

DVD
8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!

**Nejspolehlivější zálohování****Acronis True Image Home 11****PLNÁ VERZE
NA CHIP DVD****CHIP**

WWW.CHIP.CZ

DUBEN/APRIL - 04/2010

**Zrádné
webové
stránky**
Ochrana před
internetovými
podvody

▶ 48



ZÁCHRANNÉ DVD 2010

EXKLUZIVNĚ: Systém nespustí? Žádný stres! Spusťte naše ▶ 42
bootovací DVD. Vyléčí Windows, zachrání soubory, zazálohuje data**Správce
fotografií**

Photo Commander 7.3

PLNÁ VERZE

Příprava PDF dokumentů

PLNÁ VERZE novaPDF 7 Lite



Váš počítač na USB flash disku

Windows, aplikace, osobní data - vše stále po ruce
Kompletní návod a nejlepší nástroje na Chip DVD

▶ 78

Dokonalá domácí síť. ZDARMA

Hudba a filmy přes Wi-Fi v celém domě. Nástroje na Chip DVD ▶ 62

**Zašifrovat
a zničit**

Privacy Toolbox 2009

PLNÁ VERZE



DALŠÍ PLNÉ VERZE

**JAK
UŠETŘIT**

NOVÝ BIOS místo nového PC

Využijte dvojnásobný výkon: Správná nastavení BIOS ▶ 90

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

protected by

eset

eset.cz/chip

PLACENÁ INZERCE

Vášení čtenáři,

novinky ve světě počítačů, komunikací, spotřební elektroniky a digitální zábavy neztrácejí lesk. 3D zobrazení, chytré mobily, tablety, e-knihy, bleskové bezdrátové připojení, cloud aplikace. To vše je zajímavé a lákavé a výrobci dělají, co mohou, aby pro nás vyvinuli to nejlepší a my abychom měli pocit, že jejich výrobky prostě musíme mít. Bohužel nic naplat, všichni prý teď daleko více šetříme. Obáváme se trochu budoucnosti a ani lidem, ani společnostem se nechce moc utrácet. Agentura Gartner sice opravila svůj odhad loňských prodejů PC z více než třetiny pouze na pětiprocentní meziroční propad, i tak to ale po letech nepřerušovaného růstu není žádná sláva. Letos by už mělo být lépe, po domácnostech začnou obměňovat své čtyř- a pětileté počítačové rachotiny hlavně firmy.



Josef Mika
šéfredaktor

ANI VELETRH CEBIT, výkladní skříň evropského a snad i světového průmyslu informačních a komunikačních technologií, letos začátkem března v Hannoveru moc nepřesvědčil. Více než 4 000 vystavovatelů je stále úctyhodný počet, ale je nejnižší za posledních dvacet let. Oproti loňsku se také zmenšila výstavní plocha a o několik procent ubylo i návštěvníků. Vedle už zmíněného šetření se jako další příčina uvádí konkurence ostatních veletrhů a především internet: proč se trmácet stovky kilometrů, když si všechno můžeme prohlédnout přímo u svého stolu? I tyto argumenty ale zavánějí optimalizací nákladů a snahou o co nejúčelnější vynaložení vlastních peněz.

KDE UŠETŘIT?

JE TO POCHOPITELNÉ A VLASTNĚ CHVÁLÝHODNÉ – abychom přežili, tak se na čas (i když nikdo přesně neví, jak dlouhý) omezíme. Člověku ale zkazí náladu, že všeobecné šetření neplatí tam, kde se hospodáři se svěřenými prostředky, a kde by se tedy smysluplná útrata každé koruny měla zvažovat dvakrát. Ano, řeč je o státních zakázkách, a stačí se zaměřit jen na IT a pominout všechny „velké kauzy“. I tak se jedná o úžasné nákupy.

NA SERVERY A INFORMAČNÍ SYSTÉMY PRO STÁTNÍ SPRÁVU za „zajímavé“ ceny jsme si už zvykli. Jen vyvolení mohou posoudit, zda je potřeba, aby fungovala konečně efektivněji než doposud. Jak známo, infosystémy jsou drahé, zahrnují studie, implementace, zaškolení, dodatečný vývoj, podporu atd. Astronomická konečná cena nikoho neudiví a těžko se proti ní argumentuje. Občas se ale vynoří něco, nad čím musí kroutit hlavou snad každý. Pokud například Ministerstvo spravedlnosti vypíše zakázku na 1 260 laserových tiskáren (z toho téměř dvě třetiny černobílých) za 160 milionů korun, pak i běžný uživatel tuší, že průměrná cena 130 000 Kč za jednu laserovku bude zbytečně nadsazená.

Nechci vás naštvat, tak toho raději nechám. Jen popřeji vám i sobě, abyste po koupi dubnového Chipu neměli pocit, že jste tentokrát mohli ušetřit. My všichni v redakci jsme se pro to snažili udělat maximum.

Příjemné čtení!



josef.mika@chip.cz

POZOR!

**ČTENÁŘSKÁ
ANKETA O CENY
CHIP 2010**



Vážení čtenáři,
po roce vás opět žádáme o vyplnění tradiční čtenářské ankety. Protože chceme časopis přizpůsobit vašim potřebám a zájmům, chtěli bychom vědět, co se vám v Chipu líbí a nelíbí a jak se případně změnila vaše preference. Proto budeme rádi, pokud nám pošlete své názory. Z odpovědí doručených nejpozději do 27. 5. 2010 vylosujeme 10 výherců. Máte šanci vyhrát mobilní telefon, batohy na notebook, antivirové softwarové balíky, Wi-Fi routery, flash disky nebo roční předplatné Chipu.

redakce Chipu



vyplňte na
www.chip.cz/anketa2010

PLACENÁ INZERCE



42

Pomoc v nouzi: Záchranné Chip DVD



78

Flashka pro všechno



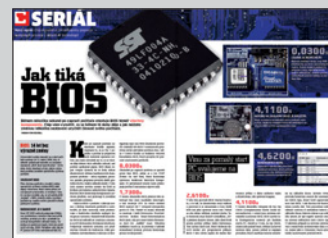
48 Zrádné webové stránky



58 Jak dnes vypadají správné desktopy



62 Dokonalá domácí síť



90 BIOS ovlivňuje vše

NOVINKY

8 Trendy z CeBITu 2010

Skvělé všestranné notebooky nebo bezdrátová zařízení: tyto a další ukázky z letošního největšího IT veletrhu.

16 Nejrychlejší desktopový procesor

Intel představil novou „domácí bombu“: Core i7-980X obsahuje šest fyzických a šest virtuálních jader a výkonové uspokojí i nenáročnější domácí uživatele.

18 OS pro mobilní telefony

První pohled na novou generaci mobilních zařízení Windows Phone 7 Series.

20 Hackeri a viry

Nejdražší viry, nejznámější hackeri. Všechna důležitá data a fakta.

22 Bezpečnost

Každý druhý PC je infikován | Antivir od Microsoftu | Norton 360 | Uživatelský hacker.

28 Časová osa Chipu: Komunikace

Zpráva dnes obletí celý svět za zlomek sekundy. Dříve to trvalo i týdny. Jak se komunikace vyvíjela?

30 Webový procesor

nVidia Tegra 250 podporuje grafiku, přehrávání videa v rozlišení až 1080p a akceleraci Adobe Flash při rozumné spotřebě elektrické energie. Nové tablety a PDA se mají na co těšit.

32 Dotkněte se bitů

Výrobci počítačů se snaží zapojit do svých zařízení i hmat. Technologie dotykového ovládání, jejich historie, vývoj i perspektiva.

34 CHIP DVD

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



TÉMATÁ

42 Pomoc v nouzi: Záchranné Chip DVD

Systém nespustíte? Žádný stres! Stačí vzít Chip DVD, vložit ho do mechaniky a spustit z něj počítač. Vyléčí Windows, zachrání soubory, zazálohuje data.

48 Internetové podvody

Ukážeme vám nejčastější triky zlodějů a prozradíme vám, jak se proti nim bránit.

52 Office 2010: Vyplatí se update?

První český Office 2010 bude v prodeji v červenci. Chip se podíval, jaké funkce přináší a co nabídne konkurence.

56 Technický lexikon: Revoluce v obyvacím pokoji

Xbox, PlayStation nebo Wii: Jak budeme v budoucnu ovládat své herní konzole.

58 Moderní stolní PC

Test: Malé úsporné PC s výkonnější počítače integrované do LCD displeje s dotykovou obrazovkou.

62 1, 2, 3, ... spojeno!

Chcete mít dokonalou domácí síť? Pokud máte správný router, není to vůbec žádný problém.

68 HDTV přes satelit

Pro příjem televize přes satelit potřebujete satelitní HD receiver. Otestovali jsme pro vás sedm aktuálních modelů.

72 Velké malé karty

Paměťové karty standardu SDHC upotřebíte dnes skoro všude. Které jsou ale nejlepší?

74 Elektrina pod kontrolou

Brzy budeme vědět, kdy se vyplatí zapínat elektrinu a kdy ne. Nové digitální měřiče vám napoví.

78 Flashka pro všechno

Přenosná kancelář, kino i trezor. Svůj flash disk vybavíte lépe než švýcarský nůž. Příprava přitom zabere jen několik minut.

82 Pomocníci na ploše

Vylepšíte svou pracovní plochu těmi nejlepšími nástroji.

86 Nástroje zdarma

Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.

90 Jak tika BIOS

Při startu počítače testuje BIOS téměř všechny komponenty: Chip ukazuje, co se přitom přesně děje.

94 Test internetových skenerů

Představíme vám nejlepší on-line skenery, které prověří bezpečnost vašeho počítače.

KRÁTKÉ TESTY

98 Krátké testy hardwaru a softwaru

35 aktuálních přístrojů a programů – nejzajímavější nové výrobky v testu.

TIPY A TRIKY

112 Tipy & triky

Jak si vylepšit Windows – tipy na chytrý software a bezproblémový hardware.

Z TESTLABU

132 Chip top 10

Nejlepší hardware v žebříčkách 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

Riskantní zálohovací média

Jak zajistit bezpečí pro data

Chip 3/10 ► str. 56

Se zájmem jsem si přečetl váš příspěvek o zálohování dat. Už delší dobu pracuji jako expert na zálohování dat a mám za sebou více než 55 000 záchranných případů. Setkal jsem se s mnoha případy, kdy vlastník externího pevného disku prožil nepříjemné překvapení. Zálohovací pevné disky nefungovaly, byly zvlhlé, měly poruchy způsobené přepětím nebo jednoduše byly nefunkční vlivem nevyhovujícího skladování. Můj odborný názor podložený zkušenostmi je, že mobilní pevné disky obecně rozhodně nejsou vhodným médiem pro dlouhodobou zálohu, hodí se spíše jako datový nosič pro krátkodobé uložení.

RALPH SCHWEDA (E-MAIL, CHIP DE)

Záloha znamená, že v případě potřeby máte originální data stále k dispozici. Samozřejmě i s médiem pro backup je potřeba zacházet s velkou péčí.

REDAKCE CHIPU

Kontakty

DOPISY

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

OHLASY 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

OHLASY 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.



WINDOWS 32, NEBO 64 BITŮ

Konečně jsem se jasně dozvěděl, jaké existují výhody a problémy při přechodu na 64 bitů.

STEFAN KLINČÁK (E-MAIL)

64 BITŮ: PŘESTUPE A ŠLÁPNĚTE NA PLYN, CHIP 3/10, ► STR. 44

Prodloužení AVG

AVG 9.0 z Chip DVD

Chip DVD

Som dlhoročný odberateľ vášho časopisu. Každý mesiac si obnovujem AVG. Tento mesiac mi program po obnovení oznámil, že licencia je obnovená len do 15. 2. Bol som si v predajni vymeniť časopis v domnienke, že DVD nie je v poriadku. Ale aj nové DVD neobnovilo licenciu tak, ako by to malo byť, teda do 15. 3.

ING. EGON M. ARNOLD (E-MAIL)

Tento problém nastáva najčastejšie v okamžiku, kedy nedojde k úplnému odinstalovaniu AVG 8.5 Chip Edition alebo AVG Free. Nemôže byť niektorý z týchto programov ve

svom PC pred instaláciou AVG 9.0? Ako riešenie sa v tomto prípade nabízí možnosť odinstalovania súčasnej verzie AVG, reštartovanie počítača a opätovná instalácia AVG 9.0 Chip Edition z aktuálneho Chip DVD. Po opätovnej instalácii je problém s predĺžením licencie odstránený i do budúcnosti.

REDAKCE CHIPU

Zbytečné testy?

Nadvláda nad souborovými

Chip 1/10 ► str. 76, 70

Proč zabíráte drahocenné místo v časopise články, u kterých se na konci dočteme, že je to ztráta času? Souborové manažery: Již od Windows 95 používám Průzkumníka a jsem spokojen, a na konci vašeho článku jste mi vlastně dali za pravdu. Defragmentace disků: Zbytečnost, lidé, kteří mají Fat 32, váš časopis jistě nečtou, a ten, kdo jim opravuje PC, o defragmentaci u Fat 32 ví...

MICHAL ŽÁK (E-MAIL)

Co se týče souborových manažerů, Průzkumník opravdu stačí, na druhou stranu zjistíte, že na

spoustu věcí je lepší specializovaný souborový manažer, který je rychlejší. Kromě toho v článku nechyběly tipy a triky, jak z Průzkumníka získat maximum. A pokud bychom je neotestovali, jak bychom zjistili, zda již není Průzkumník překonaný?

Článek o defragmentaci si prosím přečtěte pozorně. Zjistíte, že i u NTFS má značný význam defragmentovat. Věříme, že poté na článek změňte názor.

REDAKCE CHIPU

Více antispywarových programů

Nebezpečné nové viry

Chip 3/10 ► str. 84

Používám komerční antivirový a antispywarový program (NOD 32), ve Windows 7 je navíc Windows Defender. Mohou tyto programy pro odstraňování spywaru pracovat společně a může být také nainstalován ještě např.

Adware? Někteří odborníci tvr-

dí, že ne, jiní naopak říkají, že vše je v pohodě a klidně si mohou ještě nainstalovat Spyboot.

ROMAN DOMINIK (E-MAIL)

Obecně vzato se nedoporučuje mít na počítači dva podobné bezpečnostní produkty nabízející ochranu v reálném čase. V případě NODu a Defenderu to nebude problém, protože většina bezpečnostních programů s přítomností nástrojů MS počítá – buď je deaktivuje, nebo je ignoruje.

U programu Adware bude situace trochu jiná a záleží, jakou verzi máte. Free verze nenabízela realtime ochranu a měla by po boku antiviru fungovat bez problémů. Pokud však máte verzi Plus nebo Pro, mohly by vzniknout problémy.

Spybot nainstalovat můžete, protože ani ten realtime ochranu nenabízí. Otázkou ale zůstává, zda použít i jeho dva doplňky (TeaTimer, SD helper), které by se antiviru líbit nemusely...

REDAKCE CHIPU

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

Naše vydavatelství, a tedy i časopis Chip, využívá ke správě předplatného služeb společnosti Mediaservis. Písemné a telefonické objednávky a případné reklamace předplatného v ČR směrujte tedy prosím na poskytovatele:

Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 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: vladimir.stanek@seznam.cz.

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

PLACENÁ INZERCE

Trendy z CEBITŮ 2010

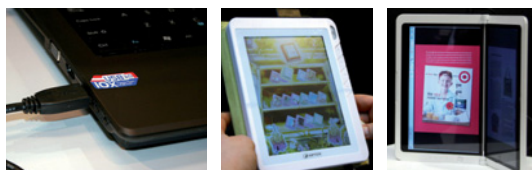
**Třetí dimenze, přenosnost
a bezdrátovost – Chip vás seznámí
s důležitými trendy letošní
výstavy CeBIT.**

NIELS HELD, PAVEL TROUSIL

Modří obyvatelé planety Pandora nebo z nebe padající hamburgery – letos se filmoví fanoušci snadno dostanou do třetího rozměru. „3D“ je zkrátka na vzestupu a zábavní průmysl má snahu přinést pomocí 3D televizorů a Blu-ray přehrávačů třetí rozměr i do našich obývacích pokojů. Na rozdíl od toho nová generace přenosných tablet PC není určena k domácímu využití – tyto přístroje mají vyplnit mezeru mezi netbooky a smartphony. Mají nabídnout plný přístup k internetu a vyřadit z této úlohy chytré telefony. Mezi tím by měl internet dojít do třetí fáze – „cloud“ by měl rapidně zredukovat potřebu rychlých počítačů a lokálního softwaru. Vše se provede někde „v oblacích“. Nejen o tom všem byl letošní CeBIT.

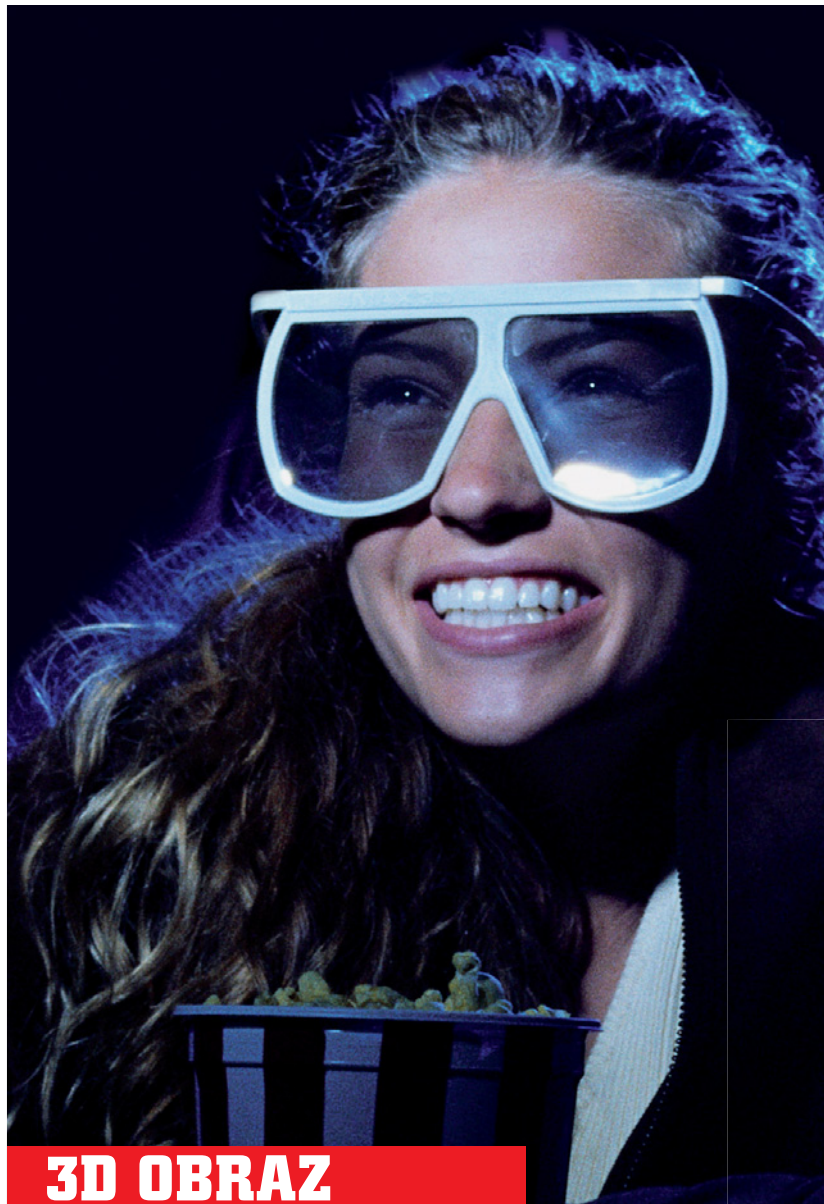
CHIP NA CEBITU 2010

Letošní CeBIT byl o poznání skromnější než předchozí ročníky, přesto zde bylo k vidění mnoho zajímavých produktů: notebook ASUS s USB 3.0 portem, barevná e-kniha, nebo koncept mininotebooku se dvěma displeji od MSI.



NAJDETE NA DVD

Půlhodinové video z nejzajímavějších expozic letošního CeBITu najdete mezi hity přiloženého Chip DVD.



3D OBRAZ

Filmový zážitek 3.0

Po upgradu na vysoké rozlišení (HD) se všechna pozornost soustřeďuje na třetí rozměr. Téměř všichni významní výrobci nabízejí 3D televizory, výrobci monitorů zase 3D monitory nebo i 3D all-in-one počítače. Technologický rozdíl mezi „normálním“ a 3D monitorem přitom není velký – zatím jde většinou o monitory, které mají vysoké rozlišení (Full HD), vyšší obnovovací frekvenci obrazu (120 Hz) a dodávají se s 3D brýlemi. Vyšší frekvence přináší neblíkájící obraz, protože pro každé oko je vyhrazena dostatečná frekvence 60 Hz. Někteří výrobci, jako například Toshiba, jdou v tomto směru ještě dál a nabízejí dvojnásobnou obnovovací frekvenci – 240 Hz (120 Hz pro každé oko), kdy už blikání skutečně nehrozí.

Výrobci 3D projektorů mají různý přístup: Acer nabízí cenově přístupný HD projektor, jehož obraz se musí sledovat pomocí brýlí, zatímco LG používá polarizační technologii a speciální obrazovku – toto Full HD monstrum však stojí asi 10 000 dolarů.

Autostereoskopické (AS) televizory nabízejí třetí rozměr i bez brýlí, zatím

ale nejsou dostupné pro běžné uživatele. Pro profesionální řešení jsou tato zařízení sice dostupná už zhruba od roku 2001, stále se však řeší řada nevýhod – například v 3D modu se značně snižuje rozlišení. Diváci navíc vidí ostrý a trojrozměrný obraz jen z určitých úhlů pohledu.

Úspěch 3D technologie samozřejmě závisí především na obsahu. První 3D Blu-ray filmy už byly ohlášeny – například „Monsters vs. Aliens“ (Monstra vs. vetřelci) od společnosti Disney. Výběr z pravého 3D obsahu je však stále velmi malý. Výrobci spotřební elektroniky, jako například Samsung a Toshiba, proto plánují instalovat do svých televizorů „konvertor“, který by vytvářel méně či více působivé 3D efekty do dvourozměrného obrazu. Je možné, že podobnou cestou půjdou i ostatní výrobci, aby tak nahradili nedostatek 3D obsahu. Vysílání v 3D už odstartovalo v USA, ale v Evropě (u nás i v Německu) jsme sotva stačili částečně přejít na vysílání v HD, a o vysílání v 3D zatím nikdo ani neuvažuje.



Bravia LX900

Výrobce: Sony
Cena: zatím nestanovena
Info: www.sony.cz



Infinia LE9500

Výrobce: LG
Cena: zatím nestanovena
Info: cz.lge.com



LED TV 9000

Výrobce: Samsung
Cena: zatím nestanovena
Info: www.samsung.cz



ZX900

Výrobce: Toshiba
Cena: zatím nestanovena
Info: www.toshiba.cz



MSI AIO PC

Dotykové 3D AIO PC

Společnost MSI se na CeBITu pochlubila 3D all-in-one počítačem, vybaveným novým Intel Core procesorem, grafickou kartou ATI s podporou DirectX 11 a multidotykovým displejem s Full HD rozlišením. Jde o první AIO PC s podporou 3D – frekvence obnovování LCD panelu je tedy 120 Hz. Na počítači si můžete pouštět 3D filmy nebo pracovat s 3D programy.

CENA: zatím nestanovena
DOSTUPNOST: květen 2010



Acer H5360

3D za rozumnou cenu

Za cenu okolo 18 000 Kč nabízí Acer 3D projektor H5360. Můžete si na něm pouštět filmy nebo hry v rozlišení 1 280 × 720 bodů při frekvenci 120 Hz, takže i v případě 3D brýlí zůstane pro každé oko 60 snímků za sekundu. Použít je v tomto případě možné brýle 3D Vision od nVidie, pokud neprotáhnete z počítače, lze použít brýle XpanD. Kontrast obrazu tohoto projektoru je až 3 200:1 a jeho svítivost je 2 500 lumenů.

CENA: CCA 18 000 Kč
DOSTUPNOST: okamžitá



Samsung BD-C6900

3D Blu-ray přehrávač

Blu-ray přehrávač od Samsungu přehrává filmy i třírozměrně, a to v plném rozlišení 1 080p. Tím jeho funkce nekončí – podporuje všechny současné Blu-ray profily, můžete na něm sledovat filmy, prohlížet fotografie, pouštět hudbu a připojit se k síti přes Wi-Fi. Pracuje i jako DLNA klient. Po připojení k internetu se dostanete k webovým službám, jako je Twitter, YouTube a podobně.

CENA: zatím nestanovena
DOSTUPNOST: duben 2010



Skiff Reader

Ohebný e-reader

Elektronická kniha firmy Skiff se od konkurence liší tím, že má ohebný 11,5palcový displej. Na necelých 30 cm je umístěno 1 200 × 1 600 bodů, které mohou zobrazit knihy, noviny nebo časopisy, a to i v barvě. Skiff podporuje Wi-Fi, USB, ale také technologii UMTS. Kničky můžete nakupovat ve Skiff shopu.

CENA: zatím nestanovena
DOSTUPNOST: léto 2010



Intel Classmate PC

Netbook pro žáky

Tzv. Classmate PC (levný přenosný počítač pro studenty) dostal opět nový design. Na CeBITu ho představila firma Intel a vypadá jako „obrněný“ netbook s otočným displejem. Je tedy oproti netbookům odolnější a měl by posloužit i jako čtečka elektronických knih. Využívá procesor Atom N450, má 1 GB paměti, 10,1" dotykový displej, 16GB SSD disk a bezdrátovou síťovou kartu (Wi-Fi i WiMAX). Výrobce uvádí, že tento počítač vydrží na baterii pracovat po dobu až 8,5 hodiny.

CENA: zatím nestanovena
DOSTUPNOST: zatím nestanovena



Fujitsu Lifebook T900

Přizpůsobitelný

Koncept notebooku Fujitsu Lifebook T900 není nijak nový. Notebooky, které se mohou otočením displeje přeměnit v tablety, už tu byly před pár lety – chyběl jim však výkon a řádná podpora ze strany OS. Lifebook je vybaven 13,3" multitouch displejem a procesorem Core i7 620M a do jeho multifunkčního slotu můžete umístit optickou mechaniku, druhý disk nebo druhou baterii.

CENA: cca 1 900 USD
DOSTUPNOST: jaro 2010

HP Akashi
Výrobce: Hewlett Packard
Cena: zatím nestanovena
Info: www.hp.cz



IdeaPad U1
Výrobce: Lenovo
Cena: cca 700 eur
Info: www.lenovo.cz



Mini 5
Výrobce: Dell
Cena: zatím nestanovena
Info: www.dell.cz



DR-570
Výrobce: Asus
Cena: zatím nestanovena
Info: www.asus.cz

„TABULKY“

Tablety pro internet

Internet, e-knihy, filmy – nové tablety přinesou na cesty nový druh zábavy. Většina uživatelů má pojem tablet spojen s poměrně málo rozšířenými a úspěšnými tablet PC, výrobci tedy budou pro tento typ produktů hledat novou předzvěst – ujme se možná „slate“, což je anglicky břidlicová tabulka, na kterou se dříve psalo ve školách.

Technologie, které výrobci v tabletech použijí, se budou samozřejmě lišit. Nový tablet firmy HP, který se patrně bude jmenovat Akashi, by měl používat systém Windows 7 a software Amazon Kindle. Zařízení se bude, stejně jako „tabulky“ dalších výrobců, ovládat pomocí dotykového displeje. HP plánuje také verzi s operačním systémem Android, která by měla vydržet déle pracovat na akumulátor. Na systému Android má být založen i tablet Mini 5, první výrobek tohoto typu od Dellu. Bude jen o málo větší než

jeho 5" displej a pohánět ho bude 1GHz procesor ze smartphonu, který jen trochu přeroste.

Různých pojetí a tvarů bude patrně hodně – neobvyklý koncept nabízí například Lenovo u svého prototypu IdeaPad U1, který na první pohled vypadá jako normální netbook, ale displej je možné oddělit a pracuje i samostatně (má totiž procesor, grafický čip a systém Linux). Jen v případě potřeby použijete klávesnici. Další zajímavé „pojetí“ pak nabízí Asus. Jeho koncept označený DR-570 je spíše e-knihou s rozšířenými funkcemi – na 6palcovém OLED displeji bude možné si také pouštět filmy a přes UMTS nebo Wi-Fi se dostat na internet. A co je zajímavé, dobíjecí baterie tohoto zařízení by měla vydržet až pět dní provozu.

Na CeBITu nás zaujal i zajímavý koncept netbooku se dvěma displeji od firmy MSI. Jde o „tabulku“, kterou

lze v půlce ohnout. Jeden z 10" dotykových displejů (1 024 × 600) se pak použije jako klávesnice (která se na dotykovém displeji zobrazí) a z tabletu je v podstatě netbook s Windows 7. Narovnaním vznikne tabulka s rozlišením 1 024 × 1 200 bodů. To je skutečně zajímavý nápad. Prototyp „tabulky“ byl k vidění i ve stánku firmy nVidia – ta totiž nedávno představila novou verzi svého procesoru Tegra, který je určen právě do těchto zařízení. Podrobnosti najdete na straně 30.

Tímto trhem však řádně zahybá především firma Apple. Ta by měla v dubnu začít prodávat svůj iPad, který však na CeBITu k vidění nebyl. Ať už si o jeho funkcích (tedy spíše o těch, které mu chybí) myslíme cokoli, jeho jméno už znají i uživatelé, kteří se o počítače moc nezajímají. Pomůže mu samozřejmě i kompatibilita s iPhone.

SPOJENÍ BEZ KABELŮ

Rychlejší bezdrát

Moderní routery si brzy vystačí pouze s jedním kabelem – s napájecím. Používají totiž kromě DSL stále častěji i alternativní přístup k internetu – přes UMTS. Díky technologii HSDPA s rychlostí downloadu až 28,8 Mb/s a díky cenově dostupnějším tarifům mobilních operátorů je tento způsob připojení už skutečně použitelný a podporují ho právě i nové routery. Některé routery můžete použít i na cestách. Napájet se totiž mohou i pomocí „zapalovače“ v automobilu, nebo jsou dokonce vybaveny akumulátorem. Ten najdete například u routeru Zyxel MWR222.

Rychlost routerů podle specifikace nWLAN se stále zvyšuje. Router s rychlostí 450 Mb/s nabízí AVM, ale třeba i D-Link. Oznámeny už byly i produkty s maximální přenosovou rychlostí 600 Mb/s – na jaře letošního roku plánuje takovýto model uvést na trh firma

Netvar. Co se týká novinek firmy AVM, ta nabízí nový router FritzBox 3370 s VDSL s rychlostí až 100 Mb/s a také svůj první router s podporou připojení přes kabel (přes rozvod kabelových televizí), opět s rychlostí 100 Mb/s.

Bez drátů se chce co nejdříve obejít i spotřební elektronika. Výrobci sdružení ve Wireless HD připravili začátkem tohoto roku nový standard WirelessHD 2.0, který především zvyšuje datovou propustnost až na 28 Gb/s. Objevit by se měl v nových Blu-ray přehrávačích a rekordérech. Vyšší přenosová rychlost se bude hodit při přehrávání 3D obsahu, ale také pro tzv. HD 4K (3 840 × 2 160 bodů čili Quad HD). Toshiba a Panasonic chtějí brzy bezdrátové HD integrovat do svých standardních produktů – tedy především televizorů.

WirelessHD 2.0 však není jedinou bezdrátovou

technologií pro přenos HD videa. Intel totiž prosazuje svoje řešení Wireless Display, které by se mělo uplatnit především u mobilních počítačů. Z nich lze pomocí této technologie bezdrátově převést video do televizoru. Konkrétní řešení už nabízí například Netgear v podobě produktu Push2TV (PTV1000), který se připojí k televizoru přes HDMI kabel a přijímá data od notebooku s procesorem Intel Core a bezdrátovou síťovou kartou. Tato technologie však zatím zvládne jen rozlišení 720p.

Když už se pohybujeme v bezdrátovém prostředí, skupina firem sdružená v konsorciu Wireless Power Consortium chce už brzy (patrně v létě) představit řešení pro bezdrátové napájení různých elektronických zařízení, nazvané „Qi“. Maximem však bude odběr 5 W, takže bezdrátově nabijete tak možná mobilní telefon nebo fotoaparát.



Zyxel ZLR-2070S

První LTE router

Jako první firma na světě představil Zyxel bezdrátový router, který se k internetu může připojit přes síť LTE (Long Term Evolution) s rychlostí downloadu 50 Mb/s. Router je dále vybaven čtyřmi porty 10/100 Ethernet LAN a portem USB 2.0 pro připojení disků s možností sdílení obsahu přes DLNA. Nechybí ani dva porty pro VoIP telefony. Router pracuje ve standardu n-WLAN.

CENA: zatím nestanovena

DOSTUPNOST: zatím ne



Panasonic VT25

Bezdrátová plazma

Panasonic začne vybavovat svoje nové plazmové televizory řady Viera bezdrátovou technologií WirelessHD 2.0. Může tedy bezdrátově přijímat i 3D filmy z kompatibilních Blu-ray přehrávačů. Další funkcí je telefonování přes Skype. Televizor můžete vybavit i webkamerou, která pracuje v rozlišení 720p. Podívat se také můžete na některé webové stránky (HDWebcam) a aplikace.

CENA: zatím nestanovena

DOSTUPNOST: jaro 2010



Netgear Push2TV

Z notebooku na TV

Nový produkt firmy Netgear nazvaný Push2TV dokáže bezdrátově přijímat videosignál vysílaný notebookem a zobrazí ho na připojeném televizoru. Maximální rozlišení, které technologie Wireless Display firmy Intel zatím zvládne, je 720p. Notebook musí obsahovat nový procesor Intelu (i3-i7), grafiku Intel HD Graphics, jeden z Centrino Wi-Fi adaptérů a systém Windows 7. Žádné další speciální rozšíření nepotřebuje.

CENA: cca 100 USD

DOSTUPNOST: zatím nestanovena



FritzBox 6360

Výrobce: AVM

Cena: zatím nestanovena

Info: www.avm.cz



MWR222

Výrobce: Zyxel

Cena: cca 300 USD

Info: www.zyxel.cz



DGN2200M

Výrobce: Netgear

Cena: cca 180 USD

Info: www.netgear.cz

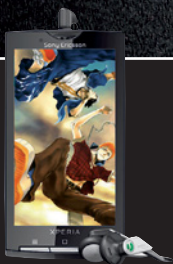


Touch

Výrobce: D-Link

Cena: zatím nestanovena

Info: www.dlink.cz



Xperia X10

Výrobce: Sony Ericsson
Cena: cca 700 eur
Info: www.sonyericsson.cz



GT540

Výrobce: LG
Cena: cca 150 eur
Info: <http://cz.lge.com/>



Nexus One

Výrobce: Google
Cena: cca 370 eur
Info: www.google.cz



Backflip

Výrobce: Motorola
Cena: zatím nestanovena
Info: www.motorola.cz



Tonchidot Sekai Camera Rozšířená realita

Aplikace pro „rozšíření reality“ Sekai Camera umožní uživateli vidět přes displej svého telefonu „vylepšený“ svět okolo sebe. Mohou být upozorněni na zajímavé místo, příjemnou kavárnu nebo výhodnou nabídku v obchodě. Okolní předměty se opatří štítky (Air tags), na které uživatel může kliknout a zjistit podrobnosti.

CENA: zdarma

DOSTUPNOST: zatím nestanovena



LG GW990

Mobil s Atomem

LG GW990 je prvním mobilním telefonem založeným na procesoru Atom pro smartphony (kódové jméno Moorestown). Na telefonu běží systém Moblin-Linux a přístroj je vybaven velkým, 4,8" displejem s rozlišením 1 024 × 480 bodů. Nabízí tedy dost prostoru pro zobrazení webových stránek, ale i pro sledování filmů a hraní her. Vybaven je technologiemi WLAN, HSDPA, GPS a 5megapixelovým fotoaparátem.

CENA: zatím nestanovena

DOSTUPNOST: v druhé polovině roku 2010

KAPESNÍ INTELEKTUÁLOVÉ Konec telefonů

Klasickým telefonům, které slouží pouze pro telefonování, asi brzy odzvoní. Nahradí je mnohem „chytřejší“ telefony s vyspělými operačními systémy. V poslední době je hodně slyšet o novém systému Android firmy Google. Na letošní rok plánují výrobci spoustu novinek založených právě na Androidu, který tak začne vytlačovat tradiční systémy smartphonů, jako Symbian, ale především Windows Mobile, která tak trochu zaostávají. Nové verze se připravují až na začátek příštího roku, a to

už může být v některých případech pozdě.

Výraznou inovaci svého systému pro mobilní telefony iPhone chystá i Apple. Už čtvrtá verze iPhone OS by měla být představena někdy v červnu a přinést by měla dost změn. Tou hlavní by měla být možnost provozovat více aplikací současně (konečně). Nové iPhone by měly také získat mnohem výkonnější procesor s více jádry, aby provoz více aplikací telefon nebrzdil.

Úplně bez šance není ani procesor Atom Moorestown

(speciálně určený pro „chytřejší“ telefony), který má dostatečný výkon (podobný jako u verze pro netbooky) i pro provozování her a přehrávání videa.

Rok 2010 bude rokem aplikací (Apps). Tyto miniaturní stroje, které jsou k dispozici zdarma nebo za poplatek, rozšiřují možnosti mobilních telefonů a umožní uživatelům nový způsob využití mobilů a internetu. Například bude možné si vyfotografovat filmový plakát, knihu nebo restauraci a obratem získat podrobné informace, recenze, jídelní lístek a podobně.



Apple iPhone 4 Trendy mobil

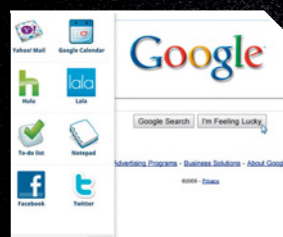
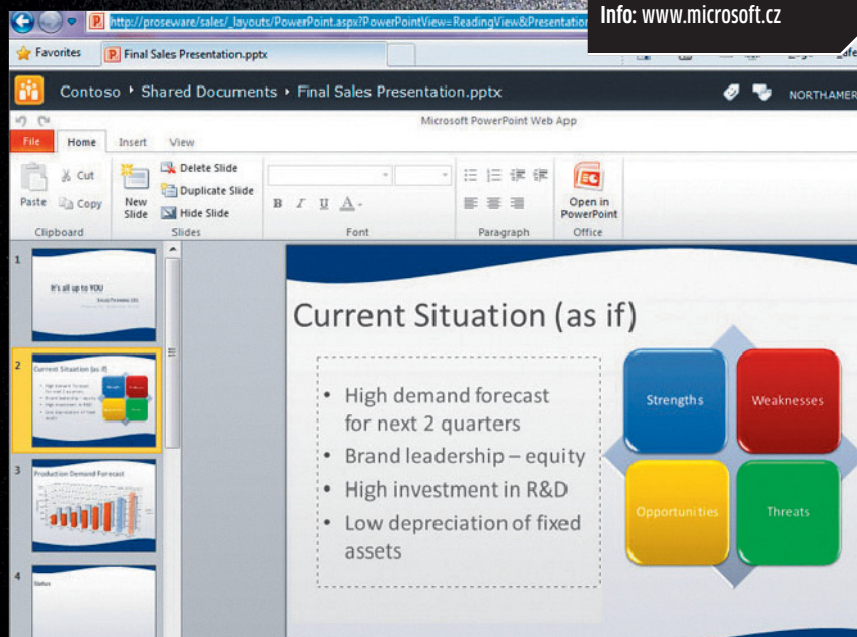
Přesné specifikace nové verze mobilního telefonu iPhone zatím nejsou známy, měl by však mít OLED displej, vícejádrový procesor a vylepšený způsob dotykového ovládání. Tomu bude přizpůsoben i operační systém iPhone 4.0, který kromě podpory multitouch funkcí konečně nabídne i multitasking, tedy možnost spustit více aplikací najednou. Mezi další vylepšení patří 5mpx fotoaparát, n-WLAN a výměnný akumulátor.

CENA: zatím nestanovena

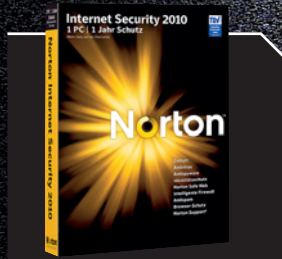
DOSTUPNOST: od června 2010

PLACENÁ INZERCE

Office 2010 Web-App
Výrobce: Microsoft
Cena: zdarma
Info: www.microsoft.cz



Chrome OS
Výrobce: Google
Cena: zatím nestanovena
Info: www.google.cz



NIS 2010
Výrobce: Symantec
Cena: cca 1100 Kč
Info: www.symantec.cz



PC Matic
Výrobce: PC Pitstop
Cena: cca 50 eur
Info: www.pcpitstop.com



D-Link Boxee Box Webvideo na TV

„Černá krychle“ od firmy D-Link nabízí možnost přehrávání videí, poslouchání hudby, surfování po internetu a také připojení na sociální sítě (Twitter, Facebook). Jde tedy o multimediální centrum, nebo spíše o mediální konzoli, která se připojí k televizoru. Založena je na novém procesoru nVidia Tegra 2. Podporuje HD video, má USB port a bezdrátovou síťovou kartu.

CENA: cca 200 USD
DOSTUPNOST: 2. čtvrtletí 2010

Adobe Photoshop CS5 64bitový Photoshop

Nová verze profesionálního grafického editoru bude také první verzí, která bude nativně 64bitová. Kromě toho bude mít CS5 i další výhody – ke zpracování grafiky využije i grafický procesor a rozšířeny budou webové služby, například on-line spolupráce. Přibudou samozřejmě i nové funkce, které

zjednoduší retuše – například osoby budete moci vymazat jedním tahem štětce.

CENA: zatím nestanovena
DOSTUPNOST: 2. čtvrtletí 2010



APLIKACE V CLOUDU

Web jako pevný disk

Oblaka jsou všude: stále více výrobců softwaru nabízí svoje programy přes internet – uživatelé je nemusí instalovat a často ani platit, pouze je vzdáleně použijí. „Software jako službu“ tedy můžete využít například přes webový prohlížeč. Nové funkce, služby a vylepšení jsou uživatelům ihned dostupné.

S těmito službami přišel nejdříve Google (webové kancelářské aplikace Google Apps jsou dostupné i v češtině), nyní se ho bude snažit dohnat Microsoft, který uvolní webové verze programů Word, Excel a PowerPoint. Google pak

chystá nový koncept na konec roku 2010 společně s celým systémem Chrome OS. Uživatel bude mít aplikace, ale i svoje data k dispozici v podstatě kdekoliv – bude stačit mít přístup k internetu.

Z tohoto konceptu budou mít prospěch i výrobci serverů a infrastruktury. Vše se bude odehrávat na serverech, takže i na méně výkonných počítačích (netbooky) si klidně zahrajete náročnou hru nebo zpracujete náročné úlohy.

Jako služba budou poskytovány i antivirové programy. Pokud uživatel, který má například Norton Internet Security 2010, pro-

vede download této aplikace, zkontroluje program je ho pověst v uživatelské komunitě, a to na základě zdroje a stáří. Noví škůdci mohou být už dopředu označeni systémem jako podezřelí.

Společným znakem cloud aplikací a tradičních aplikací bude to, že je budeme muset nějakým způsobem zaplatit. Nepočítá se s jednorázovou platbou, ale uživatel zaplatí podle toho, jak často a jaké aplikace bude využívat. Vyřešit se tedy musí jednoduchý a bezpečný způsob placení. Systémů existuje několik. Jedním z nich je například ClickandBuy.



AVerMedia SnugTV Streamování videa přes Web

Televizní tuner pro počítač není žádnou novinkou, ale SnugTV nabízí mnoho funkcí navíc. Budete totiž moci nahrávat TV programů nastavovat i ze vzdáleného počítače pomocí EPG a také si právě vysílané programy na vzdáleném počítači pouštět. Stejně tak si na dálku budete moci vy (i vaši přátelé) pustit film, který už je uložen na domácím počítači. Podmínkou provozu je AVerMedia TV tuner a z vašeho počítače se může stát internetový televizní vysílač.

CENA: zdarma
DOSTUPNOST: zatím nestanovena

PLACENÁ INZERCE

Intel Core i7-980X „Gulftown“

Nejrychlejší desktopový procesor má šest jader

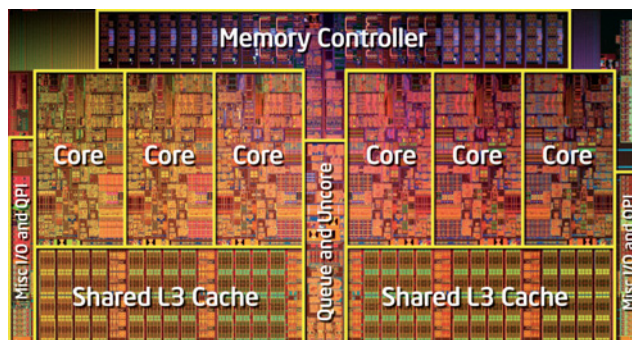
Intel představil nejrychlejší procesor určený pro domácí stolní počítače.

Novinka, která byla doposud známá pod kódovým označením „Gulftown“, nese název Intel Core i7-980X a obsahuje šest fyzických jader s technologií Hyper-Threading, která každému fyzickému jádru přiřazuje další jádro virtuální. V systému se tedy tento procesor jeví jako dvanáctijádrový. První uvedený šestijádrový procesor Core i7 spadá do nejvyšší řady „Extreme Edition“, která se od obvyklých modelů odlišuje hlavně cenou a otevřenými multiplikátory, jež umožňují snadné přetaktování procesoru. Podle našich informací budou následovat i nižší šestijádrové modely, ale kdy se tak stane, to odmišluje Intel specifikovat. Odhadujeme, že přijdou na trh někdy na podzim tohoto roku. Příští rok pak má Intel představit novou architekturu „Sandy Bridge“, která bude zpočátku vyráběna na stejné 32nm výrobní technologii jako „westmerovské“ procesory Core i3, i5 a Core i7.

Křemíková plocha procesoru Gulftown Core i7-980X zabírá 248 mm² a najdeme na ní cel-

kem 1,17 miliardy tranzistorů. Architektura procesoru, stejně jako patice LGA 1366, je shodná s jinými modely Core i7. Disponuje tedy tříkanálovým přístupem k paměti RAM (defaultně podporuje moduly DDR3 s hodnotou 1 066 MHz) a s čipovou sadou Intel X58 je procesor spojen sběrnici QPI. Nový pro-

úroveň L3, přičemž vyrovnávací paměti úrovně L1 a L2 jsou součástí jednotlivých jader. Kromě již zmíněné technologie Hyper-Threading pracuje Core i7-980X rovněž s technologií Turbo Boost, která má na starost automatické přetaktování jednotlivých jader v případě, že nejsou vytižena všechna jádra procesoru. Pokud



cesor lze použít v základních deskách s čipovou sadou X58, před jeho zapojením je však třeba aktualizovat BIOS na nejnovější verzi.

Procesor je vybaven 12MB sdílenou vyrovnávací pamětí

je aktivní pouze jedno jádro, dokáže Turbo Boost zvýšit nativní frekvenci 3,33 GHz o dva 133MHz kroky (na celkovou frekvenci 3,6 GHz). V případě vytižení většího množství jader pak Turbo Boost zvyšuje

frekvenci pouze o jeden 133MHz krok, na 3,46 GHz.

Novinkou je AESNI, tedy implementace šesti funkcí pro hardwarové posílení kryptování AES. Tuto funkci však procesor podporuje pouze v případě, že zpracovává kód, který tyto instrukce využívá. Výhodou tedy bude hlavně do budoucna.

Ještě před oficiálním uvedením jsme měli možnost vyzkoušet tento procesor v naší testovací laboratoři a výsledky ukazují, že se opravdu jedná o momentálně nejrychlejší desktopový procesor. Naše testovací sestava byla založena na desce Intel X58, grafické kartě MSI N285GTX, 3 GB paměti RAM (Kingston HyperX 1600 MHz) a SSD disku Kingston SSDNow V+ 64 GB. V této konfiguraci jsme naměřili výjimečné výsledky. Benchmark PC Mark Vantage vykázal výsledek 16 448 bodů, v testu 3D Mark Vantage jsme v kategorii CPU naměřili 62 549 bodů, v aplikaci Cinebench pak 3 218, 21 488 a 8,24 bodu (Cinebench R9, R10 a R11,5). Pro porovnání – náš referenční procesor Core i7 920 ve stejné konfiguraci vykázal v testu PC Mark Vantage „jen“ 11 218 bodů, v 3D Mark Vantage (CPU) 45 496 bodů a v sérii Cinebench R9, 10 a 11,5 jsme naměřili 2 003, 13 855, respektive 4,66 bodu. V sekci krátkých testů pak najdete test první komerčně dodávané sestavy HAL3000 Alien 9918, která díky 12GB paměti RAM dosáhla ještě lepších výsledků.

INFO: www.intel.com

Jablíčkovo webzine

Vyhrazeno pro iPhone, iPod a iPad

V březnu vstoupil na internetovou scénu nový magazín SuperiPhone.cz (www.superiphone.cz), věnující se výhradně iPhoneům, iPodům a nově také iPadu. Nový projekt navazuje na působení magazínu SuperApple.cz, jehož autoři se mobilním telefonům i multimediálním přehrávačům Apple věnovali spíše okrajově – SuperApple.cz byl totiž již od svého vzniku zaměřen převážně na počítače Apple, jejich operační systém Mac OS X, na tipy a triky pro jejich nejsnadnější použití. Důvodem pro vznik nového magazínu byla podle jeho autorů skutečnost, že větší část uživatelů iPhone nebo iPodů počítače se systémem Mac OS X nepoužívá, a museli si tak vyhledávat články o mobilních zařízeních mezi texty o počítačích Apple. Nový webzine je dostupný také na adresách SuperiPod.cz i SuperiPad.cz.

