu banky ručně (neklikat na odkazy v e-mailu) a při práci v internetovém bankovníctví mít otevřené jen jedno okno a soustředit se pouze na něj. Nedávno se totiž objevil zajímavý trik, kterým hackeri dokážou oklamat nepozorné surfáře – například pokud jste připojeni ke své bance a zároveň surfujete po webu. Stačí navštívit speciálně upravené (zavírované) stránky, které zruší okno s internet bankingem a nahradí ho „vlastní verzí“ – s přihlašovacím dialogem. Když se uživatel po nějaké době (stačí 10–15 sekund) vrátí zpět na stránky „banky“, předpokládá, že byl odhlášen a bez přemýšlení se přihlásí znovu (a hackerům tak odešle své přihlašovací údaje). Více informací o této „novince“ najdete v rubrice Bezpečnost. Lze očekávat, že do budoucna bude podobných chytrých triků přibývat a útoky na bankovní účty se stanou běžnou součástí surfování. K základní výbavě uživatele by tedy měl patřit kvalitní bezpečnostní balík a především dobrý prohlížeč – rozhodně není náhoda, že podle bezpečnostních expertů velké množství hackerských triků ztroskotá na kombinaci Firefox + NoScript. Počítačová zločinci zkrátka spoléhají, že velké procento surfářů kvalitní „výbavu“ nemá a ne každý je dostatečně opatrný.

Falešné antiviry: Peníze jsou všude

Dalším trikem, jak z uživatele vytáhnout peníze, je šíření falešných antivirů (tzv. rogueware – podrobnější informace najdete v článku na straně 68). V tomto případě se hackeri snaží uživatele přesvědčit, že jeho počítač je zavírován a jeho jedinou záchranou je instalace speciálního antiviru, který tyto problémy vyřeší. Po zaplacení však uživatel dostane místo antiviru další malware, který z jeho PC udělá zombie ovládanou hackery. Skutečně mistrovským kouskem podvodníků bývá vytvoření telefonní „helpline“, která „řeší“ problémy uživatelů a pomáhá je nasměrovat ke koupi roguewaru. Další ukázkou lidské hamiznosti a bezohlednosti v této oblasti je služba TrafficConverter. Její členové (například administrátoři WWW stránek) se snaží uživatele donutit ke koupi softwaru, za což dostávají provizi (při ceně 50 USD za program dostal například zprostředkovatel i více než polovinu). Problémem ale je, že obvykle jde o software z kategorie roguewaru – neuvěřitelné množství lidí se tak dobrovolně stává zdrojem šíření nebezpečného softwaru. A sotva byl původní web TrafficConverteru zrušen, objevil se jeho nástupce www.trafficconverter2.net s identickými podmínkami. Není se čemu divit – na lidské hlouposti vydělávali zprostředkovatelé až 17 tisíc eur týdně...

AUTOR@CHIP.CZ

CENA/VÝKON: výborný
INFO: acer.cz
CENA VČ. DPH: 21 990 Kč

TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i5-430M / 2,27 GHz / 4 GB
Displej / rozlišení: 13,3" / 1 366 x 768 bodů / lesklý
PCMark Vantage / 3DMark 06: 5 956 / 7 000
3DMark Vantage: 3 481 (2 968 GPU, 7 213 CPU)
Výdrž akumulátoru (Productivity / Reader): 6:01 / 10:08
Rozhraní: 3x USB, VGA, HDMI, LAN (1 000 Mb), WLAN 802.11n, BT, čtečka karet
Rozměry / hmotnost: 324 x 265 x 24 mm / 1 817 g



Acer Aspire 3820TG-434G64MN „Timeline X“

Produkt měsíce: Acer Aspire „Timeline X“

O mnoho výkonnější: Nový Aspire Timeline X je veskrze lepší než starší verze Timeline (Acer AS3810TG-734G64n), v některých ohledech však zaostává za vyšší třídou TravelMate. Geniálním vylepšením je radikální zvýšení výpočetního i grafického výkonu při zachování kompaktních rozměrů a hlavně delší výdrže při práci na akumulátor. Podle našich měření nabízí Acer Aspire 3820TG Timeline X cca dvakrát až třikrát vyšší výpočetní výkon než předchozí model (se stejnou úhlopříčkou a hmotností) Acer AS3810TG-734G64n a přitom vydržel šest až deset hodin provozu na baterie, v závislosti na pracovním scénáři použitého testu Bapco MobileMark 2007. Předchozí Aspire AS3810TG-734G64n vydržel pracovat na akumulátor v režimu Productivity 6 hodin a 24 minut a v režimu Reader 12 hodin a 30 minut, zatímco modernější a mnohem výkonnější verze 3820TG-434G64MN vydržela v režimu Productivity běžet bez napájení 6 hodin a 1 minutu a v režimu Reader 10 hodin a 8 minut. Má tedy o něco kratší výdrž, ta se ale stále pohybuje na tak vysoké úrovni, že se ani při celodenní práci v podstatě nemusíte zabývat napájením. Naše testy totiž vytěžují notebook bez přestáv-

ky – běžný uživatel nedokáže s notebookem v jednom kuse pracovat tak dlouhou dobu. Pro přesnost musíme dodat, že předchozí testovaný model Acer AS3810TG k nám dorazil s 94Wh akumulátorem, zatímco 3820TG má akumulátor o nižší kapacitě (67Wh), takže jejich relativní výdrž je v podstatě shodná.

Předchozí modely Timeline s ULV procesory spadaly jak do profesionální řady TravelMate, tak do domácí kategorie Aspire. Do uzavěrky tohoto čísla Acer uvedl zatím jen modely Aspire a do této kategorie spadá i námi testovaný nový Timeline X. Pokud vyžadujete matný displej a lepší funkční vybavu, musíte počkat na přelom června a července, kdy bude uvedena i varianta TravelMate Timeline X.

Hlavní výhodou nové generace je fakt, že při udržení dlouhé výdrže došlo k radikálnímu zvýšení výpočetního výkonu. Zatímco předchozí AS3810TG-734G64n s procesorem Intel Core2 Duo SU7300 (1,3 GHz) vykazoval v testu Cinebench 9.5, který hodnotí výpočetní výkon procesoru a dokáže využít všech fyzických i virtuálních jader, výsledek 439 bodů, nová generace dosahuje díky modernímu procesoru Intel Core i5-430M (2,27 GHz) se dvěma fyzickými a dvěma virtuálními ja-

ACER ASPIRE 3820TG-434G64MN

Oproti předchozímu modelu Aspire 3810TG nabízí 3820TG řádově vyšší výpočetní i grafický výkon a jen o něco málo nižší výdrž při provozu na baterie. Představuje ideální kombinaci výpočetního i grafického výkonu, vybavy, hmotnosti i ceny. Pokud vám nevadí lesklý displej a obejdete se bez optické mechaniky, je to vynikající volba.

dry hodnoty 1 170 bodů. Komplexní benchmark PCMark Vantage, ocenil výkon notebooku hodnotou 5 956 bodů, což je mimochodem více, než kolik obdržel dnes již starší špičkový notebook Lenovo ThinkPad T400s, jenž získal 5 126 bodů. Téměř 6 000 bodů v PCMark Vantage je opravdu špičková hodnota, která zaručuje, že notebook bohatě stačí i na ty nejnáročnější aplikace. Předchozí verze AS3810TG získala jen 2 791 bodů.

Notebook dokáže podle potřeby sám a bez nutnosti zásahu uživatele přepínat mezi integrovanou grafikou Intel GMA HD a výkonnou dedikovanou grafikou ATI Mobility Radeon HD5650. Herní výkon mobilního Radeonu HD5650 (3DMark 2006 – 7 000 bodů, 3DMark Vantage 2 968 bodů) stačí i na hraní velmi náročných her. Pro srovnání: Předchozí varianta Acer AS3810TG-734G64n byla vybavena kombinací grafik Intel Mobile 4500MHD a ATI Mobility Radeon HD 4330

a v benchmarku 3DMark 2006 dosahovala maximálního výsledku 2 429 bodů.

Co se vybavy týče, je nový 3820TG v porovnání se starším 3810TG v podstatě shodný. Má stejnou kapacitu pevného disku (640 GB), trojici USB 2.0 portů, analogový VGA i digitální HDMI výstup. Lesklý displej má stejné rozlišení i úhlopříčku a v podstatě i shodnou hmotnost. Jen napájecí adaptér je se svými 320 gramy těžší než u předchozí verze (234 g). Potěšil nás větší otevírací úhel víka displeje, který umožní snadnější práci na stojánku.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Solidně postavený notebook, kombinující vysoký výpočetní výkon s dlouhou výdrží na baterie a nízkou cenou.

Alternativa ► Asus U30JC-QX028X má o něco vyšší výpočetní a o něco nižší grafický výkon, delší výdrž a je vybaven DVD mechanikou. Je ale cca o 5 000 Kč dražší.

OBSAH

- 102 Produkt měsíce**
Acer Aspire 3820TG-434G64MN
„Timeline X“

HARDWARE

- 103 Kompaktní megazoom**
Casio Exilim EX-H15
USB flash disk
Corsair Flash Voyager GTR
- 104 Ultrapřenosný notebook**
Asus U30J
Výkonné PC
HAL3000 Platinum 8614
Barevná laserová tiskárna
Canon i-Sensys LBP5050n
- 105 46" LCD TV**
Sharp LC-46LE820E
- 106 Ultrapřenosný notebook**
Packard Bell EasyNote NX86
Mininotebook
Dell Inspiron 1110
Univerzální nabíječka
Varta V-Man
- 107 Barevná LED tiskárna**
Brother HL-3070CW

KOMUNIKACE

- 108 Minirouter**
NOOnlyTV LV53G
GPS navigace
Dynavix Nano Lite
Mobilní telefon pro dvě SIM karty
Mivvy dual mini
- 109 Nadstavba pro Windows Mobile**
Spb Mobile Shell 3.5.4
- 110 DECT telefon**
Siemens Gigaset SL400
3G Wi-Fi modem
D-Link DIR-457 MyPocket 3G HSDPA
Router
Gigabitový switch
Netgear GS105E
- 111 Access point**
ZyXEL WAP3205
Homeplug
D-Link DHP-307AV

SOFTWARE

- 112 Vyhledávání duplicit**
Anti-Twin 1.8
Správa Windows
Ashampoo WinOptimizer 7
Vypalování
Ashampoo Burning Studio 10
- 113 Správa ovladačů**
Driver Magician 3.49
Práce s PDF
Foxit Phantom PDF Suite 2.0
Šifrování dat
FREE SafeHouse Explorer 3.01
- 114 Správa PC**
PowerSuite 2010
Odstraňování problémů
Microsoft Fix it Center
Grafika
Zoner Photo Studio 12 Free
- 115 Multimediální centrum**
XBMC Media Center 9.11



Casio Exilim EX-H15



Corsair Flash Voyager GTR

Kompaktní megazoom Casio Exilim EX-H15

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: casio.cz
CENA VČ. DPH: cca 5 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: 4 320 × 3 240 bodů / 14 megapixelů
Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3 palce / 460 800 bodů
Rozsah ohniskové vzdálenosti (35 mm) / zoom: 24–240 mm / 10×
Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 64–3 200 / optická
Prodloužení spouště s aut. ostřením (naměřeno): 0,33 s
Výdrž akumulátoru (min. / max. snímky): 540 / 1 780
Kapacita paměti (karta / vnitřní): SDHC / 74 MB
Rozměry / hmotnost: 10,3 × 6,2 × 2,9 cm / 205 g

Lehký megazoom: Casio Exilim EX-H15 se sice rozsahem zvětšení pohybuje na spodní hranici kategorie „megazoomů“, zato je tento necelé tři centimetry tlustý fotoaparát hodně rychlý. Prodloužení spouště s automatickým ostřením v délce 0,33 sekundy je téměř neporazitelná a na tuto kategorii vysoká je i rychlost snímání videa 10 snímků za sekundu v 1Mpx rozlišení. Pomalejší je ale sekvenční pořizování více snímků za sebou, kdy k uložení každého z nich (v maximálním rozlišení) potřebuje aparát cca dvě sekundy. Sekvenční focení je tak nejpomalejší ze všech kompaktních megazoomů, které jsme zatím testovali. I přes drobné rozměry je Exilim EX-H15 vybaven robustním kovovým tělem. Co se kvality pořizovaných snímků týče, malý 14megapixelový snímač vytváří šumy, o jejichž vyčištění se sice stará automatická funkce pro jejich potlačení, ta ale funguje příliš agresivně, takže ve výsledku se snímek jeví jako příliš upravený a neobsahuje zdaleka všechny detaily, které by na

něm měly být. S ohledem na přílišný šum lze tedy tento fotoaparát doporučit hlavně pro focení při jasném počasí.

Casio EX-H15 se nehodí pro focení za nepříznivých světelných podmínek, které vyžadují nastavení vyšších hodnot ISO. Tímto problémem trpěl již předchůdce tohoto fotoaparátu, u modelu H15 je však tento efekt ještě horší. Exilim si dokáže dobře poradit se snímáním linek o vysokém rozlišení, má vynikající vyvážení bílé a v okrajových částech snímku je patrné jen minimální zkreslení. Za dobrého počasí s ním tedy pořídíte ostré, detailní a nezkreslené snímky. Mezi silné stránky tohoto fotoaparátu je třeba přiřadit snadnou ovladatelnost. Mechanické ovládací prvky jsou poměrně malé, ale propracované a částečně přizpůsobitelné menu, zobrazované na prostorném třípalcovém displeji, to vynahrazuje. Akumulátor dokáže na jedno nabití poříditi 540 až 1 780 snímků. Fotoaparát zvládá i záznam videa v HD rozlišení 720p, ale filmování má řadu omezení. Při záznamu nefunguje ani automatické ostření, ani optický zoom.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Rychlý malý fotoaparát pro práci za dobrých světelných podmínek. Dlouhá výdrž na baterie.

Alternativa ► Fujifilm F80EXR (12 Mpx, cca 5 500 Kč) vykazuje nižší šum, ale má slabší akumulátor.

USB flash disk Corsair Flash Voyager GTR

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: sumanet.cz
CENA VČ. DPH: 2 256 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nominální / opravdová: 32 GB / 30,2 GB
Přenosová rychlost - čtení / zápis: 26,93 MB/s / 23,25 MB/s
Prům. příst. doba - čtení: 0,74 ms
Rozhraní: USB 2.0
Rozměry / hmotnost: 99 × 25 × 14 mm / 24 gramů
Výbava: stavová dioda, gumový obal, prodlužovací kabel

Rychlý a pogumovaný: Flash Voyager GTR má podle výrobce dosahovat rychlosti čtení 34 MB/s a zápisu 28 MB/s. Při testu jsme dosahovali o něco nižších hodnot, stále se však jedná o jeden z nejrychlejších flash disků na trhu. Rychlost zápisu i čtení závisí na velikosti a množství souborů, které na disk kopírujeme. Náš test vykázal průměrnou rychlost čtení 26,93 MB/s a zápisu 23,25 MB/s. To platí při připojení k USB 2.0. Vyzkoušeli jsme jej i s USB 3.0, výsledky měření najdete v článku na str. 48, zde jen dodáme, že 300 MB průměrných souborů přečte rychlostí 12,43 MB/s a zapisuje 3,53 MB/s (13,13 MB/s, resp. 3,21 MB/s pod USB 3.0). Výhodou flash disku je i zvýšená odolnost vůči pádu a utopení. Disk je příliš velký a tlustý, takže blokuje přístup k vedlejším USB portům.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Kromě rychlosti oceňujeme i pogumovaný ochranný kryt.

Alternativa ► Corsair Flash Voyager je levnější, stejně odolný, ale je výrazně pomalejší (čtení 21,3 MB/s, zápis 10,1 MB/s).



Ultraprénosný notebook Asus U30J

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: asus.cz
CENA VČ. DPH: 26 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i7-620M / 2,66 GHz / 4 GB
Displej / rozlišení: 13,3" / 1 366 × 768 bodů / lesklý
PCMark Vantage: 6 846
3DMark05 / 06: 6 768 / 3 786
Výdrž akumulátoru (Productivity / Reader / DVD): 7:32 / 9:57 / 4:21
Rozhraní: 3× USB, VGA, HDMI, LAN (1 000 Mb), WLAN
802.11n, BT, čtečka karet
Rozměry / hmotnost: 326 × 241 × 30 mm / 2 207 g

13" a DVD mechanika: V případě Asusu U30J jsme měli možnost otestovat vzorek s poněkud vyšší konfigurací, než jaká bude u nás prozatím v nabídce. Místo procesoru Core i7-620M bude u nás prodávána varianta s levnějším Core i5-540M a větším, 500GB diskem. Asus U30J se od konkurence liší přítomností interní DVD mechaniky, která v segmentu notebooků se 13" displejem chyběla. Notebook poskytoval extrémní výpočetní výkon, velmi slušný výkon grafický a dlouhou výdrž na akumulátor. Model, který se bude prodávat u nás, bude co se týče výkonu CPU, srovnatelný s Acerem 3820TG-434G64MN. Oproti němu je cca o tři až pět tisíc korun dražší, což je vysoká daň za optickou mechaniku.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► 13,3" ultraprénosný notebook s vysokým výkonem, výdrží a DVD mechanikou.

Alternativa ► Obejdete-li se bez DVD mechaniky, Acer Aspire 3820TG-434G64MN „Timeline X“ je levnější.

Výkonné PC HAL3000 Platinum 8614D

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: hal3000.cz
CENA VČ. DPH: 41 988 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: AMD Phenom II X6 1090T Black Edition (3,2 GHz) / 4 GB
Základní deska: Sapphire AMD AM3RS890G
Pevný disk / gr. karta: 1 TB / Sapphire Radeon HD5870
PC Mark Vantage / Cinebench 9.5 / R10: 5 861 / 2 336 / 18 443
3DM Vantage: 16 522 (GPU 16 665, CPU 16 109)
3D Mark 05/06: 23 331 / 19 479
Spotřeba v klidovém režimu / při výkonu: 92 W / 280 W

AMD a AMD: Zkombinovat nejvýkonnější procesor AMD s nejvýkonnější jednočipovou grafikou AMD je zajímavý nápad. V oblasti grafických karet je Radeon HD 5870 statným konkurentem GeForce GTX 480 a je o třetinu levnější. Srovnání procesoru AMD Phenom II X6 1090T BE s intelovskou konkurencí však už tak dobře nevyznívá. Ačkoliv má AMD Phenom II X6 1090T BE více fyzických jader a vyšší frekvenci, benchmarky ukazují, že jeho nejbližším konkurentem je Intel Core i7-860, který má sice jen čtyři fyzická jádra a nižší frekvenci 2,8 GHz, zato je levnější a disponuje technologií Hyper-Threading, která ze čtyř fyzických jader dělá osm virtuálních. Díky tomu je jeho renderovací síla srovnatelná se Gjadrovým procesorem AMD s vyšší frekvencí a spotřebou. Na nižším výpočetním výkonu se podepsala i malá operační paměť. Pokud bychom kupovali počítač za více než 40 000 Kč, rozhodně bychom nešetřili na operační paměti a snad bychom se raději obešli

bez Blu-ray vypalovačky. Základní deska podporuje rozhraní SATA 600, čehož využívá i 1TB pevný disk WD Caviar Black. Disku jsme naměřili přenosovou rychlost čtení 109,5 MB/s a přístupovou dobu 12,5 ms. Použitá skříň Cooler-master Storm Scout je praktická, i když místo průhledového okna s průduchy bychom spíše ocenili dobře zvukově utěsněnou skříň. I vzhledem k hlučnosti se nám její osazení optickou Blu-ray vypalovačkou jako zbytečný a drahý luxus. Za ušetřené peníze bylo možné pořídit více RAM, lepší odhlučnění nebo například systémový SSD disk. Zpracování skříně je bezchybné, přístup k předním konektorům (4× USB 2.0, 1× eSATA) je dokonalý, na zadní straně najdeme další čtyři USB a jeden eSATA port. I když jsou zadní USB porty modré, nenechte se zmást, na USB 3.0 si jen hrají a podporují pouze USB 2.0. V klidovém stavu se spuštěným OS si PC říká cca o 92 W, při plném výkonu až o 280 W a ve spánkovém režimu o 3,3 W.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Velmi výkonný především herní počítač se zajímavou skříňí. BD-RW mechanika nám připadá zbytečná.

Alternativa ► HAL3000 Alien 9918 (viz Chip 5/2010) nabízí ještě vyšší výpočetní výkon s o něco nižším herním výkonem, ale má nižší spotřebu a nemá Blu-ray vypalovačku.

Barevná laserová tiskárna Canon i-Sensys LBP5050n

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: 4 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení tisku: 600 × 600 dpi
Max. rychlost tisku čb./barevné: 12/8 stran za minutu
Konektivita: USB 2.0, Ethernet 10/100
Tisk textu 1. str. / 10 str.: 34 s / 1:42 min.
Tisk 5 str. grafiky / 18 str. PDF: 1:03 min. / 2:38 min.
Náklady na čb. / barevný tisk: 0,73 Kč / 3,61 Kč

Canon i-Sensys LBP5050n je levná barevná inkoustová tiskárna, která je díky síťové kartě připravena na zapojení do počítačové sítě. Tisk probíhá v rozvázném tempu v rozlišení 600 dpi. Kvalita tisku textu je výborná, znaky jsou výborně vykreslené a líbila se nám i skvělá čitelnost drobných fontů písma. Při hodnocení výtisků s obchodní grafikou jsme zaznamenali patrný rastr, méně sytou černou barvu a u obrázků lehký barevný posun do červena. U této tiskárny se nám velmi líbil systém výměny tonerových náplní: V čele tiskárny pouze odklopíte kryt a poté vysunete držák, ve kterém jsou za sebou uloženy čtyři tonerové náplně. Náklady na tisk jsou však vyšší.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Canon i-Sensys LBP5050n je levná barevná inkoustová tiskárna s výbornou kvalitou tisku textu. Má ale pomalý tisk a vyšší náklady.

Alternativa ► Epson AcuLaser C1100N, HP Color LaserJet CP1515n, Lexmark C540n, Samsung CLP-310N.



46" LCD TV Sharp LC-46LE820E

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: sharp.cz

CENA VČ. DPH: 49 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej - rozlišení / technologie: 1 920 × 1 080 / UV²A

Max. šachovnicový kontrast: 208:1

Max. svítivost: 337 cd/m²

Doba odezvy (šedá/šedá): 2 ms

Max. úhly pohledu (hor. / ver.): 171° / 172°

Porty: 4× HDMI, SCART, YUV/VGA, USB, CI+

Spotřeba v režimu stand-by: < 0,1W

Tunery: DVB-T, DVB-C, MPEG2 / MPEG4 (H.264)

Čtvrtá barva: V televizoru LC-46LE820E uvedl Sharp na trh opravdovou inovaci televizní technologie. Klasické LCD televizory tvoří barvu pomocí třech LCD buněk červené, zelené a modré barvy, které svou kombinací tvoří všechny barvy, jež na obrazovce sledujeme. Nový Sharp je však díky technologii UV²A vybaven ještě čtvrtým, a to žlutým pixelem. Přidání čtvrté barvy umožňuje zvětšit barevný rozsah obrazovky i množství barevných odstínů. Obraz tak má intenzivnější barvy a přitom nepůsobí umělým dojmem, a to nejen co se týče odstínů žluté, ale celého barevného spektra. Obzvlášť znatelné je to při zobrazování lidské pokožky, se kterou mívají televizory velké problémy. Kromě širšího barevného spektra na televizoru oceňujeme rovněž velmi kontrastní obraz, a to oproti tomu, že námi naměřený šachovnicový kontrast panelu dosahuje pouze průměrné hodnoty 208:1. Vylepšená barevnost displeje se projevuje nejen při sledování televizního signálu, ale i při přehrávání DVD a Blu-ray disků a HDTV

obsahu. Celkově televizor hodnotíme v kategoriích kvality obrazu a kvality reprodukce TV signálu jako „velmi dobrý“. Výborná je zvuková kvalita. Další plusové body získal tento 46" televizor za kvalitní podsvícení panelu, které je realizováno pomocí technologie Edge LED. Díky tomu bylo možné stáhnout tloušťku panelu až na 4 centimetry a snížila se rovněž spotřeba elektrické energie, která v tomto případě dosahuje na 46" úhlopříčku neuvěřitelně nízké hodnoty 91,3 W. Například televizor Samsung UE46C8790 se stejnou úhlopříčkou spotřebovává ve stejném provozním režimu 143 wattů, a i tak představuje hodně úsporný 46" televizor.

Obraz i zvuk jsou skvělé, výbava je ale bohužel poměrně chudá. Sharp LC-46LE820E obsahuje čtyřici HDMI portů, z nichž jeden podporuje standard 1.4 a zbylé formát 1.3. Součástí portové výbavy je i USB a CI+, ale chybí DVI a VGA se musí o vstup podílet s komponentním vstupem YUV. Výhody máme k absenci PiP a k omezené podpoře přehrávání komprimovaných audioformátů. Televizor vlastně přehrává pouze skladby MP3. MARTIN JAEGER

Závěr ► Díky nové technologii displeje se čtvrtou barevnou složkou nabízí Sharp LC-46LE820E skvělý obraz.

Alternativa ► Samsung UE46C8790 je dražší a nemá čtvrtou barvu, zato je 3D.



Notebook Packard Bell EasyNote NX86

CENA/VÝKON: nehodnocen
INFO: packardbell.com
CENA VČ. DPH: neuvedena



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i7-620M / 2,66 GHz / 4 GB
Grafika: nVidia GeForce 330M
Displej / rozlišení: 14" / 1 366 × 768 bodů / lesklý
PCM Vantage/3DM 05/06: 7016 / 12 900/7243
3DMark05 / 06: 12 900 / 7 243
3DMark Vantage: 2 709 (GPU 7 836 / CPU 2 224)
Výdrž akumulátoru (Productivity / Reader / DVD):
9:09 / 10:56 / 4:02
Rozhraní: 4× USB, VGA, HDMI, LAN, Wi-Fi, BT
Rozměry / hmotnost: 341 × 240 × 25 / 2 237 g

Další prototyp: Jelikož jsme přijali nabídku otestovat první před-prodejní vzorek v ČR, došlo opět na to, že jsme zkoušeli konfiguraci, která nakonec kvůli ceně na náš senzitivní trh nedorazí. Ve stejném šasi bude místo procesoru Core i7-620M pomalejší Core i5-450M a méně výkonná bude i grafika nVidia 310M. Notebook má dobré šasi s pevným povrchem barvy leštěného kovu a velký podsvětlený touchpad, který funguje (jako u Applu) jako tlačítko. EasyNote NX86 má bohatou portovou výbavu, 640GB pevný disk, optickou mechaniku a i s nižší konfigurací nabídne dostatečný výkon a výdrž. Cena finální konfigurace EasyNote NX86 je stanovena na 21 990 Kč. **MICHAL BAREŠ**

Závěr ► Lehký a cenově dostupný 14" notebook s optickou mechanikou.

Alternativa ► Acer Aspire 4820TG-436G64MN, nebo 13,3" Asus U30J, který má rovněž DVD mechaniku a váží stejných 2200 gramů.