INFO: www.superiphone.cz

Logitech Harmony 600/650 Remote

Univerzální dálkové ovladače s dostupnější cenou

Téměř všechna elektronická zařízení, která dnes v obyčejných pokojích slouží k zábavě, využívají dálkové ovládání. Logitech nyní nabízí nové univerzální ovladače Harmony (Harmony 600 Remote a Harmony 650 Remote), kterými se mohou ovládat různá zařízení, snadno se nastavují a používají a mohou nahradit až pět dalších ovladačů. Oba nové dálkové ovladače mají ovládací tlačítka na jedno

stisknutí, díky nimž je možné automaticky zapnout správné zařízení a zvolit jeho správné nastavení. Po dokončení nastavení pomocí internetu stačí pouze kliknout na aktivitu, kterou si zvolíte – například „sledování DVD“ –, a ovladač Logitech Harmony se automaticky přepne na správné zařízení a zvolí správné vstupy. Model Harmony 600 má černobílý displej (stojí 1 560 Kč), model 650 má displej barevný (doporučená cena je 2 100 Kč).

INFO: www.logitech.cz



TV v mobilu

Z1 na iPhonech

Česká multimediální společnost Mediawork předvedla české veřejnosti televizi v mobilu. Nabízí aplikaci, která umožňuje majitelům telefonů iPhone i tabletu iPad přehrávat živé video. V českém prostředí si zatím prvenství v novém mediálním oboru zajistila televize Z1, která spustila živé vysílání pro mobilní telefony v březnu. Brzy ji budou následovat další. Nová aplikace je dostupná bezplatně na Appstore.

INFO: www.mediawork.cz

download.chip.eu

Co se stahuje



K dlouhodobě nejoblíbenějším downloadům patří rozšíření hry GTA: San Andreas pro on-line hru více hráčů. Jak to vypadá, to si můžete prohlédnout v obrázkové galerii u tohoto downloadu. Na druhém místě je nová předělávka klasické hry z války v Pacifiku - Wings of Fury 2; předělávka hry technologicky povyšuje tak, že více využít a možností současných počítačů.

Zájmu uživatelů se dlouhodobě těší DivX Web Player, a to přestože je také součástí celého distribučního balíku DivX. Uživatelé trvale oceňují nástroj od HP, který snadno zpřístupňuje různé možnosti naformátování USB flash disků: HP USB Disk Storage Format Tool.

Nezapomeňte, že vyšla opět nová verze přehrávače animací Flash, a jako obvykle je nutno ji stáhnout a nainstalovat zvlášť pro prohlížeč Internet Explorer, a zvlášť pro ostatní prohlížeče; doporučujeme kvůli bezpečnosti.

Uživatelé také zajímá převodník z PDF do formátu Word (Free PDF to Word Converter), a to ačkoliv nepřevádí správně české PDF soubory do češtiny. Mezi uživateli webu je oblíbená i bezplatná verze vypalovacího programu Ashampoo Burning Studio v české lokalizaci.

INFO: download.chip.eu/cz

Operátoři

Nové tarify Vodafone

Od 6. března nabízí Vodafone nové tarify, které si zákazníci mohou sestavit podle svých potřeb a kdykoli flexibilně změnit. Nabídka obsahuje 2 625 kombinací, od neomezeného volání přes neomezené SMS a data až po paušál s nulovým měsíčním poplatkem, to vše pro nové i stávající zákazníky, bez úvazku a s tarifací 60+1.

Pro lepší orientaci mezi kombinacemi nabízí Vodafone deset inspirativních příkladů. Každý si na jejich základě může doladit kombinaci, která mu nejvíce vyhovuje. Na webových stránkách Vodafone probíhá výběr tarifu formou průvodce, který má pět kroků. V prvním kroku si zvolíte, kolik máte kamarádů v síti Vodafone a kolik v ostatních sítích - těmto číslovům pak voláte neomezeně a zdarma. Je možné mít až

Co hledám	Co mohu získat					
Kamarádi Neomezené volání společně se svým křestním jménem	Ve Vodafone	0 čísel 0/0 Kč	1 číslo 179/157,50 Kč	2 čísla 225/202,50 Kč	3 čísla 260/234 Kč	4 čísla 285/256,50 Kč
	Ve všech sítích	0 čísel 0/0 Kč	1 číslo 379/337,50 Kč	2 čísla 425/382,50 Kč	3 čísla 460/414 Kč	4 čísla 485/436,50 Kč
Volání Neomezené data	0 volných minut 6,50 Kč/min	20 volných minut 110/99 Kč	50 volných minut 250/225 Kč	125 volných minut 500/450 Kč	250 volných minut 750/675 Kč	400 volných minut 1 000/900 Kč
	neomezené volání					2 700/2 430 Kč
SMS Neomezené data	0 volných SMS 1,50 Kč/SMS	50 volných SMS 60/54 Kč	100 volných SMS 100/90 Kč	250 volných SMS 200/180 Kč	neomezené volání 350/315 Kč	
Internet	Internet v mobilu na den 5 MB za 17 Kč		Internet v mobilu na měsíc 100 MB za 177/159,30 Kč		Připojení na síť Až 3 GB za 525/472,50 Kč	

čtyři kamarády v síti Vodafone a čtyři v ostatních sítích. Ve druhém kroku si vybíráte počet volných minut na ostatní čísla. Vrcholem nabídky je paušál 2 700 Kč, za který voláte kamkoliv a kdykoliv neomezeně. Ve třetím kroku vybíráte volné SMS. Za měsíční paušál 350 Kč je dokonce možné mít zcela neomezené SMS do všech sítí.

Čtvrtý krok je určen pro výběr mobilního internetu. Pro náročné surfaře je určen tarif Připojení na stálo.

Pátý krok průvodce je vymezen pro balíčky a další služby, jako je roaming, MMS atd. Na obrázku vidíte, jak vypadá kompletní nabídka a jakou kombinaci služeb si můžete namíxovat. U každé položky vidíte dvě ceny: levá cena je standardní, pravá cena je o 10 % nižší - ta platí v případě, že si aktivujete zvýhodnění „Po svém“. V tom případě budete dostávat pouze elektronickou fakturu.

INFO: www.vodafone.cz

Windows Phone 7 Series

OS pro mobilní telefony

Sám výkonný ředitel Microsoftu Steve Ballmer nabídl první pohled na novou generaci mobilních zařízení označovanou jako Windows Phone 7 Series.

Změna názvu mobilní platformy Windows souvisí s výraznou změnou filozofie mobilních zařízení, kterou chce Microsoft ve spolupráci se svými partnery nabídnout. Středobodem užívání Windows Phone 7 Series nejsou technologie, ale člověk, jeho data i informace, které chce a potřebuje v zaměstnání i ve volném čase.

Windows Phone 7 Series spojí pracovní nástroje včetně přístupu ke sdíleným kancelářským dokumentům a možnosti jejich úpravy s paletou multimediálních funkcí. V jednom telefonu najde uživatel svou mobilní kancelář, herní zaříze-

ní, multimediální přehrávač i aktuální informace o životě svých přátel. Změnu filozofie, kterou Windows Phone 7 Series přináší, nejlépe ilustruje úvodní obrazovka telefonu. Se statickými ikonami je konec, nahrazují je „živé panely“, které zobrazují aktuální informace ze zdrojů, které si uživatel nastaví. Typické použití zahrnuje vytvoření „živých panelů“ pro blízké přátele. Panel s takovým nastavením pak dynamicky zobrazuje nejnovější aktualizace stavů zvoleného přítele v různých sociálních sítích. Neomezuje se přitom na text, ale ukáže i náhled obrázků. Stejným způso-

bem je možné přijímat i dynamické informace, které se týkají práce.

Všechny telefony z řady Windows Phone 7 Series nabídnou svým majitelům také vyhledávač Bing. Výsledky vyhledávání budou upřesňovat specifická pravidla spojená s tím, jak uživatel se svým zařízením pracuje. Windows Phone 7 Series přináší ovládání založené na principu Windows Phone Center. První telefony založené na platformě Windows Phone 7 Series si zákazníci budou moci koupit v předvánočním období roku 2010.

INFO: windowsphone7series.com



Dell Latitude 13 **Nejtenčí 13"** **notebook**

Úplnou novinkou v portfoliu ultrapřenosných notebooků je nejtenčí 13" notebook Dell Latitude 13 (jeho tloušťka je jen 19,7 mm). Počítač má v sobě SSD (šifrovaný pomocí technologie FDE a čipu TPM), má široké možnosti připojení (WWAN, Bluetooth a Wi-Fi 802.11g/n) a volitelně je k dispozici i externí Blu-ray mechanika a čtečka karet 5 v 1. Notebook váží 1,52 kg a jeho kryt je z hliníku. Má 13,3palcový displej s LED podsvícením a rozlišením 1 366 × 768 bodů, procesor Intel CULV a až 4 GB RAM.

INFO:
www.dell.cz



Verbatim **eSATA & USB 2.0 Combo** **Externí 2,5" disk** **s eSATA rozhraním**

Nový 2,5" externí disk firmy Verbatim umožňuje kromě připojení přes tradiční USB 2.0 port také připojení přes rychlé a napájené rozhraní eSATA. Tento rychlý disk v odolném hliníkovém pouzdře váží 205 gramů a nabízí vyšší přenosovou rychlost než disky s USB 2.0. Cena verze s kapacitou 500 GB je 2 769 Kč (doporučená maloobchodní cena). V ceně je zálohovací software Nero BackItUp 4 Essentials. Balení obsahuje také napájený eSATA kabel, který současně zajišťuje přenos dat. Pro starší eSATA rozhraní, které nevede elektrický proud, nechybí ani Y-kabel, vytvářející funkční eSATA port kombinací USB (napájení) a eSATA (data). Rozměry disku jsou 130 × 80 × 17 mm.

INFO: www.verbatim.cz

Internet

Kurz pro Windows 7 zdarma

Počítačová škola Gopas přichystala zajímavou akci: nabízí základní videokurz pro Windows 7 zdarma. Pokud máte nainstalována Windows 7, ale ještě jste je nestihli dostatečně prozkoumat, nebo si je chcete jen otestovat a zjistit, co od nich můžete čekat, můžete navštívit stránky této firmy. Najdete zde nový e-learningový kurz „Novinky ve Windows 7“, který vás provede grafickým prostředím, knihovnou, domácí skupinou, řízením účtů a dalšími novinkami tohoto systému.

INFO: <http://content.gopas.cz/novinkywin7>

HP Officejet 4500 All-in-One

Nejdostupnější multifunkční zařízení řady Officejet

Nová tiskárna řady HP Officejet 4500 All-in-One nabízí barevný tisk, možnost kabelového, volitelně i bezdrátového připojení k síti a kombinaci čtyř funkcí vyžadovaných od multifunkčních zařízení pro domácí kancelář. Stejně jako ostatní tiskárny z řady Officejet nabízí kvalitní barevný tisk při nízkých nákladech na stránku. Díky doplňkové origi-

nální kazetě HP 901XL Black Officejet Inkjet Cartridge s největší výtežností mezi nabízenými inkoustovými tiskárnami stejné třídy mohou uživatelé vytisknout až třikrát více stránek a dosáhnout tak vyšších úspor. Koncová doporučená cena modelu HP Officejet 4500 je 2 315 Kč, bezdrátový model stojí 3 090 Kč.

INFO: www.hp.cz



Hudební web

Desítky tisíc legálních klipů

Hudební videoweb O2 Stream Music (music.stream.cz) prošel razantní změnou. Portál se přeměnil ve vrstevnatý hudební web, kde si lze kromě přehrávání klipů také pustit hudební pořady či zakoupit vstupenku na koncert. Zároveň byla databáze doplněna o klipy posledního chybějícího velkého vydavatelství, EMI. Do databáze

interpretů tak například přibyly skupiny Kabát, Kryštof nebo Divokej Bill, k vidění jsou klipy Lucie Bílé, Robbieho Williamse či kapely Coldplay. O2 Stream Music však nechce zůstat jen u velkých jmen hudební scény. Zároveň tak došlo k uzavření spolupráce s největším českým hudebním serverem Bandzone.cz, který sdružuje

tisíce nezávislých či amatérských kapel z Česka a ze Slovenska. Dohromady tedy v současnosti čítá databáze O2 Stream Music 30 000 oficiálních a legálních videoklipů. Proměnou také prošel samotný portál, který kromě samotných videoklipů začal nabízet další obsah. Nově je zde Kalendář akcí, kde si uživatel může vyhledat hudební



akce v celé republice a prostřednictvím partnerské firmy Ticketpro si také rovnou zakoupit lístek. **INFO:** <http://music.stream.cz/>

inzerce



Konference on-line

Vzdělávání na dálku

Společnost Idealine Solutions spustila na adrese www.webinare.cz do ostrého provozu nový portál, jehož cílem je poskytovat služby v oblasti pořádání webinářů, on-line konferencí a marketingových on-line akcí. Webináře jsou aktivní formou vzdělávání přes internet, postavenou na základech videokonferencí. V zemích s dostatečnou rychlostí internetu jsou rozšířené a jejich obliba roste. Lektor sdílí s ostatními účastníky různý obsah, jako prezentace, programy či videa. Účastníci vidí obsah na své obrazovce.

V průběhu webináře se účastníci anket, přitom mohou komunikovat se skupinou prostřednictvím chatu nebo mikrofonu. Webináře přinášejí do osobního i firemního vzdělávání značné úspory nákladů na cestování, navíc lze za srovnatelnou cenu vyškolit podstatně více účastníků, než je běžné u fyzických školení. Portál Webináře.cz vznikl odloučením od portálu Workline.cz – práce online (www.workline.cz), který se zaměřuje na podporu práce na dálku a práce z domova ve formě ručně třídného katalogu on-line služeb umožňujících pracovat odkudkoliv, nabídek práce z domova a také implementace řešení pro on-line kancelář.

INFO: www.webinare.cz

HACKEŘI a VIRY

Prostřednictvím svých malých programků vydělávají miliony a zároveň způsobují miliardové škody: hackeři a autoři virů jsou na vrcholu.

JULIA FRÖHLICH

22 000 000

nových počítačových virů – takový je odhad bezpečnostního specialisty firmy Panda týkající se roku 2009. Představuje to 1,8 milionu nových malwarových programů každý měsíc. Ve srovnání s rokem 2008 se počet virových programů „v oběhu“ zvýšil z více než 17 milionů na téměř 40 milionů, přičemž většinu z nich tvoří trojské koně. Pro srovnání – v roce 1995 to bylo přibližně 5 000 virů. Podle firmy BitDefender, výrobce antivirového softwaru, pochází většina z nich z Číny, následuje Francie a USA. Zajímavé je, že 45 procent všech virů se šíří prostřednictvím e-mailů. Podle BitDefenderu však budou v roce 2010 na vzestupu především hrozby šířené z webových stránek – spyware, boty a trojské koně.

900 variant červa Koobface, který byl poprvé objeven v sociálních sítích, nyní znepříjemňuje život celé internetové komunity. Jeho název je přesmyčkou názvu jedné z nejpopulárnějších sítí – Facebook. Původní červ a jeho varianty teď útočí například na uživatele služeb MySpace, Friendster, Tagged, Netlog nebo Twitter. Škůdce byl poprvé objeven v roce 2008 a od té doby útočí stále stejným způsobem – odesílá na „úcty přátel“ zprávy s odkazem na stažení trojského koně. Bezpečnostní specialisté očekávají, že k masivnímu útoku na sociální síť dojde i v roce 2010. Hackeři navíc připravují pro Koobface nové triky: už nebude nutné stáhnout soubor nebo spustit program (na který odkazoval link), bude stačit jen návštěva speciálně upravené webové stránky.

514 modifikací „rodin“ virů určených pro mobilní telefony bylo odhaleno v loňském roce. Oblíbeným „cílem“ hackerů jsou SMS – „postížený“ telefon posílá bez vědomí majitele SMS na drahá speciální čísla. Bezpečnostní specialisté z firmy Websense se však domnívají, že v roce 2010 budou hlavním cílem hackerů „smartphony“. Důvod je prostý – stále více firem nabízí tento typ telefonu svým zaměstnancům, získávání informací z těchto přístrojů bude proto velmi lukrativní záležitostí, nemluvě o skutečnosti, že celá řada uživatelů ovládá z tohoto zařízení i svůj bankovní účet. Hlavním cílem „mobilního“ malwaru už tedy nebudou jen „drahé“ SMS, ale především získávání soukromých informací a přístupových údajů.

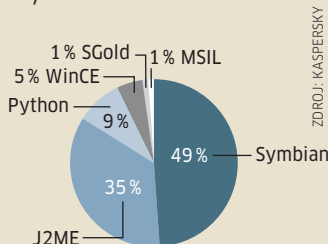
DRAHÝ HACK

K nejdražšímu „hacku“ všech dob došlo v dubnu 2009. Hackeři ukradli několik terabajtů dat o novém bojovém letounu, americké stíhačce „F 35 Lightning II“. Škoda:

300 000 000 USD

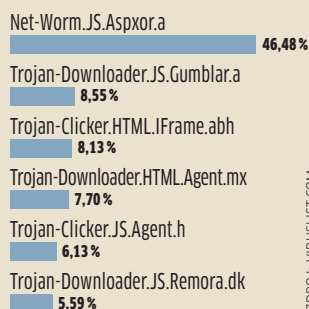
VIRY PRO MOBILY

Téměř polovina všech virů pro mobilní telefony byla určena pro platformu OS Symbian.



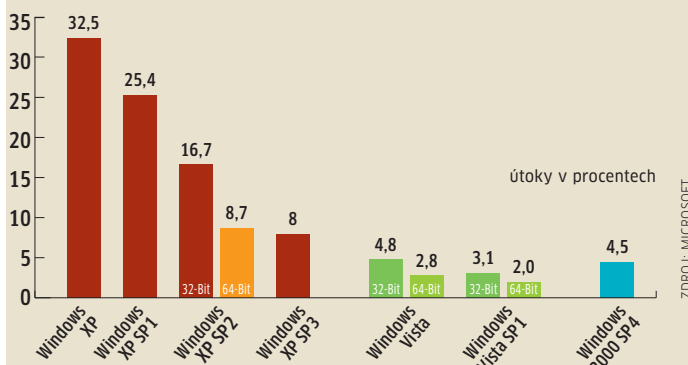
TOP MALWARE

Nejčastější infekce na webových stránkách v roce 2009



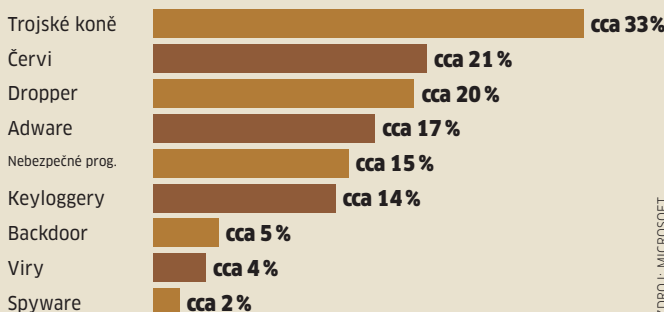
ÚTOKY NA WINDOWS

Nejvíce ohrožená je především první verze Windows XP.



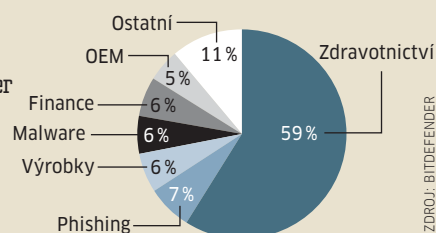
VIRY NA PC S OS OD MICROSOFTU

Největší hrozbou pro systémy Windows jsou trojské koně.



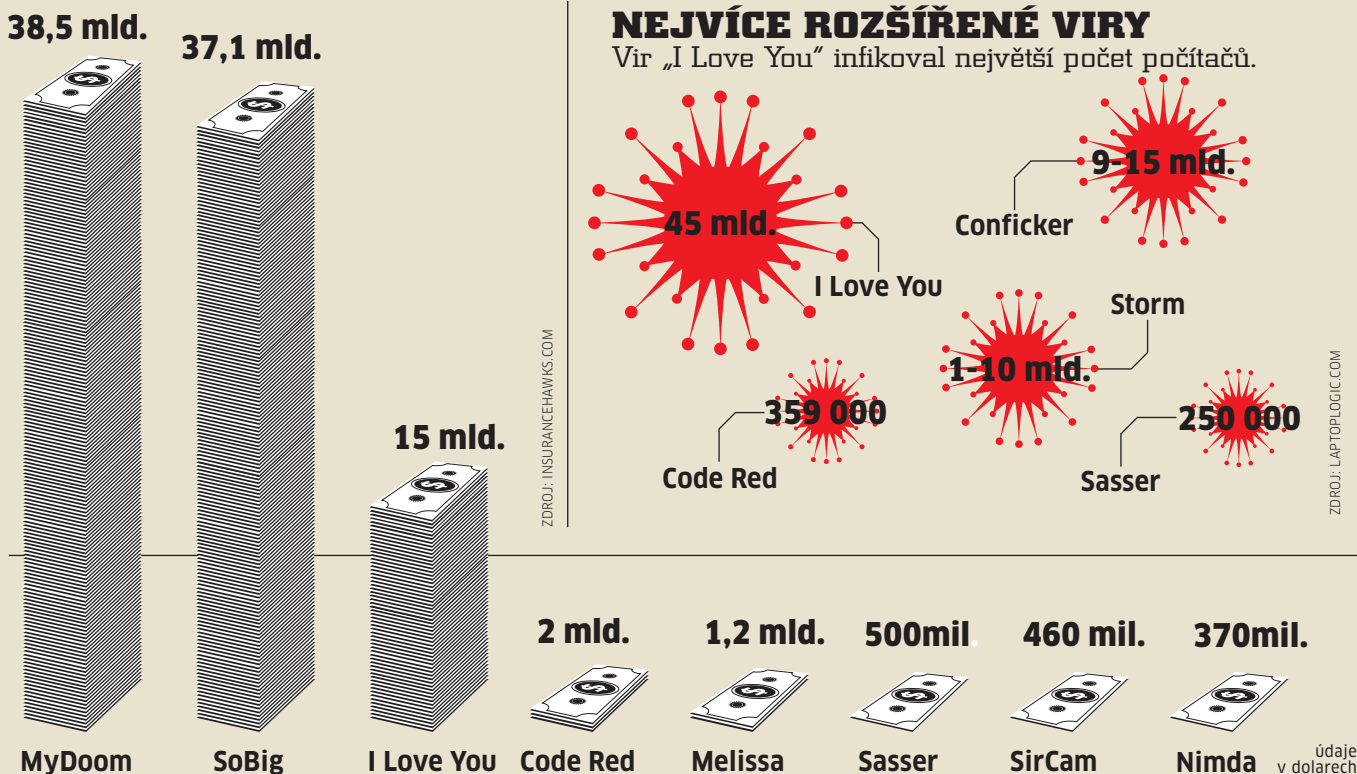
SPAM

Podle firmy BitDefender obsahují dvě třetiny z celosvětového objemu spamů nabídky z „lékařských oborů“ (Viagra atd.).



NEJDRAŽŠÍ POČÍTAČOVÉ VIRY

Malware způsobuje obrovské komerční ztráty, nejdražší byl počítačový červ MyDoom.



2 465

nových webů s malwarem se objeví každý den na internetu.

2 000

nových virů je na celém světě každý den vypuštěno hackery.

1 z 286

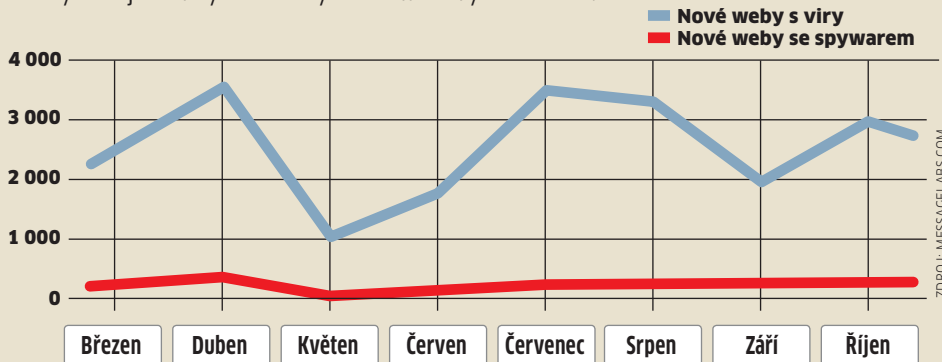
e-mailů je infikován počítačovým virem.

245

počítačů je v České republice během dne infikováno virem...

MALWARE NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH (ZA ROK 2009)

Každý den jsou nakaženy tisíce webových stránek.



NEJSLAVNĚJŠÍ HACKEŘI

Jejich znalosti je přivedly až na titulní stránky. Tito slavní hackeři jsou kreativní a nebezpeční.

Robert Morris

V roce 1998 naprogramoval prvního internetového červa s názvem „červ Morris“. V současné době je profesorem na MIT.

Kevin Mitnick

Bývalý hacker inspiroval tvůrce filmu „Válečné hry“.

John Draper

„Naboural“ se do telefonního systému pomocí píšťalky z krabice müsli „Cap'n Crunch“.

Serge Humpich

Ukázal, jak snadno člověk může hacknout „EC“ karty, a byl za to podminěně odsouzen.

Kevin Poulsen

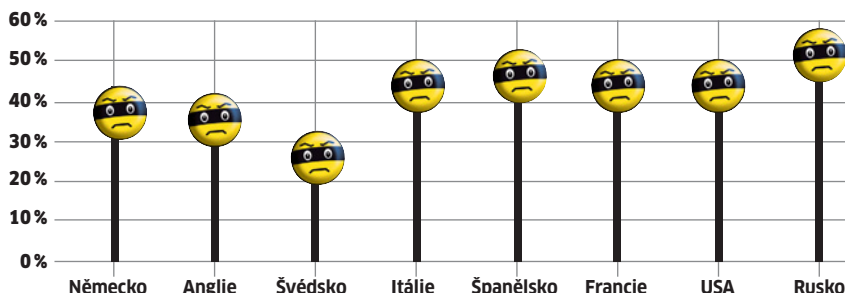
Pomocí hacknutého telefonu chtěl vyhrát Porsche 944. Rozsudek: tři roky vězení.



FOTO: MONTY BRINTON, JOHN WILEY SONS; CORBIS SYGMA / RUET STEPHANE, GETTY IMAGES; WIKIPEDIA/AARON GETTING

VIRY: TĚMĚŘ KAŽDÝ DRUHÝ PC INFIKOVÁN

Výrobce antivirového softwaru Panda vypátral, kde se nachází většina nakažených počítačů. V Rusku je údajně infikován každý druhý PC.



MP3 od Saturnu: Uživatel hackerem

Už od Vánoc nabízí německý obchodní řetězec Saturn na svém webu „em-péťrojky“ – a hned od počátku nebyl obchod řádně zabezpečen. Mnozí uživatelé, kteří se neodhlásili korektně, mohli v důsledku chyby ve funkci automatického přihlašování získat přístup k profilům jiných uživatelů a MP3 alba vkládat do jejich nákupního košíku. Saturn už mezeru zacelil a v mailu rozeslaném klientele MP3 shopu vyzývá každého zákazníka, aby si z bezpečnostních důvodů pokud možno neprodleně změnil heslo.

INFO: saturn.de

Superbezpečné flashky: Prolomeny za 60 sekund

USB paměti používané tajnými službami a vládními úřady musí v USA certifikovat National Institute of Standards and Technology (NIST). Ten důkladně kontroluje, zda je šifrování bezpečné: speciální USB „fleşky“ jsou šifrovány 256bitovým AES klíčem a jsou považovány za neprolomitelné. Přesto bezpečnostní firmě SySS stačila na jejich prolomení zhruba jedna minuta. Bylo zjištěno, že software pro Windows, který se stará o vstup hesel pro USB paměti, je chybný. Program totiž po úspěšném zadání hesla posílá do paměti vždy stejný znakový řetězec, aby se dešifrovala data. Expertům se pomocí jednoduchého nástroje podařilo předložit flešce pokaždé vhodný kód nezávisle na zadaném hesle. Postiženy jsou Kingston DataTraveler BlackBox, SanDisk Cruzer Enterprise FIPS Edition a Verbatim Corporate Secure FIPS Edition. Kingston už zahájil odvolávací akci.

INFO: <http://syss.de/>



Nespolehlivá certifikace: Dokonce i vysoce zabezpečené USB paměti se dají prolomit během minuty.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

WINAMP

Bezpečnostní mezeru v dekodérech odpovídajících za data pro „Impulse Tracker“, „Ultra-tracker“ a „Octalyzer“ mohou hackeři pomocí zmanipulovaných mediálních souborů využít k nainstalování škodlivého kódu do PC.

ŘEŠENÍ Verze 5.57 chybu odstraňuje a kromě toho přináší ještě několik vylepšení.

Info: www.winamp.com

MOZILLA THUNDERBIRD

Slabé místo formátového řetězce v poštovním programu Thunderbird umožňuje hackerům instalovat a spouštět programy v napađeném počítači.

ŘEŠENÍ Nainstalujte si verzi 2.0.0.24 Thunderbirdu – v ní už je chyba odstraněna. Alternativně lze instalovat také verzi 3.0.

Info: www.mozillamessaging.com

ADOBE FLASH

Hned šest bezpečnostních mezer ve Flash Playeru se nabízí hackerům, chtějí-li získat kompletní kontrolu nad počítačem. Stačí k tomu návštěva zmanipulované webové stránky.

ŘEŠENÍ Adobe doporučuje aktualizaci na verzi Flash Playeru 10.0.42.34. Ta existující mezery, spočívající mj. ve špatně ošetřených stavech „integer overflow“ a „buffer overflow“, uzavře.

Info: <http://adobe.com>

AVAST! ANTIVIRUS

Zranitelnost aplikace avast!, která může být zneužitá k vyvolání útoku typu DoS (Denial of Service) nebo k získání vyšších privilegií, oznámil Tobias Klein. Zranitelnost je způsobena chybou v „aavmker4.sys“ kernel ovladači při zpracování příslušného IOCTL. Více informací naleznete na adrese <http://trapkit.de/advisories/TKADV2010-003.txt>. Zranitelné jsou verze předcházející verzi 5.0.418.

ŘEŠENÍ Problém řeší update na verzi 5.0.418.

Info: zpravy.actinet.cz

JAK HACKEŘI NAPADAJÍ FIRMY

Pro získání přístupových dat k interním firemním účtům používají hackeři nejčastěji jednoduché „keylogger“.

Keylogger/spyware	19 %
SQL-Injection	18 %
Interní přístupová práva	17 %
Přihlašovací údaje	16 %
Síťové „sniffery“	9 %
Data sociálního inženýrství	4 %
Ostatní	17 %

Zdroj: VerizonBusiness

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ STŘEDNÍ RIZIKO

Množí se phishingové maily zaměřené speciálně na data zákaznických stanic DHL a účty správců domén.



Firefox: Problém s proxy

Oprava bezpečnostní mezery ve funkci „NTLM replay“, kterou Mozilla vestavěla do předchozí verze Firefoxu, měla zajistit vyšší bezpečnost. Záležitost však měla jeden háček: v mnoha firemních sítích vzbudila verze 3.5.6 mnoho nevole, neboť v nich webové proxy servery s uživatelskou autentizací odpiraly spolupráci s Firefoxem. Příčinou byla nesprávná analýza jména. Ve verzi prohlížeče 3.5.7 je problém odstraněn.

INFO: mozilla.org



4 300
eur vydělávají
podle společnosti
Symantec schopní
weboví podvodníci
na falešném
antivirovém softwaru – denně!

Závada EC karet: Hackeri jásají

Aby si Němci i nadále mohli vyvádět hotovost prostřednictvím EC karet, zbývá jediné: vypnout bezpečnostní funkci.

Čip na EC kartách a kreditních kartách zavinil, že nějakých 30 milionů Němců už nedostane své peníze. Může za to nizozemský výrobce Gemalto – při výrobě byly čipy prostě špatně naprogramovány, což způsobilo nesprávné zpracování roku 2010.

Je to velká škoda, neboť EMV čip, vyvinutý firmami EuroPay International, MasterCard a VISA, je vybaven mikroprocesorem, který hackeri neumějí okopírovat. S vlastním výpočetním výkonem rozpozná karta dokonce bez on-line připojení, zda PIN souhlasí s údaji na kartě.

Poněvadž výměna karet by byla příliš drahá, uvažuje se nyní o záplatě softwaru, která se do čipu automaticky nahraje, jakmile zákazník vloží kartu do bankomatu. To však nebude brzy, poněvadž přístroje budou muset speciálně signovaným kódem nejprve čip na kartě uvolnit pro aktualizaci a teprve

potom nahrát nový kód. Aby přitom neriskovaly nějakou další softwarovou havárii, chtějí peněžní ústavy systém aktualizace nejprve otestovat. Poněvadž je nutné, aby karty přesto ihned fungovaly, deaktivují mnohé podniky hlavně v Evropě čtečky čipů a orientují se na data v magnetickém proužku na kartě. Stačí k tomu přelepit čip karty izolepou, takže přístroj pak dá přednost načtení dat z proužku. Tento postup je však značně riskantní, neboť magnetický záznam je pro experty snadno manipulovatelný.

Manipulace: Nové karty jsou bezpečné

Postiženy jsou karty, které byly vydány před březnem 2009. Štěstí mají ti, kteří v poslední době obdrželi novou kartu s fungujícím čipem. Všichni ostatní musí čekat na aktualizaci.

INFO: dsgv.de

AXA Bank: Bankovní účty šlo cíleně blokovat

Vstup na český trh se nově AXA Bank příliš nevyvedl. Když v úterý 2. 2. 2010 přišla s nabídkou spořicího účtu, jen stěží očekávala, že ani ne po týdnu potká její první klienty nepřijemnost v podobě zablokovaného účtu. Jak zjistil finanční server Měsíc.cz, AXA Bank podcenila zabezpečení internetového bankovníctví, kdy jednoduchým způsobem bylo možné začít blokovat přístup k účtům všem klientům AXA Bank.

První klienti AXA Bank byli velmi překvapeni, když jim začaly samovolně chodit autorizační SMS. „Byla to první předzvěst toho, že se něco děje s jejich účtem v bance, aniž k tomu sami dali příkaz,“ komentuje počátek problémů Dalibor Z. Chvátal, šéfredaktor serveru Měsíc.cz. Následně došlo k celé sérii blokad přístupů přes internetové bankovníctví. „Hlavním problémem bylo lineární ID klienta, ze kterého bylo snadné odvodit přístupové údaje dalších klientů banky, a pak již nic nebránilo tomu, začít účty blokovat. Objevil se dokonce skript, který dokázal tyto údaje sám vyhledat. Banka na to reagovala odstavením internetového bankovníctví a urychleně hledala způsob, jak jeho bezpečnost vylepšit,“ uzavírá Chvátal.

INFO: www.mesec.cz/clanky/axa-bank-sporici-ucet-bezpecnost/



Symantec: Norton 360

Novinka od firmy Symantec nabízí kontrolu nad bezpečností počítače i jeho výkonem.

Společnost Symantec uvedla na trh nejnovější verzi aplikace Norton 360, jejíž součástí je nejnovější technologie zabezpečení a vzdálený přístup k bezpečně zálohovaným datům. Aplikace Norton 360 verze 4.0 také nabízí ochranu před útoky z webu, včetně nejnovějších hrozeb šířených prostřednictvím společenských sítí.

Podle předpovědi dosáhne počet používaných inteligentních telefonů do roku 2013 téměř poloviny všech celosvětově prodaných mobilních telefonů. Tým Norton proto představuje svoji první beta aplikaci pro operační systém Android a plánuje představení svých prvních beta aplikací pro iPad a iPhone. Po stažení zvolené bezplatné aplikace z obchodu iPhone App Store nebo Android Market mohou spotřebitelé, kteří mají data uložená on-line pomocí aplikace Norton 360 nebo služby Norton Online Backup (www.symantec.com/norton/online-backup), získat přímo ze svého zařízení přístup ke svým dokumentům, hudbě, fotografiím nebo videosouborům a mohou je sdílet. Produkty a služby Norton pomáhají více než 11 mil. spotřebitelů zachovat přístup kdykoli a kdekoli k jejich datům on-line. Uživatelé aplikace Norton 360, kteří používají úložiště on-line, mají nyní přístup ke svým souborům pomocí webového prohlížeče a mohou soubory stahovat nebo přátelům nebo rodině odesílat e-mailem odkazy.

Aplikace Norton 360 nyní obsahuje technologii založenou na hodnocení, která byla uvedena na trh v září 2009 v aplikacích Norton Internet Security a Norton AntiVirus 2010. Tato technologie se přímo zaměřuje na neznámý škodlivý kód a současně nejvíce nebezpečné hrozby. Nejnovější verze aplikace Norton 360 má také vylepšené funkce pro vyladění počítače a funkce, které

zvyšují výkon a šetří čas. Spotřebitelé mohou například zkrátit dobu spuštění systému pomocí funkce inteligentního správce spuštění, která omezuje počet aplikací spouštěných při spuštění počítače nebo rozkládá jejich spuštění na delší dobu. Data z komunity Norton poskytují užitečný přehled o tom, které aplikace se nejvíce používají, takže spotřebitelé mohou na základě podložených informací rozhodovat, zda některé aplikace vyloučí ze seznamu položek spouštěných po spuštění počítače. Podle testů provedených společností Passmark může inteligentní správce spuštění zkrátit dobu spuštění počítače se systémem Windows 7 až o 41 %. Spotřebitelům, kteří spouštějí počítač jednou za den, může použití inteligentního správce spuštění ušetřit za jeden rok více než tři hodiny, což stačí na let z Prahy do Madridu.

Dostupnost, kompatibilita a cena

Aplikaci Norton 360 verze 4.0 je možno zakoupit již nyní v USA prostřednictvím maloobchodníků a obchodu společnosti Symantec on-line na adrese www.symantecstore.com. Bezplatná beta aplikace pro mobilní telefony s operačním systémem Android je k dispozici již nyní a beta aplikace pro iPad a iPhone budou podle plánu k dispozici zdarma v obchodu iPhone App Store a Android Market během několika příštích týdnů. Nejnovější verze aplikace Norton 360 podporuje operační systémy Microsoft XP, Windows Vista a Windows 7. Doporučená koncová cena standardní edice, jejíž součástí je úložiště on-line o velikosti 2 GB, je 1 690 Kč včetně DPH. Cena zahrnuje licenci pro tři počítače a přihlášení k odběru služby na jeden rok, umožňující používaní produktu a získávání aktualizací ochrany společnosti Symantec.

INFO: www.symantec.cz

LimeWire: Antivir od AVG

Systém AVG se prostřednictvím Software Development Kitu stane součástí prémiové výměnné sítě společnosti LimeWire a bude tak její uživatelé chránit před škodlivým kódem. Aplikace AVG nyní testují všechny soubory, které si chtějí uživatelé této P2P sítě stáhnout nebo spustit na svém počítači.

INFO: www.avg.cz

Začte stopy: Surf Trail Washer

© NAJDETE NA DVD

Zvýšené riziko hrozeb z internetu lze snížit celou řadou aplikací. My jsme pro vás připravili plnou verzi programu Surf Trail Washer, který slouží k odstranění všech pozůstatků po surfování na internetu. Jedná se například o historii navštívených stránek, cookies uložené v prohlížeči, dočasné soubory stažené z internetu nebo přihlašovací jména, hesla a další data vložená do formulářů na internetových stránkách.

Surf Trail Washer vyčistí všechny pozůstatky z internetových prohlížečů Internet Explorer, Mozilla Firefox i Google Chrome.

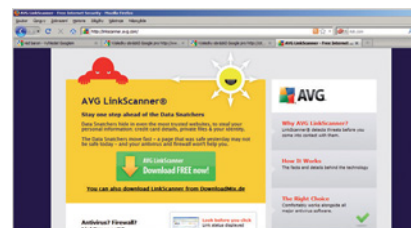
INFO: www.1-abc.net/0011/index.htm



Spolupráce: VeriSign a AVG

Společnosti VeriSign, Inc., nejuznávanější certifikační autorita, a AVG Technologies, výrobce antivirových programů, oznámily dohodu o zapojení certifikátu VeriSign Trust Seal v rámci AVG LinkScanner. Pro všechny webové stránky, které mají VeriSign Trust Seal, je nyní tento program k dispozici v nejnovější verzi AVG LinkScanneru, který prověří obsah internetových stránek a zajistí milionům zákazníků snadnější identifikaci bezpečných stránek.

Společnost VeriSign představila minulý týden certifikát VeriSign Trust Seal, který poskytuje autorizaci a obchodní a doménovou kontrolu, stejně jako každodenní kon-



trolu obsahu webových stránek pro případ jejich napadení. Jde o první spolupráci se třetí stranou, a to s vyhledávačem internetových obchodů TheFind. VeriSign má v úmyslu spolupracovat s více webovými stránkami a výrobcí softwaru, jako je AVG Technologies. Účelem je maximalizace užítku a dostupnosti pro zákazníky.

Spojení certifikátu VeriSign Trust Seal a aplikace AVG LinkScanner, která prověřuje bezpečnost stránek v reálném čase, pomůže především zákazníkům. Pokud bude uživatel hledat webové stránky pomocí AVG LinkScanneru, objeví se ve výsledcích hledání u těch, které jsou nositelem certifikátu VeriSign Trust Seal, ochranná známka důvěry VeriSign. Zobrazení důvěryhodné ochranné známky VeriSign pomůže odlišit předem prověřené stránky od ostatních, což může pomoci řídit zvýšený provoz on-line obchodů. Dohoda je součástí nové strategické aliance AVG Technologies – GSA (Global Strategic Alliances), jejíž program na rok 2010 je zaměřen na vývoj, šíření licencí a strategická partnerství v oblasti bezpečnosti, sociálních médií a on-line komunit.

LinkScanner je k dispozici zdarma pro nekomerční účely a je součástí všech produktů AVG. LinkScanner lze použít samostatně nebo společně s jinými značkami antivirových softwarů. Lze jej zdarma stáhnout z webových stránek <http://linkscanner.avg.com> nebo v rámci celého balíčku AVG Free ze stránek www.free.avg.com. Služba „seal-in-search“ (označení věrohodných webových stránek ochrannou známkou důvěry ve výsledcích hledání) je k dispozici všem zákazníkům VeriSign Trust Seal. Pro více informací navštivte www.verisign.com/trust-seal/index.html.

Novinka od Microsoftu: Česká verze antiviru

Společnost Microsoft uvolnila českou verzi antivirového programu Microsoft Security Essentials. Tento nový bezpečnostní produkt, určený pro domácí uživatele legální licence systému Windows, nabízí kompletní antivirovou a antispywarovou ochranu a zabezpečení před ostatními druhy škodlivého softwaru. Stahovat si jej čeští uživatelé mohou ze stránek Microsoftu na adrese www.microsoft.com/security_essentials, najdete ho ale i na našem DVD.

Na novém antivirovém programu uživatelé kromě nulové ceny ocení především velmi jednoduché a funkční uživatelské rozhraní, neboť program se spouští automaticky na pozadí a informuje uživatele pouze o důležitých akcích. Ke svému provozu potřebuje Microsoft Security Essentials pouze minimální množství operační paměti a pro-

cesoru (CPU), a je tak vhodný i pro méně výkonné počítače. Stále aktuální zabezpečení je pak zajištěno díky zcela nové technologii Dynamic Signature Service, jež poskytuje trvale ochranu před nejnovějšími viry bez nutnosti čekání na nový plánovaný update. Produkt Microsoft Security Essentials je určen pro legální uživatele systémů Windows XP SP2 nebo SP3, Windows Vista a Windows 7, včetně Windows XP modu na systémech x86 a x64. Pro uživatele z řad firem a organizací nabízí Microsoft i nadále produkt Forefront Client Security, který firmám poskytuje centralizovanou a komplexní správu a reporting. Více informací o tomto řešení najdete na stránce <http://www.microsoft.com/cze/forefront/default.msp>.

NOVÁ

BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

MICROSOFT INTERNET EXPLORER 6 A 7

V současnosti aktivně zneužívaná chyba umožňuje útočníkům spustit kód s právy aktivního uživatele pomocí speciálně upravené webové stránky. Očekává se, že nejčastěji budou uživatelé na podvodné weby přesměrováni z odkazů v e-mailech. Zranitelné jsou aplikace Internet Explorer 6 a 7, verze 8 se chyba netýká. Více informací naleznete na webu Microsoft.com (www.microsoft.com/technet/security/advisory/981374.msp).

ŘEŠENÍ Doporučuje se přechod na Internet Explorer verze 8.

Info: zpravy.actinet.cz

RSA: Slabé šifrování

Bezpečnostním expertům se podařilo úspěšně prolomit 768bitové šifrování RSA používané v e-mailech. Skupina výzkumníků na to potřebovala přibližně dva a půl roku při použití klastru několika stovek počítačů. Samotný běžně prodáváný počítač by na tomto úkolu pracoval kolem 1 500 let. A příští krok? Prolovení 1 024bitového RSA – údajně do deseti let.

INFO: rsa.com



Nokia X6

Multimediální mobil od Nokie

Dobrá hardwarová výbava, zajímavý design, 3,2" dotykový displej s poměrem stran 16:9 a nHD rozlišením (640 × 360), bezplatná pěší a automobilová navigace, 16 GB interní paměti, výdrž až 35 hodin při přehrávání hudby a 4,5 hodiny pro přehrávání filmů – to je jen část funkcí, které nabízí multimediální telefon Nokia X6 16 GB, jenž je na českém trhu dostupný od března 2010 za cenu cca 9 990 Kč.

Nokia X6 16 GB je další vlajkovou lodí mezi multimediálními mobilními telefony Nokia. Je připravena pro dotykové ovládání.



Pro přehrávání hudby poslouží hudební přehrávač podporující všechny populární hudební formáty (jako MP3, WMA, AAC, AAC+ a eAAC+). Hudbu z telefonu si přitom můžete užívat prostřednictvím libovolných sluchátek vybavených standardním, 3,5mm jack konektorem nebo Bluetooth. V telefonu jsou navíc integrovány stereoreproduktory s podporou 3D efektů.

Vedle přehrávání videí z interní paměti či microSD karty nechybí ani přístup na YouTube, ať už prostřednictvím Wi-Fi, nebo mobilních sítí GPRS, EDGE, UMTS či HSDPA. Video, ale také fotografie, si přitom mohou uživatelé Nokia X6 pořídit i sami, a to prostřednictvím vestavěného 5Mpx fotoaparátu, vybaveného automatickým ostře-

ním, optikou Carl Zeiss a duálním LED bleskem. Snímky lze pořizovat v automatickém, poloautomatickém, a dokonce také v manuálním režimu. Kromě fanoušků multimédií osloví Nokia X6 i časté uživatele sociálních sítí, včetně Facebooku. Z domovské obrazovky se totiž můžete dostat k nejnovějším informacím od svých přátel. Navíc, díky aplikaci Lifecasting with Ovi, můžete přidávat z domovské obrazovky nové statusy na svůj profil, a to včetně informací o své aktuální poloze. Díky integrované GPS a aplikaci Ovi Maps 3.0 v ceně telefonu získáváte bezplatný přístup k mapám celého světa i automobilové a pěší navigaci. Nechybí přitom ani turistické průvodce Michelin a Lonely Planet, které vás provedou více než tisícovkou těch nejatraktivnějších turistických destinací, ani hlasová navigace v českém jazyce.

INFO: www.nokia.cz

MS Wireless Mobile Mouse

Myši s technologií Bluetrack

Microsoft představil své nové myši s technologií snímání povrchu Bluetrack (modrou diodou). Myši Wireless Mobile Mouse 3500, Wireless Mouse 2000 a Comfort Mouse 4500 jsou ergonomické a elegantní. Díky technologii Bluetrack se mohou používat na jakémkoli povrchu.

Model 3500 komunikuje s počítačem prostřednictvím minipříjmače. Myš Comfort Mouse 4500 je první drátovou myší s technologií Bluetrack. Myši Wireless Mouse 2000 a Comfort Mouse 4500 stojí 699 Kč, resp. 899 Kč. Model Wireless Mobile Mouse 3500 pak 799 Kč.

INFO: www.microsoft.cz

ZyXEL NSA-210

Síťové úložiště

ZyXEL NSA-210 je síťové úložiště vybavené SATA rozhraním pro připojení pevného disku s kapacitou až 2 TB. Široká podpora zařízení je zaručena certifikací DLNA 1.5. Kromě DLNA kompatibilních zařízení podporuje NSA-210 také UPnP, iTunes server a SqueezeCenter, díky čemuž se stává univerzálním úložištěm pro veškeré moderní přístroje a zařízení. Přehrávání videa, prohlížení fotografií i poslech hudby jsou s NSA-210 jednoduché.

Stahujete velké množství souborů? Odesíláte stovky megabajtů dat? Kvůli tomu nemusí běžet počítač. O stažení nebo odeslání dat se postará NSA-210. Stahujete soubor z internetu? NSA-210 to pozná a sám může převzít jeho stažení. Váš počítač nebude brzděn stahováním a můžete jej vypnout. To samé platí také pro BitTorrent a eMule.

Při odesílání velkého množství souborů funguje NSA-210 podobně: úložiště se umí připojit ke vzdálenému serveru a uložit na něj soubory. Automaticky také může ukládat vaše fotogra-

fie na webové album Flickr a videa na YouTube. NSA-210 může fungovat také jako FTP server, díky kterému budete mít své soubory bezpečně k dispozici z celého internetu.

Úložiště je odolné proti útokům – pokud zjistí útok z určité IP adresy, tak ji zablokuje. Veškerý přenos dat, jak přes HTTP, tak přes FTP, může být šifrovaný (HTTPS/FTPES), takže nikdo nebude moci odposlechnout přenos dat. Ani hardwarová bezpečnost není podceňována. Komu nestačí monitorování stavu disku, může k eSATA portu připojit druhý pevný disk a vytvořit RAID1 – zrcadlení disků. Doporučená maloobchodní cena úložiště činí 2 132 Kč vč. DPH.

INFO: www.zyxel.cz



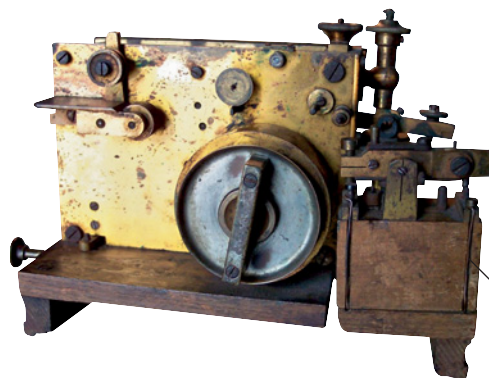
TomTom

Lokální vyhledávání

TomTom provedl ve své navigační aplikaci pro iPhone několik změn a nabízí nyní například lokální vyhledávání od Googlu (množství bodů zájmu). Uživatelům stačí ťuknout na aktualizované lokální výpisy od Googlu a mohou si napláňovat trasu kamkoli, od restaurací až po obchody s květinami. Nová verze aplikace také využívá možnost „stlačit a zoomovat“ pro detailnější pohled na navigační mapu. Nově si můžete uložit lokace z jiných aplikací. Aplikace navíc obsahuje nejaktuálnější mapy.

INFO: www.tomtom.com

PLACENÁ INZERCE



1837

Telegraf: Samuel Morse vynalezl přístroj, který na dálku přenášel zprávy. Byl to základ moderní komunikace.



1876
Telefon

Telefon: Alexander G. Bell představuje funkční model telefonního přístroje, který využívá elektrické vedení.



1958

Autotelefon: Tento „mobil“ vážil 16 kg a byl součástí automobilů největších boháčů.

1979

Usenet: Prapředek všech diskusních fór, newsů a vlastně i blogů. Jednalo se o systém distribuce článků pomocí TCP/IP. Nejprve byla síť samostatná, později se stala součástí internetu. Prímým pokračovatelem jsou Google Groups.

300 př.n.l. | 0

1000 1800

1850

1900

1950

1960

1970

1975

150 př.n.l.

Řekové a později také Římané používali jako komunikační kanál věže, které vypouštěly oblaka dýmu.

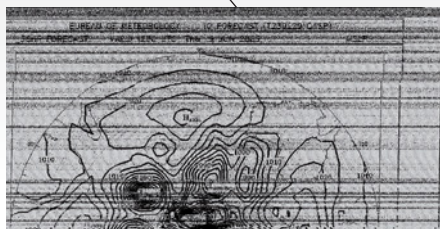


1840

První poštovní známka: Pravidelná poštovní služba fungovala v našich krajinách již v 16. století, klasická poštovní známka však pochází až z tohoto roku. První známkou byla Penny Black (na obrázku).

1950

Fax: Telefonu bylo poprvé použito i pro přenos grafiky. Na obrázku je první fax s předpovědí počasí



1971
E-mail

První elektronickou zprávu zaslal Ray Tomlinson. Komunikačním kanálem byl tehdejší Arpanet. Již tehdy použil symbol @ pro adresaci příjemce.

Časová osa Komunikace

Doručení jedné zprávy trvalo dříve i dlouhé týdny. Dnes komunikujeme přes celý svět v reálném čase a jsme dosažitelní kdekoliv. VRATISLAV KLEGA

Kdo chce předat informaci, musí být od dotyčného vzdálen maximálně několik metrů – to platilo před tisíci lety. Proto vynálezci vymýšleli nové techniky, jak se domlouvat rychleji a na delší vzdálenosti. Některé národy používaly kouřové signály, jiné třeba bubny, v Egyptě byli rozšíření poštovní holubi, kteří přenášeli zprávy.

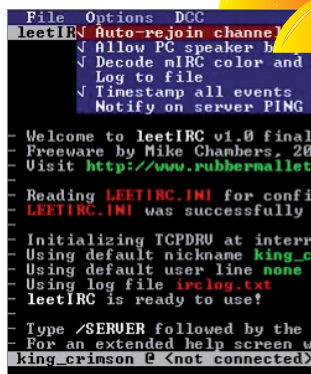
Všechny tyto vynálezy měly jediný cíl: komunikaci. Ta by měla být rychlá, funkční na dlouhou vzdálenost a také bezpečná. Trvalo však ještě dlouhá století, než se komunikace přerodila do moderní podoby.

by. Teprve až první průmyslová revoluce na konci 19. století přinesla moderní přístroje, jako byl telegraf a krátce nato také telefon. To už se ale jednalo o elektrická zařízení.

První popis „telefonu“ jakožto zařízení pro přenos hlasu pochází z roku 968. Jednalo se o trubkový telefon. Pro přenos hlasu byla použita roura. Trubkové telefony se dlouho používaly v lodní dopravě.

Telefon na elektrickém principu představil v roce 1860 Antonio Meucci. Jednalo se však o Itala a jeho vynález popsany v italštině se nedočkal uplatnění. Proto je

FOTO: ANDREAS ELMENTHALER; ERICSSON; WIKIPEDIA / HASELBURD MÜLLER, STAHLKÖCHER, TERRAMOBIL



1988

ICR/Chat: S nápadem komunikace v reálném čase přichází student Jarkko Oikarinen. Chat se stane jednou z nejpopulárnějších služeb internetu.



1998

VoIP videokonference: První standard pro hlasovou komunikaci převedenou do datových paketů přinesl protokol H.323.



2004
Sociální síť

Facebook znamenal raketový start sociálních sítí. V loňském roce bylo na Facebooku přes milion Čechů.

TREND

Služby se začnou sdružovat. E-mail, SMS, Facebook, ICQ – to všechno postupem času splyne do jediné služby, a bude jedno, jestli máte mobil, počítač, televizor nebo e-book. Služby bude možné používat na všech zařízeních.

1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010

1991
Veřejná mobilní síť

EuroTel spouští veřejnou mobilní síť. Analogovou NMT. GSM přijde až v roce 1996.



1996

Seznam.cz: Pořádek do chaosu. Bez vyhledávače by si dnes nikdo internetu nedokázal představit. V květnu pustil Ivo Lukačovič největší český vyhledávací portál.

2001

ADSL: 1. července spouští Český Telecom zkušební provoz ADSL. Rychlost downloadu činí až 512 kb/s. FUP je stanoven na 400 MB



2009

Google Wave: Všechna média dohromady – text, obraz i video pojedou na jedné vlně.



za otce telefonu považován Alexander Graham Bell, který představil světu telefon o dlouhých 16 let později.

Princip analogového elektrického telefonu se pak dlouhá léta neměnil a v modernějších podobách prakticky funguje dodnes.

Postupem času byl vyvinut i mobilní telefon (nejdříve analogová síť NMT, později digitální GSM). Komunikační služby se pak objevovaly jako houby po dešti: internet, e-mail, chat, SMS, MMS.

Revoluční internet: Vše na dosah

Neuvěřitelný pokrok zaznamenala oblast komunikací s příchodem internetu. Na jedinou nehrála roli vzdálenost. Zpráva byla doručena prakticky okamžitě do jakékoliv části světa. Navíc se objevily i nové komunikační kanály – chaty, blogy, sociální skupiny. Internet je tak nejdůležitějším

komunikačním prostředkem současnosti, a statistiky to potvrzují.

Jen přes síť Twitter, která navíc u nás není tolik rozšířená, projde 27 milionů zpráv denně, tedy 312 zpráv za sekundu. A to není nic proti e-mailové komunikaci. Podle odhadů se denně odešle 60–170 miliard e-mailů.

Jenže komunikace po internetu je velmi anonymní a tím i nebezpečná. Staré pravidlo říká, že na internetu muži jsou muži, ženy jsou muži a mladé sexy dívky jsou agenti FBI. Nikdy si nemůžete být jisti, s kým si ve skutečnosti píšete po ICQ nebo kdo se skrývá za sympatickou fotkou na Facebooku.

Posledním výstřelkem moderní komunikace je služba Google Wave. Jedná se o zcela novou komunikační platformu, která spojuje služby poskytované internetem: diskuse, e-mail, blogy, Wikipedii.

Nejbližší má Wave k diskusní skupině, má ale i znaky e-mailu a chatu. Jenže u Google Wave nebudete posílat zprávy, nýbrž ukládat vlny.

Postupem času se všechny služby i přístroje budou sblížovat a nabídnou lepší komunikaci. Fotoaparát dokáže poslat fotografii přes Bluetooth nebo Wi-Fi, mobilní telefon vytváří fotografie, jak to před pár lety nedokázal ani kompaktní. Smartphone vybavený službou Google Latitude automaticky odesílá vašim přátelům aktuální GPS polohu. Ti tak v mapách uvidí, kde se pohybujete.

V budoucnu budou jen malé rozdíly mezi fotoaparátem, mobilem, navigací nebo e-bookem. Všechna zařízení nabídnou podobné funkce. A stejně to bude i se službami: ICQ, Facebook, e-mail – vše si bude velmi podobné. ☐

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

nVidia Tegra 250

Webový procesor

Webový procesor nVidia Tegra je určen pro malá mobilní zařízení, jako jsou „iPady“, tablety nebo smartphony.

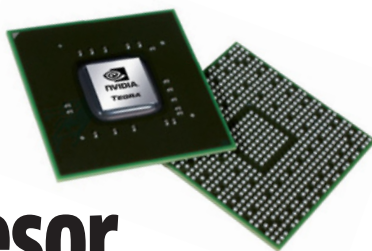
Společnost nVidia je známá především jako výrobce výkonných grafických procesorů (GPU). Vrhá se však i do dalších oblastí. Na letošním CeBITu byla k vidění nová verze mobilního „webového“ procesoru Tegra 250 (Tegra 2) a prototypy produktů, které na tomto procesoru budou založeny. Procesor Tegra je určen pro malá mobilní zařízení, jako jsou „iPady“, tablety, smartphony nebo netbooky. Hlavní předností tohoto procesoru je podpora grafiky, přehrávání videa v rozlišení až 1080p a akcelerace Adobe Flash při rozumné spotřebě elektrické energie.

Procesor Tegra zatím využívá například multimediální přehrávač Zune HD od Microsoftu nebo Samsung M1, ale oznámeny už byly i další produkty, jako netbook Mobinnova Beam od AT&T, ViewSonic VTablet 101,

ICD tablet od T-Mobile UK, Boxee Box od D-Linku (Internet TV set-top box) nebo navigace (s dalšími funkcemi) Mio Moov V780 (obrázek vpravo). Na CeBITu byl k vidění prototyp tabletu Compal, který zvládl přehrát Full HD video na připojeném televizoru.

Nová verze Tegrity, založená na architektuře ARM, je podle výrobce asi 4x výkonnější, vyrábí se 40nanometrovou technologií, má dvě jádra a pracuje na frekvenci až 1 GHz. Na tomto procesoru se mohou provozovat různé operační systémy, tedy například Google Android, Windows Mobile, Chromium OS nebo Linux. I když z ředitel společnosti nVidia Jen-Hsun Huang popírá, spekuluje se také o tom, že se nVidia pustí i do výroby x86 kompatibilních procesorů.

INFO: www.nvidia.com/page/handheld.html



Mio Moov 780

GPS navigace s přístupem na web

Společnost Mio Technology představila zařízení Mio Moov V780, které nabízí komfortní navigaci, zábavu i práci s internetem. Moov V780 je vybaven 7" plochým širokoúhlým displejem, navigačním softwarem Mio Spirit, schopností přehrávat HD multimedia a digitálním TV přijímačem. Mio Moov V780 spojuje autonavigaci, přehrávač médií a mobilní internetové zařízení do jednoho přístroje. Možnost přístupu k webovým stránkám a e-mailovým serverům je zajištěna přes Wi-Fi, 3G nebo WiMax.

INFO: www.mio.cz



Skype pro Nokia

Bezplatné telefonování

Společnosti Skype a Nokia společně oznámily uvolnění aplikace Skype for Symbian – klienta Skype pro přístroje Nokia založené na operačním systému Symbian, nejrozšířenější platformě pro chytré telefony. Skype for Symbian umožní uživatelům chytrých telefonů Nokia využívat Skype na cestách prostřednictvím Wi-Fi či mobilního datového připojení (GPRS, EDGE, 3G).

Aplikace je nyní zdarma ke stažení na Ovi Store, centrálním místě s mobilními aplikacemi a obsahem od společnosti Nokia. Skype umí na chytrých telefonech telefonovat, odesílat a přijímat zprávy i posílat soubory. Skype for Symbian bude fungovat na chytrých telefonech využívajících platformu Symbian S60 5th Edition. Skype také brzy představí klienta pro mobilní zařízení s operačním systémem Symbian od jiných výrobců, včetně Sony Ericssonu.

INFO: www.ovistore.cz



Panasonic Lumix DMC-G2
S dotykovým ovládáním

Panasonic použil u svého nového skladného fotoaparátu micro 4/3 s výměnnými objektivy systém dotykového ovládání. Na displeji stačí ukázat prstem, co chcete mít ostré a jak má být snímek jasný, a o ostatní se postará fotoaparát. Pokud se například dotknete lidské tváře, přístroj se přepne do portrétního programu, pokud naopak dotykem označíte pozadí, aktivuje se program pro krajinu. Ukážete-li na displeji na blízký objekt, zapne se režim makro. Displej má velikost 3" a rozlišení 460 000 bodů. Kromě fotografování se Panasonic DMC-G2 hodí i pro natáčení videozáznamů v HD.

INFO: www.panasonic.cz

Netbooky a notebooky

Samsung prodává v ČR přenosné počítače

Společnost Samsung je v našich končinách známá hlavně jako výrobce spotřební elektroniky, ale zabývá se i výrobou počítačových komponent a notebooků. Ty začala prodávat i na našem trhu. Zpočátku bude nabízet pouze modely z nejnižšího cenového spektra (netbooky) a potom modely vyšší třídy, převážně s procesory Core i3 a Core i5. Ultrapřenosné notebooky s procesory CULV mají být k dostání až od poloviny roku.

V kategorii netbooků nastavil Samsung ceny tak, aby dokázal konkurovat Aceru a Asusu. Model N150 se tedy bude

prodávat za doporučenou cenu 7 990 Kč vč. DPH a model N210 (má větší disk, větší baterii a BT) za 9 990 Kč. Vyšší modely notebooků jsou rozděleny do čtyř modelových řad – R780, R580, R480 a R530 –, přičemž první číslo po písmenu „R“ odpovídá úhlu přičce, druhé pak relativnímu výkonu notebooku. Nejlevnější notebook R530 se bude prodávat od 14 990 Kč, nejlevnější notebook s Core i3 pak bude za 20 990 Kč. Nejvybavenější a největší notebook R780 s procesorem Core i5-430M bude stát 24 990 Kč.

INFO: www.samsung.cz



Server pro podnikatele

Podnikatel.cz s obsahovými novinkami

Server Podnikatel.cz (www.podnikatel.cz) představil obsahové novinky, které pro své čtenáře na začátku roku 2010 připravil. Tou největší je nová podoba databáze zákonů, jejíž obsah zajišťuje pro server Podnikatel.cz společnost Wolters Kluwer. Zakony jsou díky novému dodavateli

přehledněji uspořádány, jejich nabídka je širší a navíc jsou denně aktualizovány. Před časem byl aktualizován i Katalog českých firem, který nyní poskytuje přehlednější informace o jednotlivých společnostech, a to díky vylepšené struktuře stránky detailu každé firmy. Zdrojem dat

pro Katalog českých firem je Evropská databanka. Další rozšíření zaznamenaly statické texty, tedy tzv. tutoriály podávající základní informace potřebné pro podnikání. Redakce serveru Podnikatel.cz při této příležitosti chystá Příručku pro začínající podnikatele, která bude z těchto



tutoriálů vycházet. Grafickou změnou prošla také titulní strana serveru.

INFO: www.podnikatel.cz

Komunita v e-mailu

Hlášky Google

Google představil Hlášky Google, nový produkt, díky kterému uživatelé snadno zorganizují veškerou konverzaci vedenou z e-mailové schránky Gmailu nebo z vybraných mobilních zařízení. V dnešním světě plném „statusů“, tweetů a aktualizovaných videí je stále obtížnější jednotlivé položky nějak uspořádat. Hlášky Google přináší jednodušší způsob sdílení aktualizací, fotografií, videosouborů a udržování společenské konverzace. Dokáží efektivně využít stávajících sociálních kontaktů uživatele v Gmailu a na základě historie e-mailových zpráv a chatu mu nabídnout nové přátele. Hlášky Google rovněž umožňují snadné sdílení aktualizací, a to jak veřejně, tak privátně, takže uživatel nemusí používat různé nástroje ke sdílení dat s různým publikem nebo skupinami přátel. Těsná integrace



se stávající Gmailovou schránkou usnadňuje nacházení kontaktů pro chat a pokračování v rozhovoru v reálném čase. Pokročilá integrace s mobilními zařízeními zase přidává ke sdílení souborů další důležitý aspekt, totiž polohu uživatele. Produkt Hlášky Google byl vyvinut jako otevřený systém a podporuje integraci s aplikacemi Picasa, Google Reader, Flickr, Blogger a Twitter, přičemž další budou následovat.

INFO: www.google.cz

Počítačové firmy vyvíjejí přirozené systémy pro rozpoznání řeči, gestikulace, obličejové mimiky. Nyní přichází na řadu i **hmatový zážitek** – tedy bezprostřední dotyk světa virtuálních bitů a bajtů.

MICHAL ČERNÝ

Dotkněte se BITŮ



Technologické společnosti se snaží počítače co nejvíce polidštit, dodat jim „human touch“, aby dialog s nimi probíhal stejně přirozeně jako s člověkem, tváří v tvář. Proto vyvíjejí přirozená rozhraní, systémy pro rozpoznání řeči, mimiky nebo gestikulace. Na sluchový a zrakový smysl mohou útočit bez problémů, se smyslem čichovým a chuťovým to je samozřejmě horší (i když i takové pokusy zde byly). Už od samotného počátku dějin informačních technologií je však patrná snaha zaměstnat i výjimečně nejstarší smysl, který je v lidském těle všudypřítomný a který zároveň všechny ostatní smysly svým způsobem zastřešuje – tedy hmat.

Na úvod si dovolíme krátký historický exkurz. Příběh doty-

kových rozhraní začíná na konci šedesátých let. V těchto dobách experimentovala s dotykovými rozhraními například společnost IBM nebo Univerzita v Illinois. Na začátku sedmdesátých let pak bylo zveřejněno několik technik, které byly pouze „single touch“ (tedy schopné zaznamenat v jeden okamžik pouze jediný dotyk), přičemž žádná z nich nebyla citlivá na tlak. Při pročítání historie dotykových rozhraní pak také výrazněji utkví v paměti terminál počítače Plato IV z roku 1972, určený pro akademické účely. Terminál obsahoval pole citlivé na dotyk o rozměrech 16 × 16 bodů.

Nasedněme nyní do pomyslného stroje času, přeskočme několik desetiletí a podívejme se do současnosti (nebo do ne-

dávné minulosti). Přelom v oblasti dotykových systémů nastal v roce 2007, kdy byly uvedeny dva důležité přístroje: Apple iPhone a Microsoft Surface.

Multi-touch má i nevýhody

Surface i iPhone jsou zařízení vybavená vícedotykovou nebo-li multi-touch technologií. Jak je patrné už ze samotného termínu, znamená to, že jejich displeje jsou schopné zaznamenat více současných dotyků. Taková interakce je samozřejmě mnohem přirozenější – na displeji je možné „malovat“ všemi deseti prsty, případně různě gestikulovat, třeba uchopit palcem a ukazováčkem zobrazenou fotografii za rohy a pak ji roztáhnout na požadovanou velikost. Funkce multi-touch, kterou na internetu demonstruje velký

počet videoukázek, byla integrována i do Windows 7. Samotný termín přitom pochází od Applu – nikoli překvapivě, vzhledem k tomu, že zřetelným rukopisem této společnosti je design jednoduchých a zároveň co nepřirozenějších rozhraní. Apple se přitom v poslední době možná paradoxně stává v jistém smyslu brzdou vývoje – důvodem je skutečnost, že americký patentový úřad uznal Applu tzv. „iPhone patent“. Ten umožňuje společnosti Apple zažalovat konkurenční firmy, jejichž dotykové ovládání se příliš podobá stylu iPhone. Je jasné, že menší firmy se ze strachu z právníků společnosti Apple raději nebudou do dotykových displejů pouštět.

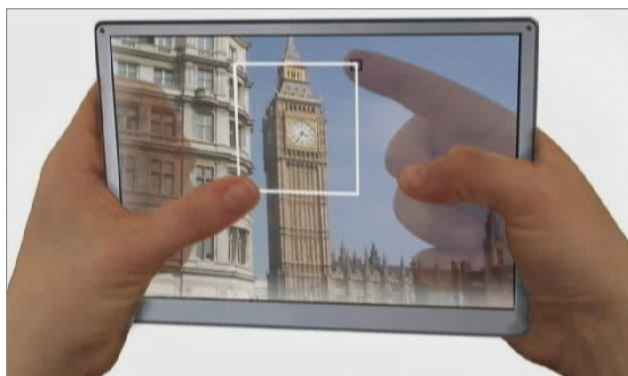
Microsoft se však ve svých inovativních projektech snaží technologii multi-touch nahradit nebo pozměnit. Ta má, jako ostatně všechno, i své nevýhody – při vícedotykovém malování třeba do 17palcového displeje za chvíli bolí ruce, na obrazovce kromě toho zůstávají šmouhy, prstem si zakrýváte informace na obrazovce. Ke stolu Surface je zase potřeba se sklánět a mít tak neustále ohnutá záda.

Počítačová myš nové úrovně

Microsoft proto nyní přichází s projektem Mouse 2.0, který má obyčejnou počítačovou



První pokusy: Terminál počítače Plato IV z roku 1972 obsahoval dotykové pole o rozměrech 16 × 16 bodů.

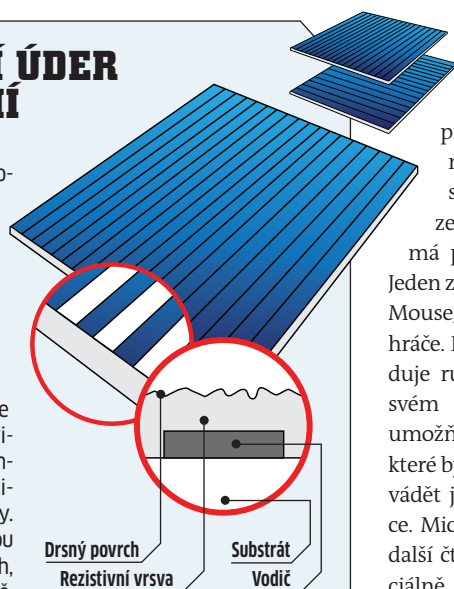


LucidTouch: Toto rozhraní se snaží řešit častý problém dotykových displejů, kdy si uživatel prstem zakrývá grafiku na obrazovce. Zařízení se uživatel dotýká zezadu, jeho prsty jsou snímány kamerou. Systém vytváří efekt pseudoprůhlednosti – na displeji vepředu se zobrazí jakési „stíny“ prstů.

IFSR: ROZLIŠÍ ÚDER OD POHLAZENÍ

Schopnost multi-touch samozřejmě není nikterak novou novinkou. Tým výzkumníků z Univerzity v New Yorku však nyní přichází s rozhraním, které je vicedotykové a které navíc dokáže rozpoznat i vyvinutý tlak. Technologie dostala název IFSR (Interpolating Force Sensitive Resistance) a vyvinuli ji Ken Perlin a Ilya Rosenberg. Rozhraní využívá speciální, na tlak citlivé rezistory. Vrstvy z těchto rezistorů jsou umístěny na dvou deskách, které jsou přitlačeny k sobě. Čím vyšší bude tlak v určitém místě, tím větší bude styčná plocha obou desek a tím více elektrického proudu poteče z jedné desky na druhou. Změříme-li elektrický proud, můžeme určit sílu tlaku, která byla vyvinuta.

Vicedotyková zařízení s technologií IFSR přinášejí některé výhody, například nízkou spotřebu energie a také nižší cenu. Multidotykové vrstvy IFSR najdou široké uplatnění od počítačů po hudební nástroje. Protože rozpoznají tvar objektu, dokáží rozlišit například mezi plochou ruky a hrotem pera.



Rezistory: Při stlačení v určitém místě bude mezi dvěma deskami protékat více elektrického proudu. Jeho změřením lze vypočítat vyvinutý tlak.

Komeracionalizaci technologie IFSR má na starosti společnost Touchco, kterou však nedávno koupila firma Amazon. Dá se očekávat, že díky této akvizici by mohly být přidány dotykové vlastnosti čtečky elektronických knih Kindle, aby Amazon lépe obstál v konkurenčním boji se společností Apple a jejím nedávno uvedeným zařízením iPad.

myš posunout na vyšší úroveň. Bylo demonstrováno pět prototypů nových počítačových myší, jejichž cílem je vytlačit vicedotykové obrazovky z trhu – což je možná trochu překvapivý zájem, vzhledem k tomu, že pod-

poru této technologie obsahuje i operační systém Microsoftu.

Jak celá věc vypadá v praxi? Namísto toho, aby byla funkce multi-touch součástí LCD panelu, je integrována přímo do vstupního zařízení – v tomto

případě do počítačové myši. Uvnitř přístroje se skrývá kamera, která skrze průhledný povrch snímá pohyby prstů uživatele. Jeden z prototypů, nazvaný Orb Mouse, je určen především pro hráče. Interní kamera myši sleduje ruku uživatele po celém svém povrchu, díky čemuž umožňuje vykonávat činnosti, které bylo doposud možné provádět jenom pomocí klávesnice. Microsoft prezentoval ještě další čtyři modely, určené speciálně k ovládání grafického uživatelského rozhraní nebo například pro manipulaci s 3D objekty.

Nové prototypy demonstrují efektivnější využití vicedotykové technologie, aniž by byl uživatel „nalepený“ na displej a zamazával jeho povrch prsty. Každý z prototypů má jiný přístup k dotykové technologii, jiný způsob provedení a dotykového chování. Snad jediný otázník se vznáší nad ergonomií: vyvstává obava, že po několika minutách ovládání Mouse 2.0 bude mít uživatel ruce a prsty unavené stejně jako při použití vicedotykového displeje.

Zacvičte si tai-či

Vývojáři se ale snaží dostat ještě dále. Tým evropských výzkumníků kupříkladu pracuje na futuristickém projektu TAI-CHI – název připomínající starodáv-

né čínské cvičení pro posílení těla i mysli je v tomto případě zkratkou slov „Tangible Acoustic Interfaces for Computer-Human Interaction“, tedy přeloženo „hmatatelná akustická rozhraní pro interakci člověka a počítače“. Účastníci projektu tvrdí, že při interakci s dotykovými přístroji (např. s handheldy, displeji, notebooky) jsme omezeni jenom na displej zařízení, a tudíž na malý výsek prostoru. Cílem je vytvořit hmatatelné rozhraní, kdy by byla možná interakce prostřednictvím jakéhokoli povrchu. Mohli bychom tak do rukou vzít třeba glóbus a začít s ním různě otáčet, což by sloužilo k ovládání virtuálního modelu zeměkoule zobrazeného na monitoru. Stejně tak by pro interakci mohl posloužit jakýkoli povrch, stůl nebo stěna. Autoři výzkumu přirovnávají TAI-CHI k systému sonarů, vypočítávajícímu místo dotyku podle posunu odražených zvukových vln.

Systém TAI-CHI by tak mohl nahradit touchpady, tablety či jiná polohovací zařízení. V budoucnu tedy možná před sebou budeme mít prázdný stůl bez jakýchkoli periférií, do něhož budeme jenom fukat a posouvat se po něm prstem – technologií multi-touch by tak bylo vybaveno celé naše bezprostřední okolí. 

AUTOR@CHIP.CZ



Nejlepší řešení při potížích

ZÁCHRANNÉ CHIP DVD. Systém nestartuje? Žádný stres! Stačí vzít Chip DVD, vložit je do mechaniky a spustit z něj počítač. Vyléčí Windows, odvíruje počítač, zachrání soubory, zazálohuje data.

Ve chvíli, kdy počítač nestartuje, je pozdě lamentovat nad tím, že jste si měli záchranný systém dávno připravit. Proto jsme v Chipu záchranné DVD vytvořili za vás. Až budete v koncích, vzpomeňte si na Chip DVD 4/10. Stačí vložit DVD do mechaniky a spustit z něj počítač. Pomůže se základními problémy, na které můžete při práci ve Windows narazit.

Instalace záchranného systému se neprovádí, protože je už připraven na tomto DVD. Vložte disk do mechaniky a spusťte počítač. V prvním menu zvolte grafický režim. Pokud se nezobrazí grafické rozhraní, restartujte počítač a místo grafického režimu vyberte položku »Grafický nouzový režim«.

Plná verze Záchranného Chip DVD 2010 neobsahuje žádné funkční nebo časové omezení. Na základě žádostí čtenářů, které jsme dostali po distribuci záchranného systému v minulém roce, jsme na Chip DVD 4/10 přidali i samotný ISO obraz disku, aby si každý mohl vypálit své vlastní záchranné DVD podle potřeby. Celý článek najdete na straně 42.

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

S novým Chip DVD a jeho plnými verzemi budete dobře připraveni i na největší karamboly, které vás mohou v souvislosti s počítačem potkat. Připravena je však i řada programů pro zvýšení komfortu uživatele. Nabídce disku věvodí Záchranné Chip DVD 2010, které z bryndy vytáhne i ty největší nešťastníky, stojící před nefunkčními Windows. Plná verze Acronis True Image Home 11 uspokojí čtenáře, kteří dlouho volali po špičkovém programu pro zálohování a správu disků s přehledným českým rozhraním. Je tady a v plné výbavě, tak jak byl nedávno prodáván! Navíc je funkční i ve Windows 7. Majitele digitálních fotoaparátů

potěší dvě plné verze – správce Photo Commander 7 a kvalitní bitmapový editor PhotoPlus 9, který dokáže v retuších i uměleckých filtrech doslova psí kusy. Oblast bezpečnosti tentokrát zastupují Lavasoft Privacy Toolbox pro šifrování a dokonalé mazání souborů a kom-

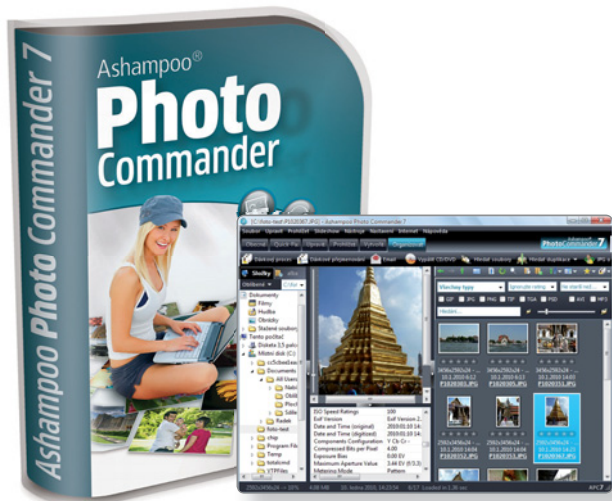
plexní bezpečnostní program FortiClient ES 4.1.2, který chrání před viry, spammem, nebezpečnými internetovými stránkami i síťovými útoky. Zájemci o komerční řešení mohou využít 90denní instalační data horké novinky Norton 360 4.0.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 4/10 byl před odevzdáním do výroby 9. 3. 2010 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2009, F-Secure IS 2010, Norton AntiVirus 2009, AVG plus Firewall 9.0, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials a NOD32.

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.



Skvělý správce fotografií

Vyzkoušejte **Photo Commander**, protože fotografování není jen honba za nejlepším záběrem, ale také třídění, úprava, vypalování a prezentace snímků.

Správce fotografií Ashampoo Photo Commander 7.3 nabízí pomoc při kompletním zpracování snímků – od jejich stažení z fotoaparátu přes automatické i uživatelsky nastavitelné úpravy, zařazení do databáze a virtuálních alb až po jejich prezentaci v počítači, vystavení na internetu nebo vypálení na DVD. Photo Commander si poradí nejen s fotkami v běžně používaných formátech, ale také s různými formáty videa i zvukových souborů. Do alba si tak můžete vedle snímků zařadit třeba i videozáběry natočené fotoaparátem a namluvené komentáře. Z dalších funkcí programu jistě stojí za zmínku i možnost vytvářet panoramatické fotografie, vyhledávání duplicitních snímků nebo dávkové úpravy fotografií.

Hned při prvním spuštění Photo Commanderu vás uvítá průvodce nastavením. Zvolte, se kterými multimediálními soubory (obrázky, hudba, video) má program pracovat. V dalším kroku lze vybrat jazyk uživatelského rozhraní, pokud se ještě automaticky nepřepnul do češtiny. Prostředí Pho-

to Commanderu je rozčleněno na tři části – průzkumníka, okno se zvětšeným náhledem vybrané fotografie (doplňným o EXIF nebo IPTC data) a okno s náhledy snímků ve vybrané složce. Funkce programu jsou rozděleny do logických skupin a jejich volba probíhá podobně jako u pásu karet v MS Office 2007.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Ashampoo Photo Commander 7.3, kterou stačí k neomezenému použití jednoduše zaregistrovat. Jedná se o stejnou verzi, jaká je nabízena ke koupi za 700 Kč.

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



25% SLEVA

NA PHOTO COMMANDER 8

Nejnovější Photo Commander přináší nové režimy zobrazení náhledů snímků, zlepšené vyhlazování a automatické otáčení podle EXIF dat. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **SW4CZAC5**.



SW.CZ
SPECIALISTA NA SOFTWARE

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

Záchranné Chip DVD
Acronis True Image 11
Photo Commander 7.3
novaPDF 7 Lite
Serif PhotoPlus 9
Privacy Toolbox
FortiClient ES 4.1.2
Power2Go 5.5 Lite
Surf Trail Washer 4.0
Glary Utilities 2.20
Media Jukebox 12
UnInstaller 2010
Returnil Virtual System
Backup and Recovery
WinOptimizer Adv 2010
7-PDF Maker
Sothink Movie DVD Maker
AVG 9.0 Chip Edition

TESTY A PRAXE

Norton 360 na 90 dní
Stopy
Password Organizer
Adblock Plus 1.1.3
AVG LinkScanner
Free IP Tools 4.2
KeePass 1.17
LastPass 1.66.0
NoScript 1.9.9.50
Firefox Portable Chip Edit.
Spamihilator 0.9.9.53

Domácí síť

DHCP Find 1.2
Easy WiFi Radar 1.0.5
Ekahau HeatMapper 1.0.2
Jperf 1.0.0
KinskyClassic 3.2.1
PuTTY 0.60
SpeedTest 1.4
Wireshark 1.2.6
Netstumbler 0.4.0

Office 2010

Ashampoo Office 2008
MS Office 2010 beta
OpenOffice 3.1
IBM Lotus Symphony 1.3
PowerPoint Viewer 2007
PDFCreator 0.9.9 CZ

Portable

PortableApps.com Suite
VMWare Converter
Portable-VirtualBox 3.1.4
Portable Start Menu 3.0
TrustPort USB Antivirus

Tuning plochy

RocketDock 1.3.5
ObjectDock 1.90
RK Launcher 0.4

Dexpot 1.5
goScreen 6.0
360desktop 0.8.4.2040
Paměťové karty
Data Recovery Wizard 4.3
PC File Recovery 4.0
Restoration 2.5.14 CZ

Bezpečnost

Fotografie

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Actual Transparent 6.0
DesktopOK 1.85
Hard Drive Inspector 3.4
Rohos Mini Drive 1.7
Migration Kit for Win 7
Seven Remix XP 2.4

Free & open-source

Evernote 3.1
Process Hacker 1.1
RippMe 2.99
WirelessKeyView 1.33
Joe 3.5.a
BumpTop Free 2.0
IZArc2Go 4.1
Raw Therapee 3.0
Magix photo Manager 9

PDF

Adobe Reader 9.3
Foxit Reader 3.1
PDFCreator 0.9.9
PDF-Xchange Viewer 2

Monitorování hardwaru

BGInfo 4.16
CPU-Z 1.53
GPU Caps Viewer 1.8.2

Sledování činnosti

ActivityMon 1.4
Folder Watchdog Service
ManicTime 1.2.1
Sentry Lite 10

CAD výkresy

CadFaster 2009
CadStd Lite 3
Free DWG Viewer 5

Slevy sw.cz

Slunečnice

SERVIS

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

CHIP PLUS

Film: CeBIT 2010
Linuxový openMagazin
Hra: Command & Conquer
Chip 3/10 - 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



Nejspolehlivější zálohování

Odejde disk? Nespustí se systém? Kdo používá **Acronis True Image, může zůstat klidný. Má nejspolehlivější zálohu celého disku, včetně systému**

Acronis True Image Home 11 je špičkový zálohovací software. Zvládá všechny typy a druhy záloh. Nabídne zálohu jednotlivých dokumentů a souborů, ale také kompletní zálohu pevného disku. Pokud se celý disk pokazí, stačí koupit nový a všechna data včetně operačního systému na něj přenést. Do několika minut tak máte zpět svůj funkční počítač. Kromě toho nabízí True Image řadu pokročilých nástrojů, jako je například Try&Decide, díky němuž si můžete zamknout Windows a podle libosti s nimi experimentovat bez obav ze ztráty dat, zavirování nebo poškození samotného systému. Připravit si můžete i záchranné bootovací médium, pomocí kterého lze obnovit zálohy i při totálním kolapsu systému.

Na Chip DVD najdete plnou verzi aplikace Acronis True

Image Home 11, která nemá žádná funkční ani časová omezení, ale není na ni poskytována žádná technická podpora. Program je zcela shodný s komerční verzí, která se ještě nedávno prodávala za cenu 1 360 Kč. K dispozici je česká verze.

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

33% SLEVA

NA TRUE IMAGE 2010

Nejnovější True Image Home 2010 plně podporuje Windows 7, nabízí pětiminutové přírůstkové zálohování, on-line zálohování a možnost převodu zálohy do virtuálních disků VHD. Více o slevě na Chip DVD.



Přehled služeb a disků



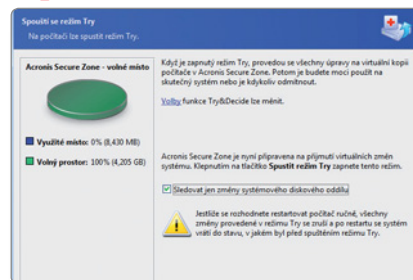
I přes spoustu funkcí si True Image vystačí se čtyřmi ikonami na úvodním menu. Umožňuje zálohovat celý počítač, vybrané soubory, nastavení aplikací nebo jen e-mail.

Záchrana při startu



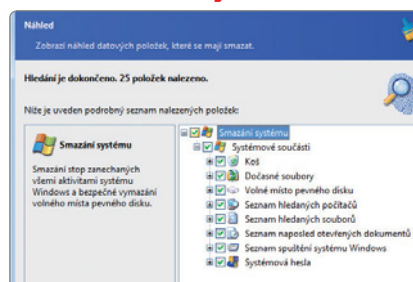
Startup Recovery Manager se nainstaluje před zaváděním vašeho operačního systému. Pokud Windows nebudou startovat, jednoduše vyvoláte stiskem F11 tento nástroj a obnovíte je.

Experiment bez rizika



Potřebujete-li vyzkoušet nebezpečnou aplikaci či navštívit webovou stránku, využijte funkci »Try&Decide«, a bez rizika můžete v systému provádět jakékoliv úpravy.

Diskové nástroje



True Image obsahuje sadu nástrojů pro práci s disky. Můžete zajistit klonování disků nebo mazat nepotřebné soubory a najdete zde i užitečný nástroj na vytvoření záchranného média.

Správná strategie zálohování



Plná záloha vytvoří obraz celého disku. Rozdílová záloha je bezpečnější, přírůstková zabere méně místa. Volba záleží tedy především na tom, kolik místa máte k dispozici.



Zašifrovat a data zničit

Bud'te ostražití! Privacy Toolbox zvládne spolehlivě zašifrovat jakýkoliv citlivý soubor a důsledně odstranit jeho původní podobu z harddisku. Snadno a rychle během chvilky.

Lavasoft Privacy Toolbox má dvě základní funkce. Především umí spolehlivě zašifrovat jakýkoli soubor. K jeho obsahu se pak bez znalosti příslušného hesla nikdo nedostane. Šifrování dat má svůj význam nejen při přenášení souborů po internetu, ale také při jejich uložení na disku počítače a dalších médiích. Druhou bezpečnostní funkcí programu Privacy Toolbox je spolehlivé odstranění souborů, které již nepotřebujete, pomocí opakovaného přepsání. Obnova takto smazaných souborů je pak prakticky vyloučena. Všechny funkce programu jsou snadno dostupné prostřednictvím kontextové nabídky pravého tlačítka myši.

Nástroj Digital Lock otevře okno pro výběr souborů a složek k zašifrování. Zároveň je třeba rozhodnout, jak Privacy Toolbox naloží po zašifrování s původními daty. Ve spodní části okna označte buďto »Shred the files« (pro spolehlivou likvidaci), »De-

lete the files« (smazání běžnou cestou) nebo »Leave the files« (ponechat soubory tak, jak jsou). Jestliže zvolíte současně s šifrováním i spolehlivou likvidaci souborů, určitě si heslo dobře zapamatujte. Bez znalosti hesla se totiž k zašifrovaným datům nedostanete. Původní zlikvidované soubory obnovit nemůžete. Zašifrované soubory najdete ve stejné složce se zdrojovými.

**Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
180denní verze**

15% SLEVA

NA PRIVACY TOOLBOX

Roční licence Lavasoft Privacy Toolbox umí spolehlivě zašifrovat jakýkoli soubor. Druhou bezpečnostní funkcí je spolehlivé odstranění souborů. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon

SW1czGD7.



SW.CZ
SPECIALISTA NA SOFTWARE

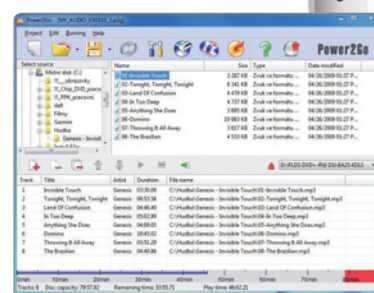
Bezpečné vypalování

Pomocí nástroje Power2Go snadno vypálíte data, hudbu a videa na CD/DVD/BD. Datové disky jsou navíc vypáleny v zabezpečeném formátu, který není možné prolomit bez znalosti hesla

Plná verze programu Power2Go 5.5 Lite umožňuje vytvoření chráněných datových CD/DVD/BD, audio CD, hudebních CD/DVD ve formátu WMA Disc a hudebních CD se smíšeným obsahem (CD Extra a Mixed Mode CD), zkopírování CD/DVD i vypálení filmových (video) DVD z existujícího adresáře. Kromě toho obsahuje nástroj na vytvoření/vypálení obrazu (image), nástroj na vymazání obsahu prepisovatelného disku, nástroj na ripování audio CD do formátů WAV a WMA a jednoduchý nástroj na konverzi (převod) hudebních formátů.

Důvěrná data, která potřebujete vypálit, snadno zabezpečíte proti zneužití pomocí nástroje na vytvoření chráněného disku. Tuto možnost najdete hned na první kartě »Secured Data Disc« dialogového okna pro výběr vypalovací úlohy. Zde ještě můžete označit zaškrtnávací políčko »Hide the file names in a secure disc.«. Tato volba zajistí, že při prohlížení obsahu zabezpečeného disku v některém ze správců souborů nebudou zobrazeny názvy souborů, které jsou na zabezpečeném disku vypáleny.

Praktický nástroj »Rip Audio« vytvoří zálohu svých originálních hudebních cédéček ve formátu



WMA nebo WAV. Obsahuje navíc integrovanou funkci pro stažení informací o vloženém audio CD z databáze freeDB.org.

Na Chip DVD naleznete plnou verzi programu CyberLink Power2Go 5.5 Lite v ceně přibližně 300 Kč. Na rozdíl od prodávané verze neobsahuje vyspělý nástroj pro zpracování videa.

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

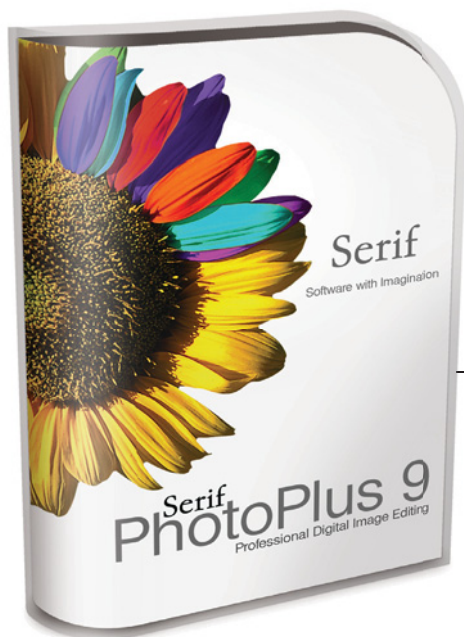
10% SLEVA

NA POWER2GO 6

Nejnovější Power2Go 6 přináší možnost vypalovat disky pomocí miniaplikace z postranního sidebaru a dokáže zpracovat smíšené hudební CD a videodisky. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **Sw28xtz.**



SW.CZ
SPECIALISTA NA SOFTWARE



Dokonalé retuše fotografií

Vynikající grafický editor Serif PhotoPlus umí nejen zachránit nepodařený záběr při fotografování, ale také vytvořit grafiku pro webové stránky nebo pro tisk.

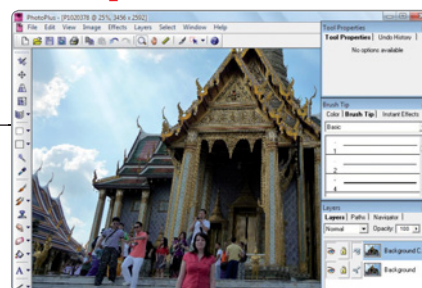
Serif PhotoPlus 9 je bitmapový grafický editor, vybavený rozsáhlou paletou nástrojů na kreslení, retušování i další úpravy fotografií a obecně jakékoli grafiky. Základní výhodou programu je práce s vrstvami, tak jak to známe například z Photoshopu, automaticky pracující nástroj na retušování drobných nedostatků fotografií nebo bohatá nabídka grafických efektů. Legendě mezi grafickými editory se PhotoPlus podobá také svým uživatelským rozhraním s volně rozmístitelnými paletami nástrojů, s možností jemného ladění jejich funkcí. Podpora grafických formátů je doslova omračující. Nechybí samozřejmě ani formát PSD, kde PhotoPlus zachovává rozmístění vrstev a většinu jejich vlastností. S vytvořením obrázků pro webové stránky vám pomůže nástroj na optimalizaci kvality

a velikosti výstupu, při tisku se naopak bude hodit správa barev, připravené ICC profily nebo vkládání ořezových značek pro další zpracování. Typicky pro použití na internetových stránkách je k dispozici také možnost vytvoření animace ve formátu GIF nebo nástroj na tvorbu klikacích map pro navigaci na webu. Díky své nabídce funkcí může program najít uplatnění i v domácích grafických studiích.

Plná verze PhotoPlus 9 z Chip DVD nabízí stejné funkce jako komerční edice programu, aktuálně doprodávaná přibližně za 300 Kč. Nejnovější verze PhotoPlus X3 Digital Studio je komplexní profesionální nástroj na zpracování grafiky s převratnými čistícími i kreativními nástroji. Na Chip DVD najdete jeho zkušební verzi.

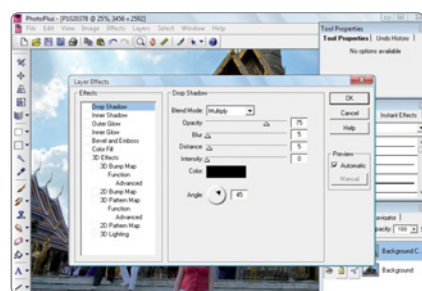
**Win XP/Vista/7 (32b)
On-line registrace**

Známé prostředí



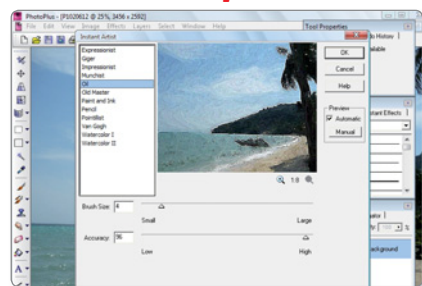
Rozmístění panelů s nástroji a ovládacích prvků se příliš neliší od nejznámějších editorů. Vpravo jsou po ruce jednotlivé nástroje, vlevo doplňující nastavení a vrstvy.

Práce s vrstvami



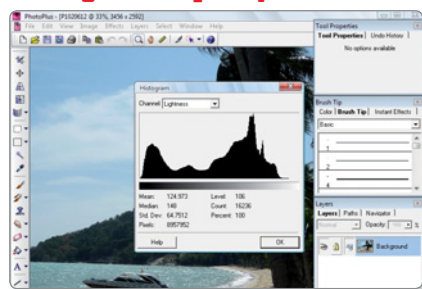
Podpora práce s více vrstvami, včetně podrobného nastavení vlastností, je nezbytným předpokladem kvalitních grafických editorů. Samozřejmostí jsou editovatelné i textové vrstvy.

Umělecké efekty



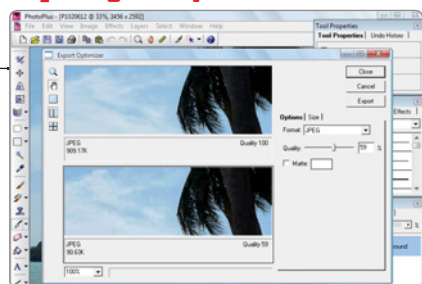
Na jedno kliknutí myši lze na grafiku aplikovat umělecké efekty. Nechybí různé stíny a odlesky nebo sada malířských a kreslicích technik, jako je olejomalba a perokresba.

Inteligentní úpravy



Histogram patří, společně s funkcemi na úpravu jasu, kontrastu či barev, k základním nástrojem na úpravy fotografií. Přehledně zobrazí rozložení barvy v příslušném barevném kanálu.

Export grafiky



Nástroj na export upravených snímků a grafiky do mnoha grafických formátů pomůže s volbou optimálního poměru mezi velikostí souboru a kvalitou obrazu.



Zkuste aplikaci novaPDF 7 Lite pro bleskovou přípravu dokumentů PDF. Ty jsou dnes nejrozšířenějším standardem pro archivaci a přenos elektronických dokumentů a stále častěji se uplatňují i na internetu. Formát PDF respektuje původní strukturu dokumentu, jako je úprava textu, grafiky, obrázků a aktivních internetových odkazů. Pro jeho přípravu i prohlížení stačí jediný program – Adobe Acrobat, ten je však pro domácího uživatele příliš drahý a rozsáhlý. Naštěstí pro přípravu vlastních dokumentů vystačíte s plnou verzí aplikace novaPDF Lite, která PDF dokumenty vytváří pomocí virtuální tiskárny, díky které je možné PDF dokumenty vytvářet z každé aplikace, která dokáže ve Windows tisknout.

nebo na šířku a kvalitu grafiky
v DPI.

novaPDF je nabízena ve třech verzích. Na Chip DVD najdete variantu Lite pro domácí uživatele (v ceně 300 Kč), která bude po jednoduché registraci fungovat zcela bez omezení. Pro prohlížení PDF doporučujeme nenáročnou prohlížečku Foxit Reader, kterou najdete na DVD v rubrice Servis.