Mininotebook Dell Inspiron 1110

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: 100mega.cz
CENA VČ. DPH: 15 446 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Pentium SU4100, 1,3 GHz / 2 GB
Displej / grafika: 11,6", lesklý, LED, 1 366 × 768 bodů / Intel GMA 4500MHD
Porty / vybavení: 3× USB, HDMI, LAN, čtečka karet, webcam, Wi-Fi, BT
Rozměry / hmotnost: 292 × 214 × 26 mm / 1 550 g
Akumulátor / výdrž: Li-Ion, 11,1 V, 56 Wh, 4 840 mAh / 5:20 hod.
Operační systém: Windows 7 Home Premium (64bitová verze)
PC Mark Vantage / 3D Mark 2006: 2 769 / 562

Malý s velkým rozlišením: Mininotebooky jsou určeny pro často cestující uživatele, kteří i na cestách potřebují přístup k internetu a k elektronické poště a potřebují pracovat s kancelářskými aplikacemi. Pokud vám však na běžných netboocích nevyhovuje nižší výkon a malý displej, můžete se zaměřit na model Dell Inspiron 1110, který nabízí výbornou výbavu, displej s úhlopříčkou dlouhou 11,6 palce (29,5 cm) a také celkem pohodlnou klávesnici. Rozměry tohoto modelu jsou 292 × 214 × 26 mm a hmotnost činí 1 550 gramů. O dodávku slušné porce výkonu (v porovnání s Atomy) se stará dvoujadrový procesor Intel Pentium SU4100, který má k dispozici 2 GB paměti. Na mininotebook je úžasná velká kapacita pevného disku, která činí 500 GB. Obraz se zobrazuje na širokoúhlém displeji s poměrem stran 16:9, který pracuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Povrch displeje je lesklý a jeho podsvícení zajišťují LED diody. Ve výbavě netbooku ne-

chybí Wi-Fi adaptér standardu 802.11n ani bezdrátové rozhraní Bluetooth. Notebook dále nabízí tři porty USB, čtečku paměťových karet SD, MMC a Memory Stick a v levém boku je situován videovýstup HDMI. Ve výbavě přístroje však nenajdete výstup D-Sub pro připojení externího monitoru. Od notebooků s ULV procesory se nedá očekávat nijak vysoký výkon, ale Dell na svou kategorii podal v testech velmi dobrý výkon a slušně si poradil i s herním testem 3D Mark 2006. Pochválit musíme zejména volbu procesoru a také instalaci 2 GB paměti. U pevného disku se nám kromě jeho velké kapacity líbila i rychlost čtení dat. Vyzdvihnout musíme i dostatečně velký displej, který výborně poslouží jak pro zobrazování internetových stránek, tak i při práci s kancelářskými aplikacemi, při prohlížení fotografií či při sledování filmů. K tomuto účelu ale bude lépe připojit tento model k televizoru pomocí videovýstupu HDMI.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Dell Inspiron 1110 má malé rozměry a hmotnost, ale nabízí dobrou výbavu a slušný výkon. Vyšší je však jeho cena.

Alternativa ► Mininotebooky s 11,6" displejem – např. Acer Aspire 1410-233G25N, Fujitsu Lifebook P3110, Packard Bell EasyNote DOT_VR46 či Toshiba Satellite T110-10N.

Univerzální nabíječka Varta V-Man

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: varta-consumer.cz
CENA VČ. DPH: 1 299 Kč



TECHNICKÁ DATA

Typ akumulátoru: Li-Ion
Kapacita akumulátoru: 1 800 mAh
Rozměry: 90 × 51 × 15 mm
Hmotnost: 69 g
Rozhraní: USB
Další příslušenství: sada 8 zástrček, ochranné pouzdro

Praktická zásoba energie: Varta V-Man je přenosný akumulátor, pomocí kterého můžete např. při výletu do přírody dobít mobilní telefon či GPS navigaci. Váží pouze 69 gramů, má rozměry 90 × 51 × 15 mm a obsahuje lithioiontový akumulátor o kapacitě 1 800 mAh, který lze dobít z USB portu počítače nebo z elektrické zásuvky. Pro připojení napájených zařízení se s nabíječkou dodává sada osmi zástrček. Vyzkoušeli jsme, že tato nabíječka dokáže dvakrát nabít baterii mobilního telefonu. O stavu nabití akumulátoru v nabíječce se můžete informovat po stisknutí jediného tlačítka na tomto zařízení, po němž se rozsvítí až tři modře svítící diody. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ► Přenosný akumulátor Varta V-Man bude vhodným doplňkem pro výletníky, kteří uvítají zásobu energie pro mobilní telefon, MP3 přehrávač či GPS navigaci.

Alternativa ► Konkurencí jsou přenosné akumulátory, jako např. APC UPB10, Energizer Harry II XP2000, Energizer Ivy I plus XP4001.



Brother HL-3070CW

inzerce

Barevná LED tiskárna Brother HL-3070CW

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: brother.cz
CENA VČ. DPH: 8 513 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení tisku: 600 × 2 400 dpi
Udávaná rychlost tisku K / CMYK: 16 stran za minutu
Rozhraní pro připojení k PC: USB 2.0, LAN, Wi-Fi
Kapacita zás. papíru vstup / výstup: 250 / 100
Tisk 1. str. / 10 str. textu / 18 str. PDF: 17 s / 49 s / 77 s
Příkon stand-by: 8,7 W
Kapacita startovacího toneru K / CMYK: 1 000 stran A4 (5%)
Tiskové náklady A4 (5%) K / CMYK: 0,88 Kč / 4,92 Kč
Toner K / CMYK: 2 200 / 1 400 stran A4
Rozměry / hmotnost: 409 × 466 × 250 mm / 19,5 kg

Vlastní procesor a Wi-Fi: Jedno-průchodová LED tiskárna s vlastním procesorem a drátovým i bezdrátovým (zabezpečeným) síťovým připojením za cenu sedm až osm tisíc korun (reálná pořizovací cena se pohybuje okolo 7 200 Kč) už stojí za ohlednutí. S ohledem na nízkou pořizovací cenu však musíme počítat s ne zrovna závodní rychlostí a poněkud vyššími tiskovými náklady. Ty se pohybují okolo 0,75–0,88 Kč za monochromatický tisk a 4,20–4,90 Kč za tisk barevný v závislosti na tom, zda počítáme doporučené, nebo reálné ceny tonerů. Rychlost v podstatě odpovídá specifikacím. Vynikající zprávou je, že se v této cenové relaci jedná o tzv. „jedno-průchodovou“ barevnou tiskárnu, která produkuje barevný tisk stejnou rychlostí jako tisk monochromatický. Výsledky měření ukazují, že 18stránkový barevný PDF soubor i 18stránkový černobílý text vytiskne Brother HL-3070CW za 1 minutu a 17 sekund, 10 stran textu s barevným logem za 49 sekund, první stránka tiskárnu

opustí za 17 sekund a 5 stran náročné grafické předlohy zvládne za 33 sekund. Brother přistoupil na technologii LED s výrazným zpožděním za OKI, ale použitou technologii si vyvinul sám, bez spolupráce s touto firmou. Kvalita tisku odpovídá LED technologii s rozlišením 600 dpi a je o něco nižší než u modelů OKI s 1 200 dpi, ale i nejjemnější text je vynikající a snadno čitelný i v jednobodové velikosti. Čarová i obrázková grafika je naprosto použitelná pro kancelářské potřeby. Poměrně dobře si tiskárna poradila i s produkcí žlutého textu na černém pozadí, což bývá prubířským kamenem většiny tiskáren. Ve stand-by režimu má tiskárna příkon 8,7 W a ze spánku se probudí za 45 sekund. S ohledem na bohaté možnosti připojení k LAN i Wi-Fi se může tiskárna zdát jako ideální levný kancelářský pomocník, což také je, ale s ohledem na rychlost a hlavně na poměrně vysoké tiskové náklady ji doporučujeme pouze k občasnému tisku. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Hlavními výhodami tiskárny Brother HL-3070CW jsou bohaté možnosti síťového připojení, vlastní procesor a nízké pořizovací náklady. Platí se pomalejším a dražším tiskem.

Alternativa ► Inkoustová profesionální kancelářská tiskárna, například HP OfficeJet Pro 8000 Wireless, je levnější a tiskne rychleji a levněji, ale inkoustem.



Minirouter NOTonlyTV LV53G

CENA/VÝKON: výborný
INFO: recall.cz
CENA: 1 097 Kč



TECHNICKÁ DATA

Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, WPA2, WEP
Režimy: klient, přístupový bod, router
Podporované OS: Windows XP/Vista/7 (32b i 64b)
Rozměry a hmotnost: 55 × 20 × 9 mm, 25 g

Je až neuvěřitelné, že zařízení o velikosti běžné USB klíčenky v sobě spojuje funkce Wi-Fi klienta, přístupového bodu i routeru. Pomocí LV53G nejen připojíte počítač k Wi-Fi síti, ale také můžete sdílet ostatní typy připojení k internetu (kromě Wi-Fi). Pro majitele 3G modemů se nabízí možnost sdílení připojení s dalšími uživateli, stejně tak je možné sdílet pevné připojení k internetu, například v hotelu atd. Pokud máte operační systém Windows 7, můžete s aplikací Connectify sdílet bezdrátové připojení k internetu i v případě, že vaše síťová karta není s Connectify kompatibilní. V ovládací aplikaci, bohužel značně nepřehledné, nechybí ani nastavení zabezpečení, řízení přístupu a dalších parametrů sítě.

RADEK KUBES

Závěr ► Miniaturní zařízení s velikostí USB flash disku v sobě spojuje funkce bezdrátového klienta i routeru. Škoda jen nepřehledné ovládací aplikace.

Alternativa ► Nástroj Connectify přemění notebook s Windows 7 na přístupový bod, je třeba ovšem mít některou z podporovaných síťových karet.

GPS navigace Dynavix Nano Lite

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: dynavix.cz
CENA: 4 890 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4,3", 480 × 272 bodů
Mapy: celá Evropa (43 států), Tele Atlas, 99% adres v ČR
Funkce: chytrá trasa, řazení do pruhů, přehrávač multimédií
Paměť: 64 MB RAM + 4 GB interní + slot na microSD
Rozměry a hmotnost: 117 × 77,4 × 11,5 mm, 130 g

Společnost Dynavix vydala novou verzi svého navigačního systému – Dynavix 9. Vyzkoušeli jsme jej v navigačním zařízení Dynavix Nano Lite.

Po hardwarové stránce patří Nano Lite k nejlepším navigacím na trhu. Zařízení je velmi štíhlé, snadno se vejde do kapsy, provedení vypadá velmi elegantně. Ani držáku není co vytknout. Trestem za rozměry je výdrž na baterie – bez napájení dokáže přístroj navigovat jen kolem 20 minut. Kvůli rozměrům trpí také reproduktor. Jeho maximální hlasitost je nízká, oproti předchozím verzím ale nechrčí a nerezonuje.

Na softwaru čeští vývojáři pořádně zapracovali. Dynavix nyní nabízí funkci „Chytrá trasa“, která počítá cestu tak, abyste se při cestování vyhnuli zácpám a kolonám. V praxi to znamená, že vás navigace ve městech vede bočními uličkami, ve kterých opravdu nejsou kolony. Celé by to fungovalo geniálně, pokud by mapy dokonale znaly všechny jednosměrky, což se v případě map od Tele Atlasu neděje. Zklamáním bylo zobrazování rychlostních limitů, které v testované verzi fungovalo

velmi špatně. Velmi dobré je naopak pokrytí adres. V databázi je údajně 2,3 milionu čísel popisných, což znamená pokrytí 99% adres v ČR.

Rovněž běh a stabilita celé navigace se hodně zlepšily. Už se nám nestalo, že bychom příkaz k odbočení dostali až po projetí křižovatky – tak jako to Dynavix dříve uměl. Během několikátýdenního cestování a stovek najetých kilometrů se navigace „zasekla“ jen jednou. Skvěle lze přizpůsobit stavový řádek, který dokáže zobrazovat mnoho informací – rychlost, nadmořskou výšku, čas do cíle a mnoho dalších dat. Výhrady máme k pomalejšímu startu navigace.

Velkým lákadlem Dynavixu jsou jeho hlasové příkazy, opět namluvené Pavlem Liškou. Počet namluvených příkazů značně narostl, neopakují se tedy stále stejné dokola. Navigace tak poskytuje rozptýlení během cestování.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Nový software vám nebude tolik zkoušet nervy jako starší modely, přibyl i moderní funkce. Celkově je Nano Lite povedená navigace. Největším problémem je hlasitost reproduktoru.

Alternativa ► Stejnou částku stojí osvědčený TomTom XL IQ, který také nabídne „chytrou trasu“, oproti Dynavixu má RDS-TMC a funkci pro sdílení opravených map. Nemá však aktivní držák.

Mobilní telefon pro dvě SIM karty Mivvy dual mini

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: mivvy.cz
CENA VČ. DPH: 1 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,2", 160 × 128 bodů, barevný
Technologie: dvě SIM karty, GSM, GPRS, FM rádio, MP3 přehrávač, hlasitý odposlech, diktafon, fotoaparát
Paměť: 0 MB + microSD
Rozměry a hmotnost: 107 × 46 × 12 mm, 69 g

O mobilu značky Mivvy jsme si nejprve mysleli, že je Nokií 6730 Classic. Moderní design, kvalitní zpracování – co se týká provedení, neshledali jsme žádné problémy.

Z hlediska konstrukce jsme našli jedinou vadu: nepřesnou klávesnici. Klávesy z levé části musíte mačkat vpravo, klávesy z pravé části vlevo. Lze si na to však zvyknout.

Menu telefonu je jednoduché a přehledné. Vzhledem ke skromné nabídce funkcí se není kde ztratit. Displej je podprůměrný. Jasně je vidět jeho rastr a při natáčení se výrazně mění zobrazené barvy.

Jako další mobily Mivvy je i tento určen pro plnohodnotný provoz dvou SIM karet.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Celkem kvalitně provedený mobilní telefon pro dvě SIM karty za příznivou cenu. Mivvy se neustále zlepšuje.

Alternativa ► Přímou konkurencí bude Samsung GT-C5212. Také nabídne provoz dvou SIM karet a je jen o trochu dražší.



Nadstavba pro Windows Mobile Spb Mobile Shell 3.5.40

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: spbsoftwarehouse.com
CENA VČ. DPH: 1 248 Kč



TECHNICKÁ DATA

Systém: Windows Mobile 5 a 6
Download: 11,6 MB
Zabraná paměť v zařízení: 8,6 MB

O tom, že uživatelské rozhraní Microsoft dlouhá léta zanedbává, se všeobecně ví. Nikde to ale není vidět tolik jako u Windows Mobile. Firma sice přidala pár „gest“, ale kvůli každé drobnosti musíte stále ještě vytahovat tužku. Naprostou ostudou jsou pak editace v kalendáři a stále malinkatá tlačítka OK a křížku ukončení aplikace. Tohle ovšem nezmění ani tak výborný program jako Spb Mobile Shell, který je vlastně jen nadstavbou dovolující podstatně rozumnější základní ovládání dotykovými gesty. Ani u něj se tak občas nevyhnete vytáhnutí tužky. Jinak vás program zachraňuje, kde může, a nejlepší je, že si uživatelské rozhraní můžete prakticky po libosti upravit, což u Windows Mobile stále nejde (stačí se jen podívat, jak špatně je uděláno přesouvání ikon programů po stlačení Startu). To je nejsilnější funkce nadstavby a už po instalaci bude váš „smartphone“ podstatně použitelnější. A co teprve, až si vše upravíte k obrazu svému! Například si nadefinujete více pracovních ploch, mezi kterými se pohybuje gesty, předěláte si tlačítka zastupující jednotlivé programy a funkce (např. počasí) nebo si třeba vytáhnete – kvůli

handsfree – na hlavní plochu zapnutí a vypnutí Bluetooth. Vše jde snadno, graficky nápaditě a hlavně logicky. Podstatně pohodlněji lze také regulovat podsvícení a upravit profily telefonu a díky konečně pořádné ikoně napájení lépe uvidíte, kolik máte „šťávy“. Na jedno velké minus však narazíte u kalendáře, kde sice ovlivníte, kolik řádek z něj se vám má na pracovní ploše zobrazit, ale jakmile vstoupíte do náhledu Spb, zjistíte, že se nemůžete dostat dozadu, tedy například na včerejší den. Kvůli tomu se musíte vrátit do originální aplikace. To samé musíte učinit, pokud chcete v kontaktech vyhledávat podle firem.

Program zatím neřeší vytáčení neznámých čísel, protože nemá vlastní telefonní klávesnici. I tak vám ale nabídne podstatně pohodlnější práci s kontakty, včetně jejich vyhledávání, k čemuž si vystačíte s bříškem prstu.

A ještě poznámka: Lokalizovaný Spb Mobile Shell 3.5.4 jsem instaloval na Windows Mobile 6.5 a MDA Compact V.

BOHUMIL HERWIG

Závěr ► Oproti HTC Sense, který u MDA Compact V dostanete v ceně, je Spb Mobile Shell nesrovnatelně použitelnější a ovladatelnější. Sám ho mám nainstalován už skoro měsíc a nehodlám se ho zbavit.

Alternativa ► Např. HTC Sense či specializované programy.



DECT telefon Siemens Gigaset SL400

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: <http://gigaset.com/cz/cs>

CENA: 3 700 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 1,8" barevný TFT, rozlišení 240 x 320
Technologie: Bluetooth, miniUSB konektor, handsfree, CLIP, vibrační vyzvánění, odesílání SMS, synchronizace kontaktů s PC, funkce Eco DECT
Paměť: až 500 kontaktů s fotografií
Rozměry a hmotnost: 45 x 120 x 13 mm, 120 g

V současné době nejvyšší model stále oblíbených bezdrátových telefonů DECT nabízí luxusní výbavu, která ho funkčně i designově přibližuje mobilním telefonům. Jde především o Bluetooth rozhraní a miniUSB konektor, což umožňuje telefonu připojení handsfree sady a hlavně pohodlnou synchronizaci s PC nebo mobilním telefonem. Software QuickSync je dostupný pro PC i Mac, uživatelé si ho mohou bezplatně stáhnout a používat také k nahrávání fotografií a zvuků na telefon. Sluchátko má seznam pro 500 záznamů s možností přiřazení e-mailové adresy, fotografie a vyzvánění, nechybí ani integrovaný kalendář s upozorňováním na data a schůzky a vibrační alarm. Z telefonu se dají posílat i SMS. **JOSEF MIKA**

Závěr ► Kdo chce i z pevné linky telefonovat s komfortem mobilního telefonu, ten bude spokojen.

Alternativa ► Další model Siemens Gigaset SL 780. DECT telefony Philips, Panasonic nebo Sencor jsou sice levnější, ale nemají Bluetooth.

3G Wi-Fi modem D-Link DIR-457

CENA/VÝKON: dostatečný

INFO: d-link.cz

CENA: 6 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Připojení: GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, až 7,6 Mb/s
Wi-Fi: 802.11b/g, WEP, WPA, WPA2, WPS PIN
Rozhraní: miniUSB, slot na SIM kartu, slot na microSD (sdílení dat)
Výdrž na baterie: 2 hodiny provozu, 4 hodiny standby
Rozměry a hmotnost: 110 x 65 x 14 mm, 103 g

Mobilní připojení je stále dostupnější. Operátoři konečně začínají ve větším stavět rychlé 3G sítě a ceny tarifů jsou na únosné míře. Teď je ještě třeba dostat internet do notebooků a počítačů. Jak na to? Operátoři samozřejmě nabízí modemy v podobě miniaturních USB donglů, které jsou sice praktické, nicméně nemusí vyhovovat každému. Další možností je připojení přímo přes mobilní telefon. Zcela nejnověji pak můžete využívat mobilního internetu také přes 3G modem od D-Linku.

DIR-457 MyPocket 3G HSDPA Router, jak se zařízení celým jménem nazývá, je 3G modem. Vložíte tedy do něj SIM kartu od svého operátora, zapnete jej a tím se spustí také Wi-Fi část. Se svým notebookem se tak připojíte k Wi-Fi tohoto modemu. V jednom okamžiku může být připojeno až 16 Wi-Fi klientů, takže svůj mobilní internet můžete sdílet s více lidmi.

Modem má své webové rozhraní, které je velmi podobné běžným Wi-Fi routerům značky D-Link. Můžete tedy nastavit zabezpečení Wi-Fi, ale také běžná pravidla třeba pro filtrování provozu.

Nastavení připojení k internetu je automatické. Modem by měl sám rozpoznat SIM kartu, operátora a vše nastavit. Naši českou SIM kartu sice rozpoznal jako německou, nicméně důležité je, že bez jakéhokoliv nastavení internet fungoval.

Provedení modemu je zcela bezchybné. Modem je velmi malý, snadno se vejde i do kapsy. Díky tomu, že je napájen baterií, je nezávislý na elektrickém proudu. Výdrž baterie je však jen necelé dvě hodiny, pak je třeba modem připojit ke zdroji energie.

K funkčnosti nemáme výhrady. Limitem rychlosti bude síť operátora, Wi-Fi je sice „pouze“ 802.11g, pro tento typ použití ale zcela dostačuje. Modem má slot na microSD kartu, která může sloužit jako výměnný prostor pro připojené počítače.

D-Link se dobře hodí i pro případy, kdy máte potíže se signálem. Umístíte jej tam, kde má k dispozici dobrý signál, třeba pod střešou chaty, a notebookem se připojíte k Wi-Fi. Největším nedostatkem zůstává cena, která se nám zdá vysoká.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Kapesní 3G modem, ke kterému jednoduše a komfortně připojíte více Wi-Fi klientů. Má skvělé zpracování a funguje bez potíží. Nevýhodou je vyšší cena.

Alternativa ► Nainstalujte do svého telefonu aplikaci JoikuSpot a získáte velmi podobné funkce.

Gigabitový switch Netgear GS105E

CENA/VÝKON: dostatečný

INFO: netgear.cz

CENA VČ. DPH: 1 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Porty: 5x LAN, 10/100/1000 Mb/s
Propustnost: celkem 2 000 Mb/s
Technologie: VLAN, QoS, bandwidth management
Rozměry a hmotnost: 94 x 104 x 28 mm, 300 g

Počítač, síťový disk, multimediální centrum, síťová tiskárna, IP telefon, notebook – zařízení připojených do sítě přibývá. Pokud vám nestačí čtyři porty vašeho routeru, budete se muset poohlédnout po switchi. Netgear má pět LAN portů, takže vaši síť obohatí až o čtyři další zařízení.

Provedení switchu je velmi robustní. Kovové tělo jej dobře ochrání, zároveň dobře odvádí teplo. Utilita dodávaná ke switchi nabízí i nadstandardní funkce, jako je vytvoření VLAN (virtuální síť, která je oddělena od zbývajících sítí) nebo řízení provozu QoS. Switch má mít vnitřní propustnost 2 000 Mb/s, která je rozpočítána na všech pět portů. Propustnost mezi dvěma porty jsme naměřili 1 050 Mb/s, tedy přibližně 130 MB/s. To je rychlost, jakou dodávají nejlepší pevné disky, takže Netgear rozhodně nebude úzkým hrdlem vaší domácí sítě.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Výkonný switch určený pro náročné domácí uživatele.

Alternativa ► D-Link DGS-1005D splní stejnou funkci a stojí polovinu..



Access point ZyXEL WAP3205

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: zyxel.cz

CENA VČ. DPH: 1 800 Kč



dobry

TECHNICKÁ DATA

Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n, WEP, WPA, WPA2, WPS

Režimy: přístupový bod, klient, most, WDS opakovací, repeater

Připojení: 2 × 100 Mb/s LAN, 2 antény

Rozměry a hmotnost: 162 × 115 × 33 mm, 245 g

Jste spokojeni se svým ADSL modemem nebo routerem, ale potřebovali byste jej doplnit o výkonnou Wi-Fi síť? Pak právě pro vás je určen ZyXEL WAP3205.

Přístupový bod ZyXEL WAP3205 umí vytvořit až čtyři samostatné Wi-Fi sítě s vlastním nastavením zabezpečení a řízení přístupu uživatelů. Zvládne fungovat také v režimech Wi-Fi klienta, mostu (bridge) a opakováče. Administrátorské rozhraní nabízí prostředí se základními i pokročilými možnostmi nastavení a mapu celé sítě. Vedle konfigurace zabezpečení samostatných Wi-Fi sítí nechybí ani předvolby provozu sítě podle denní doby – nastavitelné bohužel pouze globálně, nikoli pro každou síť zvlášť. Díky režimu klienta a druhému LAN konektoru můžete pomocí WAP3205 připojit k bezdrátové síti například i Blu-ray přehrávače a další zařízení, která jsou vybavena pouze LAN rozhraním. Rychlost a dosah signálu jsou na velmi dobré úrovni.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Přístupový bod se zajímavými možnostmi nastavení, rychlou sítí a funkcemi pro vytvoření až čtyř Wi-Fi sítí s vlastním nastavením zabezpečení.

Alternativa ► Za cenu kolem 1 000 Kč máte na výběr z celé řady routerů (které mohou zároveň fungovat jako přístupové body) značek Tenda, TP-LINK či Edimax.

Homeplug D-Link DHP-307AV

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: dlink.cz

CENA VČ. DPH: 2 300 Kč



velmi dobry

TECHNICKÁ DATA

Obsah balení: 2 × homeplug

Porty: 1 × LAN

Maximální teoretická rychlost: 200 Mb/s

Rozměry a hmotnost: 100 × 70 × 34 mm, 126 g

Trh s homeplugy roste meziročně tempem 30 %. Není divu. Lidé si stále častěji pořizují multimediální centra nebo televizory, které je třeba připojit do sítě, ale od domácího routeru jsou příliš daleko a spojení Wi-Fi je nedostatečně kvalitní. Právě spojení přes elektrické zásuvky je pak elegantním řešením.

Model DHP-307AV je startovní sada – obsahuje dva kusy homeplugů DHP-306AV. Zařízení připojíte do elektrické sítě a zároveň k nim připojíte síťový kabel. Jeden z homeplugů bude v zásuvce u routeru, druhý v zásuvce třeba u televizoru. Elektrické dráty budou přenášet síťový provoz.

Při našich měřeních jsme dosáhli přenosové rychlosti 6,8 MB/s, což s rezervou stačí i pro streamování HD videa. Nové homeplugy jsou vybavené funkcí QoS, která zajišťuje vyšší prioritu multimédiím před dalším síťovým provozem. Síť vytvořená homeplugy je dostatečně rychlá, ale především stabilní, bez výpadků a s nízkým zpožděním.

D-Link má v nabídce ještě identické modely (DHP-P306AV) s průchozí zásuvkou – homeplug vám tak nezaslepí elektrickou zásuvku.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Kvalitní homeplugy, které nabídnou rychlost do 7 MB/s.

Alternativa ► Belkin Gigabit Powerline HD je trochu dražší, ale nabídne vyšší přenosovou rychlost.