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


10% SLEVA

NA NOVAPDF 7 PRO

Profesionální verze programu přináší tvorbu uživatelských profilů, 40/128bitové šifrování a možnost nastavení ochrany PDF proti tisku, kopírování a úpravám. Při nákupu na www.sw.cz použijte kupon **novPF3cz**.



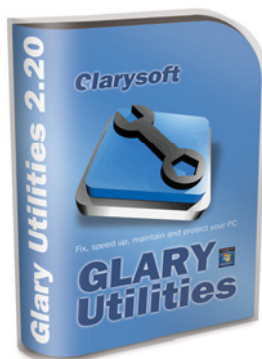
SW.CZ
SPECIALISTA NA SOFTWARE



Užijte si hudbu

Nenechte si líbit nepořádek v adresářích s muzikou a staňte se správcem svých hudebních souborů. Organizujte, stahujte, nahrávejte, přehrávejte a hodnotěte! Pokud byste měli rádi alba přehledně seřazena podle interpreta, žánru či roku vydání, neváhejte a nainstalujte správce hudebních souborů **Media Jukebox 12**. Získáte zároveň podporu pro osmdesát nejrůznějších audioformátů.

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



Dočista do čista

S různými nástroji a komplexními balíky pro úklid PC se doslova roztřhl pytel. Kromě velkého množství „základních“ funkcí se všechny snaží nabídnout i spoustu dalších, nadstandardních dovedností. Nové **Glary Utilities** jsou vybrané do co nejlepší podoby, a jejich vývojáři se tedy mohou klidně chlubit tvrzením, že jsou světovou špičkou.

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



Kompletní zabezpečení PC

Nebezpečí hrozí na internetu celá řada – od spamu přes útočné webové stránky až po špehovací programy. FortiClient nabízí zabezpečení typu „vše v jednom“.

Komplexní bezpečnostní aplikace FortiClient Endpoint Security 4.1.2 je připravena ochránit váš počítač nejen před viry, červy, trojskými koňmi nebo špehovacím softwarem, ale i před dalšími hrozbami z internetu. Součástí bezpečnostního řešení je i spolehlivý firewall na filtrování síťového provozu, filtr obsahu internetových stránek, nástroj na klasifikaci programů instalovaných v počítači, a dokonce i filtr nevyžádané pošty. Spolehlivá ochrana počítače by samozřejmě neměla fungovat bez pravidelných aktualizací. Běžní uživatel nemusejí nastavení zabezpečení počítače náročně konfigurovat, ti pokročilí naopak jistě uvítají množství nastavitelných parametrů. Aktualizace standardně probíhají automaticky, pokud ovšem chcete FortiClient Endpoint Security aktualizovat ihned, použijte nabídku »Aktualizovat«.

Antispamový filtr spolupracuje s e-mailovými klienty Outlook Express a Outlook od verze 2000 výše a umožňuje nastavit konkrétní se-

znamy povolených a zakázaných odesílatelů e-mailů (»White/black list«) i filtrování spamu podle klíčových slov ve zprávách (»Banned word list«).

FortiClient je připravený také na blokování nebezpečných stránek na internetu během surfování. V nabídce »WebFilter« použijte tlačítko »Modifikovat nastavení«. Změnit můžete například konkrétní seznamy zakázaných a povolených webových adres nebo lze využít připravené profily (pro dospělé a děti) pro hodnocení obsahu internetových stránek.

Na Chip DVD najdete částečně počestěnou aplikaci FortiClient Endpoint Security 4.1.2, uvolněnou pro bezplatné použití na domácích počítačích. Placená verze Premium obsahuje rozšířené možnosti centrální správy zabezpečení více počítačů v síti a ukládání podrobných reportů. Program existuje i v mobilních verzích pro přístroje s WindowsCE a Symbian.

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



Norton 360 4.0 ENG

Antivir, antispayware, firewall, antispam a celá řada pokročilých nástrojů na ochranu identity, zálohování nebo filtrování stránek. To stojí za vyzkoušení.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
90denní verze



Video: CeBIT 2010

Na letošním veletrhu CeBIT v Hannoveru se všude skloňovala slova „ekonomická krize“. Přesto se bylo na co dívat. Připravili jsme pro vás krátkou videoreportáž.

Video WMV



Command & Conquer

Herní strategie s úžasnou hratelností a zábavou na prvním místě. Vyberete si bratrstvo s generálem Kanem? Vaš úkol je prostý: zničit nepřítele. Česká lokalizace.

Win 9x/XP/Vista/7 (32b)
Bez registrace

PLACENÁ INZERCE



System nestartuje? **Žádný stres!** Stačí vzít Chip DVD, vložit je do mechaniky a spustit počítač. Vyléčí Windows, zachrání soubory, zazálohuje data.

VRATISLAV KLEGA

Pomoc V NOUZI: Záchranné Chip DVD

Záchranných systémů je celá řada. Jenže ve chvíli, kdy už počítač nestartuje, je pozdě si vyčítat, že jste měli mít záchranný systém dávno vytvořený. V Chipu jsme záchranné DVD vytvořili za vás. Až budete v koncích, vzpomeňte si na Chip DVD 4/2010, kde je pro vás připraven live systém. Stačí vložit DVD do mechaniky a spustit z něj počítač.

Záchranné Chip DVD vám pomůže se základními problémy, na které můžete při práci ve Windows narazit: odviruje počítač, opraví chyby na disku, obnoví registry. Pokud by se nepodařilo Windows obnovit, pomůže vám provést zálohu důležitých souborů, o které byste neměli přijít.

Vložit a spustit

Vložte DVD do mechaniky a spusťte počítač. U většiny počítačů stačí při startu mačkat klávesu [F8], až se objeví seznam disků, ze kterých je možné počítač nabootovat. Zde vyberte svou DVD mechaniku. Pokud tento postup nefunguje, je třeba vejít do nastavení BIOS a DVD mechaniku vybrat jako »First boot device«.

Poté se zobrazí volby pro start systému. Vyberte grafický režim a nechte systém spustit. Pokud se během několika minut nezobrazí grafické rozhraní, znamená to, že máte nekompatibilní grafickou kartu. V tom případě restartujte počítač a místo grafického režimu vyberte položku »Grafický nouzový režim«. Potom se systém spustí i na kartách, které nejsou systémem podporovány: použije se univerzální VESA ovladač.

Záloha souborů

Nejste-li si jisti, co přesně se se systémem stalo, doporučujeme provést zálohu důležitých dokumentů a souborů. Na ploše dvojité klikněte na ikonu »Systém« a pak zvolte »Úložná zařízení«. Zobrazí se seznam pevných disků, které máte v počítači. Práce se soubory je stejná jako ve Windows. Jednoduše je zkopírujete a přenesete třeba na USB disk. Také je můžete vypálit na DVD nebo uložit na místo v síti. Vše je pro Záchranný systém maličkostí.

Reset hesla ve Windows

Také už se vám stalo, že jste zapomněli své administrátorské heslo pro Windows? Jeho smazání našťastí není žádný problém.



PLNÁ VERZE

Acronis True Image Home 11

Chcete zálohovat systém nebo partition? Přesně to umí tento nástroj. Neexistuje bezpečnější způsob zálohování.

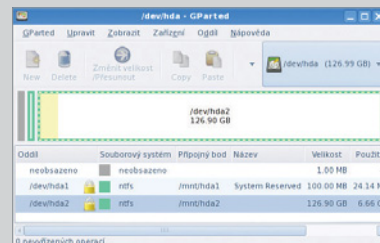
NTFS: Pro čtení i zápis

Po spuštění systém připojí všechny disky, včetně těch, které používají souborový systém NTFS Windows. Tyto disky jsou však připojeny jen pro čtení, aby na nich nemohlo dojít ke změně. Jsou však situace, kdy je třeba obsah disku změnit: při odvirování, úpravě registru nebo mazání souboru. Proto je třeba disk připojit nejen pro čtení, ale i pro zápis.

Zvolte proto »K | Systém | Editor oddílů GParted«. Zobrazí se seznam disků a partition (oddílů), které jsou na disku. Klikněte pravým tlačítkem myši na ten oddíl, ke kterému chcete mít také právo zapisovat, a zvolte »Odpojit«. Nyní klikněte na ikonu »Console«, která se nachází napravo od tlačítka »K«. Zadejte příkaz

```
ntfs-3g -o rw /dev/hda2 /mnt/hda2
```

HDA2 nahraďte číslem, které se u partition zobrazuje ve sloupci »Oddíl«. Může se jednat např. o HDA1 nebo HDA4, podle toho, jaké pořadí má daná partition na pevném disku. Po provedení příkazu bude připojená partition k dispozici nejen pro čtení, ale také pro ukládání souborů.



Oprava partition: S disky jsou problémy. GParted dokáže najít a opravit chyby.





ZÁCHRANNÉ CHIP DVD 2010

Zachranne DVD Graficky rezim
 Zachranne DVD bez zasahu do PC
 Zachranne DVD zkopiruje do RAM
Graficky nouzovy rezim
 Textovy rezim
 System jako PXE server

mentest

Vice o prave vybrane polozce:

Spusti system s grafickym
 prostredim KDE, ale neprovadi
 zadnou detekci graficke karty.
 Vymuti rozliseni 1024x768
 a pouzije VESA ovladac.

Bootovací menu: Pokud nefunguje grafický režim, použijte nouzový.

Platí to však pouze pro Windows 2000, XP a Vista. Windows 7 jsou již bezpečnější a zde heslo jen tak nesmažete.

Nejprve je třeba, abyste partition se systémem měli připojenu pro čtení i zápis. Jak se to dělá, to najdete v samostatném boxu nahoře.

Nyní spusťte konzoli (ikona napravo od tlačítka »K«) a zadejte příkaz

```
cd /mnt/hda2/Windows/system32/config
```

HDA2 je disk se systémem Windows. Pokud máte Windows nainstalovaná v jiné složce (např. WinXP), příkaz zaměňte. Nemůžete-li se do daného adresáře dostat, použijte příkaz »ls« pro výpis obsahu adresáře, případně klávesu [Tab] pro automatické doplnění názvu. Jakmile budete ve správném adresáři, zadejte příkaz

```
chntpw -l sam\system\security
```

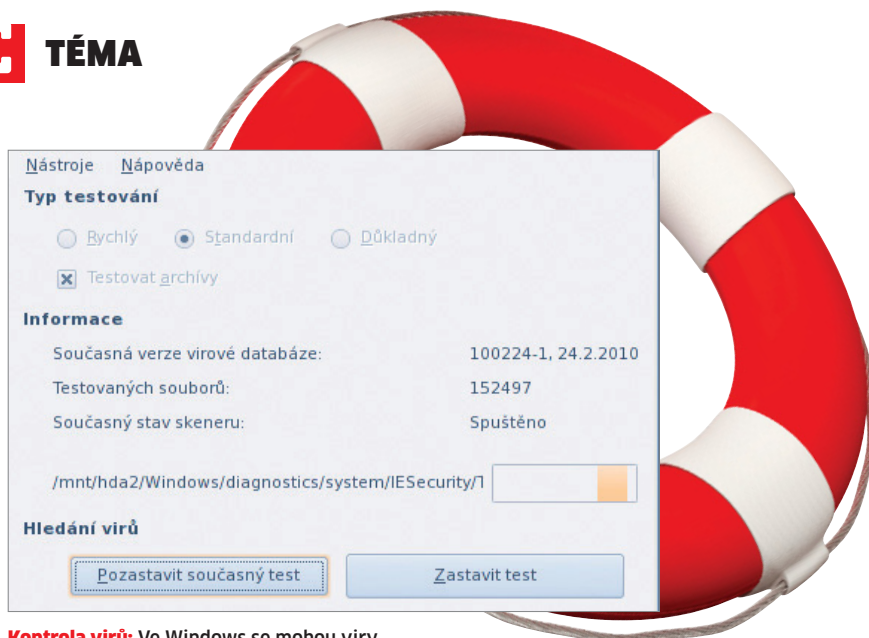
Nyní se vypíše seznam účtů, které jsou ve Windows. Pro smazání hesla použijte příkaz

```
chntpw -u Petr.Novak sam\system
```

Program bude mít ještě několik dotazů. Zeptá se, zda chcete deaktivovat SYSKEY. Na klávesnici stisknete [n]. V opačném případě by došlo k vyresetování hesel u všech účtů v počítači, ale také by se mohly účty poškodit. V dalším kroku vás program vyzve k zadání nového hesla. Zvolte »*, tím je heslo zcela zrušeno, a Windows po vás žádné heslo chtít nebudou. Program bude ještě chtít potvrdit změny, proto stisknete klávesu [y], a pro uložení změn opět stisknete klávesu [y]. Tím je resetování hesla ve Windows dokončeno.

Testování sítě

Nechce se otevřít webová stránka? Pokud je připojení k internetu v provozu, ale web se nechce načíst, může za to s největší pravděpodobností chyba DNS serveru. Ten převádí doménové jméno na IP adresu. Pro otestování stačí zadat do prohlížeče místo obvyklého www.seznam.cz jen 77.75.76.3. Pokud se však ani poté



Kontrola virů: Ve Windows se mohou viry maskovat. V záchranném systému budou pro antivir snadno viditelné.

stránka nezobrazí, chyba bude jinde než v DNS.

Můžete vyzkoušet, zda s vámi komunikuje váš domácí router. Spusťte konzoli a zadejte příkaz ping a IP adresu vašeho routeru. Pokud nedostanete žádnou odpověď, znamená to, že počítač není k routeru připojen. Jestliže odpověď dostanete, je třeba hledat chybu u připojení.

Součástí systému je i nástroj hping2, který je určen k podrobnějšímu testování sítě. Jeho možnosti zjistíte zadáním příkazu

```
hping2 --help
```

Jeho pomocí můžete poslat paket nejen jako ICMP, ale i jako UDP nebo TCP. Také je možné si hrát s velikostí paketu – třeba lze zakázat jeho dělení nebo vyzkoušet MTU. Hping2 zkrátka nabídne vše, co budete pro testování sítě potřebovat.

Se zjištěním, které počítače jsou s vámi připojeny do sítě, vám pomůže nástroj nbtscan. Zkontroluje zadaný rozsah IP adres, zjistí, jaké počítače jsou připojeny do sítě a jaké je jejich jméno, a také vypíše MAC adresu. Pro spuštění otevřete konzoli a zadejte příkaz

```
nbtscan 192.168.1.1-254
```

Tento příkaz otestuje všechny IP adresy z rozsahu 192.168.1.1 až 192.168.1.254. Příkazy lze zadávat i složitějším způsobem, třeba pomocí masky, což se hodí u velkých sítí. Podrobnosti získáte po zadání příkazu nbtscan --help.

Nalezení a odstranění virů

Viry jsou velmi zákeřné – dokážou se v systému skrýt tak, aby je antivirový nástroj nenašel, nebo dokonce přímo napadnou váš antivir, aby nebyly odhaleny. Při kontrole ze záchranného disku se však virům

vysmějete: jsou na disku zcela nechráněné a pro antivirový program viditelné. Zatímco ve Windows se dokážou skrývat a bránit se proti smazání, v tomto systému jsou viry bezzubé. Stačí je najít a odstranit.

Pro vyhledání virů použijte nástroj Avast! – zvolte »K | Systém | Antivirus (avast! Antivirus)«. Otevře se okno aplikace. Ze všeho nejdříve klikněte na tlačítko »Aktualizovat databázi«. Tím se z internetu stáhnou nejnovější signatury virů. V okně vyberte oblast, která se má testovat. Pokud máte tip na konkrétní soubor, zvolte »Vybrané adresáře« a ukažte na složky, které se mají otestovat. Chcete-li provést kontrolu celého disku, zvolte »Celý systém« a klikněte na »Spustit test«.

Upozornění: Budete-li chtít viry také odstranit, je třeba připojit disk pro čtení i zápis. Jak se to provádí, to najdete v samostatném rámečku na straně 43.

Práce s disky

Záchranný systém můžete používat také pro operace, které se ve Windows neprovádějí příliš komfortně, jako je třeba úprava disků a partition. Důvod: Pokud Windows z pevného disku startují, nemohou na něm provádět mnoho úprav. Jelikož náš systém startuje z DVD, máte k pevným diskům neomezený přístup.

Pro práci s disky má systém k dispozici nástroj GParted. Najdete jej po kliknutí na »K | Systém | Editor oddílů«. Po spuštění uvidíte okno se seznamem pevných disků a také oddílů, na které jsou rozděleny. V Linuxu vidíte jednotlivé partition ve složce /dev. Označují se pak jako hda s postupně rostoucím číslem. Pokud máte disk rozdělený na dvě partition, budete mít disky hda1 a hda2. Tímto způsobem se však k diskům nepřístupuje. Je to jen označení, že disk je hardwarově přítomen. Aby byl disk a jeho obsah přístupný, musí se do systé-

Příkazový řádek: Žádný důvod k obavám

Záchranné Chip DVD je postaveno na Linuxu, a to je systém, který dlouhou dobu fungoval bez grafického rozhraní. Nebyl totiž určen pro běžné uživatele, ale hlavně pro administrátory, a byl to systém, který většinou běžel na serverech, a žádná grafika nebyla potřeba.

Náš systém používá jedno z nejrozšířenějších grafických rozhraní KDE 3.5, což je prakticky jen grafická nadstavba systému. Nic to však nemění na tom, že řadu nástrojů je stále nutné ovládat z příkazového řádku. To, že je to pomalé, značně nekomfortní a složité, je jasné téměř každému – kromě vyznavačů Linuxu, kteří ovládání pomocí příkazového řádku považují za výhodu (neberme jim to).

Díky dlouhé tradici je možné některé programy ovládat výhradně z příkazového řádku. Jak se v něm neztratit?

PRÁCE S ADRESÁŘI: Kdo zná práci s operačním systémem DOS, pro toho nebude příkazový řádek ničím zvláštním. Pro vypisování souborů a adresářů v aktuálním umístění slouží příkaz »ls«. Dělá to samé, co v systému DOS dělал příkaz »dir«. Pro změnu adresáře slouží příkaz »cd«. Příkazem »cd adresář« se dostanete do daného adresáře. Příkazem »cd ..« se pak posunete v adresářové struktuře nahoru.

Čas zkracuje klávesa [Tab] na vaší klávesnici. Příklad: Pokud se chcete dostat do adresáře Desktop, což je plocha systému, stačí zadat »cd Des« a stisknout klávesu [Tab]. Do příkazového řádku se přepíše celý název adresáře.

ZADÁVÁNÍ PŘÍKAZŮ: Klávesa [Tab] poslouží i v případě, že si nemůžete přesně vzpomenout na název příkazu. Chcete použít příkaz »ntfsundelete«, ale přesně si jej nepamatujete. Stačí tak zadat »ntfs«, stisknout klávesu [Tab], a vypíše se seznam všech příkazů, které začínají slovem ntfs.

NÁPOVĚDA POMŮŽE: Velkou výhodou Linuxu je, že všechny příkazy mají vytvořenu přesnou a funkční nápovědu. Pokud nevíte, jak se s nějakým příkazem pracuje, stačí zadat jeho jméno a připsat za něj »-h«. Tím se vypíše jednoduchá nápověda, která vysvětluje ovládání nástroje nebo programu. U složitějších příkazů je dokonce k dispozici praktická ukázka, jak správně příkaz zapsat.

Komfortnější a rozsáhlejší formou nápovědy je tzv. manuál, který je také u všech nástrojů velmi dobře připravený. Spustíte jej příkazem »man název nástroje«. Stačí tedy zadat například »man ntfsundelete«, a zobrazí se manuál k tomuto nástroji.

mu tzv. přimountovat. Výhodou záchranného systému je, že všechny disky jsou již přimountované. Jednotlivé partition jsou pak v adresáři /mnt. V tomto adresáři potom najdete jednotlivé hda partition.

To, zda je disk přimountovaný, vidíte přímo v aplikaci GParted ve sloupci Připojný bod. Abyste mohli s diskem, nebo přesněji s partition pracovat, je třeba, aby byla partition od systému odpojená. Proto na vybranou partition klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte »Odpojit«. Pak je možné s partition neomezeně pracovat – můžete ji smazat, přesunout, měnit její velikost, naformátovat, nastavit příznaky (bootovací, skrytá,...) a také zkontrolovat. Právě to je funkce, která může vrátit do hry vaše nefunkční Windows. Pro kontrolu je tedy třeba mít odpojený diskový oddíl. Klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte »Zkontrolovat«. Poté klikněte na ikonu »Apply«. Pokud souborový systém obsahuje nějaké chyby, nástroj je najde a pokusí se je opravit.

Obnova smazaných souborů

Záchranný systém se skvěle hodí i pro obnovu smazaných souborů. Výhodou je především to, že obnova je velmi rychlá – nepotřebujete k ní žádný speciální nástroj, vystačí si s konzolí. Upozornění: Pro obnovu je třeba, aby příslušná partition nebyla do systému přimountovaná.

Spusťte konzoli a zadejte příkaz

```
ntfsundelete -s -p 100 /dev/hda2
```

Tím dojde k proskenování partition označené jako hda2. Parametr -p 100 zajistí, že ve výpisu budou zobrazeny jen ty soubory, které bude možné stoprocentně obnovit. Obnovovat více poškozené soubory většinou nemá smysl, jelikož stejně budou pro aplikace nečitelné. Zobrazí se výpis s nalezenými soubory, které je možné obnovit. V pravém sloupci uvidíte název souboru, jak jej znáte z Windows. Pro další ob-

novení je však klíčové číslo, které se nachází hned v prvním sloupci. Je to tzv. Inode a jedná se o unikátní identifikátor souboru. Poznačte si Inode toho souboru, který budete chtít obnovit, a zadejte příkaz

```
ntfsundelete -u -i xxxxx /dev/hda2
```

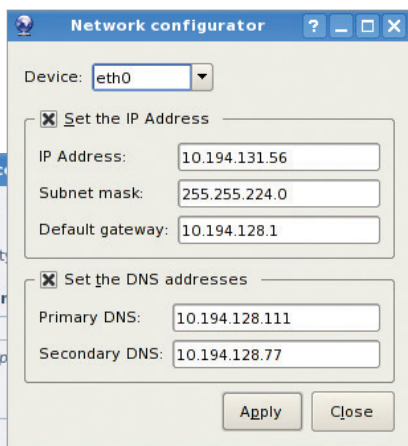
Místo xxxxx zadejte Inode smazaného souboru. Soubor bude obnoven na místo, ze kterého byl smazán.

Pokud máte více smazaných souborů, přišli jste o celou partition nebo se jednoduše chcete spolehnout na profesionální program s průvodcem, sáhněte po nástroji photorec. Spusťte konzoli a zadejte příkaz

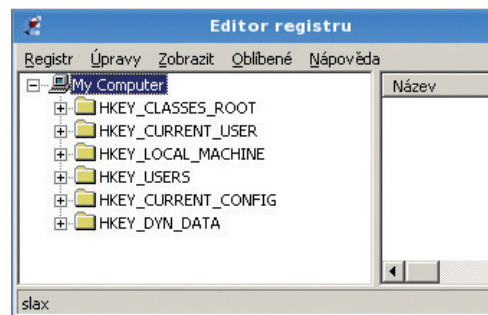
```
photorec
```

Spustí se nástroj, který si poradí prakticky s jakoukoliv ztrátou dat. Je-li možné data fyzicky ještě obnovit, tento nástroj to zvládne. Ačkoliv vypadá grafické prostředí velmi spartánsky, ovládání je relativně jednoduché. Průvodce vás krok za krokem vede procesem analýzy problému a obnovením ztracených dat.

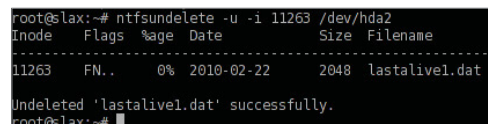
Ideální je samozřejmě stav, že program nebudete vůbec potřebovat. Na Chip DVD najdete plnou verzi nástroje Acronis True Image 11 Home, který dokáže zazálohovat celý disk včetně operačního systému. V případě havárie se tak nemusíte strachovat, zda se vám podaří obnovit dokumenty, soubory nebo celý systém. Jednoduše vezmete obraz zazálohovaného disku a ten obnovíte. Systém nemusí být funkční – pomocí Acronisu je možné vytvořit záchranný disk, ze kterého je možné záchranu dat provést. Záchranný disk Acronisu není zdaleka tak univerzální jako záchranné Chip DVD, na druhou stranu se jedná o specializovaný nástroj pro zálohování a záchranu dat.



Nastavení IP: Kromě automatického DHCP je možné použít i ruční konfiguraci



Přístup k registru: Díky nástroji Wine je možné použít editor registru známý z Windows.



Obnova souborů: Smazaný soubor obnovíte jediným příkazem.

Obnova registru Windows

Registr Windows je nejnebezpečnější součástí systému. Jedná se o jednu z nejcitlivějších částí systému a stojí na ní výkon i stabilita Windows. Pokud jsou registry poškozené, může to dojít až tak daleko, že systém nebude fungovat a nenastartuje se. Proto je čas od času dobré vytvořit zálohu registru. Tu můžete mít uloženu na disku a v případě, že se Windows nebudou chtít spustit, ji můžete ze záchranného systému obnovit.

Pro vytvoření zálohy nejprve ve Windows otevřete editor registru. Zvolte »Start | Spustit« a zadejte příkaz »regedit«. Otevře se editor registru. Zde vyberte položku »Počítač« a zvolte »Soubor | Exportovat«. Pak soubor s registry uložte na pevný disk.

Pokud se později stane, že systém nenastartuje, třeba vinou toho, že jste použili nějaký »čistič« registru, stačí se k původnímu registru vrátit.

Nabootujte počítač z Chip DVD, spusťte konzoli a zadejte příkaz

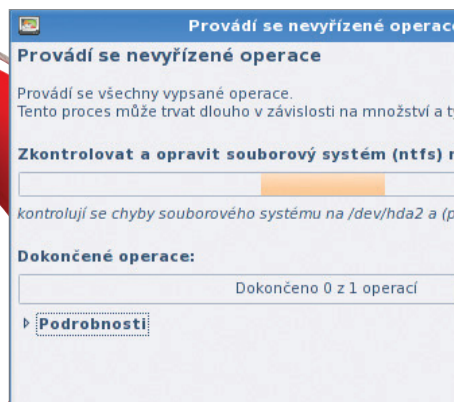
```
wine regedit
```

Wine je nástroj, který umožňuje spouštět v Linuxu aplikace pro Windows, a editor registrů není výjimkou. Spustí se prakticky ve stejné formě jako ve Windows. Poté zvolte »Registr | Importovat soubor registru« a vyberte uloženou zálohu.

Pomocí nástroje Wine je možné spouštět i další programy, které jste zvyklí spouštět ve Windows. Měli byste se v konzoli dostat do adresáře, kde je spustitelný EXE soubor, a zde zadat příkaz »wine název souboru«.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Oprava partition: S disky jsou problémy. GParted dokáže najít a opravit chyby.



PŘEHLED FUNKCÍ

Co všechno dokáže Záchrané Chip DVD? Jaký nástroj použít pro obnovu registrů a jaký pro smazaná data?
V našem grafu rychle zjistíte, jaký program, nástroj nebo příkaz bude nejlepší.



	PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Ztráta dat	poškozená partition	oprava pomocí nástroje GParted
	ztracená partition	nalezení pomocí nástroje photorec
	smazané soubory	obnovení nástrojem ntfsundelete
Softwarová chyba	poškozený MBR	oprava pomocí nástroje GParted
	ztráta hesla do Windows	reset hesla nástrojem chntpw
	poškozené registry	obnova registrů nástrojem regedit
	zavírovaný počítač	odvirovat antivirem Avast
Hardwarová chyba	poškozena elektronika disku	použít elektroniku z jiného disku
	jiné poškození pevného disku	vyzkoušet Acronise z Chip DVD



Internetové služby	surfování na internetu	prohlížeče Firefox, Google Chrome, Konqueror
	instant messaging	nástroj Kopete s podporou ICQ i dalších protokolů
	přístup k FTP	FTP klient FileZilla
	připojení ke vzdálené ploše	nástroj Krdc s podporou RDP
Grafika a multimédia	jednoduché kreslení	nástroj KolourPaint
	přehrávání hudby a videa	přehrávač SMPlayer
	vypalování CD a DVD	vypalovací nástroj K3b
	ripování hudebních CD	nástroj KAudioCreator
Kancelářské aplikace	prohlížení souborů PDF	nástroj KPDF
	tabulkový editor s podporou XLS	program KSpread
	textový editor s podporou DOC	program KWord



Připojení k síti	ruční nastavení IP adresy a DNS	nástroj Network configurator
	připojení k bezdrátové Wi-Fi síti	nástroj Wireless Assistant
	otestování dostupnosti serveru	příkaz ping
	zjištění trasy k serveru	příkaz traceroute
Utility	archivátor s podporou ZIP, RAR, 7ZIP	nástroj Ark
	virtuální klávesnice na ploše	utilita Xvkbd
	správa a editace partition	nástroj GParted

PLACENÁ INZERCE



Internetové PODVOODY

Bezostyšné lži, drzé podvody a propracované triky, jak dostat z lidí peníze – nikde jinde než na internetu to nejde tak snadno. Ukážeme vám nejčastější **triky zlodějů a prozradíme vám, jak se proti nim bránit.**

PETR KRATOCHVÍL

Internet změnil život obrovskému množství lidí – některým jej usnadnil, jiným naopak zkomplikoval. Jednou ze skupin, které výhody internetu využívají plnými hrstmi, jsou zloději a podvodníci – moderní technologie jim usnadňují práci a zároveň snižují šance na jejich odhalení. Klíčovým prvkem v jejich plánech jsou však naivní a nezkušení uživatelé, kteří s vidinou zis-

ku ztrácí poslední zbytky ostražitosti. A jaké triky podvodníci používají?

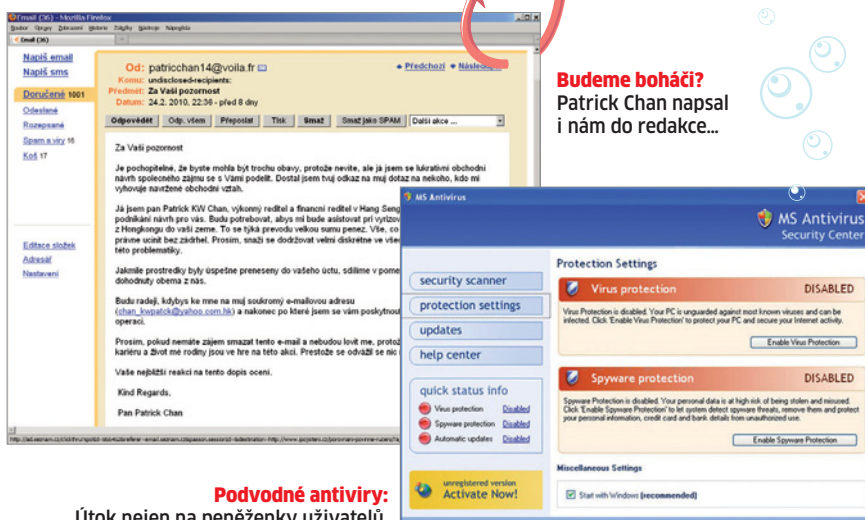
Rozsáhlé možnosti

Objem transakcí probíhajících na českém internetu odhadují odborníci na několik desítek miliard, a je tedy jen logické, že taková částka přitahuje pozornost zlodějů. Pomocí moderních technologií v podobě sociálních sítí a e-mailu je pro ně získává-

ní obětí poměrně snadnou záležitostí a kvůli relativní anonymitě není jejich odhalení zrovna jednoduché. Metod, jak vytáhnout peníze z kapes lidí, je celá řada. My jsme je pro zjednodušení rozdělili do pěti oblastí.

1 Nedodané zboží

Nejjednodušším způsobem, jak vylákat od uživatelů peníze, je fiktivní prodej



Budeme boháč?
Patrick Chan napsal
i nám do redakce...

Podvodné antiviry:
Útok nejen na peněženky uživatelů.

a pozdější nedodání zboží. Tato metoda je stará jako lidstvo samo, ale teprve internet jí dodal potřebnou „sílu“. Zatímco při klasickém prodeji jen málokdo platí za zboží, které nezná, na internetu ztrácí celá řada uživatelů jakékoliv zábrany. S vidinou levného nákupu neváhají platit neznámým firmám či osobám, které nabízejí zboží za „neuvěřitelné ceny“. Běžným trikem podvodníků je prodej žádaných výrobků (mobilních telefonů, elektroniky) za ceny o několik desítek procent nižší než u běžné konkurence a poté zaslání jiného, podstatně levnějšího zboží. Před několika týdny dokonce varovala Česká obchodní

vnadná blondýna. Princip podvodu je jednoduchý: cizinec doposud bydlící v České republice se náhle musí odstěhovat zpět do své vlasti, a protože náklady na transport jeho vozu by byly příliš vysoké, chce ho prodat. Z nepochopitelného důvodu ho však odmítá prodat do běžného bazaru (a zařadit ho mezi nikdy nebourané skvosty s minimem najetých kilometrů) a nabízí ho za poloviční cenu na internetu. Na podobné inzeráty můžete narazit i na českých inzertních serverech – vždy jde o žádanou značku (typicky VW Golf nebo Ford Focus) s malým množstvím najetých kilometrů a velmi

**„Základní obrana před podvody:
nenechte se unést vidinou
peněz a přemýšlejte!“**



inspekce před internetovým obchodem (www.levne-nakupy.net), který nedodával zakoupené objednané zboží ani nevracel peníze nazpět. Na podobných principech fungují i aukční podvody, kdy uživatel nedostane to, co vydražil (buď nedostane nic, nebo dostane jiné zboží). Malou výhodou „domácích“ nakupujících je tradiční lpění na klasickém způsobu placení dobírkou, což podvodníkům práci poněkud ztěžuje. Také aukční servery se zmiňovaným praktikám brání a na osvědčených serverech typu Ebay nebo Aukro je riziko minimální.

Zvláštní kategorií výše uvedeného triku jsou fiktivní prodeje automobilů. Češi patří k národům, které si zakládají na svém vozovém parku, a nabídka plechového skvostu za výhodnou cenu jim mnohdy dokáže odkrýt mozek lépe než

lákovou cenou. Podmínkou je „menší záloha“ na zahraniční účet (obvykle 1 až 2 tisíce eur). Propracovanější verzí triku je tvrzení, že cizinec je již s vozem v Anglii, kde mu ale (překvapivě) levostranné řízení vadí, a nabízí jeho zaslání do České republiky. Zájemce o vůz musí poslat peníze pro (obvykle fiktivní) dopravní společnost a po potvrzení o „odeslání vozu“ do České republiky i doplatek ceny vozu přes internetovou službu Western Union (provádí převod peněžních částek do zahraničí). Poté, co peníze odešlete, „zmizí“ auto, dopravní společnost i prodejce. Zajímavé je, že na rozdíl od většiny ostatních podobných „triků“ v tomto případě lze často narazit na „české“ inzeráty a odpovědi fiktivních prodejců. Na jeden z nich jsme zkusili zareagovat a přišla nám následující odpověď:

2009/12/14 Stephen Davis <stephenp88uk@googlemail.com>

Ahoj,

Jsem velmi rád, že máte zájem o koupi auta. Ceny a informace jsou správné, jsem prodávatel VW Golf, 2.0 TDI z roku 2007 s cenou 80.000, – Kč. Jsem první majitel, auto bylo nikdy zapojeno do jakékoliv nehody a motor běží perfektně. Auto je v perfektním stavu, poslední služby, které asi před dvěma měsíci, když jsem menil olej, nejsou tam žádné velké problémy. Všechny dokumenty jsou k dispozici, jsem si všechny z autorizovaného servisu, mám servisní knížku, auto mít skutečně Km

Máte-li zájem prosím odpovezte mi, abych mohla dát více informací o transakci, prosím odpovezte pokud možno v angličtině, Dekujeme vám,

Poté, co jsme nabídli převzetí vozu přímo ve Velké Británii, se již prodejce neozval.

JAK SE BRÁNIT: Dříve než se pustíte do nákupů, prověřte si internetový obchod nebo konkrétního prodejce. Pokud nenajdete dostatek důvěryhodných referencí, rozhodně neplatte za zboží předem – nabídněte platbu při převzetí zboží. Nikdy neplatte zálohy, rezervační nebo přepravní poplatky, aniž byste si byli stoprocentně jisti, za co a komu platíte.

2 Snadné získání peněz

Kdo z nás by nechtěl zdědit nějaký ten milion, nebo alespoň vyhrát pár set tisíc v loterii? Díky internetu je tento sen „na první pohled“ pro celou řadu uživatelů neuvěřitelně blízko. Ano, existuje jen málo uživatelů, kterým nenapsal pan Patrick KW Chan, výkonný ředitel z Hongkongu, a nenabídl jim diskrétní a lukrativní obchod. Na jeho počátku sice musíte odeslat pár tisíc eur na neznámý účet, ale poté dorazí na váš účet miliony a vy se zařadíte mezi místní smetánku. Nenechali byste se nachytat? Zdá se vám tento

NAJDETE NA DVD

1-abc.net Password Organizer – komfortní správce hesel

Spamihlator – nástroj filtrující z vaší pošty spam

F-Secure Internet Security 2009 – kompletní bezpečnostní balík

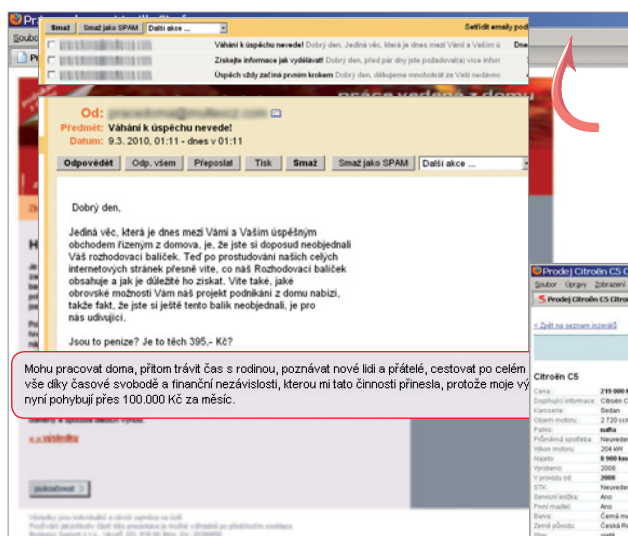
AVG LinkScanner – nástroj pro bezpečné surfování

WOT (Web of Trust) – doplněk pro IE a Firefox pro kontrolu odkazů

Free IP Tools Tools – nástroje pro síťovou analýzu

Bezpečný prohlížeč – Firefox upravený redakcí Chipu pro bezpečné surfování

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Stopy**.



Budeme bohatí: Mezi námi a měsíčním výdělkem 100 000 Kč stojí už jen nutnost zakoupení balíčku za pár stokorun...

trik natolik průhledný, že na něj nikdo nemůže skočit?

Žena, která při jiné variantě tohoto triku (tajuplné „milionové dědictví“) odeslala Patricku Chanovi více než 600 tisíc korun, by s vámi určitě nesouhlasila (www.policie.cz/clanek/chtela-byt-fiktivni-dedic-kou-a-prisla-o-617-571-korun.aspx). Mezi další varianty tohoto podvodu patří například „výhra v loterii“ nebo převod z účtu afrického diktátora.

Mimořádně nebezpečným trikem, který byl ještě nedávno populární, jsou „šky“. Většina z nás zná šek maximálně z filmu „Čtyři vraždy stačí, drahoušku...“, ale na nový trik zlodějů by nepřišla ani „Springtownská bestie“. Pokud čas od času nakupujete (nebo prodáváte) v zahraničí, může se stát, že se vám v zásilce (kromě objednaného zboží) objeví šek na částku

v hodnotě několika tisíc eur, která podstatně převyšuje hodnotu objednaného zboží. Ihned pak následuje e-mail, ve kterém vás odesílatel upozorňuje, že vám „omylem“ zaslal příliš velkou částku, abyste mu ji (nebo její část) vrátili na jeho účet. Patříte-li mezi dobráky a peníze obratem pošlete na uvedený účet, spláćete nad výdělkem. Po několika dnech totiž v bance zjistíte, že šek nebyl krytý...

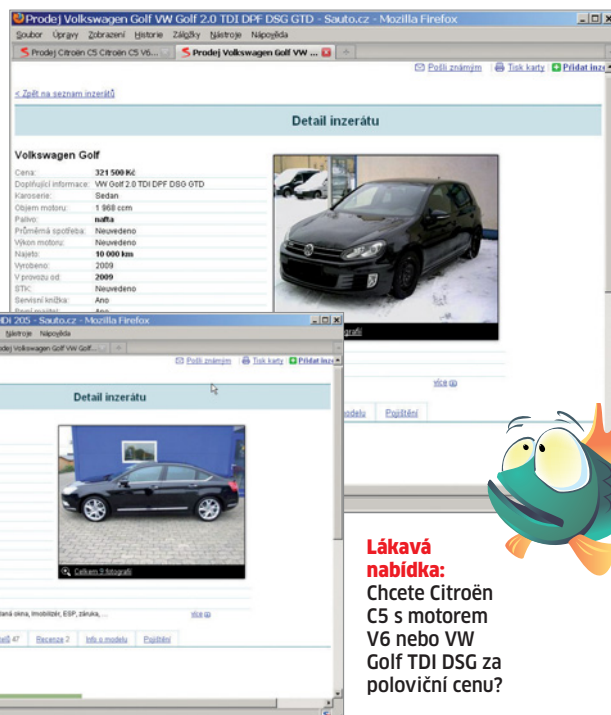
JAK SE BRÁNIT: Opravdu si myslíte, že fantastické obchodní nabídky a milionové částky z dědictví chodí do poštovní schránky neznámých lidí? My tvrdíme jednoznačně: NE. Celou řadu z těchto „fantastických“ nabídek najdete i na serveru Hoax.cz a v celé řadě z nich figuruje i náš „starý známý“ Patrick Chan...

3 Práce z domu

Chtěli byste vstávat v 11 hodin, několikrát kliknout na počítači (nebo sestojit pár výrobků), a pak už jen čekat na tučnou výplatu? Ano, váš sen s vámi sdílí tisíce lidí a tyto touhy potvrzují i množství nabídek, které se objeví po zadání pojmu „práce z domova“ do libovolného vyhledávače.

Hned v úvodu je nutné zdůraznit, že mezi pojmy „práce z domu“ a „podvod“ nelze dát rovnítko – skutečně lze narazit na seriózní nabídky, které vám umožní si pár korun z domova přivydělat. Jejich nalezení ale připomíná hledání pověstné jehly v kupce sena a vyžaduje zkušenosti a mimořádnou trpělivost.

Většinu běžných nabídek z internetu lze rozdělit do tří kategorií. V první, relativně nejbezpečnější kategorii najdete nabídky z oblasti označované jako MLM



Lákavá nabídka: Chcete Citroën C5 s motorem V6 nebo VW Golf TDI DSG za poloviční cenu?

Obecné tipy pro vaše bezpečí

- 1/ Používejte kvalitní bezpečnostní software (jen integrovaný firewall ve Windows skutečně nestačí).
- 2/ Neplývejte na internetu svými soukromými údaji (adresa, telefon, číslo účtu...).
- 3/ Neklikejte na podezřelé odkazy v e-mailu (banka s vámi takto určitě komunikovat nebude).
- 4/ Při surfování z veřejných míst (kavárna, veřejná Wi-Fi, neznámý proxy server) nezađávejte citlivé informace.
- 5/ Sledujte a kontrolujte bezpečnostní identifikátory v prohlížeči (<https>, informace o stránce).

(Multi Level Marketing) – častěji však jde o tzv. pyramidu. Pokud se vám při vyslovení pojmu MLM vybaví prodej kosmetiky nebo drogerie, jste na správné adrese. Potenciálním zájemcům o podrobnější informace o této problematice doporučujeme poučný článek na serveru Investujeme.cz (www.investujeme.cz/clanky/milionarem-snadno-a-rychle-zn-zarucene/).

Druhou kategorií jsou „reklamní“ výdělky. Stačí jen surfovat a klikat, čist reklamní e-maily nebo si do prohlížeče nainstalovat doplněk – a peníze se jen pohrnou. Pak se podíváte podrobněji na vstupní smlouvu (výjimečně bývá i v češtině), a nestačíte se divit: nikde nesmíte mluvit o svých příjmech, firma nenabízí žádné záruky, že členství v systému XXX zaručuje příjmy, provozovatel si vyhrazuje právo kdykoli doplňovat dodatky ke smlouvě. Po několika dnech či týdnech tak obvykle uživatel zjistí, že ačkoliv toho firmě o sobě dost prozradil, mnoho toho přečetl a klikal na vše, co měl na monitoru, vydělal jen pár korun. Poslední kategorií jsou „čistě“ podvody založené na principu rozesílání „informací, jak vydělavat“: „Pošlete nám 200 Kč a my vám prozradíme, jak zbohatnete.“ Pokud peníze skutečně pošlete, obvykle dostanete nic neřikající instrukce nebo návod, jak najít podobně navínné uživatele, kteří peníze za „návod“ pro změnu pošlou zase vám.

JAK SE BRÁNIT: Jestliže se vám zdá nabídka alespoň trochu seriózní, zkuste najít další reference na firmu, která práci nabízí. Zjistíte a ověříte si její údaje – například její sídlo nebo telefon. Pokud údaje nesouhlasí a telefon nikdy nezvedá, rychle

~~SUL~~ TRIK NAD ZLATO

Myslíte si, že je zbytečné platit za stažení freewaru typu Open Office? Čtete podrobně podmínky registrace? Pak se vám rozhodně nemůže stát, že byste si rvali vlasy a se skřípěním zubů hledali šikovného právníka.

Řeč je o slovenském webu Downloadportal (www.downloads-portal.sk), který stejně jako desítky jiných serverů nabízí stažení zajímavých bezplatných programů (od již zmiňovaného Open Office až po VLC Media Player). Trik je ale v tom, že pro stažení jakéhokoliv programu se musíte zaregistrovat, a jen málokdo si pravděpodobně všimne nenápadné věty v textu nad registrací (Přístup do databáze 5 EUR měsíčně při viazanosti 2 roky.) Pokud je ale uživatel pozorný a přečte si všeobecné obchodní podmínky, dozví se, že se zavazuje platit 5 eur měsíčně po dobu dvou let za „přístup na databázu s více ako 150 programami z různých kategorií“. Za stahování freewaru tedy zaplatíte za dva roky 120 eur. Kroutíte nevěřicně hlavou? Pak vás krk určitě prověří i druhá část smlouvy... Od uzavřené smlouvy můžete odstoupit bez udání důvodů – do dvou týdnů. I to vás ale (podle smlouvy) bude stát 2/24 finanční náhrady (tedy 10 eur). Pokud chcete od smlouvy odstoupit po uvedené lhůtě, bude vás to stát „cenu předmětu smlouvy na prvních 12 měsících“ (60 eur) a 50 eur pokuty – dohromady tedy 110 eur. Vzhledem k tomu, že celá řada uživatelů zmiňované „registrační podmínky“ nečte, o platbě se dozví až po měsíci, kdy jim přijde první faktura. A to už je bude stát 110 eur...

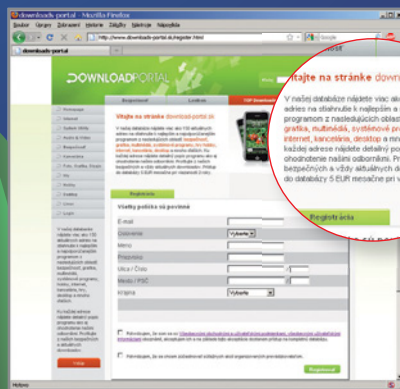
Poznámka: Na stránce nechybí ani důrazné varování: Aby sa zabránilo zneužitíu a zámernému zadávaniu chybných údajov, bude Vaša IP-Adresa [XXX.XXX.XXX.XXX] a poskytovateľ internetu [xxxxx].

xxxxxxx.cz] pri použití uložená. Na základe tejto IP adresy je možné identifikovať danú osobu cez Vášho poskytovateľa Internetu.

Zdají se vám tyto praktiky za hranicí zákona? Lze se proti nim soudně bránit? Oslovili jsme přední české právníky a požádali jsme je o jejich názor.

NÁZOR PRÁVNÍKA

Hranice mezi šikovným obchodním tahem a zneužitím neznalosti zákazníka je v praxi velmi tenká. Obecně lze konstatovat, že provozovatel serveru nic nebrání umožnit přístup k aplikacím, které jsou zveřejněny pod drtivou většinou tzv. open-source licencí, za odměnu. Typicky vydělávat na stažení OpenOffice tedy možné samo o sobě je.



Trest? Nečtete to, co odklikáváte? Může vás to stát 120 eur...

Je ale také obecně platnou zásadou, že si obě smluvní strany musí být vědomy, co sjednávají. V zájmu provozovatele takového serveru je potom zajištění toho, aby pokud možno každý jeho zákazník přesně věděl, jaké jsou podmínky jejich spolupráce ještě před uzavřením smlouvy. O to víc, jde-li o spíše nezvyklý obchodní model (lze se domnívat, že drtivá většina tzv. rozcestníků obsahujících odkazy na open-source aplikace platbu za přístup nevyžaduje). Cítí-li se pak valná většina zákazníků oklamána, pak tohoto cíle zjevně nebylo dosaženo a zákazníci by patrně ve sporu o platby z takto uzavřené smlouvy uspěli.

Další otázkou jsou v tomto konkrétním případě nevýhodné podmínky pro odstoupení, kdy po uplynutí dvouměsíční lhůty musí zákazník požádat o ukončení smlouvy (nemá tedy právo smlouvu jednostranně ukončit) a za takové ukončení hradí vysoký poplatek. Takové ujednání by bylo možné považovat za agresivní obchodní praktiku a jako takové také za protiprávní, a tedy neplatné; konečné rozhodnutí by ale záviselo na konkrétních okolnostech případu a posouzení soude.

Jen pro úplnost: S ohledem na skutečnost, že provozovatelem serveru je slovenská společnost, prezentace je ve slovenském jazyce a zjevně míří primárně na slovenské uživatele, uplatnila by se nejspíše slovenská právní úprava ochrany spotřebitele.

Mgr. Martin Strnad,
advokátní kancelář HAVEL & HOLÁSEK

ruce pryč. Nikdy neplatte žádné „vstupní“ poplatky nebo si nenechte zasílat žádné „informační balíčky“. Dobrým „výstražným“ ukazatelem mohou být zveřejněné příběhy „úspěšných“ pracovníků. Fotografie rozesmáté maminky na mateřské dovolené, která nyní vydělává měsíčně „až 50 000 Kč“, nebo bývalé účetní, „jejíž výdělek se nyní pohybuje přes 100 000 Kč za měsíc“, by měla být dostatečným varováním pro každého...

4 Podvodné charity

Ať už si o zmiňovaných tricích, „jak z lidí vytáhnout peníze“, myslíte cokoliv, je nutné uznat, že podvodníci bývají často nápadití a množství podvedených zcela odpovídá volebním výsledkům posledních desetiletí. Kategorii stojící zcela mimo naše „chápavé povzdechnutí“ jsou ale podvodné charity. Ano, i na internetu se najdou hyeny, které neváhají využít přírodní ka-

stastrofy či lidské tragédie k osobnímu obohacení. Zemětřesení, povodně, epidemie či havárie dopravních prostředků – to vše jsou události, po kterých se vyrojí desítky podvodných účtů, zneužívajících soucit a solidaritu lidí. Obvyklou formou podvodu bývá v tomto případě e-mail s popisem tragédie a s uvedením konta, na které lze přispívat.

JAK SE BRÁNIT: Ověřte si, zda uvedené údaje „sedí“ (například čísla účtů a kontakty) a zda uvedená organizace skutečně existuje, v ideálním případě si ještě žádost o zaslání příspěvku ověřte i telefonicky. My ale doporučujeme důvěřovat známým organizacím (Červený kříž, Paraple atd.) a na neznámé, nebo dokonce zahraniční nadace peníze neposílat.

Bezpečnostní podvody

Speciální kategorií, o které v Chipu píšeme poměrně často, která by však přesto

v tomto přehledu neměla chybět, jsou „softwarové bezpečnostní podvody“. Jejich princip je ve většině případů podobný. Uživatel je nejprve pomocí triku vystrašen. Jednoduchý javascript vytváří hlášení typu „Máte ve svém počítači vir“ nebo „Pozor, nebezpečná nákaza“ a poté je uživateli nabídnut antivirový nástroj. Když si ho nainstaluje, nástroj „skutečně“ viry najde, ale pro jejich odstranění je nutné zakoupit „plnou verzi“ nástroje. Pokud odmítnete, falešný antivir vám znepřístupňuje práci na počítači a zároveň na něj obvykle nahrává spyware. Když se rozhodnete zaplatit, situace se po několika dnech opakuje...

JAK SE BRÁNIT: Nelepšší obranou je i v tomto případě obezřetnost. Přemýšlejte, než na něco kliknete, a neinstalujte si do počítače neznámé programy. A každopádně zálohujte... ☑

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

Office 2010 přináší řadu novinek a praktických vylepšení, které usnadní uživateli práci. Jenže ani konkurence nespí a vyvíjí své vlastní kanceláře. Ty mají navíc obrovskou výhodu: na rozdíl od produktu Microsoftu jsou zcela zdarma. Rozhodli jsme se proto srovnat, jak vypadá RC verze Office 2010 Professional v porovnání s freewarovým balíkem OpenOffice.org a cloud aplikací Google Dokumenty, která běží v internetovém prohlížeči. Na DVD jsme navíc nachystali nejen beta verzi MS Office 2010 a OpenOffice.org, ale také řadu dalších užitečných nástrojů, které využijete při práci s těmito programy. Bonusem je pak plná verze aplikace Ashampoo Office 2008. A kdo chce vědět o novém kancelářském balíku úplně všechno, ten by neměl vynechat PDF příručku, ve které se dozví všechny informace.

Nároky nové kanceláře od Microsoftu nejsou nijak vysoké. Vystačí si s procesorem o rychlosti 500 MHz a s 256 MB operační pamětí. Operační systém by měl být aspoň XP SP3 nebo novější. Jedná se také o první Office, který je k dispozici jak ve 32bitové, tak v 64bitové verzi. Pro plynulý běh aplikace doporučujeme počítač alespoň s 1 GB RAM. Beta verze, která je také na Chip DVD, máme již několik měsíců nainstalovanou a pracuje bez jediné chybičky. Instalaci beta verze tak můžeme s klidným svědomím doporučit. Mějte však na paměti důležitý fakt: celý Office je v anglickém jazyce a také bez kontroly českého pravopisu a gramatiky. Ve standardním nastavení bude automaticky odstraněna starší verze Office.

Office 2010: VYPLATÍ SE UPDATE?

První český Office 2010 bude v prodeji v červenci. Chip se podíval, jaké funkce přináší a co nabídne konkurence.

VRATISLAV KLEGA

Jak jsme se zmínili, nový Office je dostupný v 32- nebo 64bitové distribuci. Pokud máte 64bitový operační systém, má smysl uvažovat také o 64bitovém Office. Jaké jsou výhody? Především ne-

jsou aplikace svázané 2 GB pamětí na jeden proces, jako je tomu o 32bitových aplikacích. Je pravda, že Word zabírající 3 GB paměti RAM nás přímo děsí, ale ta možnost tu je. Další výhodou je, že v Ex-



OUTLOOK

Téměř jako virtuální sekretářka. Nyní s novým designem Ribbon.



POWERPOINT

Multimediální prezentace lze snadno sdílet i na internetu.



PLNÁ VERZE

Ashampoo Office 2008 je komerční produkt, který je náhradou MS Office. Nabízí nástroj na práci s dokumenty, tabulkový kalkulačtor i nástroj na prezentace.



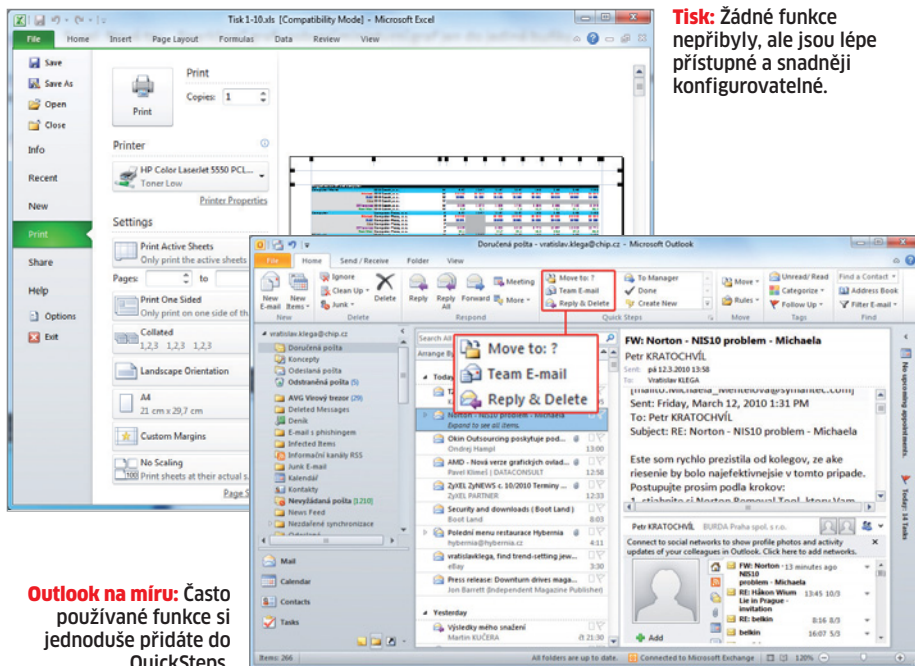
EXCEL

64bitová verze může pracovat s většími tabulkami.



WORD

Kosmetické změny usnadňují práci se zpracováním textu.



Tisk: Žádné funkce nepřibýly, ale jsou lépe přístupné a snadněji konfigurovatelné.

Outlook na míru: Často používané funkce si jednoduše přidáte do QuickSteps.

K souborům z Weboffice

Kdo chtěl komfortně sdílet své dokumenty a soubory s více lidmi, ten mohl používat kancelář od Googlu a neměl si prakticky na co stěžovat. To se nelíbilo Microsoftu a připravil ofenzivu. Připravil tzv. Sharepoint, což je místo, kde mohou být uloženy dokumenty a na kterém bude moci paralelně pracovat více uživatelů. Navíc přidává i okno s jednoduchým chatem. A aby bylo vše přehledné, je možné ve Wordu aktivovat funkci, která barevně zobrazí, kdo jakou změnu provádět. Kdo má navíc účet na Windows Live, ten může využít virtuální pevný disk SkyDrive. Ten je dostupný bezplatně.

celu je možné pracovat s mnohem většími sešity. Práce především s obrovskými tabulkami by měla být rychlejší. Kdo používá aplikaci Project pro opravdu náročné plánování, ten by měl u 64bitové verze také zaznamenat zrychlení. Poslední výhodou je vyšší bezpečnost. 64bitová verze má však i své nedostatky: nefunguje v ní většina ActiveX rozšíření a také většina plug-inů a knihoven nebude funkčních. 64bitové verzi se vyhněte i tehdy, pokud pracujete s databázemi.

Design Ribbon, se kterým přišel Office 2007, se rozšířil do všech aplikací. Systém záložek a velkých ikon je tak nyní i v Outlooku, který byl ještě ve verzi 2007 s klasičtými nabídkami. Přestože mnoha uživatelům činil přechod potíže, nám se Ribbon líbí. Jistě, pár týdnů si na něj budete zvykat, ale pak zjistíte, že všechny funkce jsou dostupné na dvě kliknutí.

ZÁVĚR

Ovládací prvky Office 2010 lze upravit na míru, takže nemusí být tak nepřehledné, jako se to někomu zdálo u verze 2007. Oproti této verzi nabízí však jen kosmetické úpravy. Upgrade bychom tak doporučili hlavně těm, kteří používají Office 2003 nebo některou ze starších verzí. Komfort je u novinky mnohem vyšší. A kdo nechce za programy utrácet, ten může využít bezplatný OpenOffice.org 3.2 z Chip DVD.

Zpracování textu

V novém Wordu se Microsoft snažil zaměřit na zpřehlednění ovládání a individualizaci. Komu se Ribbon nelíbí, může si jej upravit k obrazu svému. Další změny jsme zaznamenali spíše v detailech, které se snaží usnadnit práci. Vylepšeno bylo prohledávání dokumentu. K tomu nyní slouží samostatná lišta, která přehledněji zobrazuje výsledky vyhledávání. Vylepšena byla také práce se schránkou. Aktivně rozpozná obsah stránky a podle toho se přizpůsobí.

Zcela bylo přepracováno menu pro tisk dokumentu. To sice nenabízí více funkcí, je ale mnohem přehlednější a logicky rozdělené. Konečně už také umí Office exportovat soubory do formátu PDF. Důvod k tleskání to však jistě není – tato funkce měla být v balíku už dávno.

ALTERNATIVA: OpenOffice Writer je v porovnání s Wordem značně zastaralý. Vývojáři však pracují na novém rozhraní, které je orientováno podobně jako Ribbon od Microsoftu. Jinak se Writer Wordu zcela vyrovná a je velmi dobrou alternativou.

Oproti tomu aplikace Google Dokumenty značně ztrácí. Její silnou stránkou je sdílení dokumentu mezi více uživateli, zde má značně navrch. Avšak komfort, jaký poskytuje Word nebo Writer, to u této aplikace nenajdete. Navíc ne všechny funkce fungují zcela bezchybně. Taková kontrola pravopisu u textu s diakritikou pracuje víc špatně

než dobře. Pro jednoduchou práci je však i cloud kancelář použitelná.

Maily, kontakty, kalendář

Outlook má již dlouho obrovský náskok ve správě mailů, kontaktů i kalendáře. Microsoft našťastí neusnul na vavřínech a Outlook dále vyvíjí. Outlook má Ribbon design a byl doplněn o praktické funkce. Kdo by se nemohl v novém Outlooku zorientovat, pro toho Microsoft připravil webové stránky, které popisují provedené změny. V Outlooku tak stačí zvolit »File | Help | Getting Started«. Otevře se webová stránka, kde najdete všechny informace.

Skvělou novinkou je slučování e-mailů do konverzací. Považujeme to za nejlepší novinku v Outlooku. Pokud si s někým vyměňujete e-maily, budete je mít všechny v jednom vlákně, takže přehledně uvidíte celou konverzaci.

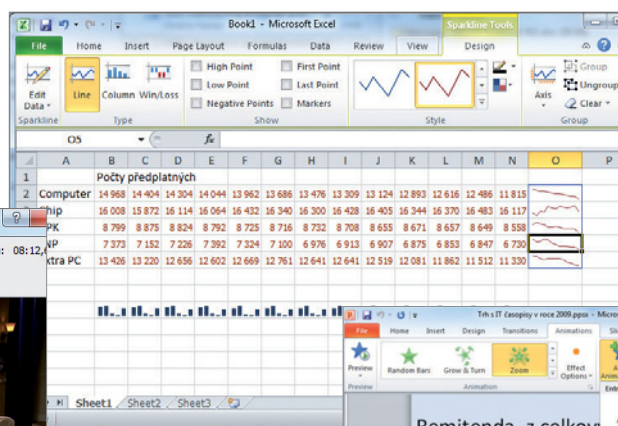
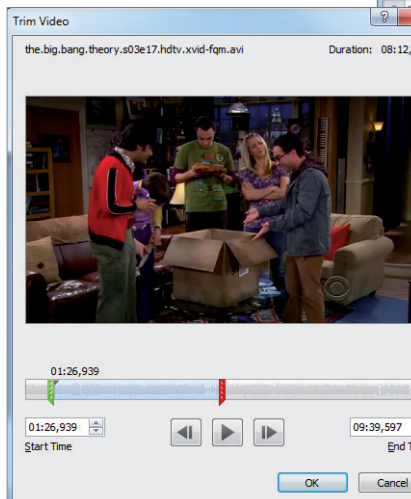
Navíc lze udržet e-maily v přehlednosti. Sluší k tomu nové tlačítko »Clean Up«. To smaže ty e-maily konverze,



NA DVD

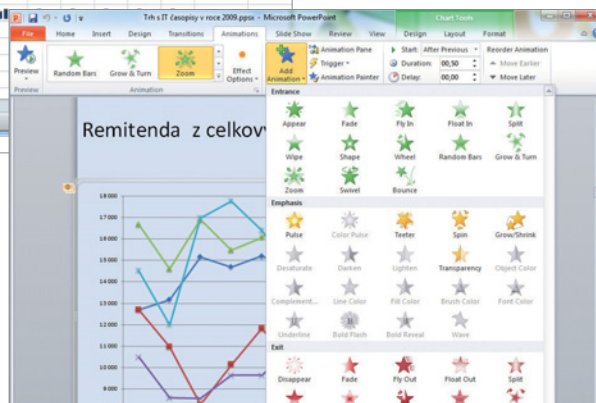
OpenOffice.org nejlépe drží krok s komerčním produktem od Microsoftu. Nabídne srovnatelné aplikace a funkčně také nezaostává.

PowerPoint: Vložení videa do prezentace? Nyní je to mnohem jednodušší. Dokonce nechybí ani jednoduchý stříhový program.



Excel: Nové tzv. „Sparkline“ grafy zobrazí miniaturní graf jen do jediné buňky.

Nové animace: PowerPoint obsahuje nové animace i další efekty.



kteří jsou navíc. Pokud totiž odpovídáte na e-mail, zůstane v těle zpráva i původní text. Originál je tak zbytečně archivovat.

Tradičně skvělý je Outlook, co se týká kalendáře. Přidávání vlastních upomínek je samozřejmostí, na výbornou ale funguje také případ, kdy organizujete schůzku více lidí. Můžete se podívat do jejich veřejného kalendáře, zjistit, kdy mají volno, a naplánovat setkání, třeba i s automatickou rezervací místnosti. Pokud pozvaný schůzku potvrdí, automaticky se mu vytvoří připomínka, a má-li Outlook synchronizovaný s mo-

bilním telefonem, informace se mu zobrazí také zde. Nejvíce možností má Outlook ve spojení s firemním Exchange serverem. E-maily jsou pak vlastně jen drobností tohoto obra.

ALTERNATIVA: OpenOffice neobsahuje žádného e-mailového klienta. Předpokládá se, že v budoucnu bude integrován Thunderbird. Kdo chce alternativu k Outlooku, která nabídne srovnatelné funkce, měl by vyzkoušet nástroj eM Client z Chip DVD.

Gmail z laboratorů Googlu drží s Outlookem krok a jeho cílem je nabídnout ještě lepší produkt. Má k tomu skvěle

nakročeno. E-maily, kontakty i kalendář jsou zde skvěle zpracované, přehledné a funkční. Možnosti se ještě umocňují, pokud vlastníte mobilní telefon se systémem Android. Ten je od Gogolu, a je proto na Gmail navázaný. Synchronizace e-mailů, kontaktů i kalendáře pak funguje na výbornou a celý systém může směle konkurovat Exchange serveru. Náklady proti microsoftskému řešení jsou navíc prakticky nulové.

Tabulky

Excel je pomocnou rukou širé obce uživatelů. Použije jej sekretářka k vytvoře-

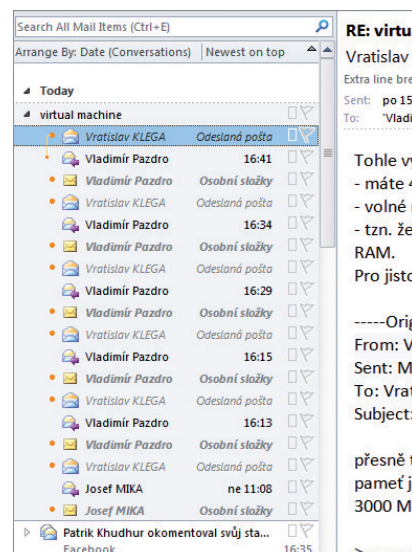


OpenOffice.org Google dokumenty

1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO
Office Home and Business 2010 (Beta)	OpenOffice	Google Docs

Cena	od 2 490 Kč	zdarma	zdarma
Web	www.microsoft.cz	www.openoffice.org	docs.google.com
Celkové hodnocení	92,8 velmi dobrý	60,1 dobrý	59,1 uspokojivý
Zpracování textu (30%)	95	87	50
Maily, kontakty, kalendář (30%)	91	0	89
Tabulkový kalkulačtor (20%)	91	89	47
Prezentace (20%)	94	81	40

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)



Stohování: E-mailovou konverzací nyní máte pohodlně pohromadě. Je to velmi praktické.

Distribuce a ceny

Přestože do předprodeje nového balíku chybí ještě několik měsíců, již známe koncové ceny. OEM verze pro studenty a domácnosti začíná na 2 490 Kč.

Aplikace	Pro studenty a domácnosti	Pro podnikatele	Professional	Professional Academic
Word	●	●	●	●
Excel	●	●	●	●
PowerPoint	●	●	●	●
OneNote	●	●	●	●
Outlook	-	●	●	●
Publisher	-	-	●	●
Access	-	-	●	●
Cena OEM verze	2 490 Kč	5 590 Kč	11 690 Kč	nebude se dodávat
Cena krabicové verze	3 290 Kč	8 490 Kč	16 490 Kč	2 690 Kč

ní tabulky, pracovník marketingu, který potřebuje hezké a barevné grafy, i profesionální statistik pro výpočet regrese. Změny v novém Excelu jsou však spíše kosmetické. Přibýlo pár možností pro nakreslení krásného grafu jen pomocí několika kliknutí, zjednodušilo se formátování buněk a rozšířily se možnosti pro úpravu obrázků. Novinkou „největší“ je pak možnost přidání malého grafu jen do buňky. Přestože se jedná o drobnost, řada uživatelů funkci jistě přivítá. Ne každému hodnoty v tabulkách něco prozradí, ale v primitivním grafu je orientace maličkostí.

ALTERNATIVA: OpenOffice Calc je důstojnou alternativou k Excelu. Nabízí sice méně možností, běžnému uživateli však bude stačit. Nová verze OpenOffice, kterou najdete na Chip DVD, už nemá ani problém s otevíráním souborů, které byly vytvořeny v Excelu. S tím měly starší verze potíže.

Produkt od Googlu se pak s těmito aplikacemi nemůže vůbec rovnat. Nabízí jen základní funkce a grafy. Spíše než jako alternativa poslouží jen jako nouzové řešení.

Prezentace

Možnosti PowerPointu jsou od minulé verze ještě bohatší a snadněji přístupné. Starší verze však měly problém s videem nebo hudbou, které prezentace obsahovala. Prezentace obsahovala pouze odkaz na multimediální soubory. Pokud jste prezentaci odeslali e-mailem nebo ji přesunuli do místa v síti, vazby se porušily a prezentace nefungovala. Tento problém nová verze řeší. Veškerý obsah prezentace se nyní stává součástí souboru. Každého jistě napadne, že tím musí značně narůs-

tat velikost souboru. To Microsoft vyřešil jednoduchým stříhovým programem, který je přímo součástí PowerPointu. Z videa tak vyberete jen tu část, kterou opravdu v prezentaci chcete.

Nezapomnělo se samozřejmě ani na vylepšení samotné prezentace. Nechybí nové 3D efekty a nové přechody. Praktický je živý náhled pro rychlou korekturu prezentace.

ALTERNATIVA: OpenOffice Impress se také velmi dobře hodí pro vytváření prezentací. Nabízí řadu předpřipravených témat a efektů. Co se však multimediálního obsahu týče, zůstává s odstupem za PowerPointem.

U Googlu je také možné vytvářet prezentace, ale stejně jako je tomu u jiných aplikací, jedná se spíše o nouzové řešení, které bychom využili v případě, že nemáme k dispozici žádnou jinou aplikaci.  **VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ**

NA DVD

OpenOffice Ashampoo Office 2008 - plná verze kancelářského balíku

Microsoft Office 2010 beta - beta verze kancelářského balíku

Microsoft Office 2010 příručka pro prodejce - podrobné informace o nové kanceláři v češtině

OpenOffice 3.2 - volně dostupný kancelářský balík

IBM Lotus Symphony 1.3 - bezplatné kancelářské aplikace

PowerPoint Viewer 2007 - prohlížeč prezentací

Excel Viewer - prohlížeč excelovských sešitů

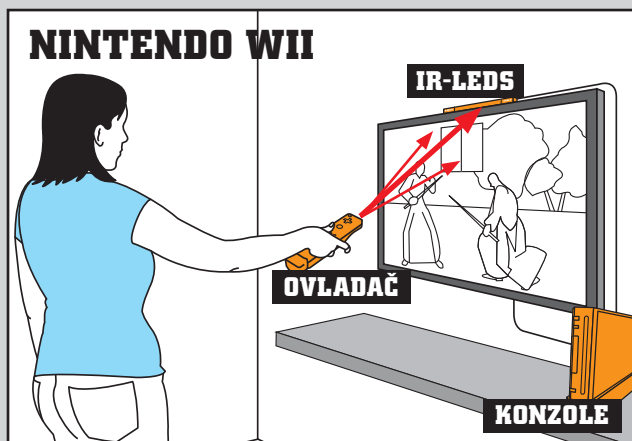
EasyOffice Lite 1.0 - alternativa k Microsoft Office

PDFCreator 0.9.9 CZ - výroba PDF dokumentů

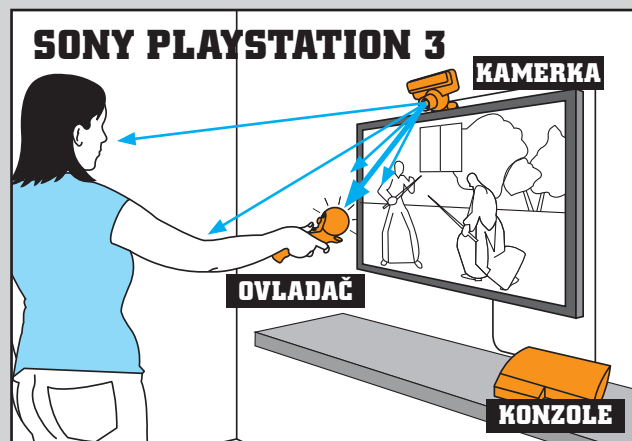
Thunderbird 3.0.3 - bezplatný poštovní klient

eM Client 2.5 - bezplatná náhrada Outlooku

Na DVD: Programy k tomuto článku najdete pod indexem **Office 2010**.



Senzorová lišta je vybavena deseti infračervenými LED diodami, pomocí kterých se monitoruje pohyb ovladače po místnosti. Pohyby ve vertikálním a horizontálním směru se tak detekují velmi dobře, avšak gesta směrem k televizoru nebo od něj pouze v případě, kdy je provedete pomalu. Senzory akcelerace integrované do ovladače detekují trhavé pohyby.



Ovladač firmy Sony pro SP3 zatím nedostal oficiální jméno. Princip, na kterém funguje, je následující: Kamera sleduje zdroj světla, který je umístěn na horním konci ovladače. Protože jas svítící kuličky je přesně určený, lze správně rozlišit nejen pohyby směrem nahoru/dolů a doleva/doprava. Díky rozdílu ve světelnosti může totiž konzole PS3 snadno zjistit i pohyb ovladače ve třetím rozměru.



REVOLUCE v obývacím pokoji

Více akce a více potu: Po Nintendo také Sony a Microsoft pracují na radikální změně v oblasti ovládání videoher – herním „ovladačem“ by se měli stát samotní hráči.

MARKUS SCHMIDT

Může to znít trochu drasticky, ale rok 2010 nebude pro mouchy a další létající hmyz vůbec příznivý. Důvodem je to, že už nejen fanoušci herní konzole Wii budou stát u televizoru s připojenou konzolí a budou „máchat rukama“. Svou hru totiž budou ovládat svými vlastními pohyby, nebo dokonce jen grimasami, i příznivci dalších konzolí. Sony chystá nový pohybový ovladač pro svoji konzoli PlayStation 3, Microsoft chce pro ovládání hry použít dokonce celé tělo hráče, nebo spíš hráčů, a to bez nějakých dalších technických pomůcek.

Majitelé konzolí Wii už základní principy takového ovládání znají: stojí před televizí s dálkovým ovladačem Wii v ruce a konzole převádí pohyby ovladače na herní příkazy. Můžete si tak snadno zahrát virtuální tenis, golf nebo si třeba zaboxovat.

Nintendo: Příliš nepřesné

Technicky funguje Wii velmi jednoduše: Na televizor se umístí asi 20 cm dlouhý senzor pohybu s LED diodami (tzv. senzor bar). Deset infračervených LED diod vyzařuje světlo směrem k hráči, který drží Wii dálkový bezdrátový ovladač nebo Wii „nunchuk“. Pomocí senzorů se zjistí po-

loha ovladače v místnosti a díky zabudovanému senzoru zrychlení v ovladači lze zaznamenat i trhavé a rychlé pohyby. Prostřednictvím tohoto způsobu ovládání se Nintendo podařilo v podstatě revolučně změnit videoherní svět.

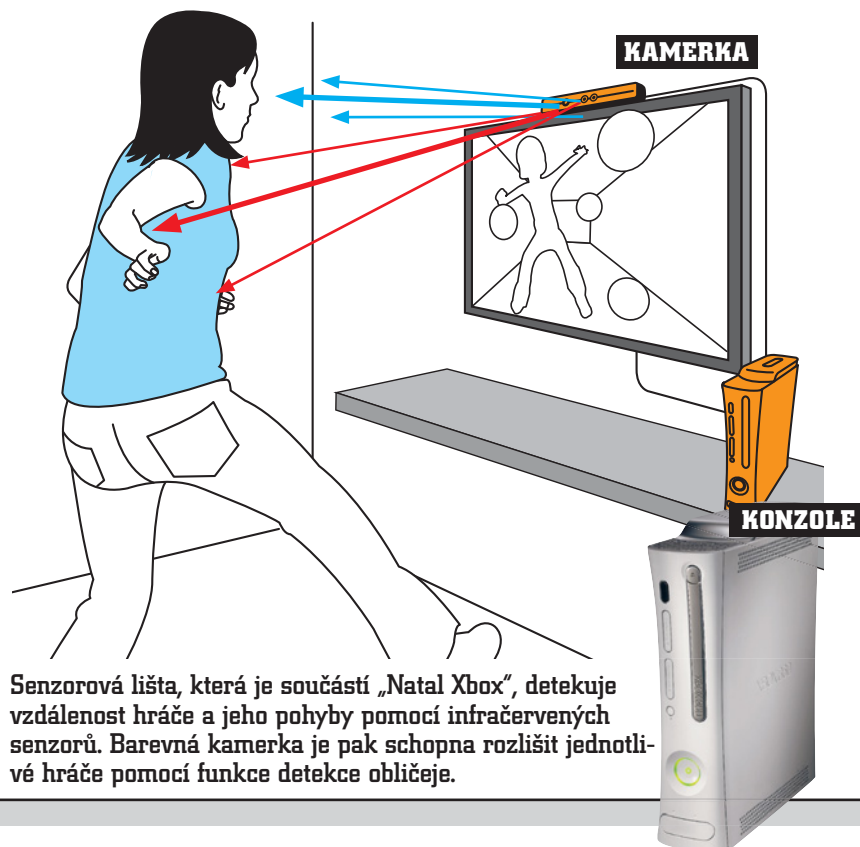
Díky tomuto snadnému způsobu ovládání se do hraní her a budování virtuálních postav mohou pustit nejen zkušenější hráči, ale téměř všichni. Ovládání je totiž naprosto přirozené, takže ho zvládne i starší generace, a začít hrát virtuální golf nebo bowling v obývacím pokoji před TV tak může celá rodina.

Systém ovládání Nintendo Wii má však i své nevýhody. Jednou z nejdůležitějších je ta, že ovládání je dost nepřesné. Pokud si chce někdo například zahrát tenis, nemusí realisticky švihnout „raketou“ – k dosažení úspěchu často stačí prudší pohyb zápěstím hráče, který se přitom může klidně povalovat na pohovce.

Sony: Snadno a také rychle pomocí PS Eye

Také u Sony PlayStation 3 budete moci ovládat pohyby, i když budete ležet na pohovce – tedy pokud se nový ovladač skutečně letos na podzim objeví v prodeji, jak Sony slibuje. Hráči budou v ruce držet speciální dálkový ovladač vybavený svítící LED koulí umístěnou na jeho horním konci. Ovladač bude mít také zabudovaný senzor zrychlení, který zaznamená otáčení a naklápění. Hlavní hvězdou této „show“ však bude právě svítící koule, jejíž polohu v pokoji bude znamenat speciální kamera nazvaná PlayStation Eye. Polohu (vzdálenost ve třetím rozměru) bude určovat mimo jiné pomocí jasu této koule. Velkou výhodou tohoto systému bu-

MICROSOFT XBOX 360



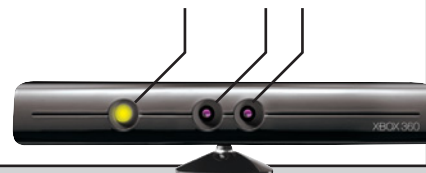
Senzorová lišta, která je součástí „Natal Xbox“, detekuje vzdálenost hráče a jeho pohyby pomocí infračervených senzorů. Barevná kamera je pak schopna rozlišit jednotlivé hráče pomocí funkce detekce obličeje.



Konzole detekuje přesnou polohu i pohyby hráče – rozlišení by mělo být velmi dobré, takže se zaznamenají dokonce i pohyby jednotlivých prstů.

Ahoj, Honzo:
Xbox detekuje prostřednictvím barevné kamery obličeje jednotlivých hráčů.

Body scan:
Xbox zaznamenává gesta hráčů pomocí infračervených senzorů.



de (na rozdíl od Nintendo) velká přesnost. To firma Sony už demonstrovala na prototypu, kdy se pohybem ovládal simulátor lukostřelby, přičemž hráč dosahoval různých výsledků. Další výhodou, kterou firma Sony ráda zmiňuje, je malé hardwarové zatížení konzole při detekci pohybů. Hra by i přes vysoké rozlišení měla zůstat plynulá a hráč by neměl zaznamenat žádné zpoždění mezi pohybem a projekcí na obrazovce. Demonstraci tohoto produktu si můžete vyhledat na YouTube. Hledejte „PlayStation 3 Motion Controller“.

Microsoft: Plné využití těla

Microsoft postupuje ve svém projektu rozdílně, ovládání pomocí pohybů hráčů ale zabere Xboxu 360 dobrých deset procent jeho výkonu. Způsob ovládání, který Microsoft zatím nazývá kódovým jménem „Project Natal“, však vypadá vskutku futuristicky. Do ostrého provozu by se měl Natal dostat na podzim tohoto roku a hráči nebudou k ovládání potřebovat žádný hardwarový prostředek. Snahou Microsoftu je, aby se vstupním zařízením (herním ovladačem) stalo samotné tělo hráče.

A jak produkt Microsoftu, který bude stát patrně okolo 150 eur, vůbec funguje? Instalovat je potřeba speciální lištu se senzory, která se, podobně jako u konzole Wii, umístí na horní stranu televizoru. V liště je infračervený vysílač a černobílá kamera, která snímá polohu hráče (hráčů) a předává tyto informace konzoli. Xbox 360 potom dopočítává všechny pohyby, a v závislosti na vzdálenosti dokáže dokonce rozlišit i jednotlivé pohyby prstů hráče.

Microsoft navíc přidal do lišty také barevnou kameru,

kteřá má za úkol především rozpoznávat jednotlivé obličeje. Během prezentace tohoto produktu byla na demonstračním videu vidět zajímavá funkce: jakmile konzole rozpoznala určitého hráče, připojila ho, „nalogovala“ automaticky na službu Xbox live a přiřadila mu skateboard, který si hráč již dříve vybral.

Microsoft chtěl původně provádět všechny složité výpočty přímo v senzorové liště. To by ji však neúměrně prodražilo, a proto dal přednost lákavější ceně a všechnu práci s výpočty musela převzít samotná konzole. To s sebou ale přineslo i negativní efekt. Například starší hry, které počítají s plným výkonem Xboxu, bude možné na nové ovládání portovat obtížněji, protože bude chybět výpočetní výkon. Microsoft musí vyřešit i další otázku: Budou skutečně chtít videohráči opustit svoji pohodlnou pohovku a trávit několik hodin běháním před televizí? Mouchy tedy stále mají naději. Jak by to mělo fungovat, to najdete na YouTube (hledejte „Project Natal“).

AUTOR@CHIP.CZ

Televizory: Změňte kanál mávnutím ruky

Na ovládání techniky pomocí gest nepracují jen výrobci herních konzolí. Také výrobci spotřební elektroniky, jako Hitachi nebo Toshiba, předvádějí na výstavách své televizory příští generace, které reagují na pohyb rukou.

SENZORY POHYBU JAKO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Nové televizory detekují pohyby a gesta podobně jako herní konzole. Zabudované senzory zaznamenávají příkazy televizních diváků a podle takovýchto ručních pokynů mění televizní kanály, regulují hlasitost nebo přehrávají snímky z uložené fotogalerie. Zatím si však zakoupíte pouze televizor s klasickým dálkovým ovladačem, protože na výstavách jsou jen prototypy nebo zkušební vyráběné modely. Na sériově vyráběné produkty si musíme ještě počkat.



Zatím jen prototyp: Hitachi a Toshiba vyvíjejí televizory s ovládáním pomocí gest.

Moderní STOLNÍ PC

Klasické, nudné desktopy se prodávají stále méně a lze očekávat, že v budoucnu je v domácím prostředí zcela nahradí malé úsporné nettopy nebo výkonnější počítače integrované do LCD displeje s dotykovou obrazovkou.

MICHAL BAREŠ



Do tohoto čísla jsme se rozhodli připravit test počítačů dvou kategorií: levných, energeticky a prostorově úsporných „nettopů“ a stále oblíbenějších počítačů vestavěných do LCD monitoru (tzv. all in one počítačů neboli AIO PC).

Rozdíly mezi oběma kategoriemi jsou velké, a proto jsme tentokrát výsledky rozdělili do dvou tabulek. Srovnávat výkonně omezené nettopy s hardwarově mnohem lépe vybavenými AIO PC by bylo přislovečné srovnávání jablek s hruškami, i když obě kategorie doporučujeme v ideálním případě až jako druhé PC do domácnosti, v kombinaci s notebookem. V případě nettopů kvůli nižšímu výkonu, který stačí jen na kancelářské aplikace a na práci s internetem, v případě AIO počítačů kvůli spíše multimediálnímu zaměření a omezeným možnostem rozšíření. To však neznamená, že obě kategorie nemají řadu výhod oproti stolním počítačům, se kterými jsme pracovali v minulosti.

Menší, vybavenější a levnější než netbook

Bylo by krátkozraké zavrhnout nettopy jen kvůli nižšímu výpočetnímu výkonu, protože ten vyvažují praktičností, nízkou spotřebou a malými rozměry. Za cenu okolo 7 000 Kč poskytují víc muziky, než se na první pohled zdá. Ideální použití nabízejí v kombinaci s připojením k internetu, protože někdy obsahují kromě LAN konektoru i bezdrátový Wi-Fi adaptér a mohou tak

posloužit jako plnohodnotný domácí internetový server a přístupový bod k internetu. Díky spotřebě, která se v klidovém provozu pohybuje pod 20 wattů, je navíc téměř nemusíte vypínat. Jsou většinou malé, takže o nich ani nebudete vědět, mohou zastoupit domácí FTP server, download server, mailserver, mediaserver (pokud k nim připojíte například 2TB externí pevný disk) a za cenu lepšího NAS serveru navíc poslouží i k tvorbě dokumentů, hraní jednodušších her a k plnohodnotnému přístupu k internetu.

Mezi hlavní výhody nettopů řadíme malé rozměry a tichý provoz. První generace nettopů bývaly postaveny na microATX deskách uložených do zbytečně velké skříně, současné nettopy však mají většinou krabičku těsně obalenou okolo miniaturní základní desky s integrovaným procesorem a 2,5" pevným diskem. Napájecí zdroj je externí, takže rozměry nejmenších nettopů činí okolo 15 × 17 × 2 cm a hmotnost se pohybuje pod hranicí jednoho kilogramu; testované počítače HAL3000 ION a Prestigio dokonce váží jen 600 gramů. Díky těmto faktům lze nettop nejen snadno schovat, ale také přenášet nebo zavěsit na zadní stranu LCD displeje.

Malé nettopy nelze upgradovat žádnými interními komponentami, takže veškeré rozšíření musí být řešeno externě. K tomu je důležité, aby nettop obsahoval dostatečné množství rozhraní. Nejde ani tak o množství USB portů, které lze snadno rozšířit použitím USB hubu, ale hlavně

o jejich podobu. V tomto ohledu jsme nejvýše ocenili Acer Aspire Revo R3610, který je kromě šestice USB konektorů vybaven i rozhraním eSATA. Vedle klasického, analogového VGA (D-Sub) výstupu na něm najdete i digitální videovýstup HDMI, který umožní připojení nejen k monitoru, ale i k velkoplošnému televizoru. Navíc má analogový i digitální výstup zvuku, čtečku paměťových karet a drátový i bezdrátový přístup k počítačové síti. Nettopy Prestigio a HAL3000 jsou v podstatě identické (výrobci použili stejný OEM model) a lze je zakoupit jak v podobě s HDMI, tak ve verzi s DVI výstupem, nemají ale analogový videovýstup, eSATA konektor a hlavně z nějakého zvláštního důvodu nemají Wi-Fi adaptér, což jim vyčítáme nejvíce.

Všechny nettopy v tomto testu jsou postaveny na čipsetu nVidia ION, který je u stolních počítačů momentálně nejlepší volbou pro procesory Intel Atom. Grafický čip platformy nVidia ION nabízí vyšší grafický výkon než grafika čipové sady Intel 945 či NM10 – v herním testu 3D Mark 2003 jsme naměřili více než šestkrát větší výkon.

Kategorie nettopů také obsahuje nevyjímka široké možnosti volby operačních systémů. Kromě Windows XP a 7 tak v nabídce většiny prodejců najdete i modely osazené variantami operačního systému Linux s grafickým uživatelským rozhraním a snadno si můžete koupit i nettop bez operačního systému. Linuxové verze mohou být hardwarově o něco chudší než

varianty určené pro provoz s Windows, takže doporučujeme pořádně prostudovat specifikaci. Rozdíl ve výbavě je dobře vidět v případě nettopu Acer Aspire Revo R3610, který jsme měli možnost vyzkoušet jak v linuxové, tak windowsové konfiguraci. Kvůli porovnání výpočetního výkonu jsme nakonec na linuxovou verzi nainstalovali Windows 7 a výkonnostní rozdíl mezi 2- a 4GB verzí můžete snadno porovnat ve výsledkové tabulce. Další odlišností je kapacita pevného disku, který má ve verzi pro W7 500 GB, zatímco verze linuxová má disk jen 320GB. Výhodou linuxové verze ale je, že obsahuje plnohodnotný operační systém s balíkem opensourcových programů (včetně balíku kancelářských aplikací), zatímco verze pro Windows 7 je cca o 2 500 Kč dražší a plnohodnotný kancelářský software neobsahuje. Pokud tedy nechcete na nettopu hrát windowsové hry, klidně si pořídte levnější linuxovou verzi. Ušetříte a budete mít kompletní legální softwarovou výbavu.

Nettopy jsme nejen podrobovali výkonovými testům, ale zkoušeli jsme na nich i simulovat běžný domácí provoz. Co se týče tvorby a úpravy dokumentů, omezeného výpočetního výkonu si nevšimnete. Jeli-kož všechny testované modely obsahovaly čipovou sadu Ion, neměly počítače problém přehrát komprimované filmy dokonce i ve vysokém rozlišení, proto také oceňujeme vybavení videokonektorem HDMI, který dovoluje vyvést zvuk i obraz na velkoplošné televizory nebo na projektor.

Nettopy jsou při provozu příjemně tiché, což je dáno externím napájecím zdrojem. Miniaturní modely Prestigio a HAL3000 však při delším provozu při plném výkonu přece jen zapínají chlazení. U nového nettopu není hluk nijak vysoký, vzhledem ke kompaktním rozměrům se však do skřínky vešel pouze malý vysoko-

Udělejte si vlastní AIO PC a ušetřete

Pokud se vám líbí varianta počítače pevně spojeného s monitorem, ale zároveň byste jej rádi měli možnost občas přenášet, nabízí se ideální řešení. Všechny nettopy, které jsme v tomto testu zkoušeli, se dodávají s rámečkem umožňujícím snadné a rychlé zavěšení miniaturního nettopu na zadní stranu téměř jakéhokoliv LCD displeje. Jedinou podmínkou je, aby obsahoval čtveřici montovacích VESA otvorů, které primárně slouží k zavěšení LCD monitoru na stěnu. Většina displejů systém VESA podporuje. V podstatě tedy stačí, abyste rámeček přibalený k nettopu našroubovali na zadní stranu displeje, upevnili do něj nettop, a máte vlastní AIO PC, které bude nejen praktičtější (nettop lze snadno oddělit a přenášet), ale i levnější (dobrý nettop seženete cca za 9 000 Kč, standardní 22" LCD monitor cca za 5 000). Počítač sice nebude mít dotykový displej (i dotykové displeje už se ale prodávají), zato budete moci snadněji upgradovat monitor. Na zadní

straně displeje sice bude kromě zavěšeného nettopu i řada kabelů, ty ale mohou být svázané a schovány za tělem displeje. Nápad je to rozhodně šikovný a čekáme, že se časem objeví displeje i nettopy (pravděpodobně stejné značky) s dokovacím konektorem, který spojení displeje a nettopu ještě více usnadní.



S nettopem na zádech: Pomocí závěsného VESA držáku si můžete vyrobit vlastní, praktičtější a levnější AIO PC.

otáčkový ventilátorek, který se po čase může zanést a hluk se může s věkem výrazně zvýšit. Nettopy Acer byly při plném výkonu tišší, i ty jsou však osazeny aktivním chlazením. Celkově jsou ale nové (tedy nezaprášené) nettopy výrazně tišší než klasické stolní počítače i než počítače integrované do LCD displeje.

Vše v jednom, někdy i bez klávesnice

Druhou testovanou kategorií byly tentokrát počítače integrované do LCD displeje. Hlavní výhodou tohoto řešení je, že místo spleti kabelů propojujících počítač s monitorem, klávesnicí a myší si u nich můžete vystačit pouze s jediným napájecím kabelem. Součástí dodávky lepších modelů je totiž sada bezdrátové klávesnice a myši a ve výbavě je i Wi-Fi adaptér, takže k internetu se můžete připojit rovněž bez kabelu. Některé testované modely lze navíc ovládat i bez klávesnice a myši, protože jsou vybaveny dotykovým displejem.

Dotykově ovládané displeje jsou v kurzu. Dříve jsme se s nimi setkávali hlavně u PDA organizérů, avšak s příchodem smartphonů, a hlavně iPhone, se objevují i u zařízení, kde bychom je nečekali a snad se bez nich i obešli. Nic proti počítačům s dotykovým ovládáním, jsou rozhodně stylové a „cool“, jejich uživatelé se však většinou po počátečním nadšení rychle vrátí ke klasické klávesnici a myši. Ovládat základní programy a spouštět přehrávání filmů je snadné, ale složitější práce a psaní textů na dotykovém displeji už tak snadné nejsou. Musíme ale uznat, že se výrobci snaží uživatelům dotykové ovládání co nejvíce usnadnit a za tím účelem instalují speciální utility, jako je virtuální klávesnice, software pro rozpoznání ručně

psaného textu (zvládá i českou diakritiku) nebo systém poznámkových lístků na pracovní ploše. Nová generace těchto počítačů využívá displeje s multidotykovým ovládáním, ale ani to nezaručuje opravdu snadnou ovladatelnost PC.

Kategorie AIO počítačů není na rozdíl od nettopů nijak výkonnostně omezená a najdou se v ní jak pomalejší počítače postavené na procesoru Intel Atom, tak velmi výkonné stroje, které kromě práce s filmy v HD rozlišení zvládnou i nejnáročnější počítačové hry. Co se jejich hardwarové výbavy týče, můžete v nich najít pevné disky s kapacitou stovek GB, výkonnou grafickou kartu, čtyřjádrové procesory, optickou mechaniku (v případě testovaného modelu HP Touchsmart 600 dokonce typu Blu-ray), ale například i integrovaný TV tuner. Stejně jako nettopy sice nejde AIO PC snadno upgradovat interními komponentami, ve většině případů to ale vůbec není nutné. V každém případě je však i u této kategorie počítačů dobré zkontrolovat množství a typ konektorů pro připojení externích zařízení.

Co se konektivity týče, jsou na tom AIO PC paradoxně leckdy hůře než nettopy, a to hlavně z hlediska videokonektorů. Ano, tyto počítače jsou integrovány do těla LCD monitoru, takže teoreticky řečeno není třeba k nim připojovat jiný monitor, ale vzhledem k tomu, že se jejich využití očekává hlavně v obývacím pokoji ve formě centra domácí multimediální zábavy, neškodila by možnost připojit AIO PC občas například k velkoplošnému televizoru nebo k projektoru. Stejně tak by možná nebylo špatné, kdyby měl uživatel možnost připojit si k monitoru AIO PC příležitostně notebook. Ani jeden z testovaných



ZÁVĚR

Desktopová PC stále nejsou mrtvá a čeká je nová renaissance v podobě nettopů a AIO PC. Nejlepším nettopem tohoto testu se stal Acer Aspire Revo R3610 ve verzi se 4 GB RAM a systémem Windows 7. Chcete-li ušetřit peníze i místo, doporučujeme Prestigio ION PC 330.

V kategorii AIO PC tentokrát zvítězil počítač Acer Aspire Z5610, který je rychlejší než HP Touchsmart 600, i když nemá videovýstup a je vyroben z levnějších materiálů. Nejlepší poměr mezi výkonem a cenou mezi testovanými AIO PC nabízí Asus Eee-Top ET2010AG.

strojů však neumí pracovat jako samostatný monitor. Externí videovýstup pak chybí počítači Benq nScreen i221.

Některé modely AIO počítačů obsahují integrovaný DVB-T tuner a mohou tak posloužit i jako televizor, ale i v této funkci mají několik omezení. Na rozdíl od LCD displejů s integrovaným DVB-T tunerem totiž AIO PC poslouží ve funkci televizoru pouze v případě, že je nastartován integrovaný počítač. Chcete-li se tedy rychle podívat na zprávy, musíte zapnout celý počítač, počkat až naběhne operační systém a aplikace Windows Media Center. Při prvním spuštění televizoru pak musí být počítač připojen k internetu, aby si dokázal stáhnout informace o multiplexech v dané lokalitě. Dali bychom přednost snadnému a rychlému ručnímu nastave-

ní, vždyť kvůli digitalizaci televizního vysílání nastavoval DVB-T tuner či set-top box v poslední době snad každý. Zatímco spotřeba 23" LCD televizoru se pohybuje pod 30 W, v případě, že dlouhodobě využíváte AIO PC pouze jako televizor, smíte se s průměrnou spotřebou okolo 100 W.

Testované modely

Popravdě řečeno, čekali jsme, že se testu zúčastní více výrobců. V kategorii nettopů u nás mají silné zastoupení společnosti Asus i MSI, ty ale nebyly schopné do testu svá zařízení dodat. Budiž nám útěchou, že dorazila dvě zajímavá nettopová řešení. Počítače Prestigio a HAL3000 jsou na první pohled téměř identické, rozdíl je mezi nimi v generaci použitého procesoru a velikosti operační

paměti. HAL3000 je postaven na starším Atomu N230, 3 GB paměti a je vybaven videovýstupem HDMI, zatímco Prestigio ION PC 330 obsahuje novější Atom 330, jen 2 GB RAM a DVI výstup. Výsledky ukazují, že nettop s novějším procesorem a menší operační pamětí je cca o čtvrtinu rychlejší. Sympatické je, že se tento typ počítačů prodává jak s operačním systémem Windows 7 Home Premium, tak bez něj. Pokud chcete ušetřit nebo pokud jste příznivcem jiného operačního systému, můžete si jej koupit cca za 6 500 Kč. Na druhou stranu spolu s Windows 7 stojí cca 8 300, takže za plnohodnotnou instalaci Windows 7 zaplatíte jen asi o 1 800 Kč navíc, tedy asi o 700 Kč méně, než kolik byste za Windows 7 dali v obchodě.