Anti-Twin 1.8



Ashampoo WinOptimizer 7



Ashampoo Burning Studio 10

Vyhledávání duplicit Anti-Twin 1.8

SYSTÉM: Win 9x a vyšší
INFO: joerg-roenthal.com
CENA VČ. DPH: freeware



Duplicitní soubory, typicky fotografie nebo třeba MP3, zbytečně zabírají cenné místo na disku. Pomocí programu Anti-Twin se jich můžete elegantně zbavit. Anti-Twin vyhledává duplicity nejen na základě běžných parametrů, jako je typ souboru a jeho velikost, ale porovnává soubory i na úrovni jednotlivých bajtů či pixelů (v případě fotografií). Můžete si také určit míru podobnosti a najít tak třeba i snímky, které nejsou zcela identické, ale téměř podobné. Další nastavení umožňují porovnávat například jen soubory určitých typů nebo jen v rámci vybraných složek. Užitečná může být i funkce pro vyhledání duplicitního nebo podobného souboru ke konkrétnímu zvolenému souboru. Anti-Twin můžete používat i z USB flash disku.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Přehledný nástroj na vyhledávání duplicitních souborů s užitečnými možnostmi porovnávání podle přesného datového obsahu nebo míry podobnosti.

Alternativa ▶ Nabízí se celá řada bezplatně použitelných programů, jako např. Fast Duplicate File Finder, Duplicate Cleaner nebo Dup Detector.

Správa Windows Ashampoo WinOptimizer 7

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 1 400 Kč



Nedávno uvedená nová verze Ashampoo WinOptimizeru nabízí nejen zcela přepracované uživatelské rozhraní, ale i celou řadu užitečných novinek a funkčních vylepšení.

Klasické funkce pro čištění a optimalizaci registru Windows, odstranění nepotřebných dat z pevných disků počítače a vymazání všech pozůstatků po surfování na internetu doplňují funkce pro vyladění výkonu počítače a nastavení standardně nedostupných parametrů operačního systému.

Nový nástroj Disk Doctor řeší problémy se souborovým systémem se strukturou souborů na pevném disku. Poradí si s obnovou hlavního zaváděcího záznamu (Master Boot Record) i poškozených sektorů disku a pomůže vám i se záchranou ztracených dat. Analýza systému v reálném čase identifikuje a sleduje aktivitu systémových komponent. Nepotřebné procesy a služby je možné zastavit, aby zbytečně neubíraly výkon počítače. Rozšířené funkce nástroje StartUp Tuner nabízejí podrobnou identifikaci procesů a služeb automaticky spouštěných se startem počítače. Umožňují jak deaktivaci těch nepotřebných, tak i odinstalování souvisejících programů.

Stejně tak je možné pracovat i s plug-iny Internet Exploreru. Novinkou je i nástroj na správu asociací různých typů souborů s příslušnými aplikacemi pro jejich zpracování.

Vylepšeny byly i funkce pro čištění disků, registru a internetové historie (s podporou aktuálních verzí všech standardních prohlížečů). Nástroj na defragmentaci nyní zvládá paralelní uspořádávání dat na více discích a diskových oddílech současně. Všechny základní funkce pro vyčištění počítače je možné pohodlně spouštět jediným tlačítkem. Novému operačnímu systému Windows 7 jsou přizpůsobeny možnosti nastavení standardně nedostupných vlastností a funkcí. Samozřejmostí je automatické zálohování dat a nastavení pro snadný návrat k předchozímu stavu počítače.

Standardní desetidenní zkušební dobu si můžete bezplatnou registrací prodloužit na 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ Ashampoo WinOptimizer si i nadále zachovává velmi dobrou ovladatelnost bohaté nabídky funkcí pro čištění, optimalizaci i nastavení počítače.

Alternativa ▶ Mezi největší konkurenty patří jistě TuneUp Utilities a System Mechanic, z freewaru je možné použít CCleaner nebo například Glary Utilities.

Vypalování Ashampoo Burning Studio 10

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 1 078 Kč



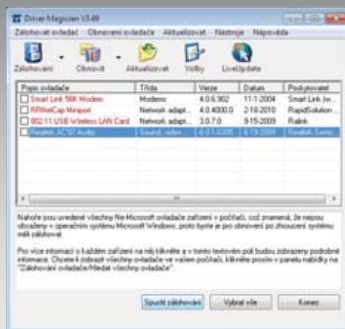
Desátá verze vypalovacího programu Ashampoo Burning Studio samozřejmě zvládne veškeré standardní operace se všemi typy optických médií, přidává ovšem i další užitečné funkce.

Především se jedná o editor videa s možností přípravy filmových DVD i Blu-ray disků, samozřejmě včetně efektů, animací a úvodního menu. Podobně jako s videem můžete pracovat i s fotografiemi a vytvářet z nich efektní videoprezentace. Novinkou je editor nabídek automaticky spouštěných disků s animacemi, tlačítky, hudbou na pozadí atd. Vylepšeny byly i integrované přehrávače hudby a videa, ve kterých si můžete zkontrolovat obsah vytvářeného disku před vypálením. Nově je také možné dávkově ukládat stopy z více hudebních CD a automaticky je popisovat.

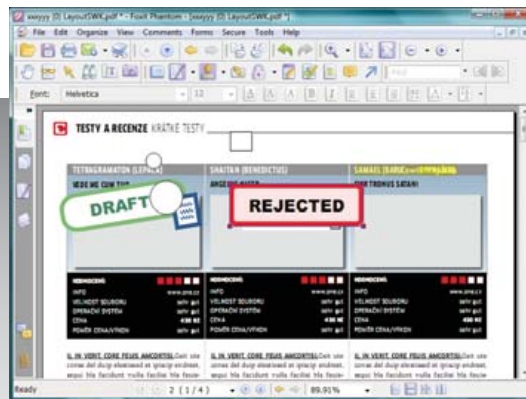
RADEK KUBEŠ

Shrnutí ▶ S ohledem na nabídku funkcí v oblasti práce s videem ve vysokém rozlišení nebo vytváření prezentací z fotek se jedná o velmi výhodnou koupí.

Alternativa ▶ Několik různých plných verzí Burning Studia jsme vám nabídli na Chip DVD, Ashampoo Burning Studio 6 je stále k dispozici zdarma.



Driver Magician 3.49



Foxit Phantom PDF Suite 2.0



FREE SafeHouse Explorer 3.01

Správa ovladačů Driver Magician 3.49

SYSTÉM: Win 9x a vyšší
INFO: drivermagician.com
CENA VČ. DPH: 600 Kč



Ovladače hardwaru jsou nepostradatelnou součástí softwarové výbavy počítače a mají klíčový vliv na jeho celkový výkon. Správce ovladačů Driver Magician umí nejen zálohovat instalované ovladače kompletní sady používaného hardwaru, ale také vám pomůže s jejich aktualizací nebo s vyhledáním ovladačů pro zařízení, která Windows automaticky nerozpoznají. Záloha ovladačů se vám bude hodit nejen při experimentech s nastavením hardwaru, ale také vždy když budete přestavovat celý počítač. Driver Magician umí zálohovat všechny nebo jen vybrané ovladače; případně pouze ty, které nejsou obsaženy v instalaci Windows. Pro jednodušší, hromadnou instalaci lze ovladače zálohovat do jediného, samospustitelného instalačního archivu. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Správce ovladačů, který pomůže s jejich instalací, aktualizací i zálohováním. Funkce programu se budou hodit nejen při reinstalaci počítače.

Alternativa ► Mezi nejlepší správce ovladačů patří tradičně Driver Genius, dále např. Driver Detective, zálohování zvládne i open-source DriverBackup.

Práce s PDF Foxit Phantom PDF Suite 2.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: foxitsoftware.com
CENA VČ. DPH: 2 700 Kč



Výrobce známý především díky svižnému prohlížeči PDF dokumentů Foxit Reader nabízí i nástroj na jejich vytváření a úpravy. Foxit Phantom je přitom podstatně levnější než Adobe Acrobat, profesionální aplikace od tvůrců formátu PDF.

Foxit Phantom pokrývá snad všechny funkce a nástroje, které v souvislosti s dokumenty ve formátu PDF přicházejí v úvahu. Začneme například jejich tvorbou, kdy se Foxit Phantom instaluje nejen jako virtuální tiskárna, ale umí rovněž PDF dokumenty vytvářet přímo ze skenovaných listů. Další skupina funkcí slouží k úpravám PDF dokumentů – a to jak jejich textů, tak i dalších prvků, typicky obrázků. Hotové dokumenty můžete samozřejmě komentovat, označovat části textů, vkládat razítka a kreslit do nich. Také funkce pro porovnávání PDF dokumentů přijde vhod. Nechybí samozřejmě ani možnost změny pořadí stránek a jejich vkládání nebo odstraňování. Velkou pozornost věnovali tvůrci také práci s formuláři, které je možné nejen vyplňovat, ale také vytvářet. Na výběr jsou tlačítka, výběry, záškrťovací okénka, rozbalovací nabídky a další prvky, všech-

ny s dostatečnými možnostmi nastavení. Hotové formuláře je možné vyplňovat i v běžném PDF prohlížeči, je ale třeba pamatovat na to, že prohlížeč jako Adobe Reader neumí změny uložit. Vyplněný formulář je možné pouze vytisknout. Při vyplňování pomocí Foxit Phantomu a dalších PDF editorů se změny samozřejmě uloží.

Opomenout bychom neměli ani funkce pro šifrování a ochranu PDF dokumentů pomocí hesel, certifikátů a digitálních podpisů. Pochopitelně nechybí ani možnost uzamčení dokumentů před úpravami, tiskem nebo výběrem jejich obsahu. Nastavení klíčových slov, vlastností a dalšího popisu dokumentů vám pomůže s jejich snadnějším vyhledáváním.

Stejně jako Foxit Reader i Foxit Phantom pracuje velmi svižně a nabízí přehledné uživatelské rozhraní. Foxit Phantom můžete před zaplacením testovat 30 dní. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Vážný konkurent pro Adobe Acrobat přináší za zlomek jeho ceny více než dostatečnou funkční výbavu, pracuje velmi svižně a snadno se ovládá.

Alternativa ► Ještě o trochu levnější Nitro PDF Professional nabízí podobné funkce a navíc i OCR pro dokumenty naskenované do PDF.

Šifrování dat FREE SafeHouse Explorer 3.01

SYSTÉM: od Win 2k
INFO: safehousesoftware.com
CENA VČ. DPH: freeware

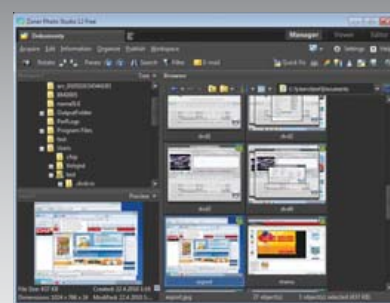


Šifrovací aplikace SafeHouse Explorer umí vytvořit skrytý diskový oddíl pro bezpečné uložení vašich dat. Vytvořit si můžete i více samostatných oddílů o maximální velikosti 2 TB. Pro přístup k datům, chráněným 256bitovým šifrováním, je potřeba zadat příslušné heslo. S daty v šifrovaném diskovém oddílu pak můžete pracovat pomocí aplikace SafeHouse Explorer, Průzkumníka Windows nebo libovolného souborového manažeru. Šifrování a dešifrování dat probíhá v reálném čase, bez znatelného zpomalení práce se soubory. Nepotřebná data jsou při vymazání spolehlivě zlikvidována. Aplikace umí zabezpečit i data přenášaná na USB klíčenkách nebo paměťových kartách. Hodí se také funkce pro vytváření samospustitelných šifrovaných archivů. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Bezplatná verze programu zajistí bezpečí pro vaše soukromá data, další funkce (změnu velikosti existujících oddílů ad.) nabízí placené edice.

Alternativa ► Vytvoření bezpečného úložiště pro vaše data nabízí třeba známý open-source TrueCrypt, dále např. aplikace Rohos.


PowerSuite 2010

Microsoft Fix it Center

Zoner Photo Studio 12 Free

Správa PC PowerSuite 2010

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: uniblue.com
CENA VČ. DPH: 1 000 Kč


velmi dobrý

Nástroj na správu a optimalizaci počítače PowerSuite 2010 se věnuje třem hlavním oblastem, s klíčovým významem pro rychlý a spolehlivý chod počítače. Jde o vyhledávání a opravu chyb v registru a na pevných discích, kontrolu a aktualizaci ovladačů hardwaru a také o další úkony pro všeobecné zrychlení počítače (rychlejší start díky vypnutí zbytečných procesů a služeb atd.). Po úvodním nastavení pravidelného spouštění optimalizačních modulů se již správě počítače nemusíte příliš věnovat. Nástroje PowerSuite 2010 zkontrolují počítač a nabídnou vám řešení nalezených problémů. Můžete využít automatickou opravu chyb, nebo se naopak pustit do dalších testů, získávání podrobnějších informací a úpravy nastavení jednotlivých modulů. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Sada nástrojů na účinnou optimalizaci nastavení počítače a jeho vyčištění od zbytečností, s možností pravidelného automatického spouštění.

Alternativa ► S vyčištěním a zrychlením počítače vám pomohou nástroje, jako je například System Mechanic, TuneUp Utilities, Ashampoo WinOptimizer a další.

Odstraňování problémů Microsoft Fix it Center

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: microsoft.cz
CENA VČ. DPH: freeware


výborný

Nový, bezplatně použitelný nástroj od Microsoftu má za úkol pomoci vám s řešením problémů s hardwarem a softwarem počítače i se samotným operačním systémem Windows.

O možnostech nástroje Fix it Center získáte přehled hned během instalace, kdy si vybíráte z nabídky jedenácti dostupných modulů. Zároveň se rovnou nabízí i propojení s podporou po internetu, pokud by samotná aplikace nebyla schopna pomoci vám s řešením některých problémů. Pro přihlášení k on-line pomoci můžete použít své současné Windows Live ID, popřípadě si můžete vytvořit nový účet. Třetím krokem instalace je potvrzení souhlasu, nebo naopak zákaz odesílání informací o vašem počítači a řešených problémech na servery Microsoftu. Provedená nastavení můžete kdykoli později měnit a samozřejmě lze také dodatečně doinstalovat další moduly, které jste si při úvodní instalaci nevybrali.

Moduly pro řešení problémů pokrývají mnoho variant potíží s počítačem a připojenými zařízeními. Typicky jde o potíže s detekcí hardwaru, nefunkční zástupce na pracovní ploše a v menu Start, zamrzání a pády internetového prohlížeče,

problémy s tiskárnami, přehráváním zvuku a filmů, čtením CD a DVD nebo tiskárnami. Další z modulů také řeší potíže s celkovým výkonem a rychlostí počítače a se zobrazením uživatelského rozhraní Aero. Každý z modulů obsahuje stručný popis typů řešených problémů, bohužel (snad jen zatím) pouze v angličtině.

Po spuštění vybraného modulu pro řešení problémů dostanete na výběr mezi automatickou detekcí a opravou problému nebo uživatelským rozhodnutím o vyřešení nalezených příčin potíží. K dispozici je potom jak výpis možností opravy detekovaných problémů, tak podrobná zpráva o průběhu a výsledcích testování, kterou je možné rovnou uložit do souboru nebo vytisknout.

Více funkcí (např. pravidelnou údržbu podle nastaveného plánu) Microsoft Fix it Center nenabízí, pravděpodobně i proto, že jde zatím o beta verzi.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Po Microsoft Security Essentials nabízí Microsoft další zdarma použitelnou aplikaci, tentokrát jde o šikovného pomocníka s řešením problémů.

Alternativa ► S řešením problémů s hardwarem a softwarem vám pomohou například aplikace jako TuneUp Utilities, Ashampoo WinOptimizer nebo System Mechanic.

Grafika Zoner Photo Studio 12 Free

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: zoner.cz
CENA VČ. DPH: freeware


výborný

Český výrobce softwaru Zoner Photo Studio začal nedávno nabízet také bezplatně použitelnou verzi oblíbeného grafického editoru, označenou přídomkem Free. Jedná se o edici s velmi omezenými funkcemi, navíc s uživatelským rozhraním pouze v angličtině. Jazyk lze ale změnit pomocí souborů ze zkušební verze programu v češtině, stačí zapátrat v internetových diskusích. Program si poradí s tříděním a správou galerií snímků, základními úpravami (korekce jevu červených očí, ořezávání, otáčení, vybrané efekty ad.) i jejich nahráváním na servery Facebook a Flickr. Bohužel chybí jak pokročilé nástroje na úpravy (výběry, grafické masky, přechodový filtr ad.), tak i zajímavé výstupy v podobě videoprezentací na DVD nebo HTML galerií. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Zoner Photo Studio Free pochopitelně nenabízí pokročilé funkce placené edice Professional, proto zapadá spíše do průměru podobných nástrojů.

Alternativa ► Samozřejmě placené edice Zoner Photo Studio Professional a Home, dále jednodušší či pokročilější editory, jako XnView, Paint.NET nebo třeba Gimp.



XBMC Media Center 9.11

Multimediální centrum **XBMC Media Center 9.11**

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: xbmc.org
CENA VČ. DPH: open-source



výborný

Multimediální minipočítače, označované jako HTPC (Home Theater PC), nabývají na oblibě, a proto si určitě zaslouží odpovídající softwarovou výbavu. Microsoft na to pamatuje a nabízí Windows Media Center jako součást některých edic Windows 7 a Vista. HTPC se ale často pořizují bez operačního systému – tuto poměrně zásadní investici si však můžete klidně ušetřit. Open-source multimediální centrum XBMC totiž pracuje nejen pod Windows, ale také pod Linuxem (typicky Ubuntu), a dokonce je k dispozici i ve formě Live CD, ke kterému nepotřebujete žádný operační systém.

XBMC zvládne bez problému spravovat knihovnu multimédií, tvořenou filmy, hudbou a fotografiemi. Podporovány jsou všechny běžné formáty, navíc můžete v prostředí XBMC přehrávat i streamované video z internetu. Jistě oceníte i zobrazování titulků z externích souborů. Velmi důležitá je schopnost využívat akceleraci přehrávání videa ve vysokém rozlišení grafickým procesorem, který dohání zpravidla ne tak vysoký výkon procesoru HTPC. Nechybí samozřejmě ani vyhledávání a různé způsoby třídění filmů, hudby a fotek v knihovně. Nabízí se i staho-

vání dodatečných informací (obrázky, popisky) k filmům a hudbě z internetu. XBMC standardně nespolečně pracuje s internetovými servery s fotografiemi, jako je Picasa nebo Flickr, to lze ovšem vyřešit zásuvnými moduly. V základní výbavě najdete také modul Počasí, ve kterém je možné nastavit zobrazení aktuálního počasí a předpovědi i pro větší česká města.

Možnosti mediacentra XBMC jsou ještě rozsáhlejší, a to jak pomocí zmíněných plug-in modulů, tak i díky možnosti skriptování vlastních funkcí. Pro zkušené uživatele jde o zásadní výhodu oproti uzavřenému řešení Windows Media Center. Velmi rozsáhlé jsou i možnosti nastavení funkcí a vzhledu mediacentra a samozřejmě je také podpora ovládání dálkovým ovladačem. Jedinou nevýhodou programu je, že XBMC nespolečně pracuje s televizními tunery.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Výkonná, všestranná a snadno rozšiřitelná media center aplikace pro vaše HTPC, se kterou můžete ušetřit peníze za nákup operačního systému.

Alternativa ► Ve vybraných edicích Windows Vista a 7 najdete program Windows Media Center, z bezplatně použitelných aplikací doporučujeme nástroj Moovida.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows 7 Upgrade z OEM verze XP nebo Visty

Při přestupu z XP na Windows 7 je nutná nová instalace. Znamená to zazálohovat data a zformátovat pevný disk. Při následné instalaci však Windows 7 jako důkaz vlastnictví předchozí verze neakceptují obnovovací disk (recovery CD) pro XP. Co dělat?

TIP ► Upgrade na Windows 7 funguje automaticky jen tehdy, jsou-li během instalace v jiné partition přístupná stará Windows XP nebo máte-li po ruce plnohodnotný instalační disk XP. Jinak se upgrade podaří jenom použitím následujícího triku.

Nainstalujte Windows 7 na nový disk nejprve jako testovací verzi bez zadání čísla produktu. Předem se postarejte, aby Windows nemohla podnikat žádné aktivční pokusy – nejlépe tedy nepřipojujte počítač k internetu. Po restartu upravte klíč systémového registru, který slouží jako důkaz, že nová Windows byla nainstalována na přes existující dřívější verzi.

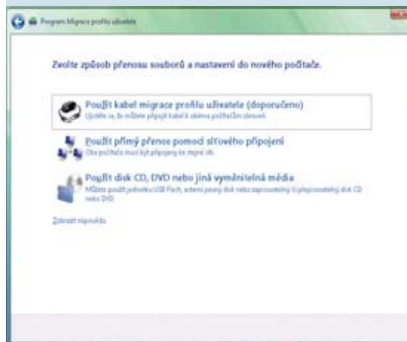
Do vstupního pole nabídky Start tedy zadejte »regedit« a stiskněte [Enter]. Dotaz Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »OK«. Dále přejděte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup\OOBE«. V pravé části okna dvojitě klikněte na »MediaBootInstall«, hodnotu DWORD změňte na »0« a potvrďte tlačítkem »OK«. Editor registru zavřete. Nyní ještě resetujte aktivční status. Za tím účelem do vstupního pole nabídky Start zadejte »cmd«, pravým tlačítkem myši klikněte na nalezený program »cmd.exe« a v místní nabídce zvolte příkaz »Spustit jako správce«. V příkazovém řádku proveďte příkaz

```
slmgr -rearm
```

Toto okno zavřete a počítač restartujte. Následně v Ovládacích panelech v kategorii »Systém a zabezpečení« klikněte na »Aktivovat systém«. Nyní už můžete bez problémů vložit číslo produktu upgrade verze a provést aktivaci.

2. Windows XP, Vista, 7 Přenos vlastních dat ze starého počítače do nového

Po koupi nového PC s Windows 7 do něj potřebujete přenést důležitá data a systémová nastavení z původního počítače.



Převzetí: Zde určíte médium, na němž hodláte portovat systémová nastavení a data ze starého PC do nového.

TIP ► Pro portování použijte bezplatný nástroj Windows Easy Transfer od Microsoftu, který jsme pro vás připravili na Chip DVD.

Je-li už starý počítač odpojen od internetu a Windows 7 nainstalována na novém, nástroj může být přenesen i z nového počítače. Za tím účelem spusťte program, vyberte přenosovou cestu a v následném dialogu klikněte na volbu »Toto je můj nový počítač«. Další dotaz zodpovězte tlačítkem »Ne« a poté klikněte na »Potřebuji jej nainstalovat nyní«. Dále ještě zvolte požadované transportní médium, například USB paměť, kam mohou Windows 7 nástroj zkopírovat. Z »flešky« potom můžete Windows EasyTransfer nainstalovat na jiný počítač.

Spusťte Windows EasyTransfer na starém počítači, klikněte na »Další« a v následném okně zvolte požadovaný způsob přenosu. Nástroj umožňuje datový přenos prostřednictvím kabelu USB EasyTransfer, přímo po počítačové síti nebo přes výměnná média. V dalším kroku klikněte na »Toto je můj starý počítač«. Windows nyní prohledá zřízené účty a shromáždí relevantní informace. Pomocí odkazu »Přizpůsob-

OBSAH

WINDOWS STRANA 116

- 1 Windows 7 Upgrade z OEM verze XP nebo Visty
- 2 Windows XP, Vista, 7 Přenos vlastních dat ze starého počítače do nového
- 3 Windows 7 Označení aktuální složky v navigační oblasti
- 4 Windows 7 Vlastní knihovni složky pro snazší správu
- 5 Windows 7 Otevření programů v hlavním panelu klávesovou kombinací
- 6 Windows 7 Oživení starší tiskárny připojené přes USB
- 7 Windows 7 Konfigurace oznamovací oblasti podle vlastních potřeb

APLIKACE STRANA 120

- 8 Excel XP, 2003, 2007 Vložení přímých odkazů na textové pasáže v dokumentu Wordu
- 9 Word 2007 Znovuzprovoznění programů po aktualizaci Windows
- 10 Word XP, 2003, 2007 Automatické zarovnání dekadických čísel pod sebe
- 11 Outlook 2007 Lepší viditelnost nadpisů skupin v seznamech e-mailů
- 12 Outlook XP, 2003, 2007 Potlačení vyřizovaných položek v seznamu úkolů
- 13 Kaspersky 2009, 2010 Využití optimalizovaného antivirového výkonu ihned po instalaci

INTERNET STRANA 122

- 14 Google Alerts Snazší sledování aktuálních zpráv z vlastních zájmových oblastí
- 15 Outlook XP, 2003, 2007 Samočinné vyžádání potvrzení o přečtení zprávy u vybraných příjemců
- 16 Profesionální tip Prezentace fotografií a videí v browseru

KOMUNIKACE STRANA 124

- 17 Skype 4 Zálohování Skypu
- 18 Skype, Windows Live Mail Skype kontakt v podpisu e-mailu
- 19 Inbox2 Poštovní klient, Facebook a Twitter v jednom
- 20 Windows Live Messenger Bezchybný přenos hlasu i přes pomalé připojení k internetu
- 21 Facebook Komentáře na webu pomocí Facebooks Social Plugins
- 22 TeamViewer 5 Vyřešení problémů s počítačem pomocí vzdálené plochy
- 23 Rychlé tipy

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

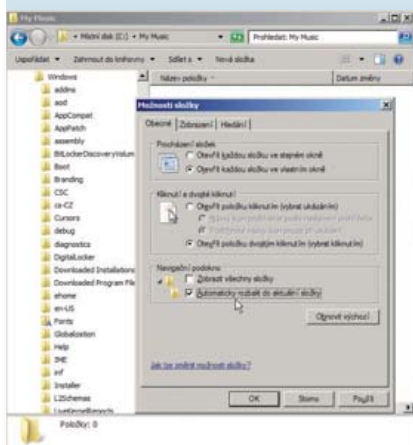
- 24 Profesionální tip Fotografie s mozaikovým efektem a zajímavými vzory
- 25 Photoshop CS 1.x-4.x Optimální osvětlení náladového snímku pomocí úpravy vyvážení bílé
- 26 Vybavení Neroztřesené snímky bez stativu
- 27 Digitální fotografie Efektivní fotografování zamlžené krajiny se správným nastavením
- 28 Photoshop Elements Optimalizace kontrastních fotografií pomocí nástroje Levels

HARDWARE STRANA 130

- 29 Profesionální tip Vyčištění senzoru digitální zrcadlovky
- 30 Čipová sada základních desek Intel Instalace ovladačů čipové sady zůstane v polovině
- 31 Hlasitě reproduktory Lepší zvuk po pečlivé instalaci
- 32 Notebooky Nastavení možnosti napájení pro pohodlnější a delší práci

Nyní nástroj spusíte na počítači s Windows 7, zvolte přenášěný EasyTransfer soubor s příponou ».MIG« a v něm obsažená data integrujete do nového systému.

Při „proklikávání“ adresářovou strukturou na pravé straně okna Průzkumníka zůstává zobrazení stromové struktury v navigační oblasti na levé straně nezměněno. To vám však příliš nevychováje.