Info	www.acer.cz	www.hp.cz	www.asus.cz	www.asus.cz	www.benq.cz
Cena vč. DPH (Kč)	28 000 Kč	34 990 Kč	15 990 Kč	22 900 Kč	13 000 Kč
Celkové hodnocení	83,2	70,2	68,4	58,9	31,7
Poměr cena/výkon	dobrý	dostatečný	velmi dobrý	dobrý	dostatečný
Výbava (30 %)	93	100	88	82	42
Výpočetní výkon (30 %)	100	72	63	65	13
Grafický výkon (20 %)	100	45	41	36	5
Spotřeba (20 %)	27	47	75	38	70

Technická data a měření

CPU	Intel Core2 Quad Q8200/2,33 GHz	Intel Core2 Duo P7450/2,13 GHz	AMD Athlon II X2 250/1,6 GHz	Intel Core2 Duo T6500/2,1 GHz	AMD Sempron 210U/1,5 GHz
Čipová sada	Intel G45	nVidia nForce 730i	ATI RD770	Intel PM45	ATI RS690
RAM	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	1 GB
Displej (úhlopříčka/rozlišení/typ)	23"/1920 × 1080/dotýkový	23"/1920 × 1080/dotýkový	20"/1600 × 900/nedotýkový	21,5"/1920 × 1080/dotýkový	21,5"/1920 × 1080/nedotýkový
Grafika	ATI Radeon HD 4670	nVidia GeForce GT 230	ATI Mobility Radeon HD5470	ATI Mobility Radeon HD 4500	ATI Radeon HD X1200
Pevný disk	3,5"/1 TB	3,5"/1 TB	500 GB	3,5"/500 GB	2,5", 160 GB
Optická mechanika	DVD-RW	BD-RW	DVD-RW	BD-RW	—
DVI/VGA/USB porty	—/—/6	HDMI/—/2	HDMI/—/6	HDMI/—/6	—/—/6
WLAN/LAN/BT	802.11n/1 Gb/BT	802.11n/1 Gb/—	802.11n/1 Gb/—	802.11n/1 Gb/—	802.11g/100 Mb/—
Operační systém	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows 7 Home Premium 64	Windows XP Home Edition
PcMark05 (body)	6745	5316	4618	4860	1855
PC Mark05 CPU/RAM (body)	7450/5417	5364/4798	3797/3650	5425/4499	2096/2352
PC Mark05 grafika/HDD (body)	9865/6182	4385/6062	4280/6777	3880/4240	981/4495
Cinebench R9.5/R10 (body)	1396/9672	746/4975	509/3476	712/4328	218/1162
3DMark 03/05 (body)	22513/12999	10382/7093	9531/6242	7840/6000	1266/754
PC Mark Vantage (body)	6151	4131	3729	3692	1387
Spotřeba (vypnutý/stand-by)	0,5 W/2,7 W	0,6 W/3,5 W	0,2 W/0,4 W	1,1 W/2 W	0,1 W/1,5 W
Spotřeba (klid/plný výkon)	90 W/136 W	49 W/84 W	49 W/66 W	43 W/84 W	59 W/65 W
Rozměry	570 × 485 × 85 mm	582 × 459 × 70 mm	494 × 373 × 40 mm	545 × 445 × 55 mm	518 × 401 × 67 mm
Kláv./myš/SD/eSATA	●/●/●	●/●/●	●/●/—	●/●/●	●/●/—

Na první pohled nám byly obě varianty tohoto nettopu velmi sympatické, ale bohužel je musíme odsoudit za absenci Wi-Fi, která výrazně snižuje uživatelskou hodnotu těchto počítačů. Přimlouvali bychom se také za osazení starším analogovým VGA (D-Sub) výstupem, který by usnadnil připojení ke starším monitorům (tedy přesně takovým, jaké máte třeba na chalupě). Pokud by tyto počítače měly tvořit základ vaší multimediální obývací místnosti, bude praktičtější HDMI výstup. Ideální by však byla kombinace jednoho digitálního a jednoho analogového výstupu tak, jak to ukazuje příklad nettopu Acer Aspire Revo R3610.

Nettopy Acer Aspire Revo 3610 jsou na první pohled rovněž shodné, odlišují se jen velikostí operační paměti, pevného

disku a instalovaným systémem. Na všechny testované počítače jsme v rámci spravedlivého porovnání nainstalovali systém Windows 7, takže ačkoliv v tabulce uvádíme původní operační systém, se kterým je počítač dodáván, výkonnostní údaje v tabulce jsou ve všech případech naměřeny pod Windows 7.

Pro uživatele, kteří chtějí AIO počítač s vysokým výpočetním i herním výkonem, jsou určeny modely HP Touchsmart 600 a Acer Aspire Z5610. Oba disponují výkonnými procesory i grafickými kartami, dostatkem úložného prostoru, 23" dotykovým displejem s plným HD rozlišením 1920 × 1080 bodů a bohatými možnostmi konektivity. Žhavou novinku HP Touchsmart 600 jsme měli možnost vyzkoušet jako první a hodně se nám líbila.

V testované konfiguraci nabízí HP Touchsmart vše, co si můžete od moderního stolního počítače přát, a navíc je vyroben z výborných materiálů a jeho design je rovněž povedený. V podstatě jediná věc, kterou bychom oželeli, je právě dotykový displej, ale bez něj by to zase nebyla taková lahůdka. Funkčně podobným, ale ještě výkonnějším modelem dotykově ovládaného počítače je Acer Aspire Z5610, který představuje nejvýkonnější počítač v tomto testu. Jeho zpracování však nedosahuje kvalit HP Touchsmart, v případě Aspire Z5610 použil výrobce poměrně levné materiály a například rámeček okolo displeje je velmi měkký a prohýbá se. Oba modely obsahují kromě výkonného hardwaru i DVB-T tuner, bezdrátovou stylou klávesnici s myší a dálkový ovladač.

Za dojící výkonných a drahých AIO počítačů s 23" dotykovým displejem výkonově i co se týče vybavy o trochu zaostává model Asus EeeTop ET2203T, který je vybaven menším, 21,5" dotykovým displejem a procesorem Intel Core2 Duo T6500, na druhou stranu je však osazen mechanikou, která čte Blu-ray média a umí vypalovat DVD disky.

Do testu nám dorazila i další novinka, která byla poprvé oficiálně představena až na letošním CeBITu, a jedná se o velmi zajímavý model s výborným poměrem mezi výkonem a cenou. Asus EeeTop ET2010AG je zasazen do nedotykového 20" displeje s méně standardním rozlišením 1600 × 900 bodů. S ohledem na cenu 15 990 Kč nás však nadchl výpočetní i grafický výkon, stejně jako nadstandardní vybava tohoto modelu. Základ tvoří kombinace procesoru AMD Athlon II X2 250u, grafiky ATI Mobility Radeon HD5470, 4GB paměti RAM a pevného disku s kapacitou 500 GB. Když k tomu přidáme digitální videovýstup HDMI, gigabitový ethernet a Wi-Fi třídy 802.11n, může tento počítač směle konkurovat intelovému modelu Asus EeeTop ET2203T, a navíc má rychlejší grafickou kartu a nižší spotřebu. Stojí o 7 000 Kč méně, ale není dotykový, má menší displej a nemá BD, ale jen DVD-RW mechaniku.

Posledním testovaným AIO PC je výkonově slabší, ale levnější model Benq nScreen n221, který pohání konkurent Atomů, procesor AMD Sempron 210u. Samotný procesor je o něco rychlejší než Atomy N330, ale grafika ATI Radeon HD X1200 je pomalejší než grafický čip ION/nVidia GeForce 9400M. Oproti ostatním AIO PC v testu nemá optickou mechaniku ani videovýstup a používá starší systém Windows XP. ☒



1. MÍSTO

Acer Aspire Revo R3610

2. MÍSTO

Acer Aspire Revo R3610

3. MÍSTO

Prestigio ION PC 330

4. MÍSTO

HAL3000 ION 9103

www.acer.cz	www.acer.cz	www.asbis.cz	www.hal3000.cz
9 900 Kč	cca 6 300 Kč	8 300 Kč (vč. Windows 7 HP)	8 988 Kč
46,8	42,7	33,9	32,3
velmi dobrý	velmi dobrý	velmi dobrý	dobry
55	50	28	33
35	27	32	23
18	18	18	17
80	80	61	61

Intel Atom N330/1,6 GHz	Intel Atom N330/1,6 GHz	Intel Atom N330/1,6 GHz	Intel Atom N230/1,6 GHz
nVidia ION/nForce 730i	nVidia ION/nForce 730i	nVidia ION/nForce 730i	nVidia ION/nForce 730i
4 GB	2 GB	2 GB	3 GB
—	—	—	—
nVidia GeForce 9400	nVidia GeForce 9400	nVidia GeForce 9400	nVidia GeForce 9400
2,5"/500 GB	2,5"/320 GB	2,5"/250 GB	2,5"/400 GB
—	—	—	—
HDMI/ano/6	HDMI/ano/6	ano/—/6	HDMI/—/6
802.11n/1 Gb/—	802.11n/1 Gb/—	ne/1 Gb/—	ne/1 Gb/—
Windows 7 Home Premium	Linpus Linux	—	Windows 7 Home Premium
2523	2164	2451	1807
1926/4678	1603/2293	1906/2232	1441/2387
1945/4290	1940/4102	1941/4534	1861/3798
270/1906	167/1033	238/1543	134/845
4185/2894	4088/2772	4144/2808	3978/2524
2061	1574	1874	1312
0,4 W/1,8 W	0,4 W/1,8 W	1,0 W/1,4 W	1,0 W/1,4 W
22W/35 W	22W/35 W	18 W/25 W	18 W/25 W
225 × 193 × 36 mm/906 g	225 × 193 × 36 mm/906 g	152 × 173 × 20 mm/600 g	152 × 173 × 20 mm/600 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)

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

1, 2, 3... spojeno!

Chcete mít dokonalou domácí síť? Pokud máte správný router, není to vůbec žádný problém. GUNNAR TROITSCH

Ráno vás jemně probudí hudba přehrávaná z vašeho iTunes serveru, při odpočinku ve vaně můžete poslouchat relaxační hudbu. Sobotní vaření vám díky webovému rádiu příjemní poslech hudby z jakéhokoliv konce světa a večerní party zpestříte promítáním videí z YouTube přímo na televizní obrazovce. To vše a ještě mnohem více je možné díky malé domácí síti. Ukážeme vám, jak si takovou síť jednoduše postavit. Dáme vám tipy na potřebné komponenty a prozradíme vám, co nové produkty dokážou. Budete-li postupovat podle našeho návodu, budete mít na konci dokonalou síť. Kdekoliv v domě si budete moci přehrávat MP3, na televizoru si budete prohlížet fo-

tografie a všude a bez výpadků budete moci přistupovat k internetu. Na následujících stranách najdete tipy pro jednotlivé části vašeho obydlí.

Připojení: Kabelem, nebo bez kabelu?

Prakticky existují tři možnosti připojení: můžete použít klasický ethernetový kabel, nebo bezdrátovou síť Wi-Fi, ale také můžete

použít homeplugs, které přenášejí data po elektrické síti. Které řešení bude nejlepší právě pro vaši síť?

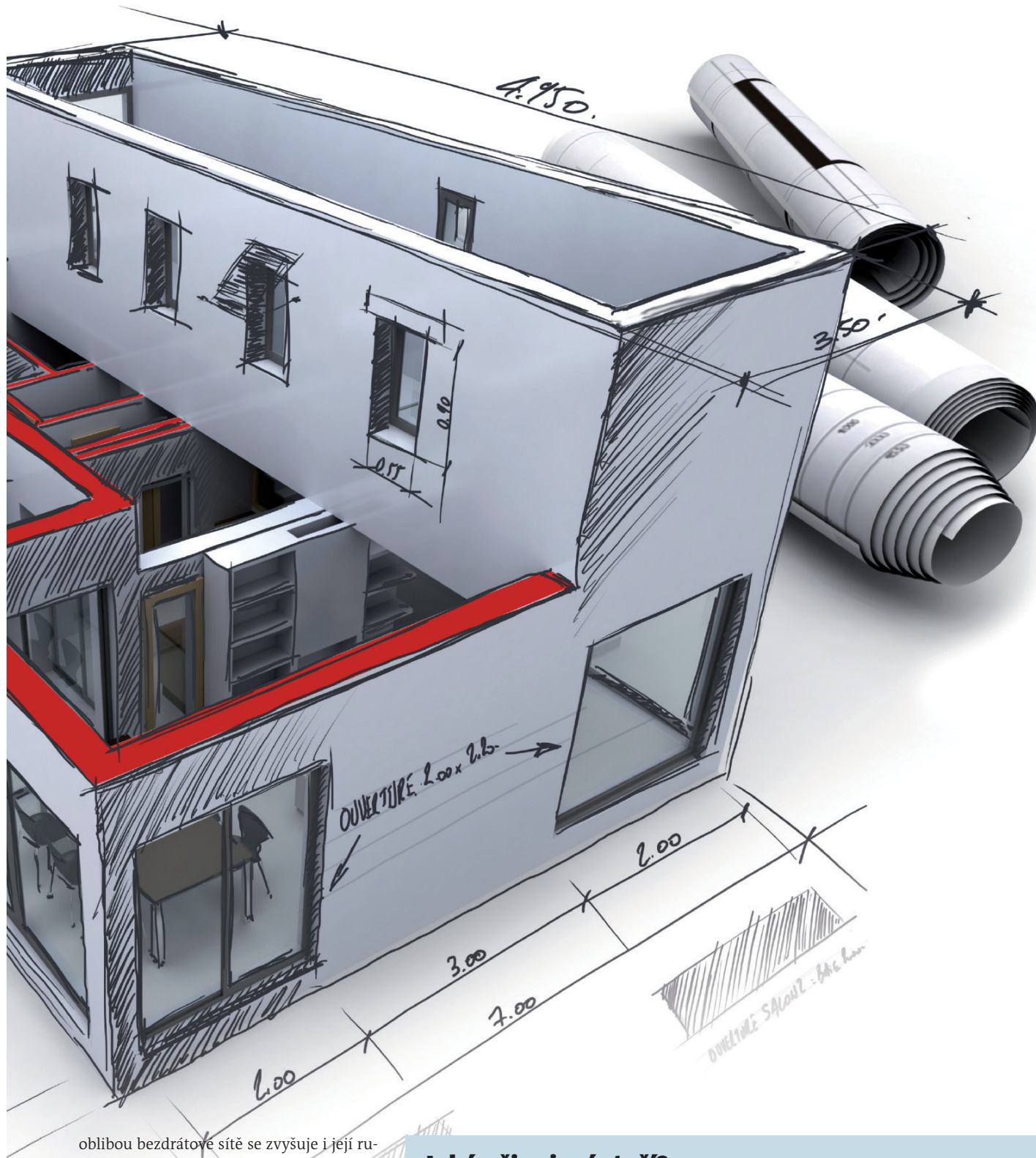
ETHERNETOVÝ KABEL: Ethernetový kabel představuje nejkvalitnější připojení. Podle typu zařízení může reálná rychlost dosáhnout až 1 000 Mb/s, obvyklejší je však rychlost 100 Mb/s. I to je ale rychlost, která s rezervou stačí pro veškeré aplikace. Pokud se chystáte pořízovat si domácí síť nyní, vybírejte router s porty o rychlosti 1 Gb/s. Pomalejší, 100Mb/s, v případě náročného uživatele brzy narazí na své hranice.

WI-FI: Bezdrátové připojení má pouze jednu výhodu – není svazující. Připojíte se kdekoli a bez kabelu. Rychlost nových Wi-Fi sítí je na dobré úrovni, jenže s rostoucí



NA DVD

Pomocí našich nástrojů dokážete ze své Wi-Fi dostat to nejlepší. Konec s výpadky, maximum rychlosti.



oblibou bezdrátové sítě se zvyšuje i její rušení. Současná nejrychlejší Wi-Fi 802.11n dosahuje maximální teoretické rychlosti 300 Mb/s. Poloviční rychlost nabízí tzv. N-150. Jedná se o rozšíření standardu 802.11g. Samotný standard 802.11g bez rozšíření pak nabízí 54 Mb/s.

HOMEPLUG: Toto řešení je kompromisem mezi oběma předchozími. Nabízí kvalitní síť, která není rušena sousedy (jako Wi-Fi) a která poskytne vyrovnané přenosové rychlosti. V praxi je tedy stabilnější než Wi-Fi a její stavba je mnohem jednodušší. Nemusíte natahovat kabely, kdekoliv v domě stačí vložit homeplug do zásuvky. Teoretické rychlosti se pohybují od 200 do 1 000 Mb/s, v praxi dosahují nejlepší homeplugs kolem 90 Mb/s.

Jaké připojení stačí?

V tabulce najdete, jaká technologie připojení bude stačit pro tu kterou aplikaci. Mějte však na paměti, že tato situace platí v dobrých

podmínkách. Tam, kde je Wi-Fi rušena, bude situace mnohem horší. Gigabitový ethernet je stále to nejlepší, co můžete doma mít.

Aplikace/připojení	Wi-Fi 802.11g	Wi-Fi N 150	Wi-Fi 802.11n	HomePlug 85 MBit	HomePlug AV 200 MBit	Ethernet 100 MBit	Ethernet 1 GBit
MP3/internetové rádio	●	●	●	●	●	●	●
Internet	●	●	●	●	●	●	●
DivX/MP4 video	●	●	●	●	●	●	●
Streamování DVD	—	●	●	—	●	●	●
720p HD video	—	●	●	—	●	●	●
1 080p HD video	—	—	●	—	●	●	●
Přístup k síťovému disku	—	—	●	—	—	—	●



Předsíň: Komunikační a řídicí centrála

Základem domácí sítě je router. Ten se stará o připojení k internetu, běží na něm DHCP server, který přiděluje IP adresy, stará se o chod Wi-Fi, řídí komunikaci zařízení mezi sebou a často má i další funkce, jako je třeba firewall, antivir, NAS aj. Při výběru routeru byste měli zohlednit svůj typ připojení. Pokud se připojujete pomocí ADSL, je vhodné vybrat model, který je vybaven ADSL modemem.

Nepotřebujete-li ADSL, splní vysoké požadavky Asus RT-N16. Ten je vybaven vším, co náročný uživatel může chtít. Disponuje gigabitovými porty a brzdou nebude ani Wi-Fi se standardem 802.11n. Router je dále vybaven dvěma USB porty, ke kterým je možné připojit USB tiskárnu (i multifunkční), jejíž funkce mohou sdílet všichni uživatelé v síti. K druhému USB portu lze připojit USB disk a jeho obsah je možné nasdílet do sítě. Rychlá Wi-Fi zajistí připojení notebooku, ale třeba i herní konzole Wii.

Kdo vybírá router vybavený ADSL modemem, ten má omezenější výběr. Na druhou stranu je zde produkt, který funkcemi a výbavou nechává svou konkurenci

DOPORUČENÍ

Router

Výrobce: ASUS

Model: RT-N16

Orientační cena: 3 200 Kč vč. DPH

Info: www.asus.cz

Luxusní, nadčasový a dobře vybavený router nabídne vše, co bude náročný uživatel potřebovat.

Alternativa: Fritz!Box Fon WLAN 7270

Výrobce: AVM

Orientační cena: 5 870 Kč vč. DPH

Info: www.avm.cz

daleko vzadu. Jedná se o Fritz!Box Fon WLAN 7270. Router je vybaven ADSL modemem, rychlou Wi-Fi 802.11n a USB portem a je zcela připraven na telefonování. Obsahuje SIP klienta, takže pro VoIP stačí připojit telefon, zároveň však funguje jako DECT základna, takže lze připojit sluchátko bezdrátového telefonu. Disponuje

také VPN, takže se lze do vnitřní sítě pohodlně a bezpečně přihlásit také z internetu. Vadou na kráse tohoto routeru jsou pouze 100Mb/s porty a cena 5 870 Kč, která však plně odpovídá funkční výbavě.

Gigabit nepotřebuje každý

Máte-li síťový disk, který pravidelně používáte, měli byste rozhodně sáhnout po routeru, jenž je vybaven gigabitovými porty. Pro všechny zbývající typy používání však bude stačit 100Mb/s připojení. U Wi-Fi je situace horší. Nejrychlejší Wi-Fi standardu 802.11n by měla stačit i pro streamování HD videa – jenže jen teoreticky a v ideálních podmínkách.

Pokud je zařízení daleko od routeru, rychlost klesá. Pokud je k routeru připojeno více Wi-Fi zařízení, o rychlost se dělí. Je-li v okolí více Wi-Fi sítí, připojení bude nestabilní. Wi-Fi je skvělá pro surfování, dobře poslouží pro připojení internetového rádia, rozhodně ji však nedoporučujeme používat pro připojení multimediálního přehrávače nebo pro VoIP telefonování. Zde nabídne kabel vyšší kvalitu.

Volný kanál: Nedostatkové zboží

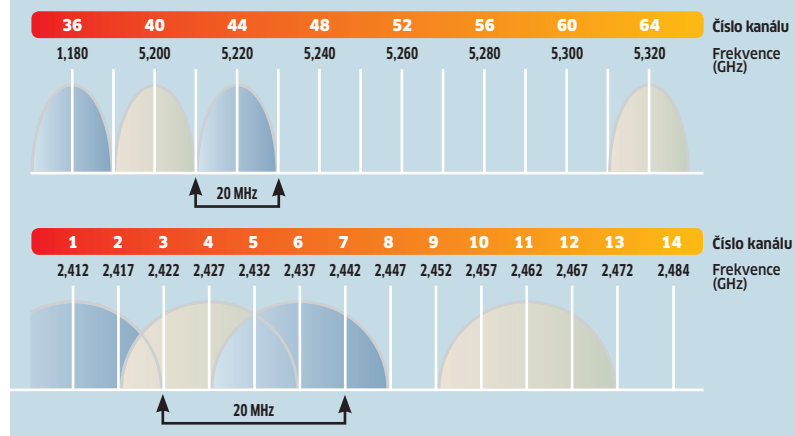
Nedávno si jeden náš kolega povzdechl, že mu doma neustále padá Wi-Fi připojení. Pomocí nástroje Netstumbler (na Chip DVD) proskočil své Wi-Fi okolí a našel 17 přístupových bodů! Všechny tyto sítě se navzá-

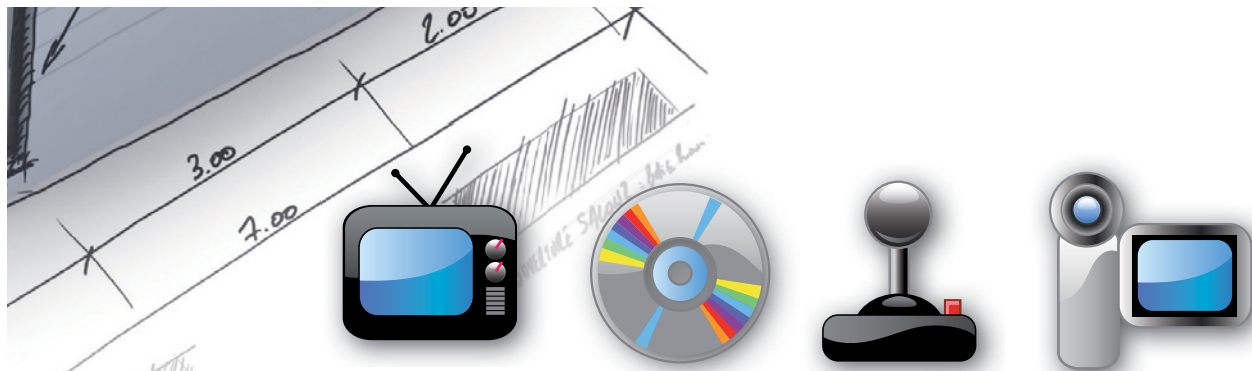
jem ruší, není tedy divu, že připojení je nestabilní a pomalé. Jak vidíte na prvním obrázku, běžná Wi-Fi na frekvenci 2,4 GHz má k dispozici pásmo od 2,412 do 2,472 GHz (kanál 14 se u nás nesmí používat). Šířka ce-

lého použitelného pásma je tedy pouhých 62 MHz. Jelikož má každý kanál 20 MHz, lze jednoduchým výpočtem zjistit, že se vedle sebe vejdou pouhé tři Wi-Fi sítě tak, aby se navzájem nerušily. Jak vidíte na obrázku, jakmile přibude čtvrtá síť, budou hned tři sítě zarušené. To znamená nestabilitu, pomalejší přenos, výpadky spojení. Moderní Wi-Fi routery prohledávají svoje okolí a hledají nejvhodnější kanál, jenže pokud je v okolí více sítí, bude jakákoliv technologie bezna-
dějná.

802.11A: SVĚTLO VE TMĚ

Je-li ve vašem okolí více Wi-Fi sítí, máte jedinou možnost: přejít na standard 802.11a. Jedná se o Wi-Fi technologii, která funguje na frekvenci 5 GHz. Použitelné pásmo je zde mnohem širší: od 5,170 do 5,330 GHz, tedy celých 160 MHz! Při šířce kanálu 20 MHz tak zůstává prostor pro om kanálů, které se vzájemně neruší. Další výhodou je, že lze volit





Obývací pokoj: Kino, lenošení, hraní

Pro obývací pokoj české domácnosti je typický televizor. Méně rozšířený je v obývacím pokoji počítač nebo notebook. Jenže co když budete chtít sledovat film, který máte uložený na síťovém disku? O všechno se postará právě televizor. Doporučený model od Samsungu je možné do sítě připojit jak pomocí LAN kabelu, tak bezdrátově přes Wi-Fi. Televizor obsahuje media klienta, takže přehraje vaše filmy uložené na disku.

DLNA: Kompatibilita na dosah

O DLNA jsme podrobně psali v Chipu 3/2010 na straně 128. Připomeňme, že se jedná o certifikaci elektronických zařízení, kdy certifikát zaručuje bezchybnou vzájemnou komunikaci. Nejste si jisti, zda bude síťové úložiště kompatibilní při streamování videa do televizoru? Pokud zařízení mají certifikaci DLNA, budou spolu komunikovat. DLNA certifikaci mají televizory, multimediální mobilní telefony, přehrávače, ale i síťové disky.

FullHD video

Pokud již televizor máte a nehodláte jej měnit, bude potřeba sáhnout po exter-

ním přehrávači. Jako skvělá volba se jeví Blu-ray přehrávač, který nabízí bezkonkurenční kvalitu. Jenže Blu-ray disky jsou velmi drahé a nabídka v DVD půjčovnách většinou velmi omezená.

Výhodnější tak bude sáhnout po samostatném přehrávači. Při výběru dbejte na to, aby přehrávač podporoval HD video. Musí si poradit s českými titulky a disponovat co nejširší podporou přehrávaných formátů. Praktické jsou i další funkce, jako je přehrávání internetových rádií nebo videí z YouTube. Rovněž uvažujte, zda má smysl pořízovat si model s pevným diskem. Nemáte-li dostatečně rychlé síťové úložiště a síť samotnou, nemuselo by přehrávání především HD filmů fungovat. Také je třeba počítat s tím, že solidní sbírka filmů může mít stovky gigabajtů a filmy by zbytečně zabíraly místo na úložišti, když mohou být na disku v přehrávači.

Naším tipem na perfektní domácí přehrávač jsou produkty Popcorn Hour (www.popcornhour.cz). V nabídce jsou modely od střední třídy až po luxusní přístroje vybavené Blu-ray mechanikou, s pevným diskem nebo bez něj, s připojením LAN kabelem i pomocí Wi-Fi 802.11n. Přehrávače zvládají všechny zmíněné vlastnosti, včetně certifikace DLNA. Cena začíná na 5 000 Kč, nejluxusnější model s 500GB diskem a Blu-ray mechanikou pak vyjde 14 000 Kč.

Počítejte s konzolí

Pokud máte herní konzoli (ať už se jedná o Sony PlayStation 3, Wii, nebo Microsoft Xbox 360), neměli byste na ni při stavbě domácí sítě zapomenout. Konzole mají připojení do sítě z několika důvodů. Využijete je, hrajete-li on-line hry. V tom případě důrazně doporučujeme použít připojení kabelem. Přestože zpoždění rychlé Wi-Fi sítě se počítá jen na milisekundy, u akčních her může být zpoždění otázkou „života a smrti“, nehledě na možný výpadek spojení.

Herní konzole však může posloužit i jako kvalitní multimediální přehrávač. Všechny zmíněné konzole si poradí s přehráváním filmů, a to jak z DVD (případně Blu-ray), tak ze sítě. PlayStation 3 si poradí s jakýmkoliv UPnP serverem, přehraje tedy každé video,

DOPORUČENÍ

Televizor

Výrobce: Samsung
Model: PS50B650
Cena: cca 29 000 Kč
Info: www.samsung.cz

Televizor Samsung nabídne nejen skvělý obraz, ale také LAN port, a je možné jej rozšířit i o Wi-Fi připojení.

Alternativa: 37PFL8404H

Výrobce: Philips
Cena: cca 21 000 Kč
Info: www.philips.cz

Herní konzole

Výrobce: Microsoft
Model: Xbox 360
Cena: cca 6 600 Kč
Info: www.microsoft.cz

Herní konzole neslouží jen pro hraní her. Využijete ji také jako multimediální přehrávač souborů.

Alternativa: PlayStation 3

Výrobce: Sony
Cena: cca 8 400 Kč
Info: www.sony.cz

pouze kanály s odstupem 20 MHz – to znamená, že se nemohou částečně překrývat, jako je tomu u Wi-Fi standardu 802.11b/g/n. Jak vidíte na obrázku, lze volit jen kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60 a 64. Wi-Fi 802.11a je stejně rychlá jako 802.11g, dosahuje tedy maximální teoretické rychlosti 54 Mb/s. Její výhodou však je, že připojení je stabilní a rychlost neovlivňuje okolní síť.

Problém není ani v hardwaru. Výběr 802.11a routerů sice není tak široký, rozhodně lze však vybrat uspokojivé zařízení. Solidně vybavený router AirLive WLA-5200AP přijde na 1 500 Kč. Většina notebooků je kompatibilní síťovou kartou již vybavena: jedná se o modely, v jejichž názvu se vyskytuje písmeno „a“, např. 4965AGN, 3945ABG, 5100AGN aj. Písmeno vyjadřují podporovaný standard. Pokud váš notebook „áčko“ nemá, je možné dokoupit kompatibilní USB síťovou kartu. Cena se pohybuje od 600 Kč výše.

kteří máte v síti. Xbox 360 od Microsoftu je více vybíravý, a pokud nechcete narazit na problémy, doporučujeme sáhnout po Microsoft Home Serveru. Nejvíce potíží vám způsobí snaha zprovoznit přehrávání multimedií na Wii. Existují speciální programy, které vytvoří z herní konzole multimediální přehrávač, takovou modifikaci vám však nedoporučujeme – již řada uživatelů si tak ze své konzole udělala mrtvou cihlu, využitelnou leda tak jako těžítka na papíry.

U konzole je také třeba počítat s tím, že má mnohem vyšší spotřebu elektrické energie než běžný přehrávač. Její hardware je častokrát výkonnější než počítač, a to se na spotřebě projeví. Na druhou stranu přijde výkon vhod u filmů náročných na bitrate – levnější přehrávače především při plném 1080p HD rozlišení nemusejí stíhat obraz vykreslovat.



Pracovna: Relaxace po práci

Musíte-li pracovat doma, měla by být výpočetní technika nejen zdrojem stresu, ale také zábavy. Pokud máte na domácím počítači i důležité firemní soubory, měli byste být obzvláště pečliví a nedopustit jejich ztrátu. Nejbezpečnějším místem pro jejich uložení bude síťový disk – ale takový, na kterém je možné aktivovat zrcadlení disků RAID 1. Budete-li mít soubory uloženy na síťovém úložišti, bude to mít i další výhodu: můžete k nim přistupovat odkudkoliv, a je-li váš router vybaven VPN, bude možné se i z internetu dostat bezpečně dovnitř sítě a se soubory pracovat stejně, jako když pracujete doma.

Samozřejmě je nutné se ujistit, že váš zaměstnavatel nemá nic proti tomu, že pracovní soubory máte na počítači doma. A pozor si dejte na soubory, které sdílíte se svými kolegy. Mohou je průběžně upravovat a později byste mohli zjistit, že vaše verze dokumentu již dávno není aktuální.

Mít všechny dokumenty a soubory na síťovém disku je velmi praktické. Pokud na něj zálohujete, při výměně počítače jednoduše celou zálohu z disku obnovíte a pracujete bez přerušení dál. Navíc máte odkudkoliv k souborům přístup.

Rychlost disku na prvním místě

Jestliže plánujete nastavení NAS do své sítě, měla by být jednoznačně gigabitová. Standardní, 100Mb/s síť by se stala úzkým hrdlem a zbytečně by brzdila provoz. Rovněž síťové úložiště je třeba vybírat s rozvahou. Levné modely bývají vybaveny pomalými procesory a možnosti disku využijí jen na několik procent. Výkonnost NAS by tedy měla hrát velmi důležitou roli.

Pro domácí použití se jako výhodný nákup jeví NAS Synology DS210j. Je vybaven procesorem o rychlosti 800 MHz a 128 MB paměti RAM, což je výkon, který bude stačit i náročnému domácímu uživateli. Samozřejmostí je gigabitové rozhraní a podpora zrcadlení disků. NAS je certifikován DLNA a podporuje UPnP, takže nebudete mít ani problém s přehráváním multimediálního obsahu na svém přehrávači.

Přestože jsou v prodejnách síťové disky vybavené Wi-Fi, od jejich nákupu odraujeme. Prodávač může kolem sebe „házet“ čísla 100, 150 i 300 Mb/s, faktem ale zůstává, že kdo požaduje kvalitní a bezproblémový provoz, ten by se měl spolehnout na kabel, a to zvláště dnes, kdy je všude plno Wi-Fi sítí, které se navzájem ruší. Takové přehrávání videa by pak mohlo vypadat velmi škaredě.

Á propos – video: Pokud máte síťové úložiště, můžete si pořídit další vybavení do bytu – IP kameru. IP kamery si se síťovými disky většinou velmi dobře rozumí, takže pokud budete chtít monitorovat svoji garáž nebo třeba okolí domu, IP kamera bude skvělou volbou. V tomto případě se nemusíte bát ani bezdrátového připojení. Kamera nepřenáší žádné velké objemy dat, takže Wi-Fi bude dostatečně propustné. IP kamera bude na síťový disk ukládat obrázky v pravidelných intervalech, nebo video, pokud zaznamená pohyb v označeném prostoru. IP kamery jsou vybaveny i bufferem, takže uloží video ještě předtím, než dojde na obraz k pohybu – třeba ještě než se zloděj dostane do garáže. Budete-li mít kameru umístěnou daleko od routeru, raději vsaďte na IP kameru vybavenou Wi-Fi 802.11n, která má větší dosah a také propustnost. Takovou kamerou je D-Link z naší alternativy.

I v pracovním ale také žijete. Není proto důvod, aby počítač v pracovním nemohl posloužit i zábavě. Co když si budete chtít na počítači pustit třeba film nebo oblíbenou hudbu? Počítač by neměl mít problém přehrát jakékoliv video, včetně toho ve vysokém rozlišení. Kupovat dnes jiná Windows než ve verzi 7 už nemá smysl. Otázkou je, kterou verzi zvolit. Home Premium vypadá, že má vše, co při práci budete potřebovat, ale u pracovního počítače je to omyl: této verzi chybí důležitá funkce Připojení k doméně, kterou při připojení z domova do práce pravděpodobně budete potřebovat.

Co se týče připojení, zde bychom jednoznačně preferovali připojení ethernetovým kabelem. Přenášení souborů bude rychlé a bezproblémové. Při připojení do práce pomocí VPN byste se také nemuseli

obávat výpadků, které jsou u Wi-Fi častější. Pokud není možné připojení kabelem, zvolili bychom homeplugs. Počítač nepotřebuje být mobilní, homeplug je tedy vhodnější než Wi-Fi.

DOPORUČENÍ

NAS

Výrobce: Synology
Model: Disk Station DS210j
Cena: cca 4 900 Kč
Info: www.synology.cz

Síťové úložiště pro dva pevné disky podporující RAID 1 (zrcadlení), pro vyšší bezpečnost dat. Vzhledem k ceně nabízí velmi rychlý přenos dat.

Alternativa: NSA-220 Plus

Výrobce: Zyxel
Cena: cca 5 000 Kč
Info: www.zyxel.cz

Stolní počítač

Výrobce: HP
Model: Elite 7000 MT
Cena: cca 16 600 Kč
Info: www.hp.cz

Nadstandardně vybavený počítač, který nebude brzdou vaší práce a poradí si i s multimédií. V ceně jsou i Windows 7 Professional.

Alternativa: Aspire Revv R3600

Výrobce: Acer
Cena: cca 9 900 Kč
Info: www.acer.cz

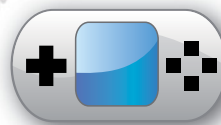
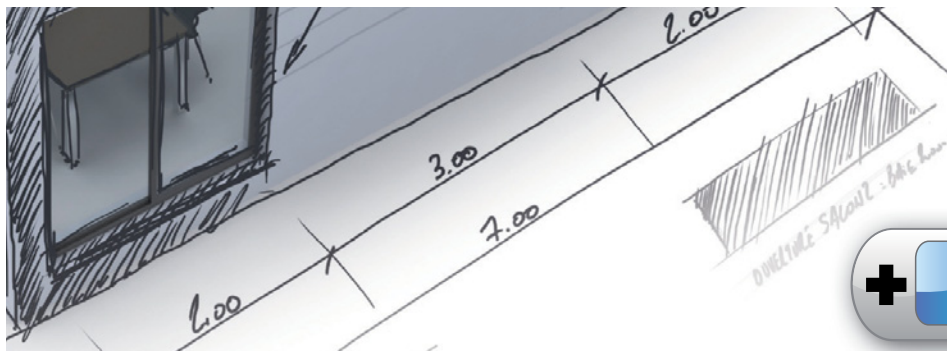
IP kamera

Výrobce: Panasonic
Model: BL-C121CE
Cena: cca 5 000 Kč
Info: www.panasonic.cz

IP kamera od Panasonicu je ideální doplněk síťového úložiště od Synology.

Alternativa: DCS-1130

Výrobce: D-Link
Cena: cca 5 000 Kč
Info: www.dlink.cz



Kuchyně a koupelna: Každodenní zábava

Vaše síť je všude, kde ji potřebujete – tedy i v kuchyni a koupelně. Proč v kuchyni neposlouchat oblíbené rádio bez šumění známého z FM, ale pěkně komfortně po IP? Nebo horká vana a k tomu hraje Robert Miles příjemnou relaxační hudbu, kterou máte uloženu na svém síťovém disku.

U přehrávačů hudby i internetových rádií bude jakákoliv Wi-Fi dostatečně rychlým připojením. Přenos je velmi nenáročný a díky tomu, že si přehrávače ukládají hudbu do vyrovnávací mezipaměti, nebudou problémem ani výpadky spojení.

Potíže by mohly nastat jedině v případě, že máte tak velký dům, že by Wi-Fi síť do vzdálené koupelny nemusela dosáhnout. Ověřit si to můžete pomocí nástroje Heatmapper, který najdete na Chip DVD. Nástroj nainstalujete do svého notebooku a postupně projdete celý byt. Aplikace pak vyhodnotí sílu Wi-Fi signálu. Výhoda: Vyhodnotí nejen vaši síť, ale také síť vašich sousedů. Dobře tak uvidíte, kdo ruší vaši Wi-Fi a odkud přichází signál. Pomocí nástroje si tak najdete volný Wi-Fi kanál – tedy za předpokladu, že je vůbec nějaký k dispozici.

Pokud zde Wi-Fi není, opět můžete sáhnout po homeplugu, který vám internet dodá i do odlehklého koutu vašeho domu. Nechcete se však vzdát bezdrátového připojení? Pak je tu homeplug kombinovaný s Wi-Fi – Wodaplug2 802.11n. U routeru použijete jeden obyčejný homeplug, v místě, kde chcete Wi-Fi signál, pak právě Wodaplug. Tento speciální homeplug se stane access pointem, ke kterému se rychle a komfortně připojíte.

Jako ideální rádio do koupelny se jeví Revo Pico Wi-Fi. Toto rádio i jeho dálkový ovladač jsou totiž odolné proti stříkající vodě. Nemusíte se tak bát, že by je trocha vody mohla poškodit. Navíc je možné rádio provozovat i na baterie, takže nejste vázáni na připojení do elektrické zásuvky. Přehrávač si přitom poradí se všemi běžnými formáty.

Budete-li stavět zcela novou domácí síť, postupujte pomalu. Nejprve si sepište veškeré komponenty, které chcete v síti mít, a zjišťujte, zda jsou vzájemně kompatibilní. Celá síť je jako řetěz: jeden slabý článek způsobí slabost celé sítě. K čemu pak bude superrychlý router,

bleskový disk a gigabitové porty, když budete mít v počítači starou síťovku, přes kterou protlačíte maximálně 10 Mb/s? Na škodu také není, pokud si vyberete zařízení od jednoho výrobce. Standardy totiž často fungují mnohem hůře, než by člověk investující hromadu peněz do drahého hardwaru očekával. 

AUTOR@CHIP.CZ

DOPORUČENÍ

Internetové rádio

Výrobce: Revo

Model: Pico Wi-Fi

Cena: 5 590 Kč

Info: www.digitalniradio.com

Internetové rádio jako stvořené pro poslech hudby v koupelně: může fungovat na baterie a je odolné vůči vodě. Připojí se bezdrátově přes Wi-Fi.

Alternativa: My Web Tuner 500

Výrobce: Sagem

Cena: cca 2 750 Kč

Info: www.sagem.cz

Jak na funkční Wi-Fi

Natahování ethernetových kabelů často nepřichází v úvahu. A přestože jsou homeplugy skvělou technologií, nejsou příliš oblíbené. Jasnou volbou tak zůstává Wi-Fi. Ta je jednoduchá, rychlá a bezproblémová – ovšem jen za předpokladu, že máte dobrý a nerušený signál. Jak ho dosáhnout?

ROUTER NAHORU

Řada uživatelů „hodí“ Wi-Fi router na zem, za počítač nebo za skříň, a pak se diví, že mají špatný signál. Nejlepší je, pokud můžete Wi-Fi router přišroubovat na stěnu. Čím výše, tím lépe. Pomocí nástroje Heatmapper z Chip DVD si zkontrolujete, jaký máte signál v jednotlivých místnostech.

SPRÁVNÉ KANÁLY

Pokud vám padá připojení kvůli množství okolních Wi-Fi sítí, budou na tom vaši

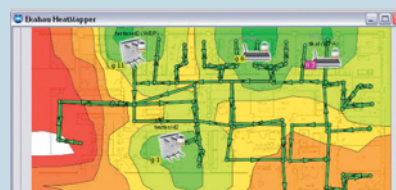
sousedé stejně. Zkuste se domluvit a rozdělit si kanály tak, abyste se navzájem co nejméně rušili. Kdo pokrývá jen malý byt, může snížit výkon vysílače. Tím se omezí rušení. Není-li domluva možná, pomůže jen 5GHz Wi-Fi.

KOLMÉ ANTÉNY

Směr vln, které vycházejí z routeru, je kolmý na anténu. Teoreticky (pokud by zde nebyl vliv odrazů) jsou místa nad a pod anténou zcela bez signálu. Chcete-li tedy pokrýt jedno patro, antény by měly směřovat kolmo vzhůru. Pro pokrytí více pater je vhodné je nastavit vodorovně.

WDS – ZESILOVAČ SÍTĚ

Máte-li rozlehlý dům, který není možné pokrýt jedním Wi-Fi routerem, můžete použít druhý a přepnout jej do režimu



Heatmapper: Jaký máte signál? To vám ukáže speciální nástroj z Chip DVD

WDS. V tomto modu chytá router Wi-Fi vlny z primárního routeru, zesiluje je a posílá dál. Slouží jako zesilovač.

SPÁNEK BEZ WI-FI

Nemusíte být zrovna fanoušky webu vesmirni-lide.cz, abyste neměli dobrý pocit z relativně výkonného vysokofrekvenčního zářiče, umístěného třeba v ložnici. Vybírejte router, u kterého je možné v zadaném čase Wi-Fi vypnout, nebo model vybavený tlačítkem, kterým se Wi-Fi rychle zapne nebo vypne.



Energetické nároky jednotlivých modelů se dost liší, především v režimu stand-by. Režim „eco“ většinou prodlouží čas „bootování“.



HD TV PŘES SATELIT

Některé české TV stanice už vysílají v HD rozlišení, a to i přes satelit. Pokud je chcete přijímat, potřebujete **HD satelitní receiver**. Sedm modelů satelitních receiverů jsme otestovali.

CHRISTOPH SCHMIDT, PAVEL TROUSIL

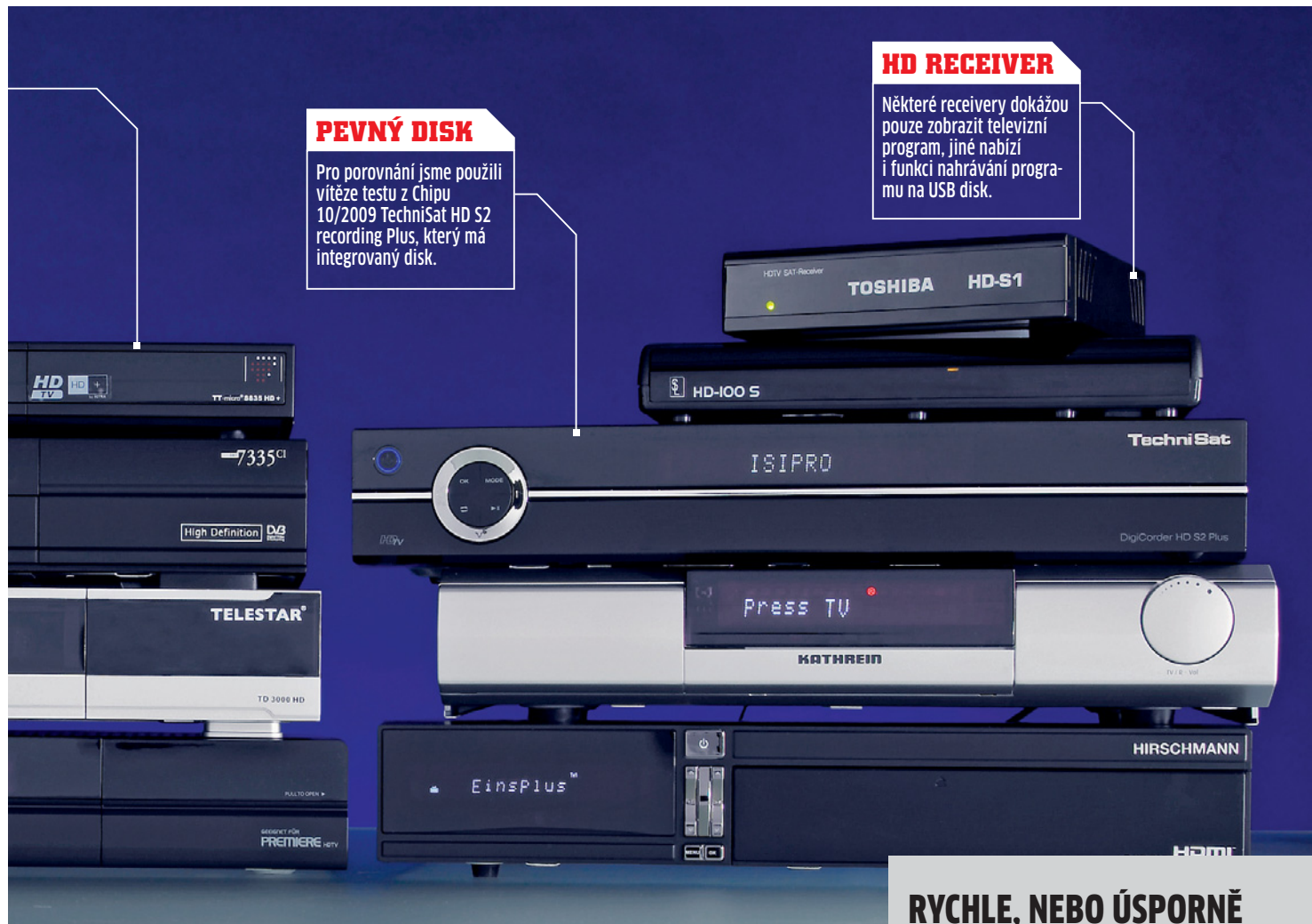
V naší testovací laboratoři jsme zkusili pustit stejný kanál na dvou stejných televizorech – jednou však vysílaný ve standardním televizním rozlišení (SD – Standard Resolution), jednou ve vysokém rozlišení HD (High Definition). Každého, kdo šel kolem, obraz v HD zaujal. Rozdíl byl zvláště patrný v okamžiku, kdy se na obrazovce objevila kamenná zeď. Ta v SD kvalitě vypadala ploše, hladce a přírodně šedě. Na obrazovce s vysokým rozlišením byly vidět i jed-

notlivé detaily, póry, nepřesnosti vzniklé při otesání a také jemný lišejník. Rozdíly v kvalitě jsou hodně velké.

Přes satelit můžete nyní ve vysokém rozlišení a v českém jazyce přijímat stanice ČT1 HD, Nova HD, Nova Sport HD, Filmbox HD, HBO HD Czechia, History HD. UPC nabízí také program TV Barrandov HD. K dispozici je samozřejmě i řada zahraničních televizních stanic, nabídka je tedy poměrně široká.

Mnoho moderních „plochých“ televizorů už disponuje integrovaným recei-

verem pro terestriální vysílání (DVB-T) i pro vysílání přes kabel (DVB-C), integrovaný satelitní přijímač je však spíše výjimkou. Proto pokud chcete satelitní vysílání ve vysokém rozlišení přijímat, musíte si většinou pořídit externí satelitní receiver standardu DVB-S2 (podporuje HD). My jsme otestovali sedm modelů receiverů bez integrovaného pevného disku, jejichž cena se pohybuje cca od 4 000 do 8 000 Kč. Zjišťovali jsme rozdíly mezi nimi v oblasti vybavení, spotřeby, kvality obrazu a dalších vlastností.



PEVNÝ DISK

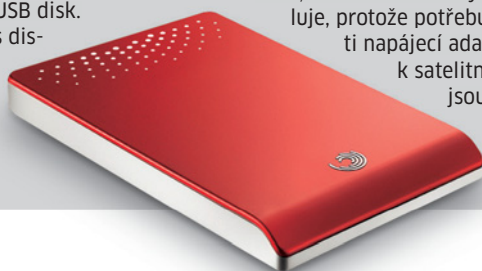
Pro porovnání jsme použili vítěze testu z Chipu 10/2009 TechniSat HD S2 recording Plus, který má integrovaný disk.