TIP ► Aby Windows přizpůsobila vzhled stromové struktury podle momentálně otevřené složky, aktivujte v Průzkumníku příkaz »Uspořádat | Možnosti složky a hledání«. V následném dialogu »Možnosti složky« na kartě »Obecné« v sekci »Navigační podokno« zaškrtněte volbu »Automaticky rozbalit do aktuální složky«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.

4. Windows 7

Vlastní knihovní složky pro snazší správu

Windows 7 jsou vybavena knihovnami. Ty umožňují tematické seskupování obsahů, což k nim usnadňuje přístup. Knihovnám můžete přiřadit libovolné složky. Standardní knihovny »Obrázky«, »Dokumenty«, »Hudba« a »Videa« však vašim potřebám nestačí.



Centrálně: Chcete-li obsahy na různých paměťových místech tematicky svázat, můžete si založit vlastní knihovny.

TIP ► Můžete si založit další knihovnní složky, které například zjednoduší přístup k vašim dokumentům.

Nejprve spusťte Průzkumníka, abyste se ke knihovnám dostali. Navigační oblast na levé straně může zobrazit i složky existující v složce »Knihovny« – jsou to Dokumenty, Hudba, Obrázky a Video. Pokud kliknete na zvolenou složku, vypíší se složky a soubory, které obsahuje (které se ale mohou fyzicky nacházet kdekoliv na disku).

Pokud potřebujete přidat další knihovnu, pravým tlačítkem myši klikněte na »Knihovny« a v místní nabídce zvolte příkaz »Nový | Knihovna«. Název navržený systémem přepište na nový a pak v pravé části okna Průzkumníka klikněte nově vytvořenou složku knihovny. A jak do ní přidáte obsah? Stačí jen kliknout na novou ikonu knihovny a v okně, které se objeví, poté na »Zahrnout složku«. V následném dialogu navigujte na první složku, kterou chcete knihovně přidat, a klikněte na »Zahrnout složku«.

Chcete-li přidat další složky knihovny, na zvolenou složku klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte kontextový příkaz »Vlastnosti« a v následném dialogu klikněte na »Zahmout složku...«. V tomto dialogu také můžete složku z knihovny vyloučit, jestliže ji pod »Umístění knihoven« při horním okraji dialogu označíte a kliknete na »Odebrat«. Volbou »Zobrazeno v navigačním podokně« stanovíte, zda Windows mají knihovní složku zobrazit v navigační oblasti pod nadřazenou složkou »Knihovny«.

Změny potvrďte tlačítkem »OK«. Chcete-li celou knihovni složku vymazat, klikněte v Průzkumníku pravým tlačítkem myši na odpovídající ikonu a zvolte »Odstranit«.

Můžete také ovlivnit zobrazení elementů v knihovní složce. Windows tyto obsahy standardně ukazují na bázi náhledu »Složky«. To znamená, že na pravé straně okna Průzkumníka se pro každou složku knihovny objeví oblast, v níž operační systém prezentuje obsažené složky a soubory. U pravého horního okraje oblasti vedle »Uspořádat podle« klikněte na označení aktuálního zobrazení, což vám umožní volit mezi různými náhledy při zobrazení obsahu složky. Zvláště zajímavý je přitom typ náhledu »Název«. Ten potlačí strukturu složek uvnitř knihovny a zobrazí výlučně soubory, které leží přímo v přirazené složce nebo ve složce podřazené těmto adresářům.

Hlavní panel obsahuje vedle tlačítek aktuálně spuštěných aplikací také ikony často používaných programů, například Internet Exploreru. Kromě toho můžete na panel přidat libovolný další program. Teď byste však chtěli spouštět všechny tyto aplikace, aniž byste k tomu potřebovali myš.



Přímý přístup: Programy zobrazené v hlavním panelu můžete bez oklik spouštět klávesovými kombinacemi.

TIP ▶ Jakmile se nějaká aplikace objeví jako ikona v hlavním panelu, můžete ji také spustit klávesovou zkratkou. Za tím účelem podržte stisknutou klávesu [Windows] a klepněte na jednu z kláves [1] až [0]. Číselové klávesy v numerickém bloku však k tomuto účelu použít nelze.

Kombinace [Win]+[I] se přitom týká prvního programu vpravo od tlačítka »Start«, [Win]+[2] druhého atd. Desátý program v řadě aktivujete klávesami [Win]+[O]. Přitom Windows počítají ikony tvrdě zleva

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU _ OFFICE 2007

Připojení síťové jednotky pomocí zástupce

DOTAZ

Umím připojit jednotku jiného PC přes nabídku »Připojit síťovou jednotku...« při zadání registrovaného uživatele a příslušného hesla bez vyžádání písmena jednotky. Na druhé straně existuje možnost bezprostředně v adresním poli okna adresáře přímo „namontovat“ jednotku použitím syntaxe »\\název_počítače\název_jednotky«. Existuje zde možnost do této syntaxe přímo začlenit jméno uživatele a heslo registrovaného uživatele?

ODPOVĚĎ

Ano, jde to poměrně jednoduše pomocí dávkového souboru, který vyrobíte v libovolném textovém editoru a uložíte na plochu. Potřebná syntaxe zní:

@echo•off

```
net•use<písmeno_
jednotky:>•\\<jméno_serveru>\
< název_jednotky>•
<heslo•|>•/user:<doména\jméno_uži-
vatele>
```

Jméno uživatele Windows a doména se dají zjistit na počítači, který je přihlášen k doméně Windows, vyvoláním »Ovládací panel | Uživatelské účty«. S dávkovým souborem připojíte jednotku dvojitým kliknutím. Postup má však jednu nevýhodu: vedle jména uživatele se ukládá v otevřeném textu také heslo, a je tedy pro každého čitelné. Naše doporučení: heslo neukládejte. Pak je ovšem musíte při připojování zadat z klávesnice, aby Windows jednotku připojila.

doprava – bez ohledu na to, zda se jedná o permanentně integrované aplikace, nebo o jiné otevřené programy. Je-li od některého programu otevřeno několik instancí, stiskněte příslušnou kombinaci vícekrát po sobě, čímž budete přepínat mezi okny.

UPOZORNĚNÍ: Tímto způsobem dosáhnete jen na prvních deset aplikací v hlavním panelu. Ve Windows Vista stejné klávesové kombinace aktivují programy v panelu Snadné spuštění.

6. Windows 7 Oživení starší tiskárny připojené přes USB

Windows 7 vnáší do počítače také velké množství ovladačů hardwarových zařízení. Přesto ne všechny starší tiskárny připojené ke konektoru USB fungují. To je mrzuté, neboť často nejsou k sehnání ani vhodné ovladače od výrobce. Co teď?

TIP ► Kupovat nový přístroj jen kvůli chybějícímu ovladači? To snad ne! Přihlaste se k účtu s oprávněním správce a proveďte následující kroky.

VLASTNÍ VOLBA OVLADAČE: Často je na vině jenom rozpoznání hardwaru, které selže, takže Windows nedokážou existující ovladač správně přiřadit. Nejprve proto vyzkoušejte tento postup: Připojte tiskárnu a zapněte ji. Potom v nabídce Start otevřete »Zařízení a tiskárny« a klikněte na »Přidat tiskárnu«. Zvolte variantu »Přidat místní

tiskárnu« a ignorujte přitom upozornění, že tato metoda je správná jen tehdy, nemáte-li USB tiskárnu. V dalším kroku zvolte možnost »Použít stávající port«. V rozevracím poli nyní musíte změnit standardní připojení pro USB přípojku z »LPT1« na »DOT4_001«. Potom klikněte na »Další«.

Ve výběrovém seznamu zvolte vlevo výrobce a vpravo váš model. Prostřednictvím »Windows Update« teď můžete hledat aktualizovaný ovladač. Klikněte na »Další«. V následném dialogu zvolte »Nahradit aktuální ovladač« a ještě jednou klikněte na »Další«. Bude-li váš ovladač fungovat, můžete použít i další příslušný software, například správcový program „HP Easy Printer Care“.

POUŽITÍ OVLADAČE PRO XP/VISTA: Pokud se hledaný model tiskárny v seznamu nevyskytuje a ani od poskytovatele nelze ovladač pro Windows 7 získat, můžete případně zkusit použít ovladač pro starší verze Windows. Přínejmenším ovladače z Vista většinou fungují i pod Windows 7. Velmi často však působí problémy instalační programy při zjišťování verze operačního systému.

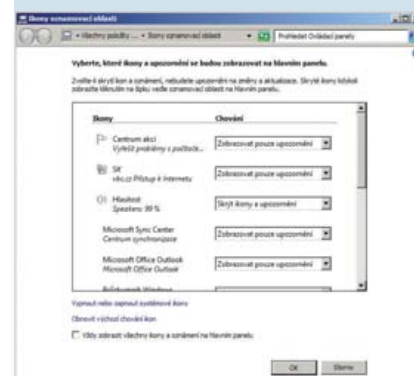
V takovém případě použijte režim kompatibility Windows. Ten spustitelnému programu vsugeruje určité vlastnosti starší verze operačního systému. Instalační program zkopírujte na pevný disk, klikněte na něj pravým tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Na kartě »Kompatibilita« aktivujte volbu »Tento program spustit v režimu kompatibility

pro« a v rozevracím seznamu vyberte verzi operačního systému, pod kterou instalace zaručeně běží. Po potvrzení tlačítkem »OK« instalační program spustíte.

7. Windows 7

Konfigurace oznamovací oblasti podle vlastních potřeb

O tom, co bude zobrazováno v oznamovací oblasti hlavního panelu, standardně rozhodují Windows. Většinou to však není právě to, co by tam chtěl vidět uživatel. Například Centrum synchronizace asi oželí snáze než Windows Update.



Udělejte si sám: Pro každý program můžete jednotlivě stanovit, jak se má chovat jeho ikona v oznamovací oblasti hlavního panelu.

TIP ► Pro každý element můžete jednotlivě stanovit, jak se má jeho ikona v oznamovací oblasti hlavního panelu chovat. Za tím účelem nejprve pravým tlačítkem myši klikněte do oznamovací oblasti a v místní nabídce zvolte příkaz »Upravit ikony oznamovací oblasti«.

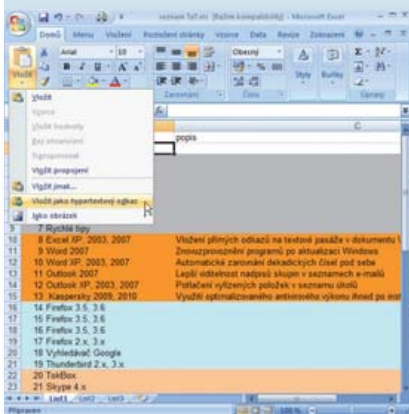
V seznamu vyhledejte příslušnou ikonu, například »Centrum synchronizace«. V rozevracím poli vedle vpravo změňte nastavení na »Zobrazovat pouze upozornění«. To je zpravidla nejlepší varianta, neboť při ní dostanete důležitá hlášení, ale jinak se žádné místo nevyplývá. U zvláště obtěžujících elementů můžete také »Skrýt ikony a upozornění«, takže přístup k nim pak umožní jen šipka odkazující na potlačené ikony. Chcete-li přitom však stále vidět stav sítě, zvolte pro něj »Zobrazovat ikony a upozornění«.

Ikony oznamovací oblasti, které v tomto seznamu chybějí, patří mezi systémové ikony. Chcete-li konfigurovat jejich zobrazování, klikněte dole pravým tlačítkem například na hodiny a v kontextové nabídce zvolte »Vlastnosti«. Pokud později při instalaci nějakého programu přibudou do oznamovací oblasti nové ikony, musíte i pro ně provést potřebné nastavení výše uvedeným způsobem.

PLACENÁ INZERCE

8. Excel XP, 2003, 2007 Vložení přímých odkazů na textové pasáže v dokumentu Wordu

K rozsáhlé tabulkové kalkulaci v Excelu jste ve Wordu vytvořili dokument s vysvětlivkami. Teď byste ještě chtěli, aby Excel zobrazoval odkazy, které vedou přímo na odpovídající textovou část v dokumentu.



Těsný svazek: Zde zpracujete hyperlinky poukazující z Excelu na cílová místa v dokumentu Wordu.

TIP ► Různé dokumenty sady Office lze jednoduše navzájem propojovat pomocí hyperlinků. Je tak možné například otevřít wordovský dokument prostřednictvím názvu souboru integrovaného do buňky Excelu. Pak ovšem bude Word standardně zobrazovat začátek textu. Vazbu na jinou pozici v textu však můžete snadno realizovat pomocí schránky Windows, oklika přes textové značky není nutná.

Za tím účelem paralelně otevřete oba dokumenty. Pak ve Wordu označte nadpis příslušného úseku nebo začátek odstavce textu. Klávesovou kombinací [Ctrl]+[C] převezměte data do schránky. Nyní přepněte do Excelu a klikněte na buňku, která má být s daným místem textu propojena. Otevřete »Úpravy | Vložit jako hypertextový odkaz«. V Excelu 2007 v pásu karet aktivujte »Start« a v sekci »Domů« zvolte »Vložit | Vložit jako hypertextový odkaz«.

V buňce Excelu se textový úsek označený ve Wordu objeví jako odkaz. Kliknutí na něj vede přímo na příslušné místo v textu ve Wordu. Je-li to nutné, budou program i soubor automaticky otevřeny. Word kromě toho aktivuje panel nástrojů »Web«. Klikněte v něm na tlačítko »Zpět«, čímž se vrátíte zpět do buňky Excelu.

V Excelu ostatně také můžete na odkaz kliknout pravým tlačítkem myši a prostřednictvím kontextové nabídky »Upravit hypertextový odkaz« rovnou odkaz změnit. Tam ponechte pole »Adresa« beze

změny. V poli »Zobrazený text« můžete přizpůsobit text zobrazovaný v Excelu.

9. Word 2007 Znovuzprovoznění programů po aktualizaci Windows

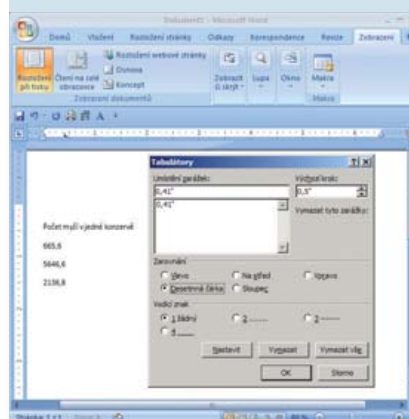
Po aktualizaci Windows se může stát, že Word nebo jeho některé části přestanou korektně fungovat. Program pak například nereaguje na otevírání nebo ukládání dokumentů a odírá obsluhu pomocí myši.

TIP ► Problém může mít více příčin a vyskytuje se převážně pod Vistou. Často pomůže výmaz jistého klíče v systémovém registru, který si pak Word sám nově založí.

Nejprve zavřete všechny programy sady Office. Potom postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« otevřete editor registru. Pod Vistou nebo Windows 7 zadejte příkaz »regedit« přímo do vstupního pole nabídky Start a stiskněte [Enter]. Zprávu od Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Další«. Potom navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Word\«. V pravé oblasti dialogu označte podklíč »Data« a odstraňte jej. Následný ověřovací dotaz potvrďte tlačítkem »Ano«. Pak editor registru zavřete a znovu spusťte Word. Ve většině případů by poté mělo všechno zase fungovat.

10. Word XP, 2003, 2007 Automatické zarovnání dekadických čísel pod sebe

Ve více řádcích textu potřebujete umístit dekadická čísla tak, aby si správně odpovídaly pozice jednotlivých míst. Ani s pomocí tabulky se to však nedaří, neboť čísla vykazují rozdílné počty míst.



V řadě nastoupit: Tato volba zaručí zarovnání čísel pro dekadické hodnoty. Pozici tabulátoru posunete na pravítko.

TIP ► Abyste pozice čísel nemuseli zdlouhavě přizpůsobovat ručně, použijte speciální tabulátorovou funkci.

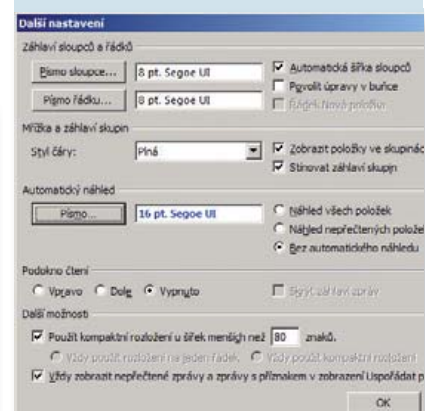
Nejprve si nechte zobrazit pravítko – ve Wordu 2007 na kartě »Zobrazit« zaškrtněte položku »Pravítko« nebo ve starších verzích editoru zvolte »Zobrazit | Pravítko«.

Pokud ještě není do editoru vložen žádný text, nejprve v pravítku klikněte na požadovanou pozici desetinné čárky a poté dvojité na nové označení tabulátoru. Pod »Zarovnání« zvolte možnost »Desetinná čárka« a potvrďte tlačítkem »OK«, aby se značka tabulátoru zobrazila v podobě obráceného „T“. Pro vstup čísel pak nejprve stiskněte klávesu tabulátoru a postupně vkládejte dekadická čísla vždy s desetinnou čárkou. Word se nyní samostatně postará, aby všechny desetinné čárky byly správně uspořádány pod sebou, i když čísla mají různé počty míst před i za čárkou.

Je-li text už vložen, označte řádky obsahující čísla, která mají být formátována, a nejprve nastavte dekadický tabulátor jako výše. Poté kurzorem klikněte pokaždé na začátek řádku a stiskněte klávesu tabulátoru, čímž se čísla po řádcích zarovná na tabulátor.

11. Outlook 2007 Lepší viditelnost nadpisů skupin v seznamech e-mailů

Pro lepší přehlednost si zprávy seskupujete prostřednictvím »Zobrazit | Uspořádat podle | Zobrazit ve skupinách«. Outlook pak použije standardní nadpisy jako »Datum: dnes« nebo »Datum: včera«. Ty se však při rychlém procházení dlouhými seznamy lehce přehlédnou.



Zřetelněji: Modře podbarvené nadpisy skupin v seznamech zpráv už tak snadno nepřehlédnete.

TIP ► Otevřete složku zpráv se skupinovými nadpisy a pak aktivujte příkaz na-

bídky »Zobrazit | Aktuální zobrazení | Vlastní nastavení aktuálního zobrazení...«. Poté klikněte na »Další nastavení«. Ve stejnojmenném dialogu v sekci »Mřížka a záhlaví skupin« zaškrtněte »Stínovat záhlaví skupin«. V obou dialogích potvrďte změny tlačítkem »OK«. Outlook pak nadpisy skupin po celé šířce okna podbarví světle modře, což jednotlivé oblasti od sebe zřetelně oddělí. Tato akce se týká nejen aktuální složky zpráv, ale také všech složek, které dané zobrazení používají.

12. Outlook XP, 2003, 2007 Potlačení vyřízených položek v seznamu úkolů

Ke strukturování svých činností využíváte funkci úkolů. Outlook však bohužel samostatně nevyškrtává vyřízené úkoly z jejich seznamu, takže v něm ztrácíte přehled.

TIP ► Tohoto problému se rychle zbavíte pomocí filtrovaného zobrazení. Otevřete příkaz »Zobrazit | Uspořádat podle | Aktuální zobrazení | Aktivní úkoly« ne-

bo v Outlooku 2007 »Zobrazit | Aktuální zobrazení | Aktivní úkoly«. Pokud je vlevo zobrazena navigační oblast, můžete možnost »Aktivní úkoly« přímo zvolit také tam. V Outlooku 2007 to však funguje jenom tehdy, je-li pod »Zobrazit | Navigační podokno« aktivována také možnost »Podokno Aktuální zobrazení«.

13. Kaspersky 2009, 2010 Využití optimalizovaného antivirového výkonu ihned po instalaci

Souprava Kaspersky Internet Security obsahuje spamový filtr, který je v ní integrován jako e-mailový program a svůj výkon optimalizuje tréninkem. Při nainstalování filtru na další počítač však trénink začíná znovu od nuly. K vzteku!

TIP ► Naučené informace antispamové komponenty si Kaspersky Internet Security ukládá v souboru »antispam.sfdb«. Verze 2009 a 2010 jsou vzájemně kompatibilní, takže můžete převzít i da-

tabanku starší verze na jiný počítač s verzí 2010.

Otevřete Průzkumníka a pod XP navigujte na »C:\Dokuments and settings\All Users\Data aplikací\Kaspersky Lab«. Pod Vistou a Win7 otevřete skrytou složku »C:\Program Data\Kaspersky Lab«. Podle verze programu přepněte na podsložku »AVP8« nebo »AVP9« a pak dále na »Data«. Dále zkopírujte (rovněž skrytý) soubor »antispam.sfdb« na externí datový nosič.

Na cílovém PC musíte nejprve vypnout Sebeobranu Kaspersky Internet Security, abyste mohli příslušný soubor nahradit. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu programu v oznamovací oblasti hlavního panelu a zvolte »Nastavení«, vlevo pak klikněte na kategorii »Nastavení«. Vypněte »Aktivovat Sebeobranu« a potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Nyní úplně ukončete celý program.

Potom zkopírujte uložený soubor »antispam.sfdb« do příslušné složky a nahraďte jím tam existující stejnojmenný soubor. Znovu spusťte Kaspersky Internet Security a analogickým způsobem opět nastartujte Sebeobranu programu.

14. Google Alerts Snazší sledování aktuálních zpráv z vlastních zájmových oblastí

Služba Google Alerts informuje uživatele o novinkách z určitých oborů. Jak ale službu správně používat?



Na tepu doby: Google sleduje určené hledací pojmy a podává vám zprávu o nových událostech, které se jich týkají.

TIP ► Google Alerts sestavuje své informace na základě hledacích pojmů, které můžete nadefinovat. Jakmile dojde k události splňující podmínky zadání, služba vás o ní zpráví e-mailem. V oblasti svých oblíbených témat tak zůstáváte stále „v obraze“. Cena za komfort: Krmíte Google osobními údaji, které pak vyhledávací gigant využívá k tomu, aby vás zaplavoval cílenou reklamou.

Chcete-li si takové zpravodajství zřídit, otevřete webovou stránku **www.google.cz/alerts**. Vyplňte vstupní pole formuláře, zadejte svou e-mailovou adresu a klikněte na »Create Alert«. Funkce bude aktivována až poté, co kliknete na odkaz v potvrzovací zprávě.

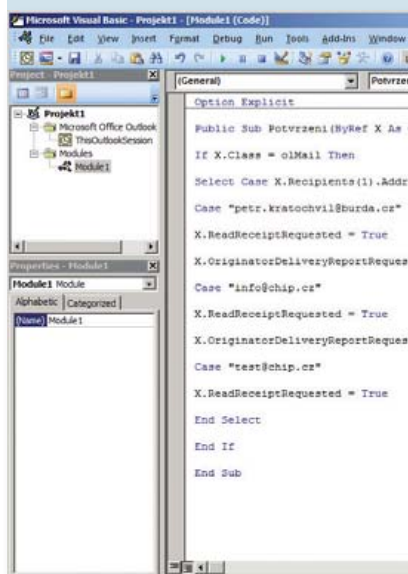
Abyste dostávali odpovídající nálezy, hledejte Googlem různé pojmy. Oznámení obdržíte, jestliže se nové nálezy pro váš hledací pojem vyskytují mezi prvními deseti zprávami nebo dvaceti nálezy. Je proto smysluplné vhodně omezit požadavek více hledacími pojmy, abyste na jedné straně nedostávali nespočet nepodstatných oznámení, na druhé straně ale také nepropásli důležité informace, poněvadž se neobjevují mezi předními nálezy.

Disponujete-li účtem u Googlu, pro správu zpravodajství otevřete webovou stránku **www.google.cz/alerts/manage?hl=cs&gl=cz** a k účtu se přihlaste. Uvidíte tam aktivní „army“, které můžete exportovat, upravit nebo smazat. Na této stránce lze také založit nový alarm. Uživatelé bez účtu u Googlu mo-

hou službu pomocí odhlašovacího odkazu v každém oznámení zastavit, ale nikoli upravovat.

15. Outlook XP, 2003, 2007 Samočinné vyžádání potvrzení o přečtení zprávy u vybraných příjemců

U důležitých mailů pro určité příjemce má poštovní program požadovat potvrzení o přečtení zprávy. Většinou však před odesláním zprávy zapomenete patřičnou volbu zapnout. Přitom by ale funkce neměla být aktivní obecně.



Automaticky: Toto vlastnoručně napsané makro kontroluje cílové adresy a u vybraných vyžádá potvrzení o přečtení zprávy.

TIP ► Outlook se dá pomocí makra na konfigurovat tak, aby si v závislosti na zvolené adrese příjemce vyžádal potvrzení o přečtení zprávy. Nejprve si musíte přizpůsobit zabezpečení makra. Za tím účelem otevřete »Nástroje | Makro | Zabezpečení« a nastavení změňte na »Střední«. Je možné se rozhodnout, zda spustit makra, která mohou obsahovat viry.

V Outlooku 2007 také klikněte na »Nástroje | Makro | Zabezpečení«, v sekci »Zabezpečení maker« vyberte možnost »Zobrazovat upozornění pro všechna makra« a potvrďte tlačítkem »OK«. Pak e-mailový program restartujte.

Nyní aktivujte »Nástroje | Makro | Editor jazyka Visual Basic«. Pomocí »Insert | Module« vytvořte nový VBA modul. Tam vložte následující řádky kódu, které přitom přizpůsobíte vlastním podmínkám.

```
Option Explicit

Public Sub Potvrzeni (ByRef X As Outlook.MailItem)
    If X.Class = olMail Then
        Select Case X.Recipients(1).Address
            Case "petr.kratochvil@burda.cz"
                X.ReadReceiptRequested = True
                X.OriginatorDeliveryReportRequested = True
            Case "info@chip.cz"
                X.ReadReceiptRequested = True
                X.OriginatorDeliveryReportRequested = True
            Case "test@chip.cz"
                X.ReadReceiptRequested = True
        End Select
    End If
End Sub
```

Makro zkontroluje, zda daný prvek je e-mail, a pak podle adresy prvního příjemce rozhodne, zda zapne příslušné volby, tj. nastaví je na »True«. Zde u každého případu »Case« přizpůsobte uvedenou adresu vlastním podmínkám. Stejným způsobem také můžete další Case bloky doplnit. Obě možná nastavení jsou potvrzení o přečtení prostřednictvím »ReadReceiptRequested« a potvrzení o doručení volbou »OriginatorDeliveryReportRequested«.

Nakonec se ještě musíte postarat, aby se toto makro automaticky spouštělo před odesláním každé zprávy. Proto v celé části okna (v tzv. Projekt exploreru) ve struktuře dvojité pod »Microsoft Office Outlook« klikněte na »ThisOutlookSession«.

V novém okně kódu změňte výběr v levém rozevíracím poli na »Application«. Zkontrolujte, zda vpravo je nastaveno »Item Send«. Tím je kostra makra hotova. Řádky kódu doplňte takto:

```
Private Sub Application_ItemSend (ByVal Item As Outlook.MailItem, Cancel As Boolean)
    Call Potvrzeni (Item)
    Set Item = Nothing
End Sub
```

Potom ukončete VBA editor prostřednictvím »File | Close and Return to Microsoft Outlook«. Napříště se žádosti o potvrzení budou generovat automaticky.

16. Profesionální tip: Prezentace fotografií a videí v browseru

Snímky z posledních dovolených končí stále častěji u webových služeb jako Flickr nebo Picasa. Tak je lze vyvolat odkudkoli. Co však chybí, to je on-line použitelná přehlídka ve stylu „diashow“.

Zatímco se lokálně uložené obrázky dají takto prezentovat už palubními prostředky Windows, s fotografiemi uloženými on-line to nefunguje. Pomůže však bezplatný nástroj Cooliris: ten promění Firefox v komfortní projektor pro videa a obrázky uložené na webu.

Instalace doplňku

XPI soubor Cooliris zkopírujte z Chip DVD do svého PC a otevřete jej příkazem »Soubor | Otevřít soubor«. Po kliknutí na »Instalovat« browser restartujte. Rozšíření se ihned otevře v novém panelu. Později se k nástroji dostanete kliknutím na nové tlačítko v navigačním panelu nástrojů.

Funkce nástroje

Cooliris umístí on-line uložené obrázky a videa na virtuální 3D stěnu. Navigování mezi soubory probíhá podobně jako při „cover flow“ zobrazení v iTunes využitím centrálně umístěného posuvníku. Kromě toho můžete kliknout na volné místo a výřez při stisknutí tlačítka myši posunout nebo klasicky použít klávesy se šipkami. Po kliknutí na objekt ukáže Cooliris obrázek zvětšený nebo přehraje příslušné video. Klávesou [Esc] nebo kliknutím na volné místo se vrátíte

zpět do zobrazení umožňujícího další výběr objektů.

Vyhledání souborů pro přehlídku

K výběru obrázků a videí slouží hledací pole vpravo nahoře. Přednastaveno je vyhledávání obrázků Googlem. Pomocí nabídky hledacího pole můžete zvolit i jiné poskytovatele, například »Flickr« nebo »YouTube«. Po zadání hledacího pojmu zobrazí Cooliris odpovídající nálezy na 3D stěně. Další obrazová data najdete prostřednictvím nabídky na levé straně. Tam klikněte na »Channel« a níže zvolte rubriku, například »Shopping« nebo »Sport«, čímž si promítnete aktuální obrazové informace na 3D stěnu.

Pro přístup k vlastním, soukromým souborům nejprve v browseru otevřete on-line obrazovou službu podle své volby a přihlaste se svým uživatelským jménem a heslem. Navigujte do složky, která obsahuje fotky pro chystanou diashow. Klikněte myši na ikonu Cooliris v navigačním panelu nástrojů vpravo nahoře vedle hledacího pole. Pak už rozšíření otevře obsazené obrázky ve virtuálním 3D zobrazení.

Přístupovat můžete i k lokálně uloženým souborům, pokud kliknete vlevo na »My computer« a ve zobrazené nabídce vyberete paměťové místo.

UPOZORNĚNÍ: V prohlížeči je navíc vždy možné rychle aktivovat Cooliris zobrazení

z každé podporované webové stránky. Za tím účelem nejprve otevřete stránku s požadovanými obrázky nebo videi. Ukazatel myši podržte na příslušném prvku a pak klikněte na tam zobrazenou ikonu Coolirisu.

Automatické spuštění přehlídky

Chcete-li aktivovat funkci diashow, klikněte vpravo dole na ikonu projektoru. Pro ovládání teď máte k dispozici obrazovou lištu při spodním okraji. Tam listujte až k obrázku, jímž má reprodukce začít, a klikněte na spouštěcí symbol. Přehlídka se ihned spustí – ovšem všechny ovládací prvky a nabídky zůstanou viditelné. To lze snadno změnit: prostě pohybujte ukazatelem myši ven z oblasti okna, načez Cooliris samočinně všechny ovládací prvky potlačí. Kromě toho je vhodné kliknutím na ikonu vpravo dole předem přepnout na celoobrazovkový režim. I potom stačí pohybovat kurzorem k okraji obrazu, aby nabídky a ovládací prvky zmizely.

Přednastavená rychlá frekvence střídání obrázků se dá přizpůsobit v nastaveních softwaru. Za tím účelem nejprve přejděte na standardní zobrazení 3D stěny a pak klikněte na ikonu ozubeného kola »Settings«. Posuvným regulátorem tam nastavte požadovaný interval mezi obrázky.



Do hloubky: 3D ovládací plocha usnadňuje prohledávání vlastních obrazových skladů.



Dálkové ovládání: Fotografie uložené on-line můžete reprodukovat přímo v browseru jako diashow.



Mnohostranný: Cooliris umí nejen otvírat obrázky, ale také zobrazovat TV kanály.

17. Skype 4 Zálohování Skypu

Chystáte se přestavět operační systém, ale ještě předtím byste rádi zálohovali svá nastavení a cennou historii zpráv Skypu. Program však tuto možnost nenabízí.

TIP ► Soubory s historií zpráv i celým uživatelským nastavením Skypu najdete pod Windows XP postupem »C:\Documents and Settings\<uživatel>\Data aplikací«, ve verzích Windows Vista a 7 pak »C:\Users\<uživatel>\AppData\Roaming«. Zde vyhledejte složku »Skype«, kterou si při vypnutí Skypu zkopírujete.

SKRYTÁ SLOŽKA: Pokud složku »Data aplikací«, respektive »AppData« nevidíte, navigujte pod XP do nabídky »Nástroje | Možnosti složky | Zobrazení« a aktivujte volbu »Zobrazovat skryté soubory a složky«. Ve Vistě a Windows 7 najdete tuto volbu postupem »Start | Ovládací panely | Vzhled a motivy | Možnosti složky | Zobrazení«. Nakonec klikněte na »OK«.

Po nové instalaci Skypu pak stačí tuto zkopírovanou složku nahrát do původního umístění.

RADA: O seznam kontaktů se starat nemusíte – je uložen na serveru Skypu a po přihlášení k vašemu Skype účtu bude automaticky nahrán.

18. Skype, Windows Live Mail Skype kontakt v podpisu e-mailu

Ve Windows Live Mailu máte nastaveno automatické přikládání jednoduchého podpisu. Tento podpis byste však nyní rádi doplnili o další informace, především o svůj Skype kontakt.



Podpis: HTML e-mailů lze doplnit o řadu interaktivních prvků.

TIP ► Namísto obyčejného Skypu jména nebo čísla můžete podpis doplnit o „proklikávací“ odkaz, který Skype přímo k tomuto účelu nabízí na svém webu. Za tím účelem však nejprve přejděte ve Skypu do nabídky »Nástroje | Na-

stavení | Soukromí | Zobrazit pokročilé zobrazení«, zaškrtněte možnost »Povolit zobrazování mého stavu na webu« a klikněte na »Uložit«.

Nyní otevřete webovou stránku www.skype.com/share/buttons/status.html a do textového pole »Enter your Skype Name« zadejte své Skype jméno nebo číslo. Pomocí přepínače si z nabídky vyberte některé z tlačítek. Dole na stránce poté vyberte volbu »Email HTML« a vygenerovaný kód zkopírujte do schránky. Zkopírovaný kód vložte do Poznámkového bloku, kde případně doplňte své jméno a další kontaktní údaje, které chcete v podpisu uvést. Vše nakonec uložte do souboru s příponou HTML.

Ve Windows Live Mailu nyní přejděte do »Nástroje | Možnosti« a na kartě »Odesílání« zkontrolujte, zda je formát pro odesílání e-mailů nastaven na »HTML«. Poté přepněte na kartu »Podpisy«. Zde vyberte »Nový«, přepněte na volbu »Soubor« a klikněte na »Procházet«. V dialogu zadejte cestu k uloženému HTML souboru s podpisem a potvrďte tlačítkem »Otevřít« a »OK«.

Napříště najdete v podpisu také svůj Skype kontakt pro rychlé zahájení konverzace.

19. Inbox2 Poštovní klient, Facebook a Twitter v jednom

Vášim přáním je mít ve svém počítači jediný komunikační program, který by umožnil přístup na Facebook a Twitter a zároveň by také zastal funkci poštovního klienta.



Náhrada speciálních nástrojů: Inbox2 – to jsou e-mail, Facebook a Twitter v jediném okně.

TIP ► Právě tyto požadavky splní klient Inbox2, který je k bezplatnému stažení připraven na adrese www.inbox2.com. Aby nástroj fungoval, musí být v počítači předem nainstalováno rozhraní .NET Framework 3.5. Po stažení instalačního MSI souboru nástroj nainstalujte a spusťte.

Pro Gmail, Hotmail a další nabízí Inbox2 již přednastavené parametry spo-

jení, stačí tedy pouze vybrat poskytovatele a zadat přihlašovací údaje. V případě českého Seznamu a dalších IMAP nebo POP webmailů klikněte pro nastavení spojení na »Others« a potřebné parametry nastavte ručně. Pro propojení klienta s Facebookem je potřeba po zadání přihlašovacích údajů ještě povolit přístup na webu. Po dokončení nastavení připojení k účtům pokračujte kliknutím na »Next Step«. Nakonec ještě nastavte své jméno a potvrďte tlačítkem »Get started«.

V hlavním okně klienta uvidíte po načtení pospolu jak e-mail, tak i zprávy z Facebooku a Twitteru. Pro zobrazení čerstvých novinek je však vyhrazen postranní panel. Mezi e-maily tak ze sociálních sítí najdete pouze cílené zprávy.

Mezi funkcemi programu samozřejmě nechybí možnost psát vlastní příspěvky na Facebook, Twitter a další. K tomuto účelu slouží pravý horní dialog, kde pomocí tlačítek vyberte účty, kam chcete zprávu přeposlat. V případě vkládání URL jistě oceníte integrovanou zkracovací službu, kterou aktivujete kliknutím na »URL«.

Společný adresář slučuje jak kontakty z e-mailového adresáře, tak i kontakty ze sociálních sítí. Svou zprávu tak můžete rozslat najednou jako běžný e-mail, tak i například skrze Facebook.

20. Windows Live Messenger Bezchybný přenos hlasu i přes pomalé připojení k internetu

Při on-line komunikaci s přáteli byste rádi využívali také přenosu hlasu, ale kvůli rychlosti vašeho připojení je kvalita hovoru velice nízká. Nedá se to přece jen nějak zařídit?



Více než jen text: Pokud rychlost vašeho připojení není pro přímý přenos hlasu ideální, můžete jako alternativu využít posílání hlasových klipů

TIP ► Windows Live Messenger nabízí možnost vytvořit tzv. „hlasový klip“ – krátkou hlasovou zprávu, která se kontaktu

automaticky přehraje po jejím doručení. Tato varianta má oproti běžnému hovoru tu přednost, že kvalita přenášeného zvuku není závislá na rychlosti připojení. Pro odeslání hlasového klipu postupujte následovně:

V okně konverzace tiskněte klávesu [F2] a podržte. Vyslovte zprávu do mikrofónu, maximální délka klipu je 15 sekund. Uvolněním klávesy zprávu odešlete. Odeslaný klip se zobrazí v okně konverzace a druhé straně se automaticky přehraje.

Hlasový klip lze případně uložit přetažením z okna konverzace do libovolné složky. Chcete-li vytvořený klip odeslat dalším kontaktům, přetáhněte jej z jednoho okna konverzace do jiného.

21. Facebook Komentáře na webu pomocí Facebooks Social Plugins

Premýšlíte nad tím, jak na svém webu co nejvíce usnadnit čtenářům komentování vašich článků, to vše nejlépe s dobrou obranou proti spamu, avšak bez potřeby registrace, která čtenáře od komentování odrazuje.



Propojeno: Zavést na web nový způsob diskuse napojené na Facebook zabere jen pár minut.

TIP ► Propojte diskusi na svém blogu s Facebookem! Díky tomuto řešení přímo od vývojářů Facebooku se celý proces komentování článků značně zjednoduší a ani implementace není nijak složitá. Za tím účelem přejděte na stránku <http://developers.facebook.com/setup/>, kde do pole »Site Name« zadejte jméno vaší stránky (například Můj web), do pole »Site URL« adresu webu (ve tvaru <http://www.mujweb.cz>) a z nabídky »Místní« vyberte preferovaný jazyk. Po kliknutí na »Create application« dojde k vygenerování kódu, ze kterého si na svůj web zkopírujete část `<div id="fb-root"></div>` a také vše mezi tagy `<script></script>`. Do stránky dále zkopírujete vygenerované číslo »App ID« a přejděte na stránku

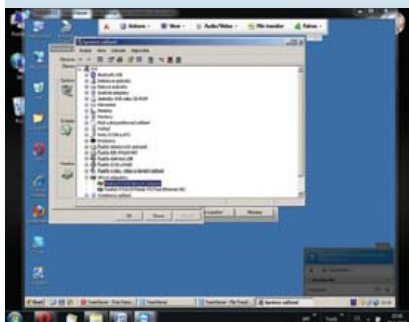
dále část `<div id="fb-root"></div>` a také vše mezi tagy `<script></script>`. Do stránky dále zkopírujete vygenerované číslo »App ID« a přejděte na stránku

<http://developers.facebook.com/docs/reference/plugins/comments>. Zde do pole »Unique ID« vložte číslo App ID z předchozí stránky a dále případně nastavte maximální počet zobrazovaných komentářů na stránce a šířku objektu. Pokračujte kliknutím na »Get Code« a opět zkopírujte vygenerovaný kód do zdrojového kódu vašeho webu.

Od této chvíle může každý čtenář, který má Facebook a je právě přihlášen, přidávat komentáře pod svým jménem. Ani neregistrovaní nebo právě nepřihlášení uživatelé však nepřijdou zkrátka – jen musí ještě před přidáním příspěvku opsat kód CAPTCHA z důvodu vaší ochrany před spamovacími roboty.

22. TeamViewer 5 Vyřešení problémů s počítačem pomocí vzdálené plochy

Znáte to – tu a tam nelze přehrát film, není možné nainstalovat nový hardware nebo prostě něco nepracuje tak, jak by mělo. Řešíte-li podobný problém s počítačem, můžete naštěstí požádat o pomoc někoho zkušenějšího, aniž by kdokoliv musel opustit pohodlí svého domova.



Řešení: Pomocí nástroje TeamViewer lze vyřešit problém s počítačem pohodlně na dálku.

TIP ► Možným způsobem, jak řešit problém s počítačem na dálku, je použití nástroje TeamViewer ze stránky www.teamviewer.com. Ten je pro nekomerční použití poskytován zcela zdarma a mimo jiné dokáže zajistit připojení ke vzdálené ploše nebo podle potřeby také zobrazení vlastní plochy ostatním uživatelům, a to i v případě, že ani jedna ze stran nemá veřejnou IP adresu.

Nástroj z webu stáhněte a pro instalaci spusťte soubor »TeamViewer_Setup.exe«. Pozor, v druhém kroku instalace vyberte možnost »personal/ non-commercial«. Po odsouhlasení licenčních podmínek si zvolte heslo pro vzdálený přístup k vašemu počítači. Po nainstalování a spuštění programu obdržíte uni-

kátní ID číslo. Pokud je TeamViewer na obou počítačích nainstalován, spuštěn, a každý má tedy i své ID, postupujte následujícím způsobem:

PŘIPOJENÍ: Do rozbalovacího pole v oblasti »Create Session« vložte identifikační číslo počítače, ke kterému se chcete připojit. Volbu typu spojení ponechte na »Remote support« a klikněte na »Connect to partner«. Následně obdržíte výzvu k zadání přístupového hesla.

OVLÁDÁNÍ: Po připojení k cílovému počítači se otevře okno se vzdálenou plochou. Veškeré dodatečné ovládání je umístěno v horní liště okna. V nabídce »Action« najdete systémové příkazy jako Ctrl+Alt+Del pro vyvolání správce úloh, možnost odhlášení uživatele či restartování počítače. Aby náhodný kolemjdoucí nemohl nijak sledovat či ovlivňovat činnosti počítače, lze pomocí »Show black screen« a »Disable remote input« vypnout u vzdáleného počítače monitor, klávesnici i myš. Pokud chcete na svůj disk kopírovat soubory ze vzdáleného počítače či obráceně, klikněte v liště na »File transfer«. Spustí se souborový manažer, který zobrazí veškeré fyzické i síťové disky.

OPTIMALIZACE: Pro nastavení kvality zobrazení vzdálené plochy vyberte v nabídce »View« možnost »Quality«. Zde stačí vybrat některou z přednastavených voleb nebo kliknutím na »Edit custom settings« nastavit vlastní kvalitu přenosu.

23. Rychlé tipy

FACEBOOK: JAK „ZRUŠIT PŘÁTELSTVÍ“

Chcete-li někoho odebrat ze seznamu přátel, přejděte na profil osoby, kterou chcete odebrat, a dole v levém sloupci klikněte na »Odebrat z přátel«.

ZMĚNA VZHLEDU TWITTERU

Okoukané téma domovské stránky Twitteru můžete změnit k obrazu svému postupem »Settings | Design«.

SDÍLENÍ OBRAZOVKY VE SKYPU

Volbou »Volání | Sdílet obrazovku | Sdílet celou obrazovku« můžete během hovoru s protistranou sdílet dění na své uživatelské ploše.

NAPLÁNOVÁNÍ UDÁLOSTI NA FACEBOOKU

Kliknutím na hlavní stránce do pole »Co máte v plánu?« aktivujete formulář pro vytvoření nové události.

MARTIN KUBÍK



Upravený obrázek

Původní obrázek

24. Profesionální tip: Fotografie s mozaikovým efektem a zajímavými vzory

Fotografovaný objekt je zajímavý sám o sobě – a určitě se takovýto snímek bude hodit i jako úvodní fotografie alba „Dovolená v USA“. Nicméně s perspektivou této fotografie není všechno v pořádku a navíc jí chybí něco speciálního.

PROBLÉM

Ukázkový snímek jistě zaujme svou barevností i motivem, jeho perspektiva je však zkreslená. Je to kvůli tomu, že byl snímek pořízen z příliš nízkého pozorovacího bodu – odjinud to ale v podstatě ani nešlo.

FOTOGRAFUJTE JINAK

V tomto případě by bylo lepší použít polarizační filtr, který by zvýšil úroveň barevné saturace. Vyrovnání zkreslení perspektivy by však bylo možné pouze s velmi drahým objektivem typu tilt-shift. Příliš možností na zlepšení tedy není.

OPTIMALIZACE NA PC

Pro titulní snímek fotografického alba můžete použít tzv. mozaikový efekt, který jej učiní ještě zajímavějším. Než budete efekt aplikovat, proveďte na snímku drobné úpravy. V našem případě jsme museli upravit barvy. Dále pomocí funkce „Filtr | Deformace | Korekce objektu“ změňte perspektivu obrázku tak, že u „Transformace | Svislá perspektiva“ posuňte posuvník na hodnotu okolo „-35“. Snímek se mírně nakloní a vypadá potom přirozeněji. Na snímku však vzniknou bílá místa, takže ho budete muset trochu oříznout pomocí nástroje „Nástroj oříznutí (C)“.

Dále můžete trochu oživit barvy. Použijte k tomu funkci „Obraz | Přizpůsobení | Úroveň“. Minimální výstupní úroveň nastavte na „30“ a maximální výstupní úroveň na „240“. Ve stejném dialogovém okně nastavte „Vstupní úroveň středních tónů“ na hodnotu „0,87“.

Pomocí funkce „Obraz | Přizpůsobení | Selektivní barva“ zdůrazněte důležité barvy, abyste dosáhli efektního výsledku. V závislosti na subjektu by měla být dobrá průměrná hodnota „+30“. V případě našeho snímku stojí za to trochu posílit odstíny azurové, modré a červené.

Zduplikujte vrstvu úprav a přejděte k poslednímu bodu. Postupem „Filtr | Se skupení | Mozaika“ vyberte filtr mozaika a pohrajte si s nastavením velikosti buňky. Dobrého výsledku dosáhnete, když vrstvu před rastrováním zmenšíte. Mozaika se bude jevit mnohem větší, když ji později zvětšíte, a navíc se tím zesílí její efekt. Vliv mozaiky je často velmi slabý, pokud jsou na snímku velké homogenní plochy. Zduplikujte vrstvu s mozaikou a použijte ji na novou vrstvu. Potom ještě použijte filtr „Hledat obrysy“ (Filtr | Stylistika | Hledat obrysy). U nastavení vrstev použijte volbu „Měkké světlo“ a nastavte zhruba 33% krytí. Místa, která jsou kvůli vysokému kontrastu příliš tmavá, můžete v první vrstvě znovu zesvětlit. Úvodní fotografii do alba máte nyní hotovu.

25. Photoshop CS 1.x-4.x Optimální osvětlení náladového snímku pomocí úpravy vyvážení bílé

I když máte velmi kvalitní fotoaparát, výsledný snímek neodpovídá barevně tomu, jak máte scenerii uloženou v paměti.



Umělé: Vyberte „Umělé osvětlení“, které úplně změní atmosféru snímku tím, že jej zabarví mírně domodra.

TIP ► Nežádoucí barevný nádech je většinou způsoben nesprávným vyvážením bílé barvy. Naše oči se přizpůsobí různým světelným podmínkám, a to jak z hlediska intenzity světla, tak i barev. Také automatické fotoaparáty mají schopnost chromatické adaptace. Díky funkci automatického vyvážení bílé, kterou jsou fotoaparáty vybaveny, se měří barevná teplota okolního světla a podle toho se odpovídajícím způsobem upravují barvy na fotografiích. Tato funkce však nepracuje vždy uspokojivě. Fotoaparáty mívají dost často problém při fotografování za umělého osvětlení nebo za soumraku.

VYBERTE FORMÁT FOTOGRAFIE: K dosažení co nejlepších výsledků při fotografování je potřebná směs správné techniky, intuice a zkušeností. Pokud chcete mít optimální startovní pozici, doporučujeme vám nastavit formát RAW. Některé modely vám umožní fotit zároveň do RAW i do JPEG (s automatickým vyrovnáním bílé barvy). V případě použití formátu RAW nemusíte mít o své výsledky takové obavy, protože tento formát umožňuje svobodně nastavit vyvážení bílé později na počítači. Pokud je tedy motiv pěkný, zbytek vylepšíte v PC.

ANALYZUJTE SNÍMEK: Správné vyvážení bílé není jednoduché a u každé fotografie je potřeba jiné nastavení. Nakonec jsou tu i barvy, které jsou příliš teplé a které ovlivní celkovou náladu snímku například u večere při svíčkách. Někdy navíc ani správné vyvážení bílé neodpovídá tomu, jak máme situaci uloženou v paměti, a barvy se pak nemusí líbit. Před úpravami tedy fotografii pořádně prohlédněte.

NASTAVENÍ VYVÁŽENÍ BÍLÉ: Pokud uložíte snímek ve formátu RAW, dostává se vám do ruky kreativní nástroj v podobě možnosti

dodatečného nastavení vyvážení bílé barvy. Snímku tak můžete udat celkovou náladu, můžete se pouštět do různých experimentů a úmyslně dát obrázku až nepřírozený nádech nebo neobvyklé barvy. Budete k tomu potřebovat nástroj, který se jmenuje RAW converter. Nejprve vyzkoušejte všechna výchozí nastavení, tedy volby jako „žárovka“ či „zářivka“, která dodají snímkům pořízeným za normálního osvětlení úplně jiný výraz. Například nastavení „umělé osvětlení“ dodá snímku pořízenému za soumraku modré nádechy, který může být v tomto případě žádoucí. Výsledky pak často mohou být mnohem zajímavější než originál.

26. Vybavení Neroztřesené snímky bez stativu

Pro pořízení mnoha zajímavých záběrů je v podstatě nezbytný stativ. Asi málokdo ho však chce neustále nosit při sobě. Je totiž poměrně těžký a neskladný. Existuje nějaká vhodná, méně objemná alternativa?



Stabilní: Pytlík naplněný fazolemi nebo pískem se na výletě velmi dobře hodí jako improvizovaný stativ.

TIP ► Fotografický stativ váží i několik kilogramů, a je tedy nepohodlnou zátěží i v případě, kdy jste se na výlet vybavili batohem. Snadno si ale sami můžete vyrobit alternativní „stativ“, a to i v případě, kdy už jste na dovolené. Použijte plátěný sáček (popřípadě i papírový) a naplňte ho pískem. Vhodným a lehčím materiálem pro naplnění sáčku jsou také sušené fazole nebo čočka. Pro umístění sáčku najdete vhodné místo – koš, zídku, spadlý strom a podobně. Fotoaparát pak položte na tento improvizovaný stativ a zatlačením ho upevněte. Doporučujeme vám také použít samospoušť, a to i v případě, že na snímku nechcete být. Vyhnete se tak totiž roztřesení fotoaparátu, ke kterému dojde v době stisku spouště.

Nepotřebujete-li použít delší expoziční čas, bude stačit, když si ruku opřete o zeď nebo si najdete jiné místo pro podporu rukou. Využít můžete i zábradlí nebo stěnu. Dobrým kompromisem mezi hmotností a stabilitou jsou také tzv. monopody (stativ

s jednou „nohou“). Jde o teleskopickou tyč, na kterou se fotoaparát přichytí podobně jako na tripod (stativ se třemi nohami). Prodávají se i monopody v provedení vycházkové hole, kterou při výletě také můžete využít, nebo monopody, které zaberou v batohu jen minimum místa a váží jen velmi málo (jsou vyrobeny z uhlíkových vláken).

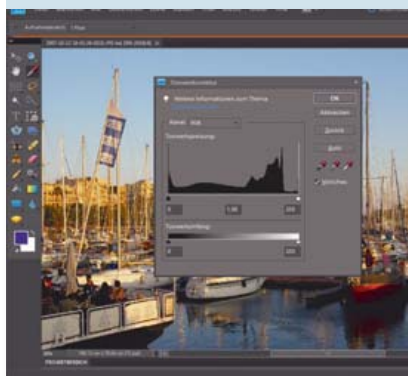
27. Digitální fotografie Efektní fotografování zamlžené krajiny se správným nastavením

Vaše fotografie měly vypadat až mysticky, místo toho jsou však šedivé a nudné. Záběry krajiny ponořené do mlžného oparu většinou nevyfotografujete pouze tak, že zmáčknete spoušť.

TIP ► Pokud nastavíte nízkou expozici, záběry krajiny v mlze budou vypadat smutně a ponuře. Proto byste měli snímek raději lehce přexponovat – dostanete tak lepší výsledky. Použijte tedy na fotoaparátu korekci expozice (například otočením kolečka) ve směru [+]. Fotografujete-li v manuálním režimu, více otevřete clonu nebo použijte delší expoziční čas. Zvolte také správný čas pro fotografování – zamlženou krajinu je nejlepší fotografovat těsně před východem slunce, nebo alespoň brzy ráno. Sluneční paprsky procházející mraky a mlhou vytvoří tajemnou a mystickou náladu. Zvýrazní kontury fotografovaných předmětů, tedy například stromů.

28. Photoshop Elements Optimalizace kontrastních fotografií pomocí nástroje Burn

Scenerie působila na displeji fotoaparátu velmi jasně a pestře. Při prohlížení fotografií doma na monitoru se však dostavilo velké zklamání, a ještě horší to bylo po vytištění snímků na tiskárně. Stíny se ztratily a scenerie působí bledě.