HD RECEIVER

Některé receivery dokážou pouze zobrazit televizní program, jiné nabízejí i funkci nahrávání programu na USB disk.

Receivery s pevným diskem, nebo bez něj?

Satelitní receivery s pevným diskem jsme porovnávali v Chipu 10/2009 na straně 54. Jsou mnohem dražší než aktuálně testované přijímače bez disku. Nejlevnější pořídíte asi za 15 000 Kč a dostanete „vše v jednom“ bez připojování kabelů a podobně. Pro export na PC ale kabel budete potřebovat – buď LAN kabel, nebo USB disk. Dražší přijímače s diskem pak navíc mívají dva tunery – jeden pro nahrávání a jeden pro pří-



jem. V obrazové kvalitě rozdíl není, to jsme ověřili porovnáním s receiverem TechniSat HD S2 Plus.

TO SPRÁVNÉ MEDIUM:

Pro nahrávání přes USB postačí v podstatě jakýkoli USB disk. USB flash disky však většinou mají malou kapacitu a s 3,5" externími disky se hůře manipuluje, protože potřebují ke své činnosti napájecí adaptér. Optimální k satelitním receiverům jsou tedy externí 2,5" disky, které se obejdou bez adaptéru.

Výběr toho správného receiveru by měl vycházet z toho, jakou máte televizi a jaké máte nároky. Jednoduchý HD receiver s cenou okolo 4 000 Kč se hodí pro uživatele televizoru s úhlopříčkou do 40 palců. Neumí většinou nahrávat, zvládne ale dobře prezentaci vysílaných HD stanic. Receivery s dalšími funkcemi, jako je například Kathrein UFS 910Si (cena okolo 8 000 Kč), umí nahrávat na externí pevný disk nebo USB flash disk. Kromě nahrávání zvládne zmíněný model i funkci Time-shift. Je to dobrá alter-

nativa k receiverům s integrovaným diskem – externí disk se snadno připojí i k počítači a receiver bez disku je většinou tišší.

Nahrávání podporuje i receiver TechniSat Digit HD8-s. Receiver Humax HD-FOX sice nahrávání nenabízí a není ani příliš energeticky úsporný, je ale rychlý a má kvalitní obraz. Můžete sice aktivovat „eco“ mod, který sníží spotřebu cca na 2 W, čas bootování se však protáhne na dlouhých 42 sekund. Podobné problémy mají i receivery s možností

RYCHLE, NEBO ÚSPORNĚ

Humax HD-FOX trpí stejně jako některé další přístroje následujícím problémem: pokud ho přepnete do úspornějšího „eco“ modu, značně se prodlouží čas jeho bootování.

Čas bootování

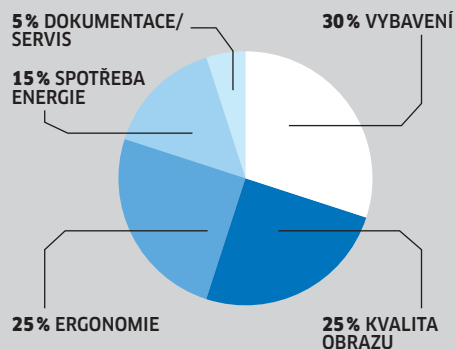
Standardní nastavení	22 s
Eco mod	42 s

Spotřeba ve stand-by

Standardní nastavení	2,1 W
Eco mod	0 W

JAK CHIP TESTUJE

Rozdíly mezi vyšším a nižším hodnocením jsou zvláště patrné u vybavení. Toto hodnotící kritérium tedy dostalo nejvyšší váhu při výpočtu celkového hodnocení.



nahrávání: chovají se jako počítače – dlouho bootují a nejsou příliš úsporné. TechnoTrend TT micro spotřebuje ve stand-by 9,2 W, v „eco“ modu méně než 1 W. Kvalita zpracování tohoto produktu ale není nejvyšší a dálkový ovladač má málo funkcí.

Receivery s mnoha funkcemi

Nejlepším produktem testu se stal receiver TechniSat Digit HD8-s, který stojí přibližně 8 000 Kč a který se může pochlubit množstvím funkcí, dobrou ergonomií a dobrou kvalitou obrazu. Nahrává na externí disky v oblíbeném formátu TS, který se snadno zpracovává a přehrává (přehrají ho například programy MPlayer, MPC nebo VLC). Spotřeba energie 15,2 W při provozu a 0,1 ve stand-by je také dobrá a receiver i rychle startuje – za 13 sekund. Rovněž jeho dálkový ovladač byl nejlepší v testu. Nabídka působí zastarale, je ale logicky strukturovaná.

Na druhé pozici se usadil už zmíněný receiver Kathrein UFS 910sl. Má o něco slabší vybavení, ale obraz poskytuje přirozenější barvy. Nahrávky ukládá tento receiver ve formátu TRP, který přehrají jen některé programy (například Xmedia). Má také dost vysokou spotřebu – 23 W při provozu. Software, který nabízí výrobce, je velmi dobrý, můžete si ale nahrát i alternativní operační systém, který množství funkcí rozšíří.

TrekStor SatCorder neptune dopadl v testu celkem dobře, nemá však příliš šikovný dálkový ovladač a spotřebuje dost energie (10,7 W ve stand-by, což je více než u jiných přístrojů při provozu). Nenabízí ani funkci „eco“. Nastartuje však za rekordně krátkou dobu – za 4 sekundy. Philips DSR 5005 má sice USB port, ale žádné funkce u něj nepodporuje, má zastaralý software a v režimu stand-by spotřebuje hodně energie. Receiver Strong SRT 7335 CI má dobrý obraz, přes USB dokáže nahrávat video a nabízí funkci time-shift. Spotřeba ve stand-by je však dost vysoká – 14,7 W. 

AUTOR@CHIP.CZ

Digitální komfort

ELEKTRONICKÝ PROGRAMOVÝ PRŮVODCE:

EPG neboli Electronic Program Guide označuje standardní doplňkovou službu digitálního televizního vysílání. Televizní program je doplněn o podrobné informace o pořadech. Uživatel se většinou může seznámit s programem na příštích sedm dní. Satelitní receivery TechniSat Digit HD8-s a Kathrein UFS 910sl jdou v tomto směru ještě dál a nabízejí i úpravu informací.

AUTOMATICKÝ UPDATE:

Satelitní receivery mohou velmi snadno updatovat svůj firmware, a to automaticky pomocí satelitního vysílání – po instalaci nového firmwaru se většinou opraví chyby, případně získá receiver i další funkce. Tato funkce funguje u většiny receiverů z testu, často jsou však takto k dispozici pouze starší verze firmwaru. Ty zaručeně nejnovější si můžete stáhnout z internetu výrobce a instalovat pomocí USB flash disku nebo externího disku.



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO
TechniSat Digit HD8-s	Kathrein UFS 910sl	TrekStor SatCorder neptune	Strong SRT 7335 CI	Humax HD-FOX	Philips DSR 5005	TechnoTrend TT-micro S835 HD+

Orientační cena vč. DPH	8 000 Kč	8 000 Kč	4 500 Kč	4 500 Kč	5 000 Kč	4 500 Kč	4 000 Kč
Celkové hodnocení	94,7	81,2	79,7	76,8	65,4	64,2	61
	výborné	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	dobré	dobré	dobré
Vybavení (30 %)	100	76	91	84	37	41	34
Kvalita obrazu (25 %)	99	100	99	99	85	85	84
Ergonomie (25 %)	100	87	79	78	81	87	80
Spotřeba energie (15 %)	67	45	29	24	53	27	37
Dokumentace/servis (5 %)	100	96	69	82	92	92	79

Data a naměřené hodnoty

Bootování/čas na přepnutí kanálu/ASTRA-Scan (sekundy)	13/2,1/406	27/1,8/390	4/1,3/880	5/2,3/422	22/1,7/306	6/2,1/833	13/1,5/480
CI-slot/Smartcard Reader	2/1	2/-	2/-	2/-	1/1	1/1	1/1
USB rozhraní	2	3	1	1	1	1	1
Čtečka paměťových karet	CF, SDHC	-	-	-	-	-	-
Formát záznamu	TS	TRP	TRP	-	-	-	-
Typ displeje	Dot-Matrix VFD (16)	Dot-Matrix VFD (16)	Dot-Matrix VFD (16)	LED (4)	LED (4)	Dot-Matrix VFD (13)	LED (4)
Displej (V × Š)	80 × 15 mm	85 × 15 mm	70 × 10 mm	30 × 10 mm	10 × 10 mm	78 × 18 mm	25 × 10 mm
Ethernet (MB/s)	100	100	-	-	100	-	-
HD+ kompatibilní	-	-	-	-	●	-	●
Přehrávání z USB: MP3/obrázky	●/●	-/-	●/●	●/●	-/-	-/-	-/-
Stránka výrobce (www.)	technisat.cz	kathrein.de	trekstor.cz	strong.tv	humax-digital.com	philips.cz	ttgoerler.com
Spotřeba: provoz/stand-by	15,2/0,1 W	23/0,1 W	17,6/10,7 W	18,2/14,7 W	16,4/2,1 W	15,8/13,5 W	11,7/9,2 W
Rozměry	310 × 52 × 200 mm	342 × 67 × 273 mm	280 × 45 × 205 mm	300 × 65 × 215 mm	310 × 60 × 237 mm	360 × 55 × 220 mm	278 × 34 × 167 mm
Hmotnost	1,54 kg	3,40 kg	1,50 kg	1,50 kg	1,80 kg	1,87 kg	0,83 kg

● 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)

PLACENÁ INZERCE

MALE VELKÉ karty

Optimální využití digitálních fotoaparátů a kamer umožnily teprve vhodné paměťové karty. Otestovali jsme pro vás karty standardu SDHC až do kapacity 32 GB a prozradíme vám, na co byste si při koupi měli dát pozor.

THORSTEN HAVERKAMP



Vysoká fotografická rozlišení a videa v kvalitě HD si vyžádala svou daň – potřeba paměti u digitálních fotoaparátů, kamer a mobilních telefonů je dnes mnohem větší než ještě před pár lety. Jako paměťové médium se u většiny přístrojů prosadila univerzálně použitelná SD karta. Přitom je zapotřebí, aby takový datový nosič měl nejen velkou kapacitu, ale také co nejvyšší rychlost. Otestovali jsme 28 karet o kapacitách od 8 do 32 GB a vyzkoušeli jsme, zda tito rychlí „otesáňkové“ dodržují to, co jejich výrobci slibují.

SDHC: Maličké paměťové karty s mohutnou kapacitou

Ty karty jsou opravdu obří: standard SDHC (Secure Digital High Capacity) dovoluje velikosti až do 32 GB. Kapacita změřená v laboratoři ležela při 30 až 30,2 GB jen těsně pod touto hodnotou. Na takovou kartu se vejde kolem 12 000 fotek v 10Mpx rozlišení nebo také čtyři až dvanáct hodin filmu v HD rozlišení. SDHC dnes podporují všechny nové karty. Jednoduché SD karty s maximální kapacitou 2 GB jsou sice ještě k dostání, ale už ne všude.

S přístroji to vypadá trochu jinak. První SDHC karty přišly do obchodů teprve v roce 2006. Plyne z toho, že je stále ještě v provozu mnoho digitálních fotoaparátů, které tyto karty neakceptují. Jasně zde zjedná pohled na technické specifikace.

Ostatně už vloni přišel další SD standard: karty SDXC (SD eXtended Capacity) mají umět uskladnit až 2 TB – přinejmenším teoreticky. Navíc se u nich předpokládá ještě vyšší rychlost: novou horní hranicí jsou 104 MB/s, a to už se uvažuje o jejím pozdějším zvýšení na 300 MB/s. Obě tato čísla však představují jen teoretické hodnoty, kterých první SDXC karty nedosahují ani přibližně. Kromě toho jsou nové karty k dispozici teprve krátkou dobu.

SD(HC) karty se vyrábějí v různých formátech: v klasické velikosti SD karet (32 × 24 × 2,1 mm), jako miniSD a jako microSD karty. Nejrozšířenější je pochopitelně velikost běžné SD karty. Tyto modely se používají například v digitálních fotoaparátech a videokamerech. U mobilních telefonů, kde záleží na každém milimetru, jsou však rozšířeny maloformátové karty – ostatně na kapacitu a rychlost nemá tvarové provedení žádný vliv. Kromě toho se miniSD a microSD karty dají pomocí adaptéru používat i ve slotech pro standardní SD karty. Někteří výrobci menších karet přikládají vhodné adaptéry jako součást balení.



Maximem je zatím 32 GB: Standard SDHC (Secure Digital High Capacity) dovoluje velikosti až do 32 GB. Vloni přišel další SD standard: karty SDXC (SD eXtended Capacity) mají umět uskladnit až 2 TB – přinejmenším teoreticky. Navíc se u nich předpokládá ještě vyšší rychlost: novou horní hranicí jsou 104 MB/s.

RYCHLOSTNÍ TŘÍDY

Zápisová rychlost:

Aby spotřebitelům usnadnila orientaci, zavedla SD Association (sdružení více než 1 100 výrobců) pro SDHC karty tři rychlostní kategorie – třídy 2, 4 a 6. Tato čísla definují minimální rychlost zápisu v MB/s. SDHC karta třídy 4 tedy dosahuje nejméně 4 MB/s. Poněvadž dnešní přenosové rychlosti už takto definované hodnoty silně přesahují, zavedla firma Panasonic ještě označení „třída 10“, ačkoliv specifikace od SD Association dosud chybí.

Speed-Rating:

Vedle rychlostní třídy se často udává také přenosová rychlost vztažená na původní rychlost mechaniky CD-ROM (150 KB/s). SDHC karta s označením „40x“ podle toho tedy dosáhne 6,0 MB/s (40 × 0,15 MB/s) a odpovídá rychlostní třídě 6. Velmi rychlé karty s označením „133x“ zvládají dokonce přenosovou rychlost 20 MB/s.

SDHC KARTY: VÝSLEDKY TESTU

Natištěná rychlostní třída označuje jen minimální výkon. Naše měření ukázala, že mnohé karty jsou daleko rychlejší.

SDHC KARTY O KAPACITĚ 8 GB

Poradí	Produkt (rychlostní třída)	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Cena za GB (Kč)	Datové propustnosti (75 %)	Přístupová doba (20 %)	Žánka (5 %)	Rychlost čtení (MB/s)	Rychlost zápisu (MB/s)	čtení: přístupová doba (ms)	zápis: přístupová doba (ms)
1	SanDisk Extreme III (6)	1 200 Kč	84,8	150	95	45	90	19,2	17,1	1,0	132,87
2	Kingston (6)	500 Kč	77,0	63	80	59	100	19,2	12,7	1,6	75,66
3	Kingston (4)	380 Kč	71,7	48	73	59	100	19,2	11,0	1,0	88,35
4	Verbatim SDHC (6)	450 Kč	64,7	56	77	26	36	19,2	11,9	1,7	225,10
5	Emtec 60x	500 Kč	63,4	63	70	32	90	16,5	11,2	0,7	226,00
6	Transcend (6)	500 Kč	60,3	63	64	36	100	19,2	8,8	0,9	176,12
7	Pretec (6)	420 Kč	59,9	53	65	28	100	19,2	9,3	1,0	240,09
8	SaDisk Netbook (2)	500 Kč	40,6	63	40	29	90	10,2	6,2	1,2	207,03
9	SanDisk (2)	460 Kč	40,3	58	40	29	90	10,2	6,1	1,2	209,92
10	Bestmedia Platinum (6)	400 Kč	40,3	50	41	24	90	15,8	4,5	1,3	261,35

SDHC KARTY O KAPACITĚ 16 GB

Poradí	Produkt (rychlostní třída)	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Cena za GB (Kč)	Datové propustnosti (75 %)	Přístupová doba (20 %)	Žánka (5 %)	Rychlost čtení (MB/s)	Rychlost zápisu (MB/s)	čtení: přístupová doba (ms)	zápis: přístupová doba (ms)
1	SanDisk Extreme III (6)	2 300 Kč	96,8	144	98	95	90	19,2	17,1	1,0	47,63
2	Pretec (6)	900 Kč	79,9	56	94	21	100	18,2	16,4	1,7	297,57
3	SanDisk Ultra II (4)	900 Kč	79,1	56	89	39	90	19,2	14,9	1,2	148,02
4	Transcend HD Video (6)	1 400 Kč	74,4	88	83	35	100	16,6	14,2	1,1	169,71
5	Transcend (6)	1 200 Kč	71,6	75	80	34	100	16,6	13,4	1,2	174,46
6	SanDisk HD Video (4)	1 400 Kč	66,4	88	75	30	90	19,2	11,3	1,3	204,58
7	Verbatim Pro Go (6)	900 Kč	66,1	56	79	25	36	19,2	12,4	1,8	225,85
8	OCZ (6)	1 100 Kč	62,3	69	71	31	54	16,5	11,4	0,8	232,13
9	A-Data Turbo (6)	900 Kč	60,0	56	67	27	90	17,8	10,0	1,1	243,02
10	Bestmedia Platinum (6)	900 Kč	47,0	56	52	17	90	18,4	6,7	1,1	447,92
11	SanDisk Netbook (2)	1 000 Kč	41,0	63	41	30	90	10,2	6,2	1,2	205,83

SDHC KARTY O KAPACITĚ 32 GB

Poradí	Produkt (rychlostní třída)	Orient. cena vč. DPH	Celkové hodnocení	Cena za GB (Kč)	Datové propustnosti (75 %)	Přístupová doba (20 %)	Žánka (5 %)	Rychlost čtení (MB/s)	Rychlost zápisu (MB/s)	čtení: přístupová doba (ms)	zápis: přístupová doba (ms)
1	Panasonic (10)	10 000 Kč	88,1	156	100	41	100	18,5	17,6	0,8	159,70
2	Panasonic (6)	4 000 Kč	87,8	63	100	40	100	18,5	17,5	0,8	161,52
3	tameMS (6)	1 900 Kč	75,0	30	79	57	90	18,2	12,7	0,8	100,88
4	Bestmedia Platinum (6)	2 000 Kč	74,8	31	67	100	90	19,2	9,5	1,1	42,81
5	Kingston (4)	1 800 Kč	69,0	28	68	64	100	15,0	11,2	1,1	79,04
6	Transcend (6) + USB čtečka	2 000 Kč	65,6	31	71	35	100	17,9	11,0	0,8	191,29
7	Verbatim Pro Go (6)	1 900 Kč	60,4	30	72	21	36	19,2	10,7	1,8	255,40

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)

Rekordní výsledky měření: Karty s extrémní datovou propustností

U SDHC karet výrazně vzrostla ve srovnání s SD kartami také přenosová rychlost. Ta má sice stále ještě daleko k teoretické hodnotě 104 MB/s, avizované s kartami SDXC, na druhé straně zřetelně překonává požadavky oficiálních rychlostních tříd pro SD karty (viz rámeček vlevo). V testovací laboratoři vyšlo najevo, že nejrychlejší modely dosáhnou střední čtecí rychlosti 19,2 MB/s. Zápisová rychlost sice není tak vysoká, při více než 17 MB/s u nejrychlejších paměťových karet je však přesto úctyhodná.

Stojí za povšimnutí, že na kartě natištěná rychlostní třída ne vždy vypovídá o skutečné výkonnosti karty, a tak jsme v testu měli několik karet 4. rychlostní třídy, které své konkurentky v 6. třídě co do přenosové rychlosti nechaly za sebou. Nerozhodují však jen čisté přenosové rychlosti. Dojde-li na přenosy mnoha malých souborů (třeba fotografií nebo „empéetrojek“), sehráje roli také přístupová doba. Nejrychlejší karty zde zvládají střední hodnotu při zápisu pod 50 milisekund, zatímco ostatní potřebují až pětinásobek této doby.

Láče: Rychlé velkokapacitní paměťové karty nejsou drahé

Kdo však nyní profituje z tak vysokých rychlostí? Například výkonné digitální fotoaparáty, neboť přenosová rychlost a přístupová doba u nich rozhoduje o tom, kolik dokážou za minutu pořídit sekvenčních snímků nebo za jak dlouho bude přístroj připraven vyfotit další záběr. Stejně důležité jsou přenosové rychlosti při transportu obrázků do PC.

Vedle digitálních fotoaparátů jsou na rychlé paměti odkázány především videokamery. Ve specifikacích svého přístroje najdete údaj o podporovaných rychlostních třídách. Například kamera třídy 6 by měla být také osazována odpovídajícími kartami. Pro videa ve Full HD (1 920 × 1 080) označuje třída 4 minimum.

Co tedy náš test ukázal? Nejrychlejší paměťové karty jsou také nejdražší, což ale nemusí bezpodmínečně znamenat vítězství v testu. Tak například velmi hbitou 8GB paměť můžete dostat už za méně než 500 Kč (například od firmy Kingston). Také u 16GB modelů je nabídka od 900 Kč široká. Pretec dokazuje, že za rychlé přenosy už se nemusí platit. Mezi 32GB „bolidy“ je naproti tomu karta od takeMS nejen rychlá, ale při ceně 1 900 Kč také vysloveně výhodná. 

AUTOR@CHIP.CZ

ELEKTŘINA pod kontrolou

Nové digitální měřiče spotřeby elektrické energie pomohou snížit spotřebu elektřiny v domácnostech. Používat je budete již brzy, ale příliš neušetříte – alespoň prozatím.

ANDREAS HENTSCHEL

Pomocí 200 kilowatthodin můžete vyžehlit 3 000 košil nebo si celých 68 let každé ráno uvařit ke snídani dvě vajíčka. Tyto dva příklady jsme si vypůjčili z reklamní kampaně, prostřednictvím které jeden evropský dodavatel elektrické energie inzeruje svůj slevový program. A není to špatný nápad, vždyť kdo si dokáže představit, jaké množství energie 200 kWh představuje. I bez reklamních kampaní si ale dnes snadno můžete vytvořit přehled o tom, kolik vydáváte za elektrickou energii.

V tomto ohledu vám mohou pomoci měřiče elektrické energie, které již nabízejí nebo brzy budou nabízet svým zákazníkům distributoři elektrické energie. Například v Německu musí být od 1. ledna 2010 v každé nově postavené či rekonstruované budově povinně osazeny inteligentní měřiče elektrické energie. Uživatelé starších, klasických elektroměrů si rovněž mohou své přístroje nechat vyměnit za nová zařízení. Tyto měřicí přístroje předávají distributorům údaje o vaší spotřebě každých 15 minut, a to buď bezdrátově, nebo prostřednictvím set-top boxu připojeného k DSL routeru.

Tímto způsobem bude zaručeno přesné účtování spotřeby elektrické energie, stejně jako je tomu například u účtů za telefonní služby. Nový způsob měření je nejen přesnější, ale přináší s sebou i větší komfort. Pokud chcete vědět, kolik elektrické energie právě spotřebovává vaše domácnost, nemusíte chodit do sklepa k elektroměru – stačí se nalogovat na internetový portál vašeho dodavatele nebo si do počítače nainstalovat utilitu, která bude údaje o vaší spotřebě on-line stahovat ze serveru dodavatele. Přehled o spo-

třebě elektrické energie tak budete mít v reálném čase – v okamžiku, kdy sepne lednička, zvýší se křivka, a jakmile vypnete světlo nebo odpojíte zařízení v režimu stand-by od zásuvky, křivka na druhou stranu poklesne.

Měřiče spotřeby elektrické energie sice vyvolávají dojem, že snižují domácí spotřebu energie, to ale samozřejmě není pravda. Zmenšit spotřebu energie můžete buď nákupem úspornějších zařízení, nebo změnou přístupu k její spotřebě. Jakmile budete vědět, že zapnutá halogenová žárovka osvětlující schody vašeho domu vás každou hodinu stojí několik korun, možná ji začnete večer vypínat. Díky inteligentním měřičům spotřeby elektrické energie můžete rovněž odhalit, které přístroje ve vaší domácnosti jsou porouchané a spotřebovávají mnohem více energie, než by podle údajů výrobce měly. Klasickým příkladem je špatně zapojené elektrické čerpadlo ve studni, které by se správně mělo spínat pouze v případě potřeby, ale běží neustále.

Nová energie: Elektrické rozvody se stávají komunikační sítí

Existuje celá řada dobrých důvodů, proč si inteligentní měřiče elektrické energie nainstalovat, ale úspora elektřiny není jejich jediným posláním. Tato zařízení totiž dokážou přijímat a odesílat příkazy, takže se mohou stát ovládacím centrem domácího připojení k rozvodu elektřiny.

Tato vlastnost chytrých měřicích přístrojů bude v budoucnu velmi důležitá, jelikož se změní i využití zdrojů energie. Do roku 2020 by měl poměr elektřiny vyráběné z obnovitelných zdrojů dosáhnout 20 procent, a do roku 2050 by to mělo být dokonce 60 procent. Dodávka elektřiny

TV

Chytré zásuvky sníží „stand-by“ spotřebu televizorů až o 90 procent.

Notebook

Domácí spotřebu elektrické energie lze sledovat a konfigurovat v grafickém prostředí programu instalovaného na domácím PC.

Zvonek

Chytré řešení: Když někdo zazvoní u dveří, hlučný vysavač nebo fén se na okamžik odmlčí – tedy pokud máte správně nakonfigurovanou domácnost.

ŠETŘÍME POMOCÍ SMART GRID

V budoucnu pomohou domácí systémy správy spotřeby elektrické energie snižovat jak spotřebu domácností, tak čelit extrémním zátěžím v celoevropské energetické síti.

ILLUSTRACE: HARALD FUCHSLOCH; ISTOCKPHOTO

Elektrické spotřebiče

Když odcházíte z domu, sporák, žehlička, varná konvice a toaster se automaticky odpojí od přívodu elektřiny.

Lednice

Jedno z mála zařízení, která inteligentní systém nechává běžet bez omezení.

Fotovoltaické články

Dodávají elektřinu do domácnosti, ale ve špičce ji rovněž distribuují do elektrické sítě.

Pračka, sušička

Spustí se pouze v době, kdy bude elektřina levná.

Chytrý elektroměr

Rozhraní mezi domácím rozvodem elektrické energie a inteligentní elektrickou sítí.

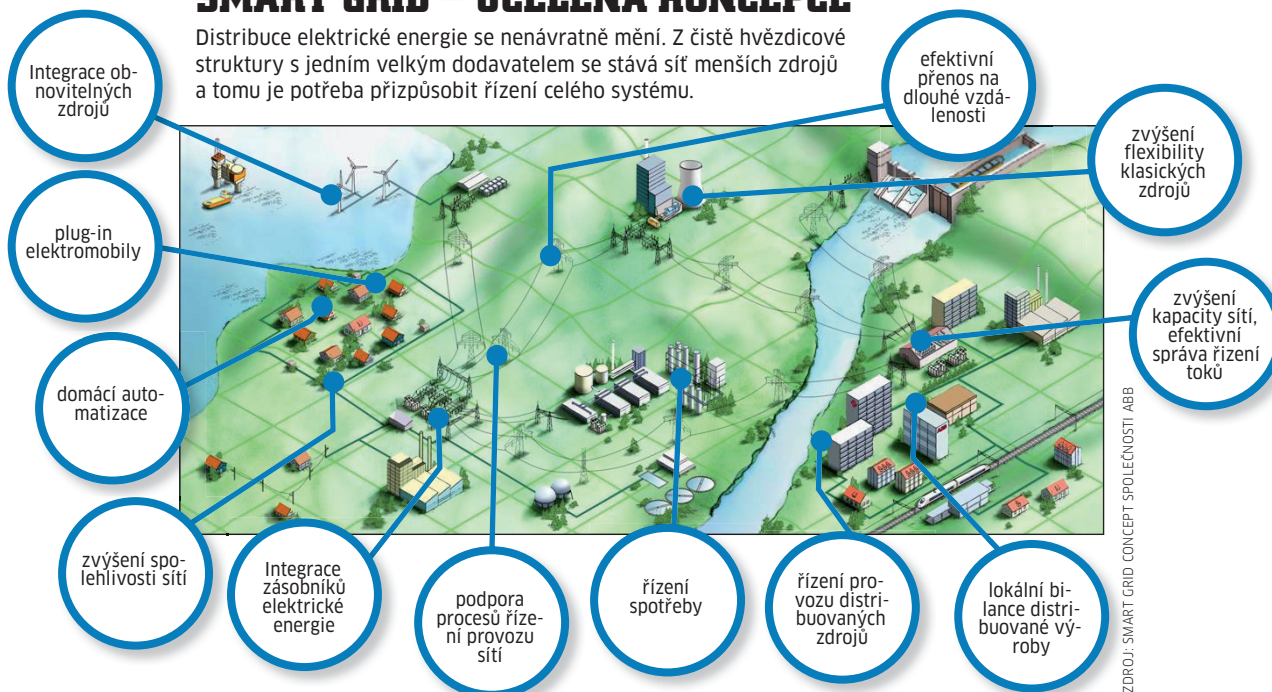
Vytápění

Systém akumulátorů a bojleru umožňuje ohřívání vody pouze v době levné elektřiny.



SMART GRID – UCELENÁ KONCEPCE

Distribuce elektrické energie se nenávratně mění. Z čistě hvězdicové struktury s jedním velkým dodavatelem se stává síť menších zdrojů a tomu je potřeba přizpůsobit řízení celého systému.



z obnovitelných zdrojů však kolísá: při bezvětří se netočí lopatky větrných elektráren, a když je zataženo, nepracují ani kolektory slunečních elektráren. Toto kolísání je třeba nějakým způsobem vyrovnávat, a to je v rámci systému, jehož složky spolu nijak nekomunikují, velmi složité. Elektrickou síť je tedy třeba v následujících letech změnit v síť komunikační, která bude obsahovat více komponent spolupracujících s internetem a která tak bude představovat inteligentní elektrickou rozvodovou síť (Smart Grid).

Evropská unie pracuje na společné energetické vizi, která má za cíl do roku 2020 vytvořit základ pro zavedení systému inteligentních rozvodových sítí elektrické energie (www.smartgrids.eu). Pilotní projekty již byly spuštěny v řadě evropských států (Španělsko, Portugalsko, Holandsko, Německo, Irsko atd.). I v ČR byla formálně založena platforma Smart Grid, která zahrnuje desítku firem a institucí. Sdružení je otevřeno všem subjektům působícím v energetice, které se chtějí podílet na tvorbě tohoto konceptu. V České republice probíhají první pilotní projekty společností E.ON a ČEZ, které se zatím týkají osazování několika set domácností chytrými elektroměry. Nedávno společnost ČEZ oznámila, že prvním testovacím regionem inteligentního rozvodu elektrické energie (Smart Grids) se má stát podkrkonošské město Vrchlabí.

Hlavní myšlenkou, která stojí za inteligentní rozvodovou sítí elektrické energie, je snaha, aby se tato síť dokázala v případě potřeby sama regulovat. Za pomoci inteli-

gentní sítě je v případě potřeby možné omezit dodávku do zařízení, jako jsou myčky nádobí, pračky nebo sušičky, které nutně nepotřebují okamžitý příkon v době špičky, ale na rozdíl od nich je nutné, aby lednička či komunikační zdroje domácnosti (včetně televizoru) pracovaly neustále.

K dosažení tohoto cíle pracuje Cisco na vývoji systému správy elektrické energie, který bude umět získávat informace z inteligentní elektrické sítě a tyto informace předávat do jednotlivých spotřebičů v domácnosti. V praxi by to mělo vpadat následovně: Dodavatel elektrické energie oznámí, že během dvou hodin nastane krátkodobý nedostatek elektrické energie a její cena bude vyšší.

Systém správy elektrické energie zjistí, které spotřebiče lze v takových situacích odpojit od sítě. Uživatel si jen nadefinuje jejich seznam. Řídící zařízení například pošle signál do bojleru, aby ohřál vodu ještě před tím, než nastane očekávaná drahá špička. Moderní mrazáky mohou v těchto případech rovněž využít zbývající čas k namrazení, a poté mohou několik hodin být vypnuté bez toho, aby došlo k rozmrazení uložených potravin.

Slidivá energie: Odborníci na bezpečnost varují

Aby bylo možné ovládat domácí spotřebiče, je třeba, aby dokázaly přijímat informace a příkazy ze systému správy elektrické energie. Do spotřebičů příští generace tedy bude nutné integrovat potřebná rozhraní, a jelikož málokdo bude ochoten

najednou kompletně upgradovat domácnost tak, aby byla IP-kompatibilní, vyvíjí Cisco inteligentní zásuvky, tzv. Smart Plugs. Ty budou umístěny mezi zásuvku a spotřebič a budou schopné provádět alespoň nejjednodušší příkazy, například vypnout či zapnout dané zařízení.

Inteligentní systém takových rozměrů ale není snadné uvést do praxe. Bude vyžadovat velké nároky na komunikační systém, který bude muset splňovat přísné požadavky na dostupnost, bezpečnost a přenos dat v reálném čase. Právě rozsáhlá komunikace mezi velkým množstvím spotřebičů přiděluje vrásky odborníkům na bezpečnost dat. Operátor tohoto systému bude mít v rukou velké množství dat, která lze považovat za velmi osobní, a proto je nutné, aby byla před implementací systému zavedena přísná pravidla, která budou chránit soukromí připojených domácností.

Kromě obav o další omezování soukromí stojí proti zavedení systému inteligentních měřičů spotřeby ještě další fakt. V současnosti mají domácnosti jen malé možnosti omezit výkon spotřebičů v případě neočekávaných špiček či náhlého poklesu a tyto výkyvy navíc nejsou tak časté a drahé, aby ospravedlňovaly vznik tak složitého systému. Úsporu elektrické energie lze zvýšit jednodušším a levnějším způsobem, například vypínáním spotřebičů ve „stand-by“ režimu prostřednictvím rozbojek osazených spínačem. Spící přístroje průměrné čtyřčlenné evropské rodiny totiž jen za jeden rok spotřebují právě 200 kilowatt hodin neboli 3 000 vyžehlených košil. **AUTOR@CHIP.CZ**

PLACENÁ INZERCE

Flashka PRO VŠECHNO

Přenosná kancelář, kino i trezor. Svůj flash disk vybavíte lépe než švýcarský nůž. Příprava přitom zabere jen několik minut.

VRATISLAV KLEGA

Nové USB flash disky jsou stále lepší – mají vyšší kapacitu, jsou rychlejší a skladnější. Proč tedy s sebou nosit notebook, když se veškerá data vejdou do krabičky menší než malíček? Počítačový hardware je všude stejný a prostřednictvím našeho návodu budete moci mít s sebou celý svůj systém tak, jak jej používáte doma.

Přenosných aplikací existuje celá řada a i díky Chipu jich již mnoho znáte. Náš balíček má však tu výhodu, že stačí spustit jen jednoho průvodce, který rozpakuje na váš USB flash disk všechny nástroje a navíc přidá komfortní startovací menu.

Přenosné aplikace: Čistá Windows

Aplikace, které se neinstalují, ale pouze zkopírují na USB flash disk, mají velkou výhodu. Díky tomu, že se neinstalují, nijak nebrzdí systém. Běžně přidává aplikace tisíce záznamů do registrů, kopíruje přímo do složky Windows svoje knihovny, vytváří různé dočasné soubory – a to všechno brzdí systém. Ještě horší pak je, že pokud bude program používat knihovny, které nejsou odladěné, může na to doplatit celková stabilita systému. Jediná aplikace tak může nabourat celý systém. Ani odinstalování navíc situaci nevyřeší. Pouhé odinstalování totiž není nikdy precizní a i po něm zůstanou v systému různé zbytky a odpadky, které počítač brzdí.

Nic z toho se u přenosných aplikací neděje. Vše, co program ke svému spuštění potřebuje, má ve svém adresáři. Někdo by mohl namítat, že pokud není aplikace nainstalovaná, nebude dosahovat takového výkonu. Takové obavy jsou však liché. Výkon dnešních počítačů je na takové úrovni, že

běžné aplikace nemají šanci jeho potenciál využít, a pokud počítač běží pomalu, tak je to právě z toho důvodu, že běží pomalu operační systém. Jediné zpomalení tedy zaznamenáte pouze při spouštění aplikací – to opravdu trvá o několik sekund déle.

USB disk: Malý, ale rychlý

Při výběru vhodného disku není rozhodující jeho kapacita: menší než 2 GB disk se už stejně ani neprodává a i 2 GB budou pro naše přenosné aplikace s rezervou stačit. Mnohem důležitější je, aby byl disk rychlý. Při výběru se tak dívejte po modelech, které jsou označeny jako rychlé. Například výrobce Corsair označuje své rychlejší modely jako „GT“. Přenosová rychlost takového disku pak dosahuje 30 MB/s při čtení, 15 MB/s při zápisu. To je rychlost, která plně konkuruje starším pevným diskům, a úzkým hrdlem se stává rozhraní USB 2.0. Blyská se však na dobré časy: základní desky vybavené USB 3.0 jsou běžně v prodeji a brzy se objeví i nabídka USB flash disků, které využijí schopností USB 3.0. Odhadujeme, že jejich přenosové rychlosti budou na úrovni levných SSD disků, tady mezi 80 a 120 MB/s. Takový disk bude vhodný nejen pro přenosné aplikace, ale také pro celý přenosný systém.



NA DVD

Přenosná verze antiviru, která se skvěle hodí pro bezpečnou kontrolu počítače přímo z USB flash disku. Rovněž dokáže smazat stopy, které vznikají při surfování a zvládne i šifrování souborů, které máte na flash disku.





Rozhodně se vyhněte starým diskům USB 1.0. Na těch by bylo provozování aplikací nepoužitelně pomalé.

Náš tip: Pro zmíněné aplikace není nutné používat jen USB flash disk. Můžete využít i malého přenosného USB disku. Místo paměti flash je uvnitř použit běžný pevný disk, nejčastěji o velikosti 1,8 nebo 2,5". Stejně tak je možné použít paměťovou kartu, třeba SD, kterou máte ve fotoaparátu. V tom případě je pak ale omezujícím faktorem počítač, ve kterém budete své aplikace spouštět. Ten totiž musí být vybaven čtečkou paměťových karet.

Instalace balíku: Jeden průvodce

Na Chip DVD najdete jediný instalační soubor, který vám na USB flash disk přenes všechny programy a ještě vytvoří komfortní startovací menu. Připojte k počítači svůj USB flash disk a spusťte instalaci aplikace Portable Suite. Na flash disku můžete ponechat původní soubory, instalátor je nesmaže, je však potřeba, aby bylo na disku alespoň 400 MB volného prostoru. Ve třetím kroku instalace je třeba zvolit »Destination Folder«. Zde vyberte písmeno, pod kterým se váš USB flash disk připojuje do systému, a pokračujte kliknutím na »Install«. Tím dojde ke zkopírování aplikací na USB flash disk.

Menu na přání: Celé český

Stačí otevřít USB flash disk a dvojitě kliknout na ikonu »StartPortableApps.exe«, a spustí se menu, jako vidíte na obrázku. Nejprve zvolte »Options | Language | Czech«. Aplikace pak s vámi bude komunikovat v českém jazyce.

V levé části menu se nacházejí zástupci aplikací, které máte na USB flash disku, v pravé jsou pak adresáře určené pro dokumenty, fotografie, filmy a další soubory. Navíc je zde tlačítko »Záloha«. To spustí průvodce, který vám pomůže uložit obsah

celého disku do počítače. Pokud byste jej ztratili nebo se disk rozbil, ze zálohy jednoduše obnovíte celý zazálohovaný obsah. Jak přidat vlastní přenosnou aplikaci, to se dočtete v samostatném rámečku.

Aplikace: Pro bezpečný internet

NA USB FLASH DISKU: FIREFOX, THUNDERBIRD, SUNBIRD

První aplikací v seznamu je Firefox portable. Jedná se o přenosnou verzi oblíbeného a rozšířeného internetového prohlížeče. Firefox je ve verzi 3.6, jedná se tedy o poslední verzi prohlížeče. Ta bude stačit na běžné surfování, má však i svá omezení. Součástí prohlížeče není třeba přehrávač animací Flash, takže si neprohlédnete videa z YouTube a obsah některých webových stránek může být omezen. Všechno zlé je však pro něco dobré: díky tomu, že prohlížeč nemá žádné plug-iny třetích stran, bude jen velmi těžko napadnutelný a surfování s ním tak bude velmi bezpečné.

Pro práci s e-mailem je k dispozici Thunderbird. Díky tomuto bezplatnému poštovnímu klientovi budete mít své e-maily stále při sobě, což je obzvláště praktické. Thunderbird není žádným přeborníkem v jednoduchosti ovládání, na druhou stranu nabízí solidní funkční vybavu. Nechybí adresář kontaktů, spamový filtr ani automatické aktualizace.

Dvojici aplikací doplňuje Sunbird, což je plánovací kalendář. Právě kvůli absenci kalendáře nechce řada lidí opustit svůj oblíbený Outlook. Sunbird tento problém řeší. Jako kalendář funguje výtečně. Nabízí různé typy náhledů, při vytváření nové události můžete odeslat pozvánky dalším kontaktům a nechybí podpora vzdá-



Vlastní přenosný program

Výběr programů na USB flash disku je pouze začátek. Chybí vám zde třeba přehrávač videa? Jednoduše si jej přidejte. Ukážeme vám jak.

Na počítači používáte svůj oblíbený VLC Media Player, tak byste jej chtěli mít i na USB flash disku. Nejprve se podívejte na stránky www.portableapps.com. Pokud aplikace existuje v přenosné verzi, na tomto serveru ji najdete. A skutečně, stáhnout si ji můžete ze stránky http://portableapps.com/apps/music_video/vlc_portable. Stáhněte si spustitelný soubor a ten spusťte.

Privítá vás průvodce pro nainstalování na USB flash disk. Průvodce je zcela automatický, stačí tedy pouze klikat na »Další«. Po dokončení budete mít aplikaci na USB flash disku. Výhodou je, že aplikace stažené a nainstalované prostřednictvím tohoto webu se automaticky přidají i do startovacího menu.

Pokud jste přenosnou aplikaci stáhli odjinud, je to stejně jednoduché. Vezměte celou složku, ve které je přenosný program nainstalován, a zkopírujte ji na

lených i veřejných kalendářů. Zkrátka kombinace Thunderbird a Sunbird celkem úspěšně nahrazuje Outlook. Ten navíc svou přenosnou verzi nemá, takže je to prakticky to nejlepší, co můžete na svém USB flash disku mít.

Kontrola z disku: Systém bez virů

NA USB FLASH DISKU: CLAMWIN ANTIVIRUS

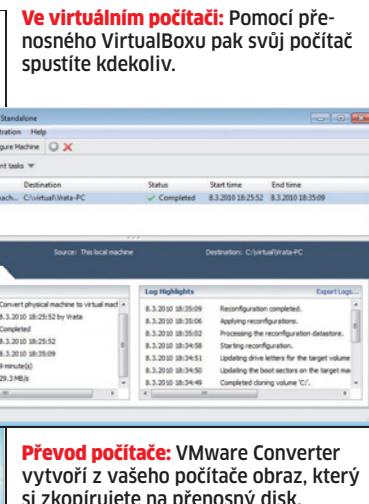
Máte podezření, že váš počítač je napaden virem, ale váš antivirový program nic nehlásí? Můžete použít některý z on-line skenerů, které na svých stránkách nabízejí výrobci antivirů. To je ale zdlouhavé a je k tomu třeba rychlé připojení k internetu. Druhou možností je, že spustíte ClamWin ze svého přenosného USB flash disku. Hned po spuštění se antivir aktualizuje, aby měl k dispozici nejnovější signatury virů.

První, co proveďte po spuštění, je volba »File | Scan Memory«. ClamWin otestuje operační paměť a některé systémové soubory, aby zjistil, zda není v systému nějaký virus aktivní. Pokud kontrola proběhne, ale žádný škůdce nebyl nalezen, proveďte kontrolu pevných disků. Vyberte pevný disk, který chcete zkontrolovat, a klikněte na tlačítko »Scan«.





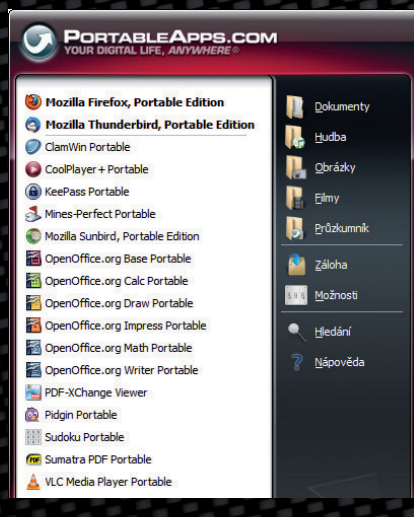
Ve virtuálním počítači: Pomocí přenosného VirtualBoxu pak svůj počítač spustíte kdekoli.



Převod počítače: VMware Converter vytvoří z vašeho počítače obraz, který si zkopírujete na přenosný disk.

USB flash disk do adresáře »Portable-Apps«. Startovací menu si samo zjistí, že je přidán nový program, a zobrazí zástupce na zkopírovanou aplikaci.

Startovací menu: Programy lze komfortně spouštět ze startovacího menu flash disku.



Zábava z flashky: Hudba i hry

NA USB FLASH DISKU: COOLPLAYER+, MINES, PIDGIN, SUDOKU

Jako rychlý a jednoduchý přehrávač hudby poslouží CoolPlayer+. Jeho výhodou je především skromnost. Malý přehrávač si poradí s běžně používanými formáty, jako je MP3 nebo OGG, nezvládá bohužel WMA. Dokáže ale přehrávat i internetová rádia, stačí zadat URL adresu hudebního streamu. Ne poradí si však s videem. Na to je přeborník VLC. Jeho instalace je vysvětlena v samostatném boxu.

Kdo se na cestách neobejde bez svého kecálka, pro toho je určen program Pidgin. Ten si poradí s celou řadou protokolů, námatkou je to ICQ, Google Talk, MSN a řada dalších. Samozřejmě můžete být přihlášení i k více protokolům najednou.

Pro toho, kdo by měl dlouhou chvíli, jsou k dispozici i dvě hry: hledání min, které zná každý z Windows, a sudoku.

Kancelář: Plná zábava

NA USB FLASH DISKU: OPENOFFICE.ORG, SUMATRA PDF, KEEPPASS

Skvěle bude váš USB flash disk vybaven pro běžnou kancelářskou činnost. Obsahuje totiž kompletní OpenOffice.org,

takže si poradí s dokumenty, tabulkami i prezentacemi. Samozřejmě je plně kompatibilní s Microsoft Office. Pro otevření PDF zase poslouží nástroj Sumatra.

Kdo si nepamatuje všechna svá hesla, tomu dobře poslouží nástroj KeePass. Přístup k programu je chráněn jediným hlavním heslem a dovnitř si pak uložíte všechna další hesla. Hesla jsou pak ukryta v zašifrovaném souboru, takže bez znalosti hlavního hesla se k nim nikdo nedostane.

Počítač na flashce: Celý systém v kapse

Požadujete vyšší komfort než jen několik aplikací? Tak vezměte celý svůj počítač a přeneste jej na USB flash disk. Krok za krokem vám ukážeme, jak na to.

Nejprve si z Chip DVD nainstalujte aplikaci VMware Converter. Jedná se o aplikaci, která dokáže vytvořit otisk vašeho operačního systému tak, abyste jej s sebou mohli nosit na USB disk. Průvodce instalací absolvujte bez jakýchkoliv změn. Po jeho dokončení se spustí Converter.

Klikněte na tlačítko »Convert Machine«. Spustí se průvodce. V části »Select source type« vyberte položku »Powered-on machine«. Tím určujete, že chcete zálohovat běžící systém. Pod touto řádkou budete vybírat, který počítač chcete zálohovat. Zvolte »This local machine« a pokračujte kliknutím na »Next«.

V dalším kroku je třeba zvolit, do jakého formátu se má počítač převést. Zde vyberte »VMware Workstation or other VMware virtual machine«. Pokračujte kliknutím na »Browse« a ukažte aplikaci, kam má otisk počítače uložit. Můžete vybrat přímo složku na USB disk. Dále pokračujte kliknutím na »Next«. Zobrazí se shrnutí procesu vytvoření otisku. Zde je možné ještě upravit některá dílčí nastavení. Pokračujte kliknutím na »Next« a »Finish«. Rozběhne se proces, který převádí váš počítač do virtuální podoby, aby jej bylo možné vzít a přenést na USB disk. Je třeba počítat s tím, že proces může být velmi zdoluhavý. Na našem počítači pracoval Converter rychlostí 29,3 MB/s, takže celý převod 15GB disku se systémem trval pouze 9 minut. S větším diskem však rapidně poroste doba konverze. Na počítači by během procesu převodu neměla být spuštěna žádná aplikace, ideálně by měl být odpojený od internetu a je vhodné, pokud zcela deaktivujete antivirový program. Raději nechte tedy proces běžet a na počítači nic nedělejte. Výsledkem snažení budou dva soubory – VMX a VMDK. První nás příliš nezajímá, druhý zkopírujte na svůj USB disk, pokud jste USB disk nevybrali přímo jako cíl ukládání.

Podle velikosti souboru přemýšlejte o tom, zda bude lepší zvolit USB flash disk, nebo raději sáhnout po USB disku, který používá běžnou harddiskovou technologii. Obraz celého systému totiž může být tak velký, že by se na flash disk ani nemusel vejít. Jelikož bude mít obraz se systémem nejspíš více než 4 GB, musí být USB disk naformátovaný jako NTFS, nikoliv jako FAT16 nebo FAT32. Pokud disk používáte jen v moderních operačních systémech (XP a novější), je možné jej rovněž naformátovat jako exFAT. To je nejmodernější souborový systém určený nejen pro USB disky.

Nyní ještě budete potřebovat prostředí, ve kterém svůj počítač spustíte. Tím prostředím je přenosný VirtualBox. Spusťte z Chip DVD Portable VirtualBox. Jedná se o samorozbalitelný archiv. Ukažte místo na svém pevném disku, kam se má program rozbalit, a klikněte na »Extract«. Nyní zadané místo otevřete a spusťte aplikaci »Portable-VirtualBox.exe«. Zobrazí se okno, které vám umožní stáhnout poslední verzi. Vy však nic stahovat nemusíte – soubor jsme pro vás připravili na Chip DVD. Klikněte proto na »Search file« a ukažte na soubor »VirtualBox-3.1.4-57640-Win.exe«, který najdete ve složce »testy_praxe\portable\virtual-box« na Chip DVD.