Změna atmosféry: Korekce tónů mají velký vliv na barevnou náladu celého snímku.

TIP ► Pouze správná expozice přinese i správnou barvu fotografované scenerie. To, zda se snímek povedl, však nemůžete vždy správně zkontrolovat na displeji fotoaparátu, protože je pro to příliš malý. Nemějte ale obavy: pokud nebyla vámi nastavená expozice úplně vedle, můžete mnoho obrazových informací změnit později na počítači pomocí funkce „Levels“ programu Adobe Photoshop Elements, který je určen pro uživatelskou úpravu fotografií.

PODÍVEJTE SE NA HISTOGRAM: V programu Adobe Photoshop Elements otevřete „Window | Histogram“. Zobrazení graf znázorňuje tonální hodnoty od černé po bílou. V našem příkladu nejsou maximální hodnoty rozloženy optimálně – je to známka toho, že byl snímek podexponován.

ZADEJTE ÚROVNĚ: Snímek můžete upravit pomocí nástroje „Levels“, který najdete pod symbolem černobílého kolečka (Create new fill or adjustment layer) na paletě vrstev (layers). Posunujte bílý posuvník pod grafem postupně doleva a snižujte vstupní úroveň (input level) až k místu, kde je graf vyšší. Tím se obrázek podstatně projasní. Pak se věnujte černému posuvníku a posuňte ho doprava – to změní tmavé plochy obrázku a změni se tónové hodnoty. Mnohem lépe by pak měly být vidět stíny a především po vytištění by měl obrázek vypadat lépe.

INDIVIDUÁLNÍ ZESÍLENÍ BAREVNÝCH KANÁLŮ: Pro dosažení té správné odpolední nálady snímku si můžete pohrát s histogramem trochu podrobněji a optimalizovat jednotlivé barevné kanály. U našeho ukázkového snímku jsme v nabídce kanálů vybrali červenou („Red“) a posunem posuvníku jsme opět snímek trochu projasnili. Pokud se přepnete na modrý kanál („Blue“), ukáže se, že celkový tonální rozsah nebyl využit. Potáhněte tedy posuvník doleva na úroveň, kde už jsou první vyšší hodnoty modrého kanálu. Tím dosáhnete toho, že se modré nebe nad přístavem začne viditelně projasňovat. Zelený kanál („Green“) můžete v tomto případě úplně ignorovat, protože na snímku nejsou žádné relevantní zelené plochy.

NASTAVENÍ STÍNŮ A SVĚTLA: Zvýšení barevných hladin povede k projasnění oblohy. Úprava vrstvy pozadí může zapracovat proti němu. V nabídce vyberte „Enhance | Adjust Lighting | Shadows/Highlights“. V otevřeném dialogovém okně nechte stíny tak, jak jsou, a světlo („Darken Highlights“) mírně ztmavte. Nastavení hodnoty 10 % by mělo být v průměru optimální pro to, aby to na obrázku nemělo tak výrazný vliv. Tím jsou úpravy snímku ukončeny.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

29. Profesionální tip: Vyčištění senzoru digitální zrcadlovky

Vyčištění senzoru jednoboké digitální zrcadlovky vám pomůže v případě, že se na fotografiích objevují na stejném místě černé skvrny. Je to ale samozřejmě trochu riskantní operace.

Dovolená byla podle očekávání úžasná, a bylo tedy potřeba na ni vytvořit pěknou vzpomínku v podobě fotografií. Nicméně jinak nádherné snímky s jasně modrou oblohou zkazily černé a dost viditelné skvrny, které se těžko odstraňují. V tomto případě to vypadalo, že se na obrazový senzor digitální zrcadlovky usadila částice prachu.

Moderní digitální zrcadlovky již mají funkci pro čištění senzoru, ty starší ale bohužel ne. Prachové částice se dovnitř těla zrcadlovky dostanou například při výměně objektivů a usadí se na senzoru, přesněji řečeno na filtru, který je umístěn před ním. To je také důvodem toho, že se rušivé skvrny nemusí nutně objevit na každém snímku: čím je ohnisková vzdálenost delší a clona menší, tím jsou skvrny výraznější.

S tím souvisí i první opatření, které můžete zcela bezpečně provést. Na svém fotoaparátu nastavte při fotografování oblohy volbu „priorita clony“ a clonu nastavte na vyšší hodnotu, například 1:4 nebo 1:5,6. Budete-li takto postupovat, máte větší šanci, že potlačíte vliv prachu na kvalitu snímku. Další možností je samozřejmě použití klonovacího razítka při editaci snímku ve Photoshopu.

Pokud se vám ani do toho nechce, další možností je vyčištění optického senzoru. Tento úkol můžete samozřejmě svěřit odbornému servisu nebo výrobci fotoaparátu. Bude vás to pochopitelně něco stát a na vyčištění si také budete muset nějakou dobu počkat. Vyčistit senzor byste ale měli bez problémů zvládnout i sami. Jak na to, to vám ukážeme na příkladu čisticí sady „1.6x sensor cleaning kit with Sensor Wand“ a digitální jednoboké zrcadlovky Nikon D90. Sada stojí asi 30 eur a můžete ji použít zhruba 100krát.

1. Vše si připravte



Testovací fotografie: Připravte si čisticí sadu a fotoaparát. Baterie fotoaparátu by měla být plně nabitá. Potom proveďte testovací snímek, který odhalí největší problémy: vyfotografujte bílou plochu a na fotoaparátu nastavte prioritu clony a clonu (1:22 nebo 1:32), zvolte delší ohniskovou vzdálenost a zaostřete na nekonečno, přičemž bílá plocha by měla být jen několik centimetrů před objektivem.

2. Upevněte fotoaparát



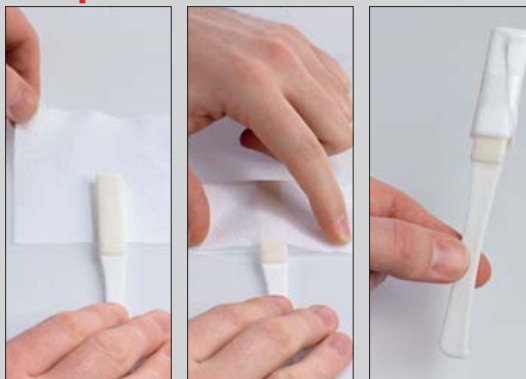
Stabilní poloha: Při čištění budete potřebovat obě ruce volné, takže fotoaparát nemůžete zároveň držet. Dejte ho tedy na stativ. Než začnete s čištěním vnitřku, nejprve očistěte fotoaparát zvenku a teprve potom sejměte objektiv. Budete také potřebovat pořádné osvětlení, abyste na práci dobře viděli. Vše potřebné byste měli mít při ruce. Fotoaparát by měl být otevřený co možná nejkratší dobu, aby se do něj znovu nenaprásilo, a pracujete v čistém prostředí.

3. Očistěte vnitřek fotoaparátu



Čistý výhled: Nestačí očistit jen optický senzor. Snažte se nejdříve odstranit všechen prach z vnitřku fotoaparátu, protože jinak by se zase později mohl usadit na senzoru. Ofouknete tedy odrazové zrcátko a další části vnitřku fotoaparátu pomocí balonky, který je součástí sady. Opatrně zdvihnete zrcátko a vyčistíte pomocí balonky i prostory pod ním.

4. Připravte si stěrku



Zabalte ji napevno: V čisticí sadě najdete mimo jiné také 100 jednorázových čisticích hadříků. V nové sadě najdete stěrku už vybavenou hadříkem. Pokud už jste ji jednou použili, musíte hadřík vyhodit, nahradit ho novým a zajistit ho lepicí páskou. Ujistěte se, že stěrka i hadřík jsou skutečně čisté, a dávejte pozor, aby při manipulaci nepřišly do styku s nečistotou.

5. Aktivujte speciální mod



Zajistěte zrcátko: Dostaňte se do nabídky fotoaparátu a přejděte do systémového menu. U fotoaparátu Nikon D80 najdete nabídku pod symbolem klíče. V nabídce naleznete volbu „Mirror Lockup“. Potom stisknete spoušť, a tím se odklopí zrcátko – otevře se závěrka.

6. Aplikujte roztok



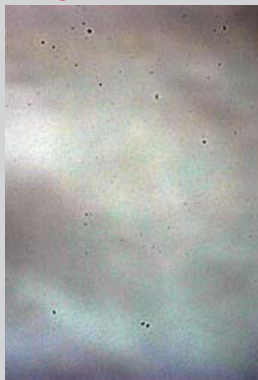
Správné množství: Máte-li otevřenou závěrku, vidíte na optický senzor. Nejprve senzor několikrát ofoukněte balonkem, abyste ho zbavili hrubých nečistot. Potom kápněte zhruba tři nebo čtyři kapky z lahvičky čisticí sady na horní konec stěrky s ubrouskem. Tekutina je toxická a obsahuje metanol, který se velmi rychle vypařuje. Rychle tedy přejděte k dalšímu kroku, než vám stěrka vyschne.

7. Mokrý čištění senzoru



Odhodlaně a přesně: Za pomoci navlhčené stěrky vyčistíte senzor – začněte vlevo nahoře a postupujte směrem napravo. Na senzor tlačte jen lehce. Zpočátku mějte stěrku mírně nakloněnou, na pravé straně už bude skoro kolmo. Potom posuňte stěrku níže a pokračujte v protisměru. Poté, co postupně vyčistíte celý senzor, fotoaparát vypněte, aby se dostal zpět do normálního stavu.

8. Výsledek

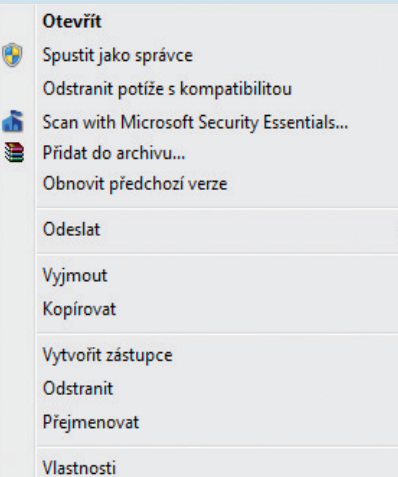


Beze skvrn: Po skončení čištění byste znovu měli pořídit testovací snímek jako v bodě 1. Pokud na snímku budou stále skvrny, opakujte čisticí proceduru, ale použijte nový hadřík. V našem případě se podařilo hned napoprvé vyčistit hodně špinavý senzor (obrázek vpravo), což je nakonec patrné i z testovacího snímku (obrázek napravo). Snímky z další dovolené tak už nebudou pokažené.

30. Čipová sada základních desek Intel

Instalace ovladačů čipové sady zůstane v polovině

Instalace nejnovějších ovladačů pro základní desky Intel slibovala více funkcí a méně hardwarových konfliktů. Po jejich instalaci se ale v mnoha případech nějakých viditelných změn vůbec nedočkáte.



Více práv: Instalaci ovladačů musíte povést s právy administrátora – teprve potom překonáte překážky systému.

TIP ► Někdy se po instalaci ovladačů pro čipovou sadu Intel zdá, že k žádným výraznějším zlepšením v případě nějakého problému nedošlo. Je to proto, že zasahují poměrně hluboko do systému a pro jejich instalaci musíte mít práva administrátora počítače. Nespouštějte tedy instalaci klasickým způsobem, tedy dvojitým kliknutím na ikonu programu, ale na ikonu klikněte pravým tlačítkem a v nabídce vyberte volbu „Spustit jako správce“. Teprve potom se nainstalují všechny funkce ovladače.

31. Hlasité reproduktory

Lepší zvuk po pečlivé instalaci

Vaše reproduktory nebyly zrovna levné. Přesto se vám zdá, že zvuk, který z nich vychází, není zrovna ideální – čekali jste prostě mnohem víc. Nemusí to ale být chyba reproduktorů.

TIP ► Abyste byli se zvukem spokojeni, musíte při instalaci reproduktorů dodržovat několik zásad. V první řadě musíte pro svoje reprobedny najít vhodné místo. V ideální situaci má váš obývací pokoj čtvercový nebo obdélníkový tvar a televizor a pohovka jsou situovány na

proti sobě. Nicméně od tohoto ideálního případu se realita často dost odlišuje, ať už kvůli jinému tvaru, nebo kvůli umístění nábytku či dveří. V takovém případě byste měli vyzkoušet změnu umístění reproduktorů (přední – přední, zadní – zadní) z jinak preferovaného místa k sezení.

Středový reproduktor (tedy pokud ho máte) by měl být umístěn co nejbližší televizoru (nebo místu, kam promítá projektor). Místo pro instalaci subwooferu není tak podstatné, protože ucho není schopno přesně rozlišit, odkud přesně jsou basové nízkofrekvenční zvukové vlny vysílány.

Při připojování reproduktorů se rozhodně ujistěte, že jste neprohodili minusový a plusový kabel. V případě, že dojde k prohození vodičů, může to vést k místním frekvenčním výchylkám, což má za následek horší kvalitu zvuku.

Přitom není důležitý pouze správný vodič, ale i správná délka kabelu. Deset centimetrů sice nehraje roli, ale v případě, že je rozdíl mezi pravou a levou stranou například dva až tři metry, bude lepší, když necháte oba kabely stejně dlouhé. Přebývajíc část kabelu nějak šikovně skryjte za skříň. Některé stereosystémy vyšší třídy umožňují vypořádat se s různou silou signálu (danou rozdílnou délkou kabelu) – buď to provedou automaticky, nebo manuálně.

Kromě toho existují i další požadavky na kabel, pokud jde o jeho průměr i použitý materiál. Doporučujeme běžnou kabeláž určenou pro spotřební elektroniku s průměrem 1,5 až 2,5 mm a s měděnými vodiči. Kabely s větším průřezem nebo použití vzácných kovů (stříbro, zlato) není nutné.

Pokud je všechno správně rozmístěno, musíte také odstranit možnost zhoršování zvuku z reproduktoru kvůli okolnímu prostředí. Reprodukory by neměly být umístěny přímo na tvrdé podlaze, protože by mohlo docházet k nekontrolovatelnému rezonování.

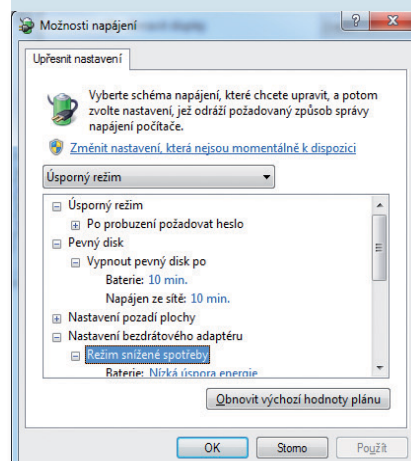
Pořádně se tedy podívejte, na čem reproduktor stojí a jaká je podlahová krytina. Pokud reproduktory položíte na koberec, nemůžete počítat se správným přenosem zvuku (pro odhlušení není koberec dostačující). Situaci značně změní, jsou-li na podlaze parkety nebo například plovoucí podlaha. Tento povrch nevadí – zvuk není tlumený a může se bez překážek šířit.

Pod reproduktory byste ale měli umístit gumové nožičky – tím se zajistí menší plocha kontaktu s podlahou a přenos šumu nebude tak výrazný.

32. Notebooky

Nastavení možností napájení pro pohodlnější a delší práci

Správné nastavení „Možností napájení“ umožní delší provoz notebooku na baterie. Nastavení však věnujte pozornost, i když pracujete připojeni do elektrické sítě.



Nastavujte zvlášť: Možnosti napájení notebooku můžete do detailů nastavit, a to pro každou situaci zvlášť.

TIP ► Prejděte postupně na „Ovládací panely“, „Hardware a zvuk“ a „Možnosti napájení“, kde máte možnost nastavit napájení počítače. Najdete zde několik hlavních přednastavených režimů: Rovnováža, Úsporný režim, Vysoký výkon a Přehrávání videa. Nastavení těchto režimů můžete upravovat po kliknutí na „Změnit nastavení schématu“. Máte možnost vybrat, po jaké době se má ztmavit displej, vypnout displej nebo převést počítač do režimu spánku, a můžete také upravit jas displeje.

Ještě více možností nastavení však získáte, kliknete-li na „Změnit pokročilé nastavení napájení“. Můžete pak například nastavit, jak se má chovat pevný disk či bezdrátová síťová karta, nebo co se má stát při nízkém stavu baterie. Můžete také určit, co se má stát, když stisknete vypínací tlačítko. Něco jiného potřebujete v situaci, kdy například nahráváte video nebo stahujete nějaký soubor – v průběhu této činnosti by se vám neměl notebook automaticky vypnout, přitom je ale zbytečné, aby po celou dobu svítil displej. Nastavení tedy můžete upravit tak, že pokud zaklopite víko, notebook zůstane v provozu a pouze se vypne displej. Podobně můžete připravit nastavení pro další situace, ve kterých se váš notebook často nachází. Ušetříte tak čas i energii.

PLACENÁ INZERCE

Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné tabulky, by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.**

PAVEL TROUSIL



V našem přehledu procesorů a grafických čipů najdete řadu zajímavých novinek. Jde především o nové šestijádrové procesory od firmy AMD, které sice výkonově neporáží konkurenční Intel, z hlediska poměru ceny a výkonu jsou však jistě zajímavé. Škoda jen, že se AMD nedaří tak úspěšně konkurovat i na poli procesorů pro přenosné počítače. Zde jasně dominuje Intel. Zájemce o desktopové procesory firmy AMD (Phenom II, Athlon II) jistě potěší náš přehled základních desek s patičí AM3. Najdete v něm nejen technické parametry, ale i naše hodnocení a aktuální ceny.

V přehledu grafických čipů je pak zařazena i nová grafická karta nVidia GeForce GTX 480, která v něm obsadila druhé místo a je tak nejrychlejší jednočipovou grafickou kartou na trhu. Není ale zrovna levná a už vůbec ne úsporná. Podrobnosti najdete v článku na straně 94, kde je její srovnání s grafikou Radeon HD 5870 od ATI/AMD.

Do přehledu produktů jsme tentokrát zařadili také SD karty, které se hodí do digitálních fotoaparátů, kamer, MP3 přehrávačů a mnoha dalších zařízení. Najdete mezi nimi i karty formátu microSD, které najdou uplatnění například v mobilních telefonech. Podstatná je u nich

především rychlost – u karet pro digitální fotoaparáty pak především rychlost zápisová, která ovlivňuje rychlost snímání série snímků.

V rubrice Top 10 najdete přehled digitálních jednoočkových zrcadlovek, na straně 80 pak srovnání kompaktních fotoaparátů – tentokrát jsme se rozhodli prověřit, co dokáží odolné modely, se kterými se můžete klidně i potápat a kterým by nemělo příliš ublížit ani hrubší zacházení a pády. Jak jsme v testu zjistili, tyto přístroje kromě toho naštěstí zvládnou i velmi pěkně fotit a nahrávat video v HD rozlišení. Hledáte-li tedy fotoaparát na prázdniny a nechcete zrcadlovku, uvažujte o outdoorovém modelu – nestojí o mnoho víc než klasické kompakty a nebudete se o něj muset tak bát.

V příštím čísle můžete očekávat podrobnější a obsáhlejší test nejrozšířenějšího typu flash paměťových karet, tedy Secure Digital (SD) karet. Nezapomeneme ani na menší karty formátu microSD. Dále se podíváme na problematiku WLAN sítí, na hlavní nepřátele bezproblémového šíření signálu a na to, jak zajistit, aby vaše síť bez problémů fungovala. Připravujeme i krátký výlet do historie 3D zobrazování, což je téma, které je nyní velice populární.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 Barevné laserové tiskárny
Interní pevné disky – 3,5"

136 Základní desky AM3
Digitální jednoočkové zrcadlovky
LCD monitory – 22"

137 HD kamery
Multifunkční zařízení – inkoustová
Secure Digital (SD) karty

138 Datové služby: ADSL, mobilní internet, hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka 30 nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí i hrácké počítače.

141 Mobilní procesory: 30 nejlepších procesorů pro notebooky a netbooky

141 Grafické čipy: Přehledná tabulka 30 nejlepších grafických čipů pro hry, HD video i kancelářské prostředí.

Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

BAREVNÉ LASEROVÉ TISKÁRNY



Barevné laserové tiskárny

Finančně jsou stále dostupnější; za cenu lepší černobílé tiskárny už si dnes můžete pořídit barevnou laserovou tiskárnu, a to včetně síťového připojení. Chip otestoval barevné laserové tiskárny, určené pro domácí i kancelářské použití.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Náklady na list	Kvalita tisku	Rychlost tisku	Vybavení	Ergonomie	Cena za č/b str.	Cena za barev. str.	Rychlost tisku 10 str. č/b	Rychlost tisku 10 str. barev.	Spotřeba ve stand-by	LAN	Duplex
1	Samsung CLP-770ND	88	23 000	91	88	91	100	62	0,36 Kč	1,59 Kč	27 s	27 s	18 s	24,5 W	•	•		
2	Kyocera FS-C5300DN	88	19 000	100	88	93	90	60	0,29 Kč	1,66 Kč	30 s	32 s	16 s	20,7 W	•	•		
3	Kyocera FS-C5200DN	84	17 500	94	94	77	90	60	0,31 Kč	1,74 Kč	36 s	41 s	19 s	20,0 W	•	•		
4	Dell 3130cn	81	17 500	84	95	66	78	81	0,34 Kč	2,00 Kč	31 s	34 s	44 s	13,4 W	•	-		
5	Kyocera FS-C5100DN	80	9 500	76	91	76	90	60	0,31 Kč	2,55 Kč	40 s	38 s	20 s	21,1 W	•	•		
6	Canon i-Sensys LBP7750Cdn	79	15 000	71	85	86	96	46	0,42 Kč	2,26 Kč	35 s	35 s	15 s	41,3 W	•	•		
7	Epson AcuLaser C3800DN	78	12 000	64	90	76	98	56	0,49 Kč	2,39 Kč	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	•		
8	Okidata C5950n	78	13 000	74	84	91	90	34	0,36 Kč	2,29 Kč	30 s	35 s	16 s	21,8 W	•	-		
9	Okidata C5850n	77	11 500	72	86	100	86	26	0,39 Kč	2,29 Kč	27 s	30 s	15 s	19,3 W	•	-		
10	Canon i-Sensys LBP5360	77	12 000	72	91	80	100	34	0,44 Kč	2,13 Kč	37 s	37 s	22 s	27,4 W	•	•		
11	Epson AcuLaser C3800N	77	14 000	64	90	76	90	56	0,49 Kč	2,39 Kč	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	-		
12	Konica Minolta magicolor 4650EN	75	6 500	58	91	79	96	40	0,49 Kč	2,81 Kč	36 s	36 s	21 s	41,1 W	•	-		
13	Okidata C5750n	75	10 000	62	89	85	90	34	0,39 Kč	3,02 Kč	32 s	38 s	16 s	21,0 W	•	-		
14	Xerox Phaser 6280V/N	75	11 000	59	96	65	76	74	0,49 Kč	2,76 Kč	30 s	35 s	44 s	14,3 W	•	-		
15	Okidata C5650n	74	10 000	62	84	88	86	37	0,39 Kč	3,02 Kč	32 s	37 s	16 s	19,3 W	•	-		

INTERNÍ PEVNÉ DISKY – 3,5"



Interní pevné disky – 3,5"

Pevné disky s rozhraním SATA jsou rychlé a nabízejí kapacitu až 2 TB. Liší se přenosovou rychlostí, spotřebou, hlučností a dalšími parametry, které najdete v naší přehledné tabulce.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Přenosová rychlost	Hlučnost	Přístupová doba	Aplikační test	Spotřeba	Kapacita	Cena za GB		Průměrná rychlost - čtení		Průměrná rychlost - zápis		Přístupová doba - čtení (ms)	Přístupová doba - zápis (ms)	Hlučnost (sony)
1	Seagate Barracuda XT (ST32000641AS)	84	5 700	96	100	41	93	53	2000 GB	3,00 Kč	111,3 MB/s	106,4 MB/s	17	9	1,0					
2	Western Digital Velociraptor (WD1500HLFS)	83	4 100	87	61	100	100	85	150 GB	24,00 Kč	97,6 MB/s	99,6 MB/s	7	3	3,3					
3	Seagate Barracuda LP (ST3500412AS)	82	1 200	83	100	43	75	91	500 GB	2,40 Kč	95,0 MB/s	94,3 MB/s	16	8	0,9					
4	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	80	1 900	98	87	36	77	72	1000 GB	2,00 Kč	111,3 MB/s	110,8 MB/s	18	10	1,6					
5	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	79	1 000	82	89	54	78	76	250 GB	3,60 Kč	93,3 MB/s	93,0 MB/s	13	6	1,5					
6	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	78	1 200	100	89	45	49	74	500 GB	2,60 Kč	113,9 MB/s	113,8 MB/s	15	8	1,5					
7	Western Digital Velociraptor (WD3000HLFS)	78	4 600	94	53	100	77	75	300 GB	15,33 Kč	106,4 MB/s	107,3 MB/s	7	3	3,4					
8	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	77	1 200	89	82	48	82	67	500 GB	2,40 Kč	100,8 MB/s	101,2 MB/s	15	7	1,6					
9	Samsung EcoGreen F3 (HD503HI)	76	1 200	79	89	46	61	96	500 GB	2,60 Kč	89,5 MB/s	91,3 MB/s	15	7	1,5					
10	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	75	1 700	90	82	36	77	67	750 GB	2,27 Kč	103,3 MB/s	102,6 MB/s	17	13	1,9					
11	Seagate Barracuda LP (ST31000520AS)	75	2 000	81	85	39	77	77	1000 GB	2,10 Kč	92,3 MB/s	91,4 MB/s	17	10	1,7					
12	Western Digital Caviar Black (WD6401AALS)	74	1 700	82	74	53	89	62	640 GB	2,50 Kč	93,6 MB/s	93,3 MB/s	13	7	2,4					
13	Western Digital AV-GP (WD20EVD)	74	3 300	69	98	40	74	71	2000 GB	1,95 Kč	78,3 MB/s	78,4 MB/s	18	7	1,1					
14	Seagate Barracuda 7200.11 (ST3320613AS)	74	1 100	84	89	32	58	86	320 GB	3,44 Kč	95,3 MB/s	95,1 MB/s	20	13	1,5					
15	Seagate Barracuda 7200.12 (ST31000528AS)	74	2 000	88	76	42	80	63	1000 GB	2,00 Kč	100,6 MB/s	100,2 MB/s	16	9	2,3					
16	Seagate Barracuda LP (ST32000542AS)	73	3 600	81	78	41	80	74	2000 GB	1,85 Kč	92,5 MB/s	90,8 MB/s	16	9	2,1					
17	Hitachi Deskstar 7K1000.B (HDT721025SLA380)	73	1 000	67	93	41	70	84	250 GB	4,00 Kč	76,3 MB/s	75,7 MB/s	17	8	1,3					
18	Seagate Constellation ES (ST32000644NS)	73	8 000	95	60	52	93	47	2000 GB	3,70 Kč	109,7 MB/s	107,2 MB/s	14	6	2,8					
19	Samsung SpinPoint F1 (HD322HJ)	73	1 100	79	80	54	60	78	320 GB	3,44 Kč	89,9 MB/s	90,7 MB/s	13	6	2,0					
20	Seagate Barracuda 7200.10 (ST3250310AS)	72	1 200	78	83	50	66	59	250 GB	4,80 Kč	88,9 MB/s	88,4 MB/s	14	7	1,5					
21	Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725050GLA360)	72	2 000	69	93	39	74	61	500 GB	4,00 Kč	78,4 MB/s	78,5 MB/s	19	8	1,3					
22	Western Digital Caviar Green (WD20EADS)	71	3 300	73	85	51	54	82	2000 GB	1,65 Kč	83,6 MB/s	83,1 MB/s	14	6	1,4					
23	Samsung EcoGreen F2 (HD502HI)	71	1 200	75	87	40	42	98	500 GB	2,40 Kč	84,8 MB/s	86,2 MB/s	18	9	1,3					
24	Hitachi Deskstar P7K500 (HDP725025GLA380)	70	1 000	67	85	38	70	79	250 GB	4,00 Kč	75,9 MB/s	76,0 MB/s	19	8	1,4					
25	Western Digital Caviar Blue SE16 (WD6400AAKS)	70	1 400	75	70	53	81	58	640 GB	2,19 Kč	87,2 MB/s	84,5 MB/s	13	7	2,4					

ZÁKLADNÍ DESKY AM3



Základní desky AM3

Socket AM3 je patice procesoru pro platformu AMD. V základních deskách s touto paticí můžete použít výkonné procesory AMD Phenom II (X3/X4), Athlon II (X2/X3/X4) a Sempron 100. Hodnotili jsme u nich vybavení, rychlost a ergonomii (možnosti nastavení, rozmístění komponent apod.).

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Vybavení (40%)	Výkon (35%)	Ergonomie (25%)	Čipová sada	Počet PCI	Počet PCIe 16+	Počet PCIe 8-/4-/1+	Paměť	Grafický čip	HDMI/DVI/VGA	FW/FW pi	USB 2.0/USB 3.0	E-IDE/SATA 3/SATA 6/eSATA 3	LAN	PCMark Vantage (0
1	Gigabyte GA-MA790FX-UD5P	98	4 100	100	96	96	AMD 790FX	2	2	0/0/3	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	8/4/0	1/10/0/0	1000/1000	5971	
2	Gigabyte GA-890FXA-UD7	96	6 400	96	96	98	AMD 890FX	1	2	0/2/0	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	6/6/2	1/2/6/2	1000/1000	5739	
3	MSI 790FX-GD70	96	4 200	96	96	97	AMD 790FX	2	4	0/0/2	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	7/4/0	1/8/0/1	1000/1000	6103	
4	Asus Crosshair IV Formula	95	5 000	93	93	100	AMD 890FX	2	4	0/0/0	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/2	0/1/6/1	1000	5805	
5	Asus M4A89GTD PRO/USB3	94	3 500	87	100	96	AMD 890GX	2	2	0/1/1	4 DDR3	HD 4290	1/1/1	1/1	4/8/2	1/0/6/1	1000	6029	
6	Asus Crosshair III Formula	93	4 300	91	96	93	AMD 790FX	1	2	0/0/3	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5815	
7	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	92	3 100	87	96	96	AMD 890GX	2	1	1/0/3	4 DDR3	HD 4290	1/1/1	1/2	4/8/2	1/2/6/0	1000	5774	
8	Gigabyte GA-790FXA-UD5	91	4 000	85	95	96	AMD 790FX	2	2	1/0/1	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	6/4/2	1/6/2/2	1000/1000	5817	
9	Asus M4A79T Deluxe	90	4 000	86	96	88	AMD 790FX	2	4	0/0/0	4 DDR3	-	0/0/0	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5864	
10	Asus M4A78T-E	90	2 500	83	97	90	AMD 790GX	2	2	0/0/2	4 DDR3	HD 3300	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5998	
11	Gigabyte GA-MA785GT-UD3H	90	2 200	86	90	96	AMD 785G	2	2	0/0/3	4 DDR3	HD 4200	1/1/1	1/2	6/6/0	1/6/0/0	1000	5708	
12	Gigabyte GA-MA770T-UD3P	89	2 200	80	96	92	AMD 770	2	1	0/0/4	4 DDR3	-	0/0/0	2/1	8/4/0	1/6/0/0	1000	5918	
13	Asus M4A785TD-V EVO	87	2 000	79	95	89	AMD 785G	3	2	0/0/1	4 DDR3	-	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	5966	
14	MSI 790GX-G65	87	2 800	81	95	87	AMD 790GX	2	2	0/0/2	4 DDR3	HD 3300	1/1/1	1/1	6/6/0	1/5/0/1	1000	6110	
15	MSI 770-C45	86	1 700	75	96	87	AMD 770	3	1	0/0/2	4 DDR3	-	0/0/0	-	6/6/0	1/6/0/0	1000	6011	

DIGITÁLNÍ JEDNOOKÉ ZRCADLOVKY



Digitální jednooké zrcadlovky

Svémi cenami pod 30 000 Kč přitahují DSLR přístroje nižší třídy i náročnější amatérské fotografy. Pro ně představují ideální variantu, v neposlední řadě kvůli svobodné volbě objektivu a šikovné manipulaci. Je u nich ovšem třeba počítat s dalším výdajem kolem 9 000 Kč za dobrý objektiv, pokud nenajdete kombinovanou nabídku v přijatelné ceně.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Rychlost	Max. rozlišení (body)	Displej velikost	max. ISO	Sum. obraz při ISO 800	Zpoždění spouště (autofokus)	Snímko na akumulátor (bez blesku)	TV výstup	Paměťové médium	Hmotnost těla
1	Canon EOS 50D	91	21 000	95	82	100	4752 × 3168	3,0"	12800	1,5	0,08 s	1230	HDMI (1080p), Video	CF I/II	820 g
2	Pentax K-7	90	23 000	82	100	88	4672 × 3104	3,0"	6400	2,6	0,10 s	1600	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	755 g
3	Sony Alpha 550	90	17 000	99	80	93	4592 × 3056	3,0"	12800	1,4	0,15 s	1020	HDMI (1080i)	SD, MS	680 g
4	Nikon D90	90	19 000	100	85	73	4288 × 2848	3,0"	6400	1,3	0,07 s	1850	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	710 g
5	Sony Alpha 500	87	15 000	97	74	91	4272 × 2848	3,0"	12800	1,5	0,18 s	1230	HDMI (1080i)	SD, MS	675 g
6	Canon EOS 550D	87	18 000	97	78	80	5184 × 3456	3,0"	12800	1,5	0,14 s	1120	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	525 g
7	Panasonic Lumix DMC-G2	86	18 000	89	86	73	4000 × 3000	3,0"	6400	1,6	0,15 s	440	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	425 g
8	Samsung NX10	85	15 000	98	75	70	4592 × 3056	3,0"	3200	1,1	0,13 s	590	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	410 g
9	Olympus Pen E-P2	84	17 000	90	85	67	4032 × 3024	3,0"	6400	1,8	0,34 s	410	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	385 g
10	Canon EOS 500D	84	15 000	95	74	79	4752 × 3168	3,0"	12800	1,4	0,14 s	1020	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	520 g
11	Sony Alpha 450	84	14 000	95	69	91	4592 × 3056	2,7"	12800	1,5	0,19 s	1250	HDMI (1080i)	SD, MS	605 g
12	Pentax K-x	84	13 000	91	76	85	4288 × 2848	2,7"	12800	1,8	0,06 s	2060	Audio/Video	SD	630 g
13	Nikon D5000	84	13 000	97	72	75	4288 × 2848	2,7"	6400	1,2	0,17 s	1270	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	620 g
14	Olympus E-30	83	21 000	83	84	82	4032 × 3024	2,7"	3200	2,1	0,16 s	1230	Video	CF I/II, xD	745 g
15	Sony Alpha NEX-5K	83	15 500	99	71	65	4592 × 3056	3,0"	12800	1,4	0,27 s	-	HDMI (1080i)	MS Duo, SDXC	305 g

LCD MONITORY – 22"



LCD monitory – 22"

Dobrý poměr mezi velikostí obrazu a cenou nabízí 22" monitory. Jejich rozlišení je 1680 × 1050, nebo 1920 × 1080 bodů a mají displeje typu TN, nebo S-IPS. Seženete je za cenu od cca 4000 Kč.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu (50%)	Ergonomie (25%)	Energetická účinnost (5%)	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrastní poměr	Pozorovací úhly (vert.)	Pozorovací úhly (horiz.)	Typ panelu	Rozhraní kromě D-Sub a DVI-D	Spotřeba v režimu standby	Spotřeba při provozu
1	NEC MultiSync EA222WMe	89	7 800	92	92	77	79	7 ms	275 cd/m ²	29580:1	176°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	24 W
2	NEC MultiSync EA231WMI	88	8 800	88	97	63	83	14 ms	257 cd/m ²	1130:1	167°	175°	S-IPS	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	30 W
3	iiyama ProLite B2206WS	86	5 300	92	90	53	59	4 ms	289 cd/m ²	12090:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	0,4 W	35 W
4	LG Flatron W2220P	86	5 400	95	90	30	60	7 ms	295 cd/m ²	2681:1	176°	176°	S-IPS	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	62 W
5	LG Flatron M2380D	84	7 000	82	92	74	98	6 ms	214 cd/m ²	1231:1	146°	164°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI Composite, YUV	< 0,1 W	25 W
6	NEC MultiSync P221W	84	10 000	94	84	37	59	7 ms	274 cd/m ²	1335:1	172°	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-I	0,3 W	50 W
7	NEC MultiSync EA221WMe	84	5 800	81	94	86	78	12 ms	251 cd/m ²	998:1	153°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	22 W
8	NEC MultiSync EA221WM	83	5 700	81	100	52	73	12 ms	251 cd/m ²	1167:1	161°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	0,2 W	36 W
9	Samsung SyncMaster 2243WM	82	6 300	85	88	56	64	12 ms	257 cd/m ²	9012:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	34 W
10	HP Compaq LA2205wg	81	5 600	85	83	90	61	6 ms	254 cd/m ²	980:1	164°	159°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	21 W
11	LG Flatron W2242PM	81	4 000	83	90	47	58	13 ms	256 cd/m ²	12870:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	0,5 W	39 W
12	Samsung SyncMaster P2370	80	5 000	100	62	66	48	6 ms	252 cd/m ²	62510:1	176°	176°	TN	DVI-I	< 0,1 W	28 W
13	iiyama ProLite E2209HDS	80	4 900	91	65	49	70	5 ms	279 cd/m ²	10830:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	38 W
14	NEC MultiSync E222W	78	5 000	79	87	51	54	13 ms	259 cd/m ²	1134:1	150°	158°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	37 W
15	Acer H235H	77	4 600	88	69	47	63	12 ms	251 cd/m ²	4440:1	170°	167°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	40 W

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

HD KAMERY



HD kamery

Brlantní obraz, nízké ceny: na trh s přístroji pro amatérské filmaře vtrhly kamery s vysokým rozlišením. Jejich špičkové modely v cenách od 3 000 Kč se utkaly v testu Chipu. Z hlediska obrazové kvality toho poskytují testované HD kamery mnohem více než jejich kolegyne se standardním rozlišením: všechny přístroje produkují tak ostré a detailní snímky, jaké jsme dosud znali jen z fotografií.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (35 %)	Ergonomie (20 %)	Rozlišení senzoru (bodů)	Rozlišení fotografie	Optický zoom	Zvuk	Stabilizátor obrazu	Velikost displeje	Doba záznamu	Blesk	Hmotnost (g)
1	Canon Legria HF S11	94	28 000	99	87	100	8590000	3264 × 2456	10×	Stereo	optický	2,7"	100 min	• 494
2	Sony HDR-CX505VE	92	28 000	97	90	91	6631000	4000 × 3000	12×	Stereo, Surround	optický	3,0"	125 min	• 447
3	JVC GZ-HM400	92	21 000	97	100	95	10290000	3456 × 2592	10×	Stereo	optický	2,8"	70 min	• 480
4	Canon Legria HF S10	91	25 000	99	83	93	8560000	3264 × 2456	10×	Stereo, Surround	optický	2,7"	90 min	• 492
5	Canon Legria HF 21	91	24 000	100	87	96	3890000	2100 × 1575	15×	Stereo	optický	2,7"	100 min	• 397
6	Samsung HMX-H106	88	16 000	99	83	82	3050000	2880 × 1620	10×	Stereo	optický	2,7"	90 min	• 397
7	Panasonic HDC-SD10	84	9 000	81	86	79	1470000	1920 × 1080	16×	Stereo	optický	2,7"	85 min	• 277
8	Samsung HMX-H100	84	11 000	96	83	69	2890000	2880 × 1620	10×	Stereo	optický	2,7"	90 min	• 380
9	JVC GZ-HM200	82	11 000	86	80	73	2800000	1920 × 1080	20×	Stereo	elektron.	2,7"	85 min	- 302
10	Sanyo Xacti VPC-FH1EX	79	8 000	74	81	79	8100000	4000 × 3000	10×	Stereo	elektron.	3,0"	120 min	• 320
11	Sanyo VPC-CG10EX	73	3 500	73	73	63	10660000	4000 × 3000	12×	Stereo	elektron.	3,0"	70 min	• 189
12	Kodak Zi8	69	3 800	84	64	54	5300000	3072 × 1728	1×	Mono	elektron.	2,5"	90 min	- 135
13	Toshiba Camileo H 30	68	5 000	73	70	54	10000000	3644 × 2748	5×	Stereo	elektron.	3,0"	180 min	• 270
14	Samsung HMX-U10	63	3 500	70	61	43	10000000	3648 × 2736	1×	Stereo	-	2,0"	90 min	- 105
15	JVC GC-FM 1 BE	53	4 000	60	61	42	8170000	3264 × 2448	1×	Mono	elektron.	2,0"	75 min	- 94

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ INKOUSTOVÁ



Multifunkční zařízení

Multifunkční zařízení jsou výhodnější než samostatné tiskárny, protože umí dobře nejen tisknout, ale i skenovat, kopírovat a faxovat. Jejich nákup si však dobře promyslete – skryté provozní náklady nejlevnějších multifunkčních zařízení mohou být při dlouhodobém provozu poměrně vysoké.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk		Kvalita tisku	Kvalita skenování	Rychlost tisku	Vybavení	Spotřeba standby/sleep (W)	Rozlišení tisku (dpi)	Rozlišení skeneru (dpi)	Fax	Rychlost tisku - 5 stran text (min)	Rychlost tisku - fotografie (min)	Rychlost skenování - text (min)
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	85	6 500	100	86	81	71	100	6,8/5,0/0,1	4800 × 1200	2400 × 4800	2400 × 4800	barvevný	0:37	3:50	0:14	
2	Lexmark Platinum Pro905	84	8 500	91	95	74	80	92	10,7/5,6/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	1200 × 4800	barvevný	0:59	1:41	0:08	
3	Epson Stylus Photo PX810FW	83	6 000	53	96	73	96	95	6,4/4,6/0,2	5760 × 1440	4800 × 4800	4800 × 4800	barvevný	0:42	1:10	0:10	
4	Canon Pixma MP640	80	4 000	59	100	80	49	74	4,8/1,0/0,3	9600 × 2400	4800 × 9600	4800 × 9600	-	0:51	2:07	0:06	
5	Canon Pixma MX870	80	4 500	61	99	81	31	94	7,3/4,3/0,7	9600 × 2400	2400 × 4800	2400 × 4800	barvevný	0:57	3:56	0:07	
6	Canon Pixma MP990	80	7 000	62	100	76	55	86	6,0/1,3/0,5	9600 × 2400	4800 × 9600	4800 × 9600	-	0:35	2:08	0:07	
7	Epson Stylus Photo PX710W	80	4 000	52	95	48	100	82	6,5/4,3/0,2	5760 × 1440	2400 × 4800	2400 × 4800	-	0:40	1:08	0:10	
8	Canon Pixma MX860	80	6 000	61	98	85	31	94	7,3/4,6/1,2	9600 × 2400	2400 × 4800	2400 × 4800	barvevný	0:53	4:07	0:09	
9	Canon Pixma MP560	79	3 300	65	100	80	33	68	3,9/1,0/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	2400 × 4800	-	0:48	3:56	0:07	
10	Canon Pixma MP550	78	2 200	62	98	79	33	63	4,7/1,6/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	2400 × 4800	-	0:48	3:57	0:10	
11	Epson Stylus Photo PX650	77	2 500	55	94	76	55	77	5,9/1,1/0,1	5760 × 1440	1200 × 2400	1200 × 2400	-	1:07	2:20	0:08	
12	Lexmark Prevail Pro705	77	4 000	62	92	77	86	93	7,9/3,7/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	1200 × 4800	barvevný	0:48	1:43	0:09	
13	HP Photosmart Premium Fax	77	4 300	61	96	62	67	99	6,4/5,1/0,3	9600 × 2400	4800 × 4800	4800 × 4800	barvevný	0:45	3:02	0:16	
14	Epson Stylus SX515W	76	2 300	52	89	69	68	66	4,7/2,7/0,0	5760 × 1440	2400 × 2400	2400 × 2400	-	0:30	3:20	0:09	
15	Canon Pixma MX350	76	2 800	52	95	81	39	77	5,5/3,6/0,6	4800 × 1200	1200 × 2400	1200 × 2400	barvevný	0:49	4:17	0:07	

SECURE DIGITAL (SD) KARTY



Secure Digital (SD) karty

Nejrozšířenější typ pamětových karet najde uplatnění v digitálních fotoaparátech, kamerách, nebo MP3 přehrávačích, menší karty microSD pak především v mobilních telefonech. Důležitá je u nich především přenosová rychlost.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost	Přístupová doba / IOPS	Typ karty	Kapacita (GB)	Naměřená kapacita (GB)	Třída	Prům. přenosová rychlost - čtení	Prům. přenosová rychlost - zápis	Prům. přístupová doba - čtení	Průměr IOPS - čtení	Prům. přístupová doba - zápis		
1	SanDisk SDHC Extreme 16GB	93	2 300	97	81	90	SDHC	16	14,80	Class 10	19,6 MB/s	17,1 MB/s	0,92 ms	1091 I/O/s	37,89 ms	26 I/O/s
2	Patriot SDHC LX 16GB	86	1 200	93	57	100	SDHC	16	15,00	Class 10	19,5 MB/s	17,1 MB/s	1,83 ms	546 I/O/s	47,93 ms	21 I/O/s
3	Panasonic SDHC Gold 32GB	86	9 000	100	29	100	SDHC	32	30,20	Class 10	18,5 MB/s	17,6 MB/s	0,78 ms	1290 I/O/s	159,70 ms	6 I/O/s
4	Kingston MicroSDHC 16 GB	80	2 200	77	90	90	microSDHC	16	15,10	Class 10	19,0 MB/s	13,5 MB/s	1,65 ms	607 I/O/s	27,22 ms	37 I/O/s
5	Transcend SDHC Ultimate 16GB	79	1 200	97	8	100	SDHC	16	14,90	Class 10	19,6 MB/s	17,6 MB/s	1,33 ms	755 I/O/s	741,61 ms	1 I/O/s
6	Pretec SDHC 16GB	79	900	94	15	100	SDHC	16	15,00	Class 6	18,2 MB/s	16,4 MB/s	1,68 ms	594 I/O/s	297,57 ms	3 I/O/s
7	SanDisk SDHC Extreme 8GB	79	1 100	93	22	90	SDHC	8	7,60	Class 10	19,6 MB/s	17,2 MB/s	0,99 ms	1012 I/O/s	208,12 ms	5 I/O/s
8	Transcend SDHC Ultimate 8GB	78	550	94	13	100	SDHC	8	7,51	Class 10	19,5 MB/s	17,3 MB/s	1,34 ms	745 I/O/s	386,40 ms	3 I/O/s
9	SanDisk SDHC Ultra II 16GB	77	1 300	89	28	90	SDHC	16	14,80	Class 4	19,2 MB/s	14,9 MB/s	1,18 ms	850 I/O/s	148,02 ms	7 I/O/s
10	A-Data microSDHC 8GB Turbo	75	600	69	91	100	microSDHC	8	7,60	Class 6	16,1 MB/s	11,9 MB/s	0,65 ms	1548 I/O/s	36,26 ms	28 I/O/s
11	SanDisk microSDHC 16 GB	75	1 300	86	26	100	microSDHC	16	14,80	Class 4	19,6 MB/s	14,9 MB/s	1,12 ms	895 I/O/s	165,00 ms	6 I/O/s
12	Patriot SDHC LX 32 GB	75	2 400	85	31	100	SDHC	32	30,00	Class 10	19,5 MB/s	15,7 MB/s	1,92 ms	522 I/O/s	105,93 ms	9 I/O/s
13	Kingston SDHC 8GB	74	900	80	42	100	SDHC	8	7,47	Class 6	19,2 MB/s	12,7 MB/s	1,59 ms	629 I/O/s	75,66 ms	13 I/O/s
14	Patriot SDHC LX 8 GB	73	650	74	63	100	SDHC	8	7,50	Class 10	19,5 MB/s	11,7 MB/s	1,53 ms	656 I/O/s	44,31 ms	23 I/O/s
15	Panasonic SDHC Silver 8 GB	72	800	87	22	36	SDHC	8	7,50	Class 4	19,5 MB/s	15,9 MB/s	1,04 ms	959 I/O/s	213,62 ms	5 I/O/s

Připojení k internetu a VoIP

Chip vám pravidelně přináší přehled nejlevnějších nebo nejvýhodnějších datových služeb. Surfování na internetu, nebo volání VoIP, s námi budete mít přehled, která služba je nejvýhodnější.

ZÁKLADNÍ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 10	494 Kč	10 240 kb/s	1 024 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica O2	O2 Internet	600 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
3-4	T-Mobile	ADSL Standard	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
3-4	Volný	Internet Extra 8M	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz



Základní připojení
Chcete být připojeni k internetu i během dovolené v zahraničí? Podívejte se na službu www.maglobe.com.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
3	Telefónica O2	O2 Internet Plus	908 Kč	16 384 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
4	Volný	Internet Extra 16M	929 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz



Rychlé připojení
V rámci časově omezené akce nabízí Telefónica O2 od 1. do 15. června O2 Internet Plus za skvělých 400 Kč, avšak pouze na jeden rok.

HOSTING

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Roční paušál	Prostor	Přenos (FUP)	Služby	Techn. podpora	Web
1	Miton	Otoman	240 Kč	5 GB	není	PHP, MySQL	online fórum	www.otoman.cz
2	Forpsi	PIDhosting	274 Kč	500 MB	není	-	nonstop	www.forpsi.com
3	Active24	Active Basic	274 Kč	50 MB	není	-	nonstop	www.active24.cz
4	OVH	Osobní	720 Kč	25 GB	500 GB měsíčně	SQL	telefonem	www.ovh.cz
5	ProfiTux.cz	Placený hosting	1 080 Kč	min. 5 GB	není	PHP, MySQL	e-mail, ICQ	www.profitux.cz
6	Ignium	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignium.cz
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz



Hosting
Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Náš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	Operator	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Reálná rychlost	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Předplacený 3G mobilní internet	29 Kč/den	3,1 Mb/s	530 kb/s	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	O2	O2 Internet v mobilu	150 Kč	1 024 kb/s	200 kb/s	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com
3	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	236,8 kb/s	-	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE	celá republika	www.vodafone.cz
4	T-Mobile	Surf&Mail+	239 Kč	256 kb/s	256 kb/s	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
5	O2	O2 Mobilní Internet Start	300 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.cz.o2.com
6	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	530 kb/s	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
7	T-Mobile	Internet Basic	479 Kč	512 kb/s	512 kb/s	2 GB/měsíc	pouze Internet 4G	značná část republiky	www.t-mobile.cz
8	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	2 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.cz.o2.com
9	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE	celá republika	www.vodafone.cz
10	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet Standard	839 Kč	512 kb/s	322 kb/s	5 GB/měsíc	4G, GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
12	O2	O2 Mobilní Internet Plus	1 000 Kč	1 024 kb/s	477 kb/s	-	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com
13	T-Mobile	Internet Premium	1 199 Kč	1 024 kb/s	497 kb/s	10 GB/měsíc	4G, GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz



Vysokorychlostní mobilní internet
U-fon nabízí balíček pro připojení na celý rok. Nabídka se vztahuje na tarif 3G mobilní internet (390 Kč měsíčně). Zaplatíte 3 900 Kč (měsíc tak vychází na 325 Kč) a celý rok máte k dispozici 3G mobilní internet. Další výhodu je to, že v ceně je zahrnut i modem.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operator	Aktivace	Měsíční paušál	ČR - špička	ČR - mimo špičku	Mobilní sítě	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	2,63 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000
2	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111
3	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	3,29 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117
4	Connect plus	1,20 Kč	1,20 Kč	0,59 Kč	0,59 Kč	3,81 Kč	60+60	www.234.cz	+420 724 570 518
5	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30
6	T-Mobile	0 Kč	0 Kč	1,13 Kč	0,59 Kč	4,75 Kč	60+1	www.t-mobile.cz	+420 800 77 88 88
7	Ha-loo	1,20 Kč	0 Kč	1,00 Kč	0,50 Kč	3,64 Kč	1+1	www.ha-loo.cz	+420 552 305 305
8	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233
9	VoIPeX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000
10	SoftPhone	600 Kč	0 Kč	1,31 Kč	1,08 Kč	6,00 Kč	1+1	www.softphone.cz	+420 530 504 339



Nejvýhodnější VoIP operátoři
Volání do mobilních sítí je opět levnější. Na snížení propojovacího poplatku však zareagoval pouze Mikrotech a cenu snížil z 2,75 Kč za minutu na 2,63 Kč za minutu. Zůstává tak suverénně nejlevnějším VoIP operátorem.

PLACENÁ INZERCE

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních procesorech a grafických čipech.

ANDREAS VOGELSANG

Výkonné šestijádrové procesory pro desktopové počítače jsou dostupné všem uživatelům – díky AMD. Žádný ze zástupců nové rodiny procesorů AMD Phenom II X6 sice zatím nemůže výkonnostně konkurovat vlajkové lodi Intelu, šestijádrovému Core i7-980X, ani nejrychlejší „šestijádro“ AMD ale nestojí ani třetinu toho, co zmíněná „raketa“ od Intelu. V našem žebříčku obsadil procesor AMD Phenom II X6 1090T BE šesté místo. **DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY:** V současnosti nabízí AMD pět modelů šestijádrových procesorů. Jejich společným znakem je turbo režim, při kterém se deaktivují jádra, která program nevyužívá, a zbývající jádra se naopak přetaktují, a to až o 500 MHz – funguje to na stejném principu jako u intelovských mobilních procesorů z rodiny Arrandale. **Phenom II X6 1090T BE** je taktován na 3,2 GHz a se

svými 125 W TDP má menší tepelné ztráty než **Core i7-980X** od Intelu (130 W).

Také model **X6 1055T** (2,8 GHz) si vystačí se 125 W TDP. Procesor X6 1035T s frekvencí 2,6 GHz (zatím ho v tabulce nemáme) má TDP jen 98 W. Brzy by se v nabídce měly objevit velmi levné a výkonné desktopové počítače.

V oblasti mobilních procesorů se nic nového neudálo. To je také důvod, proč se doporučení ke koupi po uvedení procesorů řady Arrandale (procesory **Core i5-520M**, **i5-430M** a **i3-330M**) příliš nemění.

GRAFICKÉ ČIPY: nVidia má konečně nový grafický čip. Přestože jde podle našich měření o nejrychlejší grafický čip, je jen o málo rychlejší než **ATI Radeon HD 5870**, což však vůbec nekoresponduje s jeho cenou. Start tedy nebude mít jednoduchý. Jeho maximální ztrátový výkon je 320 W, což je proti 188 W u Radeonu HD5870 také



nevýhoda. Podrobnosti najdete v článku na straně 94.

Vyzkoušeli jsme i druhou grafickou kartu od nVidie, která podporuje rozhraní DirectX 11. Jde o model **GeForce GTX 470**, který už se svými 215 W TDP není tak „žravý“, za grafickým čipem **Radeon HD 5870** však zase zaostává v oblasti výkonu. Nové GPU od nVidie si tedy naše doporučení pro nákup neodnášejí. Kdo chce grafickou kartu s podporou DirectX 11, ten by se měl podívat na **ATI Radeon HD 5770** – za svou cenu nabízí vynikající výkon. Ve střední výkonnostní cenové kategorii pak doporučujeme grafické čipy **Radeon HD 4770** a **4830** od ATI/AMD.

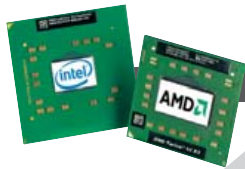


DESKTOPOVÉ CPU

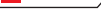
Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ balíče	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCM Vantage Audio-Transcoding* (UT III 1 280 x 1 024 fps)	Video-Encode Gordon's Knot (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)	
1	Intel Core i7-980X	Gulftown	24200	100,0	39,6	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	23400	87,0	27,0	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1 086	140	199	54
3	Intel Core i7-960	Bloomfield	13600	85,1	43,5	1366	4	3 200	1 024	QPI4800	45	731	130	1 058	138	201	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	13000	82,0	40,6	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 000	138	213	58
5	Intel Core i7-950	Bloomfield	13300	82,0	39,3	1366	4	3 066	1 024	QPI4800	45	731	130	1 007	136	211	59
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	7700	79,2	61,7	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
7	Intel Core i7-860	Lynnfield	6400	76,5	67,2	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	5600	74,2	70,1	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
9	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	5100	72,0	70,8	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
10	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	4300	71,9	83,7	AM3	4	3 400	2 048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
11	Intel Core i5-750	Lynnfield	4600	70,8	75,2	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
12	Intel Core i5-670	Clarkdale	6700	70,4	50,3	1156	2	3 458	512	QPI6400	32	383	73	1 025	124	215	95
13	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3800	68,8	83,8	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
14	Intel Core i5-661	Clarkdale	4800	68,3	63,8	1156	2	3 325	512	DMI2500	32	383	87	1 089	116	244	98
15	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6100	68,2	49,7	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
16	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	8000	67,4	36,8	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
17	Intel Core i5-650	Clarkdale	4600	66,5	62,3	1156	2	3 192	512	DMI2500	32	383	73	1 061	116	258	101
18	AMD Phenom II X4 945	Deneb	3800	65,1	71,0	AM3	4	3 000	2 048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
19	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	6400	63,7	38,8	775	2	3 333	6 144	FSB1333	45	410	65	1 034	112	240	126
20	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	6100	63,0	39,2	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
21	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4600	62,7	52,3	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
22	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	3800	62,4	62,5	775	4	2 666	4 096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
23	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	4600	61,3	48,8	775	2	3 163	6 144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3500	59,3	57,8	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
25	AMD Athlon II X4 630	Propus	2300	59,2	88,0	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	4000	59,0	49,3	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
27	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	4800	59,0	41,1	775	4	2 500	6 144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
28	Intel Core i3-530	Clarkdale	2700	58,1	70,7	1156	2	2 926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
29	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	2200	56,6	81,7	AM3	2	3 100	1 024	HT4000	45	820	80	841	103	250	159
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	1800	56,5	100,0	AM3	3	2 900	1 536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

* KB/s

■ Špičková třída (100–90,0)
 ■ Vyšší třída (89,9–75,0)
 ■ Střední třída (74,9–45,0)
 ■ Nelze doporučit (44,9–0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)



MOBILNÍ CPU

Pořadí		Processor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkonu/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (Kb)	Systémová sběrnice	Max. zřátový výkon (TDP) (W)	Výdrž akumulátoru 6 článků (min)	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5 1 + CPU (body)	Cinebench 9.5 4 + CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	
	1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	27900	100,0	34,9	4	2000	8192	DMI 2500	55	98	7955	623	1563	13876	—	22000	35000
	2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	14600	97,3	61,4	4	1733	8192	DMI 2500	45	120	7725	611	1494	13670	—	21500	34500
	3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	9600	95,4	88,5	4	1600	6144	DMI 2500	45	120	7651	598	1470	13220	—	21000	34000
	4	Intel Core i7-620M	Arrandale	9300	95,1	90,1	2	2666	3072	DMI 2500	35	154	7105	663	1339	13950	6125	20000	33000
	5	Intel Core i5-520M	Arrandale	6700	88,0	100,0	2	2400	3072	DMI 2500	35	154	6803	576	1187	13851	6100	19000	32000
	6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	22600	87,4	28,8	4	2533	12288	FSB1066	45	120	7555	464	1459	12255	6000	18000	30000
	7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	22300	84,9	26,7	4	2266	12288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12127	5950	17700	29500
	8	Intel Core i5-430M	Arrandale	5900	83,5	97,1	2	2266	3072	DMI 2500	35	154	6695	513	1127	13490	5925	17600	29250
	9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	10600	80,8	48,4	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11487	5900	17400	29000
	10	Intel Core i3-330M	Arrandale	4000	73,0	95,1	2	2133	3072	DMI 2500	35	154	5591	452	975	12388	5800	17000	28000
	11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	9100	71,2	38,9	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10631	5700	16200	27000
	12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	12000	70,8	28,9	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10551	5600	15900	26500
	13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	8300	70,1	40,8	2	2533	6144	FSB1066	35	154	6435	454	834	10623	5500	15600	26000
	14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5300	68,1	57,9	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10075	5400	15300	25500
	15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	10100	67,0	29,0	2	2400	6144	FSB1066	25	216	6385	430	782	10103	5300	15000	25000
	16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	6700	63,6	37,8	2	2400	3072	FSB800	35	154	5805	437	810	8533	5100	14400	24000
	17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	5300	52,0	25,8	2	2400	2048	HT1800	35	154	4300	342	609	8750	5000	12000	20000
	18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	3000	51,9	46,6	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	4900	11600	19000
	19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	2400	50,8	53,4	2	2000	2048	FSB800	35	154	5307	334	613	6600	4800	—	—
	20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	2000	48,6	56,1	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	—	—
	21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	4800	38,3	11,5	2	1600	3072	FSB800	10	480	3566	298	543	4003	4600	—	—
	22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	3500	33,9	11,0	2	1300	3072	FSB800	10	480	3184	254	468	3745	4500	—	—
	23	Intel Pentium SU4100	Penryn	2400	31,9	13,2	2	1300	2048	FSB800	10	480	3121	234	410	3715	4300	—	—
	24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	3200	31,1	9,2	2	2000	1024	HT1800	35	154	1600	240	531	4912	4100	—	—
	25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	1900	28,4	12,0	1	1400	3072	FSB800	5,5	700	3121	249	249	3612	3900	—	—
	26	Intel Celeron-M 743	Penryn	1400	27,3	14,9	1	1300	1024	FSB800	10	480	3014	238	238	3500	3700	—	—
	27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1600	27,0	12,0	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	—	—
	28	VIA Nano U2250	Isaiah	1100	11,8	1,5	1	1300	1024	FSB800	5	600	1588	142	142	655	3300	—	—
	29	Intel Atom N450	Pineview	1100	11,8	1,5	1	1666	512	FSB667	5,5	800	1497	93	139	1070	3100	—	—
	30	Intel Atom N270	Diamondville	1100	11,5	1,4	1	1600	512	FSB533	2,5	800	1491	90	135	1050	3100	—	—

1 Mobilní CPU jsou obvykle k dostání pouze v rámci koupě kompletního notebooku

2 Typická doba provozu měřena při sdílené grafické paměti, výkonnější grafické čipy snižují dobu provozu až o 40 procent



GRAFICKÉ PROCESORY



Pořadí	Grafický procesor (GPU)	Velikost (MB) a typ paměti	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Frekvence paměti nominální (MHz)	šířka paměťové sběrnice (bit/s)	Unifikované shadowy	Výrobní technologie (nm)	Transistorů (mil.)	Max. spotřeba (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (body)
1	ATI Radeon HD 5970	2x1 024/GDDR5	16700	100,0	24,3	725	—	4 000	2x256	3 200	40	4 300	294	109	170	81	16 361
2	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	13800	84,5	24,9	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	85	113	90	14 975
3	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	10100	82,1	33,1	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	80	124	82	14 302
4	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	10100	76,0	30,6	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	70	97	89	13 183
5	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7500	74,4	40,7	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	151	68	105	82	12 736
6	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	9300	69,9	30,6	702	1 584	2 664	512	240	55	1 400	183	63	78	92	12 470
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	5600	65,4	47,7	633	1 404	2 400	448	240	55	1 400	216	56	65	90	11 332
8	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	5900	64,1	44,6	850	—	3 900	256	800	55	959	190	54	83	80	10 339
9	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	3800	59,7	65,2	800	—	4 800	128	800	40	1 040	108	45	69	80	9 421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	4800	55,8	47,5	575	1 242	1 998	448	216	65	1 400	182	46	57	84	9 256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	4300	54,9	52,6	750	—	3 600	256	800	55	965	157	37	76	82	8 625
12	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	3800	54,0	59,1	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	40	61	73	8 446
13	ATI Radeon HD 4850	1 024/GDDR3	3000	48,9	68,0	625	—	1 986	256	800	55	956	114	34	62	73	7 258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2600	48,5	78,2	750	—	3 200	128	640	40	826	80	33	54	71	7 472
15	nVidia GeForce GTS 250	1 024/GDDR3	3500	47,8	56,3	750	1 890	2 300	256	128	55	754	141	38	43	82	7 629
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	3800	46,7	51,0	738	1 836	2 200	256	128	55	754	141	32	60	81	6 808
17	nVidia GeForce GTS 250	1 024/GDDR3	3000	46,1	64,2	738	1 836	2 200	256	128	55	330	141	36	41	80	7 353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2300	43,4	78,2	575	—	1 800	256	640	55	956	80	31	52	67	6 203
19	ATI Radeon HD 5670	1 024/GDDR5	2600	40,4	65,1	775	—	4 000	128	400	40	627	61	28	41	62	5 976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	2300	37,8	68,0	600	1 500	1 800	256	112	65	754	110	27	37	69	5 793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	3000	33,4	46,6	650	1 625	1 800	256	64	65	505	95	21	44	58	4 614
22	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2000	30,0	61,2	650	—	1 800	128	400	40	627	42,7	19	27	49	4 330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1600	28,9	73,8	750	—	2 000	128	320	55	514	59	20	32	51	3 611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	1400	23,0	70,5	650	1 360	1 800	128	48	40	486	58	15	23	40	3 461
25	ATI Radeon HD 4650	512/GDDR2	1400	17,2	52,7	600	—	1 000	128	320	55	514	48	11	17	30	2 204
26	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	1500	12,8	35,7	550	1 375	1 600	128	32	65	486	58	8	9	27	2 039
27	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	1200	10,5	35,6	650	—	1 600	64	80	40	292	19,4	7	11	16	1 285
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	1100	10,5	40,0	600	—	1 800	64	80	55	242	25	7	11	19	1 158
29	ATI Radeon HD 4350	512/GDDR2	800	7,6	38,7	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/GDDR2	1400	7,0	21,4	550	1 350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Krátké zprávy

Vltava.cz prodána

Skupina českých internetových obchodů Kasa.cz a Obchodní-dům.cz se rozšíří o prodejní portál Vltava.cz. Nový investor koupil jeden z prvních českých e-shopů od kapitálového investora Milestone Partners. Vltava.cz si prošla v nedávné minulosti nelehkým obdobím insolvence, přesto stále měla velké množství aktivních zákazníků. Tradiční sortiment Vltava.cz by se neměl do budoucna příliš měnit.

INFO: www.kasa.eu

Nové jméno pro ALWIL

Společnost ALWIL Software změnila jméno na AVAST Software. Tvůrce programu avast! antivirus se k tomu rozhodl z důvodu velmi dobré znalosti produktového jména avast!, a naopak poměrně nízkého povědomí o stávajícím jménu společnosti. Program avast! poprvé přišel na trh v roce 1989 (tehdy se jednalo pouze o trh československý). Nyní, o několik generací produktů později, má avast! 5.0 přes 100 milionů uživatelů v mnoha zemích světa.

INFO: www.avast.cz

Unicorn Systems pro Českou pojišťovnu

Unicorn Systems podepsal s Českou pojišťovnou tříletou smlouvu, na jejímž základě poskytuje fix-price/fix-time testování a podílí se na quality assurance provozního systému pro správu smluv životního pojištění. Jedná se o komplexní, dlouhodobě vyvíjený a rozšiřovaný systém. Česká pojišťovna tak bude mít pod kontrolou náklady i čas na testování celého systému.

INFO: www.unicornsyste.ms.eu

ARMOR posiluje svou pozici

Společnost Armor S.A. podepsala dohodu o spojení s firmou Wecare4, evropskou společností zabývající se výrobou a prodejem renovovaných inkoustových kazet a výkupem prázdných. Vedení firmy Wecare4 se nachází v Bredě v Nizozemsku. Její výrobní podnik sídlí v Moravském Písku v České republice. Společnost byla založena v roce 1993 a zaměstnává na 200 lidí.

INFO: www.armor.cz



ICT unie

Jak využít sílu ICT v ČR

ICT unie je profesní sdružení významných firem z oblasti ICT působících v ČR. Bylo založeno v lednu tohoto roku a navazuje na činnost Sdružení pro informační společnost (SPIS) a Asociaci provozovatelů veřejných telekomunikačních sítí (APVTS). V současnosti má 79 členů, kteří zaměstnávají v ČR na 40 tisíc zaměstnanců a jejichž celkový obrát je zhruba 213 miliard korun. ICT unie pojmenovala pět hlavních bariér bránících plnému využití potenciálu informačních a komunikačních technologií v Česku. Zapotřebí je rychlejší rozvoj širokopásmového připojení, docenění významu ICT pro ekonomiku celé země, efektivnější využití ICT ve veřejném sektoru, dostatek kvalifikované pracovní síly a ochrana před negativními dopady globalizace.

V žebříčku zemí atraktivních pro umístění služeb s vysokou přidanou hodnotou se Česká republika v posledních letech propadá. Studie poradenské společnosti A. T. Kearney „Global Services Location Index“ zařadila v roce 2009 Česko až na 32. místo z padesátky hodnocených zemí. Přitom v roce 2004 byla naše země čtvrtá, o tři roky později zaujímala 16. příčku.

Obdobné problémy jako Česká republika – tedy jak plně využít potenciál ICT pro růst produktivity a konkurenceschopnosti – řeší celá Evropská unie. Z toho důvodu byla vypracována a letos 19. dubna ministry pro informační společnost členských zemí podepsána Granadská deklarace. Ta stanoví 29 aktivit, které by vlády měly zvážit při vytváření vhodných podmínek pro optimální využití ICT, to vše s ohledem na tzv. Digitální agendu a Strategii EU 2020. Podobná strategická doporučení zformulovala i ICT unie. Nyní se je bude snažit prosadit na úrovni parlamentu a jednotlivých ministerstev.

Pro zajímavost: Podle Českého statistického úřadu zaměstnává celý ICT sektor v České republice zhruba 150 000 lidí, což je více než 2,8 % celkové zaměstnanosti. Polovina osob pracujících v ICT sektoru je zaměstnána v IT službách, třetina v ICT výrobě a zbytek v telekomunikačních službách. Hodnota produkce v ICT činila v roce 2008 734 miliard korun, tj. 7,6 % celkové produkce realizované v ČR.

INFO: www.ictu.cz, www.czso.cz

FIT ČVUT

Nový program Informatika

Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze se nadějně rozvíjí. V současné době končí letní semestr prvního ročníku prezenčního bakalářského programu Informatika, do kterého byli první studenti přijati v září 2009. Ti si v dalších ročnících budou moci vybrat z nabídky šesti oborů: Informační systémy a management, Informační technologie, Počítačové inženýrství, Softwarové inženýrství, Teoretická informatika a Web a multimédia.

Na základě souhlasu Akreditační komise zahájí FIT od akademického roku 2010/2011 výuku v novém magisterském a doktorském programu Informatika. Prezenční formu studia všech tří stupňů programu Informatika doplní také výuka v kombinované formě bakalářského studia a díky zájmu zahraničních studentů se otevře rovněž bakalářské a magisterské studium v anglickém jazyce.

INFO: www.fit.cvut.cz

Personální změny

Společnost AVG představila posily ve svém vedení. Na pozici senior viceprezidenta



produktového managementu nastupuje **Don MacLennan**, expert s třicetiletou

praxí v oblasti softwaru. MacLennanovým úkolem bude definování produktové strategie a podpora rozvoje produktového portfolia AVG. Bude působit v pražské pobočce AVG. Před svým nástupem do AVG pracoval MacLennan ve vedoucích pozicích v oblasti produktového rozvoje a diviziho provozu ve veřejně obchodovaných společnostech, včetně RSA – Divize bezpečnosti EMC, SAP, Calico Commerce, Pure Atria a CA.

Investiční expert a člen představenstva AVG **Ashish Patel** se připojil k výkonnému týmu managementu AVG. Nastupuje do nové funkce senior viceprezidenta, v níž bude společností AVG pomáhat v další fázi jejího rozvoje. Ashish Patel má dvacetiletou praxi v oblasti investování. Byl generálním ředitelem a členem Management Review Committee společnosti Intel Capital, která se zabývá strategickým investováním. Zde byl Ashish Patel zodpovědný za regiony Evropa, Blízký východ a Afrika

Generálním ředitelem společnosti **Oracle Czech** se od června stal **Zdeněk Pilz**, dosavadní ředitel Sun Micro-



systems Czech. Ve funkci nahradil Milana Sameše, jenž firmu opustil.

Zdeněk Pilz působil v Sun Microsystems dvanáct let, od roku 2004 jako generální ředitel pro Českou republiku. Zdeněk Pilz je také místopředsedou představenstva ICT unie (dříve SPIS), současně je zapojen v dalších aktivitách, jako je Americká obchodní komora a Prague Business Club.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Trousl
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přistál (Chip DVD), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Šlégrová, Věra Matějková, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (vedoucí), Jaroslava Tajčmanová, vit.fiala@burda.cz, tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 Brno Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160, E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce: Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550, 296 521 550
Technický úsek: Pavel Zima
E-mail: U členů vydavatelství lze použít adresu ve tvaru jmeno.prijmeni@burda.cz
Adresa redakce: Luxembourg Plaza, Přemyslovská 43, 130 00 Praha 3
Sekretariát: Telefonní a faxová čísla tel. 225 018 566, 225 018 568, fax 225 018 500
Inzerce: tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Externí spolupracovníci: Ing. Ladislav Bittner, Mgr. Jiří Donát, Radek Kubeš, Mgr. Milan Pola, CSC, Ing. Michal Prádka, Štefan Stieranka, Ing. Miroslav Virius, CSC, Ing. Petr Vostrý, Petr Zákostelný.
Sazba: Viktor Janeba, Ondřej Doležal, Milan Kratochvíl
Foto: Martin Tryščuk, iStock.com
Osvět a tisk: Česká Unigrafie, a. s.
Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obraťte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1.

V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegross, spol. s r.o., Štěrbolská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegross, s.r.o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava 3

O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r. o. (IČO: 152 73 598).



The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r. o. licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

Jednatel společnosti: Petra Fundová
Výrobní oddělení: Josef Tomásek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124
Marketing: Ing. Radek Benda, radek.benda@burda.cz, tel. 225 018 546
Adresa vydavatelství: Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

Podrobnější informace o vydavatelství a jeho produktech viz www.burda.cz, na www.chip.cz najdete i vlastní stránku Chipu.

International Connection: CHIP Holding, G.m.b.H., Pöcistr. 11, D-80336 München: Erik N. Wicha, ewicha@chip.de, Tel. (+49 89) 74 64 23 26, Fax (+49 89) 74 64 22 08. More information about the publishing house and its products is also available on www.burda.cz.

Chip International: Časopis Chip vychází v následujících zemích: Čína, Holandsko, Indie, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Ruská federace, Řecko, Singapur, Thajsko, Turecko, Ukrajina.

PŘEDPLATNÉ CHIPU

Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

V České republice si předplatné časopisu objednejte jedním z těchto způsobů:

- bílou telefonní linkou **840 200 260**;
 - vyplněním objednávky na webové stránce **www.chip.cz/predplatne**;
 - e-mailem na adresu **chip@mediaservis.cz**;
 - telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
 - odesláním objednávacího lístku z časopisu na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Videňská 995/63, 639 63 Brno**;
 - vlastní písemnou objednávkou zaslánou na výše uvedenou adresu s uvedením přesného typu předplatného.
- Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou. Zaplatit můžete prostřednictvím:

- přiloženou složenku na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Aeromedia a. s., Baranova 38, 130 00 Praha 3.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat. Reklama lze uplatnit na bezplatné telefonní lince 800 800 890, e-mailem na adrese chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 541 616 160, nebo písemně na adrese Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Videňská 995/63, 639 63 Brno. Dojde-li ke ztrátě, zašleme vám v nejbližším možném termínu náhradní výtisk; uznáváme maximálně 2 reklamace za rok, po druhé reklamaci vám nabídneme jedno z možných řešení jiného, spolehlivějšího způsobu doručování.

Kontakt

Předplatné v České republice:
Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Videňská 995/63, 639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno
Tel: 541 233 232, Fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

Na Slovensku si předplatné časopisu objednejte písemně u firem:
Magnet Press Slovakia, s. r. o.
Šustekova 10, 851 04 Bratislava – Petržalka (sídlo firmy)
Tel: +421 2 672 019 31-33, Fax: +421 2 672 019 10, 20, 30
E-mail: predplatne@press.sk, Web: www.press.sk

Mediaprint-Kapa Pressegross, a. s.
Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
Tel: +421 2 444 588 21, +421 2 444 427 73, +421 2 444 588 16,
Fax: +421 2 444 588 19
E-mail: predplatne@abompkapa.sk, Web: www.mediakapa.sk

Objednávky předplatného do jiných zemí

Při objednávkách do ostatních zemí se k cenám předplatného připočítává poštovné platné pro zemi dodání. Ceny poštovného jsou platné podle aktuálního ceníku České pošty (www.ceskaposta.cz). Ceny se přepočítávají podle aktuálních kurzů. Zájemci o předplatné zašleme fakturu.

Způsob objednání starších čísel a speciálních vydání

Je realizováno výhradně prostřednictvím společnosti D Servis, ing. Staněk, e-mail: **vladimir.stanek@seznam.cz**, tel. **737 388 459**. Na uvedeném kontaktním spojení získáte informace o cenách i stavu zásob požadovaných titulů, a to včetně podmínek doposílání.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Objednávky vyřizujeme od nejbližšího možného čísla. Litujeme, ale zpětné objednávky nepřijímáme. Objednané výtisky zašleme až po zaplacení. Pokud je platba zaregistrována nejpozději 14 dní před expedicí čísla, časopis by měl dojít v termínu expedice. Jinak bude předplatné zahájeno až od následujícího čísla.
- Předplatné se automaticky prodlužuje, není-li písemně zrušeno.
- Starší výtisky zašleme formou dobírky pouze do vyčerpání zásob nebo až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodejní síti!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy - stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na jakékoli z uvedených kontaktních adres abonce.
- Uvádějte vždy starou i novou adresu a číslo odběratele (ID adresy).
- Mění-li se adresa firmy, uvádějte prosím i číslo faktury.

Dodání

- Adresa může být jiná pro zaslání časopisu a jiná pro fakturaci (adresa plátce).
- Faktury nelze zasílat na jinou adresu, než která je uvedena jako adresa plátce.
- Od jednoho plátce lze zasílat časopisy libovolnému množství adresátů, zasílání na adresu plátce není podmínkou.

PLACENÁ INZERCE

iWindux

OPERAČNÍ SYSTÉMY

Každý systém je něčím unikátní a kvůli tomu ho jeho uživatelé milují. Když dáte to nejlepší z Macu, Windows a Linuxu dohromady, vznikne operační supersystém. Takový systém můžete mít i vy. Ukážeme vám, jak na to.



Doplňky pro browsery INTERNETOVÉ PROHLÍŽEČE

Základem úspěchu Firefoxu jsou tisíce doplňků, které umožňují uživateli dokonalé přizpůsobení prohlížeče. I to je důvod, proč se konkurence v podobě Google Chrome, IE nebo Opery vydává stejným směrem – cestou doplňků a rozšíření. My vám představíme ty nejlepší...

**Chip 8/10 vyjde
30. 7. 2010**

DALŠÍ TÉMATA

TUNING WI-FI

Má váš Wi-Fi router malý dosah? Je pomalý? Staňte se kutilem a dostaňte z něj více. Máme pro vás řadu tipů, jak svoji síť vylepšit.

SD KARTY

Paměťové karty se používají v digitálních fotoaparátech, kamerách, notebookech, ale i v mobilních telefonech. Nejrozšířenější jsou karty typu SD – Secure Digital. V příštím čísle najdete jejich srovnávací test.

NEBEZPEČNÝ SOFTWARE

Ani dokonalý firewall a skvělý antivir vám nepomohou, pokud jsou vaše programy jako emulátory. Ukážeme vám seznam nejrizikovějšího softwaru a přidáme tip, jak tato rizika minimalizovat.

MAZÁNÍ FLASH PAMĚTÍ

Mobilní telefony málokdy smažou SMS, obrázky a videa spolehlivě. To samé se týká USB flash pamětí a karet. Poradíme vám, jak po sobě spolehlivě zahradíte nechtěné stopy.

HITY Z WEBU – LEGÁLNĚ A ZDARMA

Využijte bohatý výběr webových rádií nejen k poslechu, ale i jako zdroj kvalitní hudby. Pomocí specializovaných rekordérů webových stanic získáte k bezplatnému nahrávání neomezenou nabídku všech hudebních žánrů.

LEVNÉ TISKÁRNY

Laserové tiskárny už jsou skutečně cenově dostupné – černobílé a dokonce i barevné. Kterou z nich si vybrat vám poradíme v červencovém čísle. Vyzkoušeli jsme ty nejlepší.



Budoucnost knih

E-BOOKY

Jaký je skutečně Apple iPad? A jaké výhody mají elektronické čtečky knih? Porovnáme aktuální modely e-knih, zhodnotíme zdroje a dostupnost obsahu a prozradíme vám, zda se koupě elektronické knihy už vyplatí.