Dále zatrhněte »Extract the files for a 32-Bit system« a pokračujte kliknutím na »OK«. Nástroj nyní vezme soubor z DVD a extrahuje z něj soubory, které potřebuje pro běh přenosné aplikace. To trvá několik sekund. Poté se aplikace sama ukončí. Nyní můžete vzít celou složku a přenést ji na USB disk. Virtuální prostředí je nastaveno.

Teď už jen stačí vzít otisk systému, který vytvořil VMware Converter, a přidat jej do virtuálního počítače. Ve spuštěném VirtualBoxu klikněte na »Nový«. Spustí se průvodce pro přidání virtuálního počítače. Pokračujte kliknutím na »Další«. V tomto kroku je třeba zadat název počítače a vybrat operační systém. Zvolte ten operační systém, jehož otisk jste vytvářeli, a pokračujte kliknutím na »Další«. V tomto kroku zadáváte velikost operační paměti – zde byste měli brát ohled především na možnosti hostujícího počítače, tedy toho, na kterém budete svůj počítač spouštět. V dalším kroku vybíráte pevný disk pro virtuální počítač. Klikněte na »Použít existující pevný disk« a na ikonu se symbolem složky. Otevře se nové okno, zde klikněte na »Přidat«. Zadejte cestu k souboru VMDK, který vytvořil VMware Converter. Nyní stačí dokončit průvodce, a vše je připraveno k tomu, abyste spustili otisk svého operačního systému ve virtuálním počítači, který máte na USB disku. **VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ**



Pracovní plochu a hlavní panel v operačním systému Windows využíváme při práci s počítačem prakticky neustále – tak proč si je nevylepšit nástroji na usnadnění přístupu k často používaným aplikacím a nástrojům?

RADEK KUBEŠ

Přestože Windows 7 nabízí mnoho inovací pracovní plochy, hlavního panelu i nabídky Start, stále se nabízejí i další možnosti, jak si zjednodušit, zrychlit a celkově zpříjemnit práci s počítačem. Novinky z Windows 7, jako tzv. jumplisty, připínání programů a souborů na hlavní panel a do nabídky Start nebo nová tlačítka na hlavním panelu s možností přesouvání a živými náhledy oken programů, lze doplnit například panely pro umístění tlačítek oblíbených aplikací, virtuálními plochami a dalšími nástroji.

Rychlý přístup: Animované panely

Jednou z možností, jak doplnit stávající systém ikon na pracovní ploše i na hlavním panelu Windows, jsou speciální lišty pro umístění zástupců nejčastěji používa-

ných aplikací a nástrojů. Lišty vám poskytnou rychlý přístup k často používaným programům, které se vám již třeba nevejdou do panelu rychlého spouštění. Oproti ikonám na ploše i v nabídce Start je výhodou, že nemusíte pro přístup k nim minimalizovat všechna okna nebo je hledat v další nabídce.

ROCKETDOCK

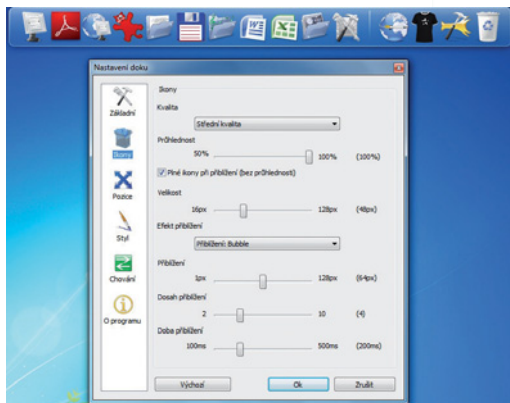
Efektivní, animovanou lištu s tlačítky programů přidá na pracovní plochu aplikace RocketDock. V nastavení lze určit, na které straně plochy bude panel RocketDock umístěn, průhlednost ikon nebo automatické skrývání panelu, pokud na něj právě neukazujete myší. Na výběr jsou také desítky vizuálních stylů i nastavení fontů a barev popisků tlačítek. Zajímavé nastavení najdete v nabídce »Základní«. Pokud označíte volbu »Mi-

nimalizovat všechna okna do Docku«, budou se spuštěné aplikace minimalizovat do panelu RocketDock v podobě miniaturního náhledu.

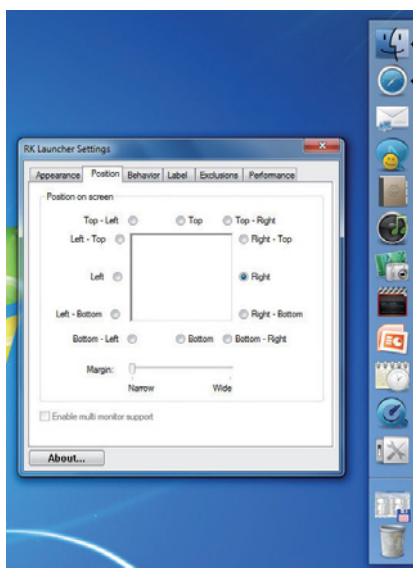
Zástupce programů, které chcete mít stále při ruce, jednoduše přetáhnete do panelu myši. Pokud naopak chcete některou z ikon odstranit, vytáhnete ji myší z panelu ven. Stejně tak je možné přesouvat ikony i v rámci panelu. Pokud si panel oblíbíte a budete chtít, aby se automaticky spouštěl se startem Windows, označte volbu »Spustit při startu« z nabídky »Základní«. RocketDock konzumuje do 10 MB operační paměti, jeho provoz je tedy celkem nenáročný.

OBJECTDOCK

Zajímavou kombinaci panelu s tlačítky oblíbených aplikací a šikovných nástrojů nabízí program ObjectDock. Polohu



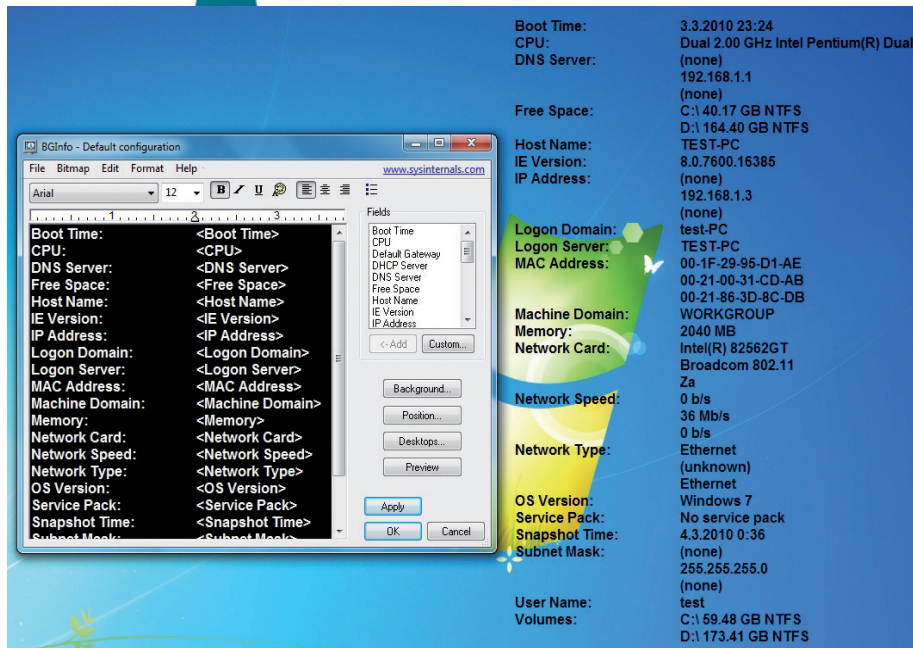
Animace tlačítek: Nastavení vzhledu a chování tlačítek na panelu RocketDock je velmi podrobné, je vhodné pro optimální konfiguraci zobrazení panelu na ploše.



Umístění na ploše: Všechny panely uvedené v článku, včetně RK Launcheru, je možné umístit na kteroukoli ze čtyř stran plochy, včetně dalšího nastavení pozice.

panelu lze precizně nastavit, včetně vzdálenosti od okrajů pracovní plochy. Příslušné nastavení najdete v konfiguračním okně na záložce »Positioning«. Velmi přesně si můžete nastavit také velikost tlačítek a tím i celého panelu. Separátně se nastavuje i rozměr tlačítek zvětšených po najetí myši, průhlednost pozadí panelu a jeho barevný styl – vše na záložce »Appearance«. Také ObjectDock umí zobrazovat tlačítka s náhledy oken otevřených aplikací. Stačí na záložce »Dock Contents« označit volbu »Display open windows along with my icons«.

Specialitou programu ObjectDock jsou miniaplikace, nazývané Docklets, které přidávají do panelu například kalendář, hodiny nebo vyhledávání v Googlu. Zajímavý je i Docklet s informacemi o počasí, který ovšem nefunguje pro česká



Informace na ploše: BGInfo zobrazí na pozadí pracovní plochy informace o konfiguraci počítače, instalovaném operačním systému a další podrobnosti.

města. Nároky panelu ObjectDock na operační paměť jsou ještě nižší než u RocketDock.

ObjectDock má také svoji placenou verzi, která oproti té bezplatné nabídne například organizaci tlačítek pomocí záložek, možnost zobrazení více panelů současně (na různých okrajích pracovní plochy), sdružování tlačítek stejných aplikací nebo uživatelské nastavení barvy pozadí panelu.

RK LAUNCHER

Do výběru nejlepších panelů s tlačítky aplikací na pracovní plochu zařadíme ještě také RK Launcher. Hlavní funkce je podobná jako u předchozích aplikací – animovaný panel s tlačítky programů a užitečných funkcí si můžete umístit na libovolnou stranu obrazovky a jednoduše si do něj můžete přetáhnout vybrané ikony.

Pro nastavení aplikace RK Launcher klikněte na volné místo v panelu a zvolte nabídku »Settings«. Opět máte k dispozici nastavení velikosti panelu, jeho průhlednosti a pozice na pracovní ploše. Animace a další chování panelu nastavíte na záložce »Behavior«, kde je bohužel neaktivní volba »Start with Windows«. Automatické spouštění panelu RK Launcher společně s Windows lze však snadno zařídit i tak – stačí vytvořit zástupce spouštěcího souboru RK Launcher v nabídce »Pospuštění« v menu »Start«. Počítač vám RK Launcher brzdit nebude, jeho nároky na operační paměť jsou minimální.

Jedna plocha nestačí: Virtuální plochy

Když už vám pro umístění zástupců často používaných aplikací nebudou stačit ani speciální panely na plochu Windows, můžete využít funkce virtuálních pracovních ploch. Virtuální plochy, které jsou běžnou součástí operačního systému Mac OS i distribucí Linuxu, přidáte do Windows pomocí speciálních aplikací.

VIRTUAWIN

Dodatečné pracovní plochy pro Windows si snadno pořídíte s aplikací VirtuaWin.

© NAJDETE NA DVD

RocketDock – panel s tlačítky pro rychlý přístup k oblíbeným programům a nástrojům

ObjectDock – panel s bohatými možnostmi nastavení velikosti, vzhledu i umístění

RK Launcher – rychlý přístup k základním funkcím Windows

Fences – vytvoříte libovolný počet „přehrádek“ na pracovní ploše se skupinami ikon

VirtuaWin – rozšíří stávající pracovní plochu Windows o další virtuální plochy

Dexpot – doplní Windows o virtuální plochy

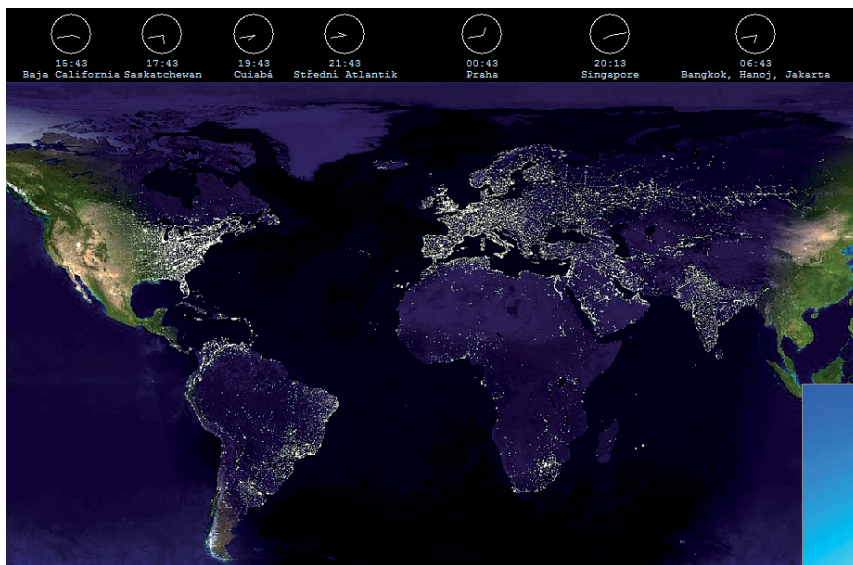
goScreen – až 80 pracovních ploch pro Windows

360desktop – rozšíření pracovní plochy mimo rozměry displeje

BGInfo – zobrazení systémových informací na pozadí pracovní plochy počítače

World Clocks Wallpaper – zobrazí aktuální čas ve zvolených destinacích po celém světě

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Tuning plochy**



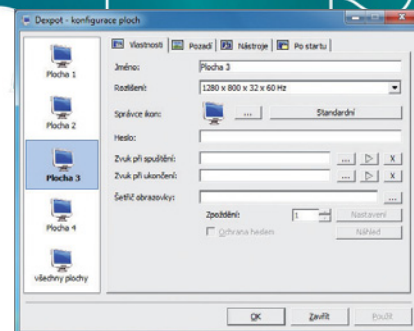
Čas ve světě: Aktivní pozadí pracovní plochy World Clocks Wallpaper zobrazí aktuální čas v libovolném pásmu společně s průběhem dne a noci na mapě světa.

Po instalaci se aktivují tři nové virtuální plochy, další lze snadno přidat v nastavení programu. Stačí kliknout pravým tlačítkem myši na ikonu VirtuaWin v oznamovací oblasti hlavního panelu (vedle hodin) a vybrat nabídku »Setup«.

V okně nastavení se na první záložce nastavuje počet virtuálních ploch, jejich rozložení (»Desktop Configuration«) a jejich popisky. Snadno si můžete na-

Miniaplikace: Panel ObjectDock nabízí výběr miniaplikací pro zobrazení hodin, kalendáře nebo třeba rychlý přístup k vyhledávání na internetu.

stavit třeba i dvacet pracovních ploch vedle sebe. Popisy ploch se hodí především v případě, že máte otevřené aplikace tematicky sdružené na různých plo-



Konfigurace ploch: Dexpot nabízí individuální nastavení pro každou z virtuálních ploch, 3D přechodové efekty i tlačítka s náhledy na hlavní panel Windows 7.



chách. Odlišení pomocí různých tapet na pozadí plochy nebo rozmístění ikon totiž není možné. Velmi důležitá je volba »Enable mouse desktop changing« na záložce »Mouse«. Tím povolíte přepínání ploch prostým přejetím myši k okraji obrazovky. Posuvníkem »Delay before changing desktop« se určuje délka prodlevy před změnou plochy. Na které se ploše se právě nacházíte, to poznáte i podle animace ikony VirtuaWin v oznamovací oblasti.

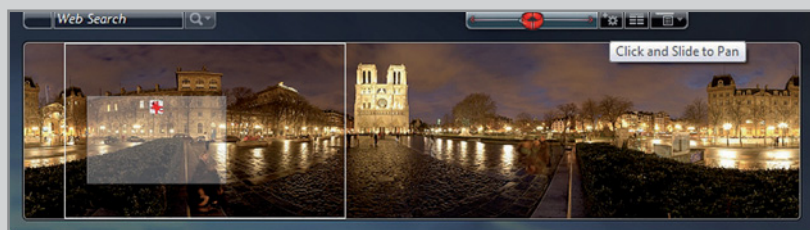
Rozmístění oken otevřených programů mezi plochami se nastavuje v okně vyvolaném po kliknutí levého tlačítka myši na ikonu VirtuaWin. Zároveň můžete okna programů přenášet mezi plochami prostým přetažením myši.

Pro použití na více počítačích bez instalace existuje také přenosná verze programu pro USB flash disky a paměťové karty.

360desktop: Panoramatická plocha

Funkci podobnou nástrojům na vytvoření virtuálních ploch nabízí i aplikace 360desktop. Rozdíl spočívá v rozšíření prostoru současné pracovní plochy, nikoli ve vytváření ploch nových. Pracovní plocha rozšířená mimo oblast zobrazenou na displeji se posouvá myši – stačí držet levé tlačítko myši, současně s pohybem přes levý nebo pravý okraj displeje. Můžete také použít červený kroužek v levé části panelu programu 360desktop, zobrazeného na ploše. Plocha se posouvá v uzavřeném kruhu – jakmile dojedete na konec plochy, začne se automaticky rolovat z druhé strany.

Aby se zároveň neposouvaly i ikony a okna aplikací, je třeba změnit výchozí nastavení programu 360desktop. Použijte k tomu tlačítko zcela vpravo na ovládacím panelu 360desktop a volbu »Options«. V ovládacím okně vyberte nabídku »Panning Options« na záložce »Options«. Zde je třeba označit předvolbu »Pan Icons« a »Pan Applications«. V nabídce nastavení najdete i další panoramatická pozadí na rozšířenou pracovní plochu. Na záložce »360s« jsou připravena pozadí uložená v počítači, na záložce »360 Gallery« se nabízí vyhledávání a stažení dalších pozadí.

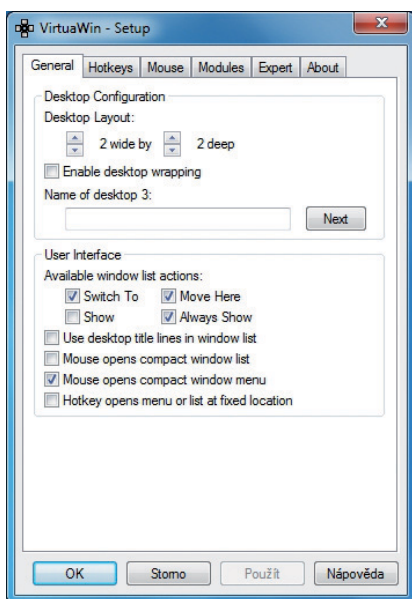


Širší než obvykle: Nástroj 360desktop natáhne pracovní plochu na několikanásobnou šířku a poskytne tak bohatý prostor pro ikony a okna aplikací.

DEXPOT

Až dvacet pracovních ploch současně umí provozovat aplikace Dexpot. Funguje velmi podobně jako VirtuaWin, včetně přecházení a přetahování oken aplikací mezi plochami pomocí myši.

Virtuální plochy vytvořené v programu Dexpot si snadno nastavíte i díky uživatelskému rozhraní v češtině. Ve výchozím nastavení se čtyři základní plochy přepínají pomocí klávesových



Kolik jen chcete: VirtuaWin doplní standardní plochu Windows o další virtuální plochy podle zvolené počtu a jejich rozmístění.

zkratk »Alt« + číslo 1 až 4. Přepínání pohybem myši se aktivuje v nabídce nastavení »Horké klávesy«, na záložce »Přepínání myši«. Další užitečné nastavení najdete v nabídce »Hlavní«. Jedná se především o počet virtuálních ploch a pak také o volbu »Spustit automaticky s Windows«. Individuální nastavení pracovních ploch (například pozadí ad.) otevřete volbou »Konfigurace ploch« z nabídky otevřené kliknutím pravým tlačítkem myši na ikonu Dexpot v oznamovací oblasti.

Užitečné doplňky programu Dexpot jsou připraveny pod nabídkou »Extra«. Například »Dexcube« zajistí 3D efekt otáčení krychle při přechodu na jinou plochu, »SevenDex« přidá na hlavní panel Windows 7 tlačítka pro přepínání mezi plochami, včetně zobrazení jejich náhledů.

GOSCREEN

Placený program pro provoz virtuálních pracovních ploch goScreen nabízí možnost vytvoření až 80 samostatných ploch, odlišených například obrázkem na pozadí. Kromě přepínání pomocí klávesových zkratk a myši se pro pohodlnou a přehlednou práci s virtuálními plochami nabízí také speciální panel s výpisem aplikací otevřených na různých plochách. Přepínání mezi plochami je provázáno animovanými přechody.

Cena programu goScreen sice není nijak závratná (kolem 500 Kč), oproti bezplatně použitelným alternativám VirtuaWin a Dexpot však tento program

nic zásadního nenabízí. Testovat jej můžete celý měsíc.

Další nástroje: Užitečné hračky

Pracovní plochu Windows mohou dále rozšířit i užitečné informační nástroje, zobrazující aktuální stav důležitých komponent počítače.

BGINFO

Jednoduchý nástroj BGInfo umí na pozadí pracovní plochy počítače zobrazit například informace o používané verzi Windows, typu procesoru a jeho taktu, velikosti operační paměti, době od posledního restartu, verzi Internet Exploreru, MAC a IP adresách síťových adaptérů, rychlosti síťového připojení, kapacitě pevných disků atd.

Ovládací okno BGInfo trochu připomíná textový editor. U popisků na pozadí plochy si totiž můžete nastavit fonty, velikost písma, barvy nebo zarovnání. V okně »Fields« najdete seznam systémových informací k vystavení na pracovní plochu. Stačí vybrat požadovanou položku a pak kliknout na tlačítko »Add«. S popisky můžete volně pracovat, je možné i přidávat vlastní texty. Umístění informací na ploše se nastavuje v okně pod tlačítkem »Position«, k dispozici je také nastavení pozadí (»Background«) a další předvolby. Nástroj BGInfo se nespouští automaticky se startem Windows, můžete jej ale samozřejmě přidat na seznam aplikací »Po spuštění«.

WORLD CLOCK WALLPAPER

Užitečné a zároveň efektní pozadí na pracovní plochu Windows World Clock Wallpaper umí na ploše zobrazit hodiny s aktuálním časem v různých časových pásmech. Průběh dne a noci navíc znázorňuje animovaná mapa světa.

World Clock Wallpaper má po spuštění ikonu v oznamovací oblasti hlavního panelu. Nabídka zobrazená po kliknutí pravým tlačítkem myši umožňuje pozastavení automatické aktualizace pozadí (»Disable Automatic refreshing«). Z dalších nastavení (»Option«) je důležité především přidávání dalších hodin na plochu. Výběr časových pásem pro zobrazení hodin najdete pod tlačítkem »Add clocks«. V nabídce pak stačí už jen označit hodiny zobrazované na ploše, případně upravit jejich popisek a umístění (»Position«).

Vylepšená plocha: Efektivní práce ve Windows

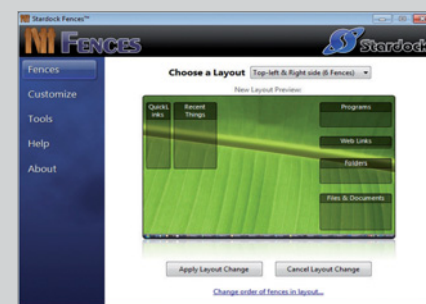
Panely pro rychlé spuštění aplikací, virtuální plochy i další nástroje představené v tomto článku je možné i kombinovat, pro zajištění rychlé a efektivní

Fences: Příhrádky na ploše

Nemůžete se vyznat ve změní ikon na pracovní ploše? Snadná pomoc – s nástrojem Fences si snadno vytvoříte na pracovní ploše speciální »příhrádky« pro přehledné uspořádání ikon.

Hned na počátku používání Fences dostanete na výběr mezi automatickým a ručním vytvořením příhrádek. Bez ohledu na úvodní volbu máte vždy možnost upravit si rozdělení ikon podle vlastních preferencí. Stačí kliknout pravým tlačítkem myši do volného místa na ploše a zvolit nabídku »Configure Fences«. Na výběr je několik různých způsobů rozložení příhrádek na pracovní ploše i nastavení barvy pozadí a průhlednosti jejich rámečků (nabídka »Customize«). Snadno se také můžete vrátit k jakémukoli předchozímu rozložení ikon a příhrádek na pracovní ploše. Stačí si jen vytvořit jejich snímek pomocí funkce »Take Snapshot« v nabídce »Tools«. K vytvoření nové příhrádky na pracovní ploše stačí nakreslit její obrys myši při stisknutí pravého tlačítka. Po uvolnění tlačítka se objeví panel s volbou »Create new Fence here«. Následně si můžete příhrádku pojmenovat a přetáhnout do ní ikony. Nástroj Fences má ještě jednu zajímavou funkci – dvojité kliknutí levým tlačítkem myši skryje všechny ikony i příhrádky na ploše. Další dvojité kliknutí jejich zobrazení obnoví.

Placená verze Fences nabízí například automatické třídění ikon do příhrádek podle typu, názvu a dalších vlastností nebo bohatší možnosti přizpůsobení vzhledu příhrádek vlastními obrázky, texturami atd.



Pořádek na ploše: Fences nabízí předvolby rozmístění příhrádek s ikonami na ploše, podrobné nastavení je plné v rukách uživatele.

práce s počítačem a nejčastěji používanými aplikacemi.

Záměrně jsme nezmiňovali i další oblast nástrojů pro pracovní plochu Windows, kterými jsou panely s miniaplikacemi, obsažené v instalaci Windows Vista i nových Windows 7 nebo instalované zvlášť v rámci aplikací, jako je třeba Google Desktop. Budeme se jim věnovat samostatně v některém z dalších čísel Chipu.

RADEK.KUBES@CHIP.CZ

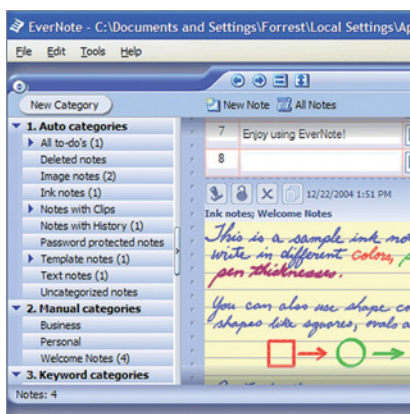
Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát s Linuxem pro Windows, praktickými fotonástroji, systémovými programy – a s nejelegantnějšími webovými službami měsíce a mobilními aplikacemi.

ALEŠ PRISTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Evernote

Druhá paměť v počítači



Důležité termíny, plán polohy hotelu pro dovolenou, nápad na dárek i spoustu nej-různějších jiných informací můžete mít s programem Evernote neustále po ruce. V organizéru si lze nejen zakládat poznámky, ale také ukládat fotografie, PDF soubory nebo webové stránky. Díky volně definovatelným příznakům a rozsáhlým filtrovacím funkcím (období, obsah, zdroj) si vždy udržíte přehled. A s využitím praktické e-mailové funkce můžete i rozepisovat zajímavosti přátelům. Program ukládá všechna data na serveru, v němž máte v bezplatné verzi k dispozici 40 MB na měsíc. Chcete-li je využít, založte si po instalaci účet, který zároveň slouží pro přístup k webové službě

Evernote. Ta vám z browseru umožní přístup k vašim poznámkám i z počítačů, v nichž není Evernote nainstalován.

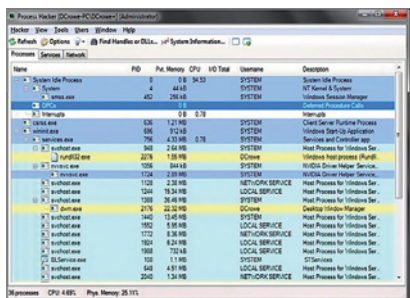
TIP 1 Prohledáváte-li poznámky podle nějakého pojmu, výsledky můžete procházet vpřed a vzad klávesami [F3] a [Ctrl]+[F3]. Díky vyspělému rozpoznávání textu najde Evernote pojmy většinou i v obrázcích.

TIP 2 Evernote kromě toho na webové stránce nabízí mobilní aplikace pro různé systémy. Pořídíte-li na cestách svým mobilem nějaké snímky, ihned je pošlete na svůj účet.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

www.evernote.com



Process Hacker

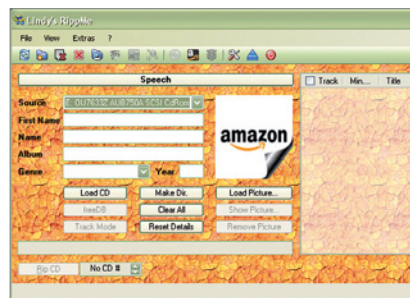
Nalezení skrytých procesů

Na rozdíl od Správce úloh ve Windows vám Process Hacker ke každému procesu poskytne vysvětlení někdy málo rozumných označení. Navíc nástroj zobrazí detailní statistiky o spotřebě paměti, výkonu a aktivních webových připojeních procesů. Postupem »Tools | Hidden Processes« nadejete dokonce procesy skryté v rootkitech. **TIP** Chcete-li zjistit, zda je nějaký proces virus nebo trojský kůň, klikněte na něj prvním tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte »Miscellaneous | Upload to VirusTotal«, čímž příslušný EXE soubor odešlete k virové kontrole.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

<http://processhacker.sourceforge.net>



RippMe

Načítání hudebních CD

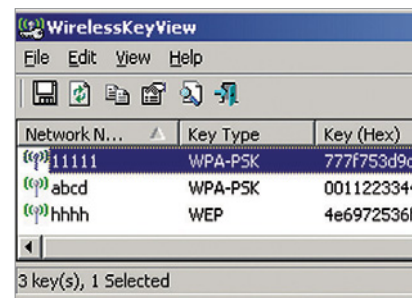
Sotva přenesete zvuková cédéčka nechráněná proti kopírování do PC snadněji než s RippMe. Stačí totiž založit CD, kliknout na »Rip CD«, a už se »empétořky« konvertují. RippMe sází na kodér LAME, který produkuje dobrou zvukovou kvalitu. Nástroj přitom podporuje dvě konfigurace: »Music« (kódování s proměnným datovým tokem) a »Speech« (konstantní datový tok 128 kb/s pro zvukové knihy).

TIP Poněkud utajenou funkčnost „tagů“ najdete postupem »Extras | Options | General 2«. Zde můžete pod ID3v2 připojit i jiné příznaky než jen hudební žánr.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista

JAZYK: Angličtina

<http://freenet-homepage.de/lindy666>



WirelessKeyView

Obnovení klíče pro WLAN

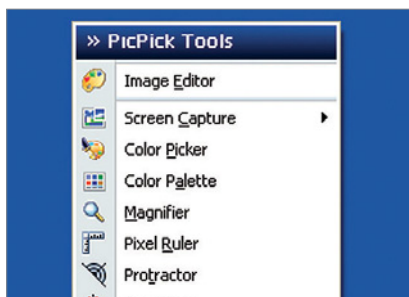
Kdo si preinstaluje Windows a pak chce opět surfovat přes WLAN, často narazí na problém, že systém už nerozpozná původní WLAN klíč. Pak pomůže jenom reset routeru a jeho nové nakonfigurování – což je zdlouhavé. Chcete-li si tuto námahu ušetřit, pomocí nástroje WirelessKeyView si ještě před novou instalací načtete ve Windows uložený klíč, exportujete jej do souboru a ten uložíte například do flash paměti.

TIP Pod Windows 7 nástroj neukáže hesla přímo. Zde zvolte »File | Advanced Options | Use Code Injection Method«, čímž se ke klíči dostanete.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

www.nirsoft.net/utills



PicPick Snímky obrazovky

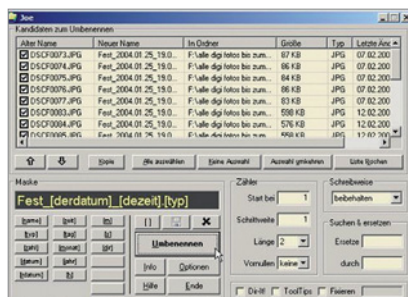
Pokud často potřebujete pořizovat „screen-shots“, abyste zachytili různé zajímavosti, pak je pro vás rychlý a jednoduchý PicPick přesně to pravé. Po nainstalování běží nástroj na pozadí a momentky obrazovky pořizuje na stisk klávesové kombinace. Snímky můžete přímo uložit jako soubor, vložit do schránky nebo nahrát do editoru. Tam pak můžete obrázek ještě upravit, například pomocí efektů jako rozostření, inverze barev nebo doostření.

TIP V možnostech programu můžete pod »Hotkeys« definovat vlastní klávesové zkratky nebo zvolit předdefinované hotkey profily.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

<http://picpick.wizipie.net>



Joe Místo zmatku pořádek

Nechcete-li už soubory ve svých sbírkách – třeba digitální fotografie – pracně přejmenovávat ručně, svěřte tento úkol nástroji Joe. Soubory přetáhněte myší do okna programu a v masce zvolíte požadované prvky názvu souboru. Můžete nahradit určité znakové řetězce. Přejmenování lze provést podle předem definované masky nebo podle jednotlivých polí, jako je datum, čas, den, pořadové číslo. Nástroj Joe využívá funkci drag & drop.

TIP Výraz [začátek,délka] extrahuje část názvu, přičemž „začátek“ a „délka“ jsou čísla. Například [4,3] znamená tři znaky, počínaje čtvrtým.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 9x/ME/2k/XP/Vista

JAZYK: Angličtina

www.toolsandmore.de

URL měsíce

SUMO PAINT

V on-line obrazovém editoru Sumo Paint najdete četné nástroje a filtry, jimiž můžete své obrázky optimalizovat. Co do rozsahu funkcí tato Flash aplikace výrazně převyšuje program Malování, dodávaný jako součást Windows.

<http://www.sumopaint.com>

PREZI

V Prezi nebudete produkovat klasické prezentace s přehledkou snímků – namísto toho zde vytvoříte velkou mapu, v níž budete přeskakovat od jednoho prvku k druhému. Prostě umístíte obrázky, grafiky nebo videa, připojíte text a nakonec určíte průběh prezentace.

<http://prezi.com>

CIJU

Sdílení souborů není vždy legální – hudební výměnná burza CiiJU však ano. Zde si totiž nevyměňujete „empétrojky“ s celým světem, nýbrž nejvýše s 50 přáteli, které musíte mailem osobně přizvat. Každý uživatel může poslat až 1 GB hudby.

<http://www.ciiju.com>



BumpTop Free Windows ve 3D

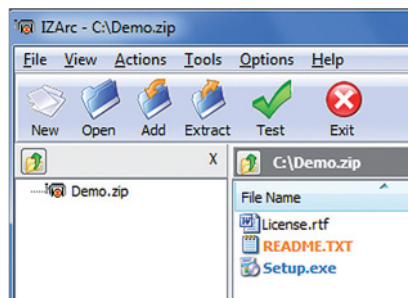
Koho už omrzela všední dvourozměrná plocha Windows, může si ji s nástrojem BumpTop přetvořit na elegantní 3D prostor, v němž volně rozmísťuje složky a soubory. Prvky plochy můžete stohovat, vyrovnat na mřížku nebo připnout na stěny. Šikovní je také funkce, která ikony často používaných souborů postupem doby zvětšuje, takže jsou snáze k nalezení.

TIP Prostřednictvím místní nabídky ikony v oznamovací oblasti se dostanete k nastavení. Tam pod »Settings ... | Themes« zvolíte vlastní motivy pro stěny a dno, nebo si vyberte ze široké nabídky „Theme Packs“.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

www.bumptop.com



IZArc2Go Univerzální „balič“

Komprimační program IZArc2Go můžete spouštět jak z pevného disku, tak z USB paměti. Nástroj tedy můžete mít neustále po ruce a i na cestách můžete rozbalovat či vytvářet archivy – na přání zašifrované 256bitovým algoritmem AES. Vedle 47 podporovaných archivačních formátů (podporována je většina běžných formátů: 7-ZIP, ACE, ARC, ARJ, GZ, RAR, TAR, TAZ, TGZ, WAR, ZIP) otevře nástroj i obrazy CD. Díky opravné funkci můžete dokonce zachraňovat poškozené archivy.

TIP Samorozbalovací archivy převedete na normální příkazem »Tools | UnSFX«. Zabráníte tak například automatické instalaci malwaru.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina

www.izarc.org



Raw Therapee Fotonástroj pro profíky

RAW Therapee konvertuje RAW soubory z digitálních fotoaparátů a nabízí četné funkce pro zpracování obrazů – i v oblíbených formátech JPG, TIF a PNG. Nástroj je však vhodný spíše pro zkušené uživatele, neboť včleněné rozhraní a funkce, jako jsou jasové křivky, rovnováhy bílé barvy, šumové filtry, úprava expozice, vytažení stínů, úprava tónů barev, oprava chromatické aberace nebo mixer barevných kanálů, vyžadují určitou dobu na zapracování.

TIP Abyste nemuseli řadu zpracovatelských kroků u každého obrázku opakovat, uložte si jejich posloupnost jako vlastní profil.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista

JAZYK: Angličtina

www.rawtherapee.com

Mobilní aplikace měsíce

WIKITUDE

Namíříte-li objektiv svého mobilu na okolí, Wikitude vám ukáže, co se nachází v blízkosti: kina, železniční stanice ap. Po kliknutí na některou z ikon se dostanete na příslušnou webovou stránku.

SYSTÉM: Android, iPhone, Symbian
DOWNLOAD: www.wikitude.org

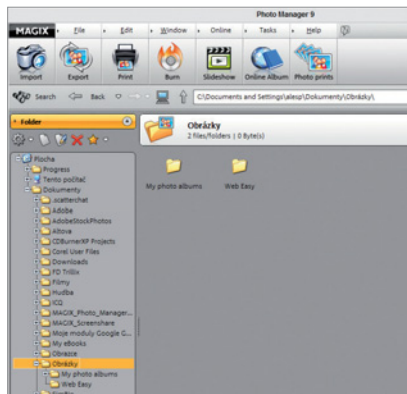
FRING

S programem fring můžete i z mobilního telefonu využívat messengerové služby, jako je ICQ, AIM nebo MSN, a spravovat všechny kontakty z jednoho prostředí. Navíc vám fring umožní „twitterovat“ a vést VoIP telefonáty. Zlatým hřebem je dokonce i podpora videotelefonie.

SYSTÉM: Android, WinMobile, Symbian, iPhone
DOWNLOAD: www.fring.com

Magix photo Manager 9

Správa a prezentace fotografií



Chcete-li zůstat pánem nad spoustou obrázků zaplavyjících váš počítač, musíte mít výkonného správce fotografií, jakým je i nástroj firmy Magix. Kromě všech běžných obrazových formátů importuje od verze 9 také surová data (formát RAW) asi z 280 modelů fotoaparátů. Své fotografie pak ještě můžete jednoduchými nástroji optimalizovat, například nastavit kontrast a jas nebo korigovat efekt červených očí. Opravdový obrazový editor to sice nenahradí, avšak lehká vylepšení zajistí bez velké námahy. Obrázky si pak prohlédnete buď jednotlivě,

nebo v podobě „slideshow“, kterou také můžete vypálit na CD nebo DVD. S velkými obrazovými sbírkami vám pomůže rozsáhlá vyhledávací funkce, která umožňuje třídění podle 19 kritérií, jako jsou velikost, datum vzniku nebo vlastní hodnocení. Velmi praktickou funkcí umožňující vytřídění dublet je funkce „Hledání podobných fotek“, která rozpozná obrázky se stejnými motivy. Přesvědčí i možnosti archivace. Program už při importu fotografií na přání samostatně vytvoří záložní kopie. A kompletní databanku můžete stejně jako vybrané fotografie zálohovat také na stříbrný kotouček nebo poslat do fotoportálu Flickr.

TIP 1 V nabídce exportu souborů určujete nejen cílové umístění (nosič dat, web, mobil). Pod »Export« můžete také volně stanovit velikost exportovaných obrázků a určit jejich cílový formát.

TIP 2 Nastavení slideshow můžete měnit postupem »File | Settings | Photo«. Zde nastavíte interval mezi výměnami snímků a dobu prolínání.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina
www.magix.com



KompoZer

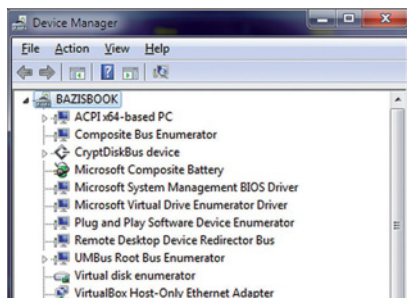
Tvorba webových stránek

S nástrojem KompoZer vytvoříte webové stránky i bez znalosti HTML. V editoru vložíte obrázky, texty nebo formuláře a stránku vždy uvidíte tak, jak ji zobrazí webový prohlížeč. Zkušení uživatelé mohou pracovat také přímo v jazyku HTML nebo pomocí CSS editoru tvořit vlastní kaskádové styly. Praktická je rovněž funkčnost „tabů“, díky níž lze paralelně pracovat na několika stránkách.

TIP Slovenskou nebo českou jazykovou podporu najdete na webové stránce. Po stažení zvolte soubor (s příponou XPI) pod »Tools | Extensions« a klikněte na »Install«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/ME/XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina
www.kompozer.net



WinCDEmu

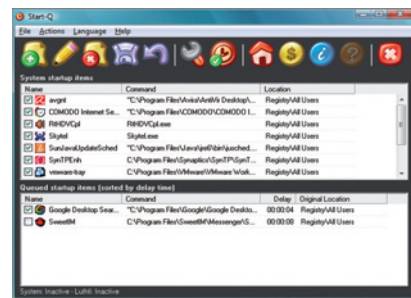
Rychlejší zavedení disku

Snadnější než s WinCDEmu snad nahrání obrazu disku ani nemůže být: Máte-li nástroj nainstalovaný, stačí dvojité kliknutí na image soubor (například ISO, IMG, CUE, NRG), a WinCDEmu zavede soubor do virtuální jednotky – na přání dokáže zavést i několik jednotek současně. Pro odebrání souboru zvolte v místní nabídce virtuální jednotky příkaz »Eject«.

TIP K nastavení programu se dostanete jen spuštěním programu »vmnt.exe« v instalačním adresáři. V nabídnutých volbách pak můžete definovat přidělení písmen jednotlivým nadefinovaným jednotkám.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina
http://wincdemu.sysprogs.org



Start-Q

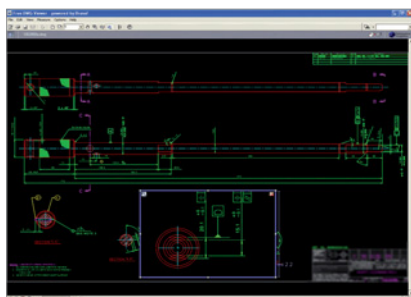
Rychlejší start Windows

Dokud Windows zavádí programy ze složky Po spuštění, prakticky nelze spouštět další aplikace, neboť systém je přitom silně zatížen. Zabránit tomu můžete tak, že pomocí nástroje Start-Q určíte, kdy a v jakém pořadí se budou jednotlivé služby spouštět. Pak bude počítač v pohotovosti znatelně rychleji. Systémové služby a virové skenery byste však měli z bezpečnostních důvodů spouštět ihned.

TIP Při korekcích chování programu při spuštění můžete stanovit, že další služba bude odstartována teprve po kompletním zavedení té předchozí.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: Angličtina
www.start-q.com

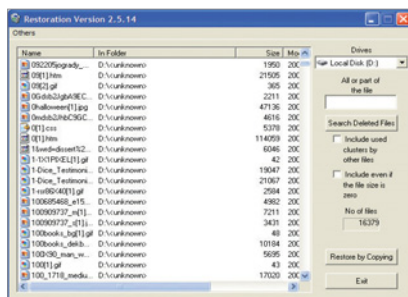


Free DWG Viewer CAD výkresy

Dostali jste soubor ve formátu DWG, DWF nebo DXF? Ty tak snadno neotevřete. Jedná se o výkresy, které byly nakresleny v CAD programu. Pro jejich prohlížení je třeba mít CAD, který ovšem stojí hodně peněz. Pokud ale nutně potřebujete do souboru nahlédnout, bude vám stačit i tento jednoduchý prohlížeč. Poradí si se všemi zmíněnými formáty, a to včetně nejnovějších verzí. Výhodou je, že přímo z programu je možné ukládat i pohledy výkresů. Nechybí dokonce ani základní nástroje, jako je třeba měření délek.

TIP V programu Free DWG Viewer bohužel chybí možnost tisku.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 9x/2k/XP/Vista/7
JAZYK: Angličtina
<http://infograph.com>



Restoration Vypalování

Také se vám už stalo, že jste omylem odstranili z koše důležité soubory, případně jste je smazali stiskem klávesy Shift? Program Restoration dokáže tato data najít a obnovit. Nemusí se instalovat, jedná se pouze o spustitelný EXE soubor. Chcete-li být při obnově souborů úspěšní, je nutné před pokusem o obnovení nemanipulovat s počítačem, abyste data na disku nepřepsali.

TIP Nejlepší je připravit si Restoration na předem známé místo na pevném disku nebo na disketu a odtud jej pak spustit. Program nevyžaduje instalaci.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 9x/2k/XP/Vista/7
JAZYK: Čeština, angličtina
www.aumha.org/a/recover.php

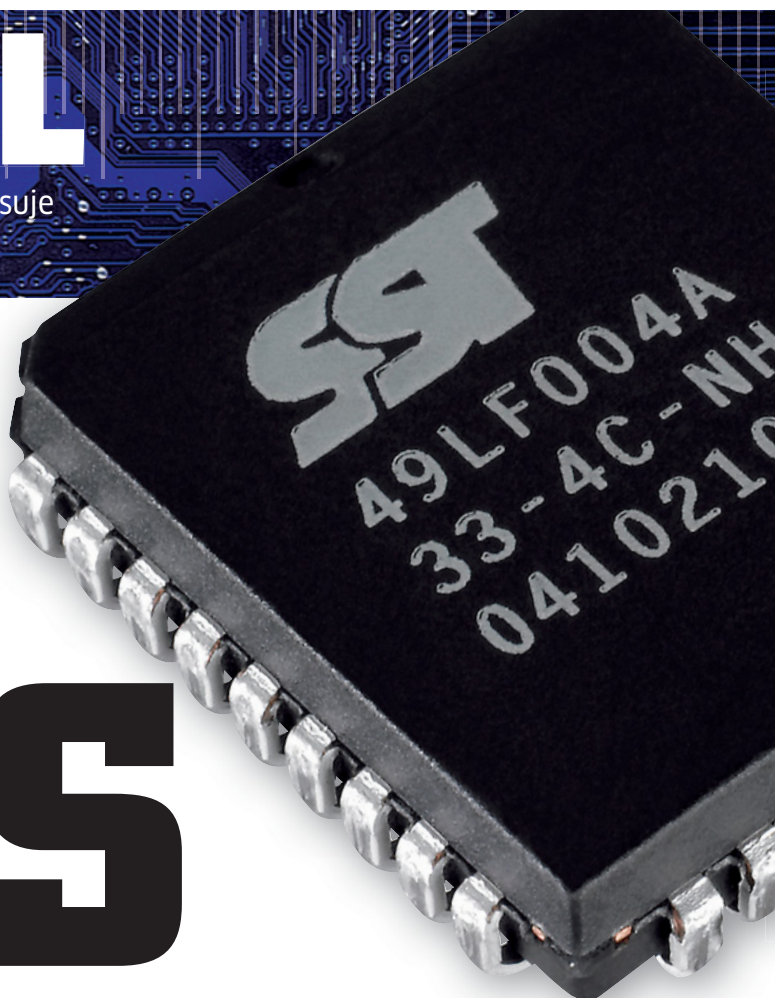


Firefox Portable Chip Edition Bezpečný prohlížeč

Celosvětově známý a populární prohlížeč Firefox, upravený redakcí Chipu pro bezpečné surfování. PortableApps Suite je obsáhlý soubor užitečných aplikací, které nevyžadují instalaci a které jsou určeny k používání na USB klíčenkách a dalších přenosných paměťových zařízeních. Firefox Portable Chip Edition je zabezpečena celou řadou těchto doplňků.

TIP Například rozšíření NoScript nebo plugin SiteAdvisor od firmy McAfee. Díky němu nebude většina pochybných webových stránek vůbec zavedena. Pro jejich rozpoznání využívá SiteAdvisor rozsáhlou databanku.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7
JAZYK: Čeština
www.chip.cz



Jak tiká BIOS

Během několika sekund po zapnutí počítače otestuje BIOS téměř **všechny komponenty**. Chip vám vysvětlí, co se během té doby děje a jak můžete změnou několika nastavení urychlit činnost svého počítače.

FABIAN VON KEUDELL

BIOS: 14 let bez výrazně změny

Univerzální systém starající se o start počítačů existuje od 11. ledna 1996, kdy se několik společností dohodlo na zavedení standardu „BIOS Boot Specification“. Od té doby tento standard určuje, jakým způsobem probíhá zavádění operačního systému počítače.

SOUČASNÝ BIOS

Přes všechny grafické a vizuální změny operačních systémů zůstává BIOS stále stejný. Informace, které máme přímo od vývojových pracovníků, se shodují v tom, že výrobci nechtějí, aby se uživatelé příliš „hrabali“ v BIOS, protože místo zrychlení počítače by snadno mohli způsobit kritické poškození systému.

BUDOUČNOST JE V BARVĚ

Nový EFI BIOS nativně podporuje 64bitovou architekturu, bohužel však není příliš rozšířen, protože pro něj v podstatě neexistují kompatibilní základní desky. Výjimkou je společnost Apple, která jej používá již od roku 2006. Poradíme vám, jak na PC pomocí EFI triku nainstalovat Mac OS.

Když po zapnutí počítače zaslechnete krátké pípnutí, znamená to, že je vše v pořádku a počítač je připraven začít nahrávat operační systém. Jen málo uživatelů ale ví, co se vlastně děje během těch několika sekund, než počítač spokojeně pípne. BIOS (Basic Input Output System) do té doby stihne zkontrolovat většinu hardwarových komponent počítače – zdroj napájení, procesor, paměti, připojení pevných disků, grafickou kartu i řadiče základní desky. V této části našeho nového seriálu vás krok za krokem provedeme jednotlivými fázemi, kterými BIOS kontroluje komponenty počítače předtím, než přistoupí k zavádění operačního systému.

I když je BIOS v podobě, v jaké jej známe z většiny dnešních počítačů a notebooků, již dost zastaralý, stále představuje z funkčního hlediska nejlepší dostupnou variantu. Následovník klasického BIOS již několik let existuje a jmenuje se EFI (Extensible Firmware Interface). Podporuje 64bitové systémy, což představuje výhodu do budoucna. Díky grafickému uživatelskému rozhraní se kon-

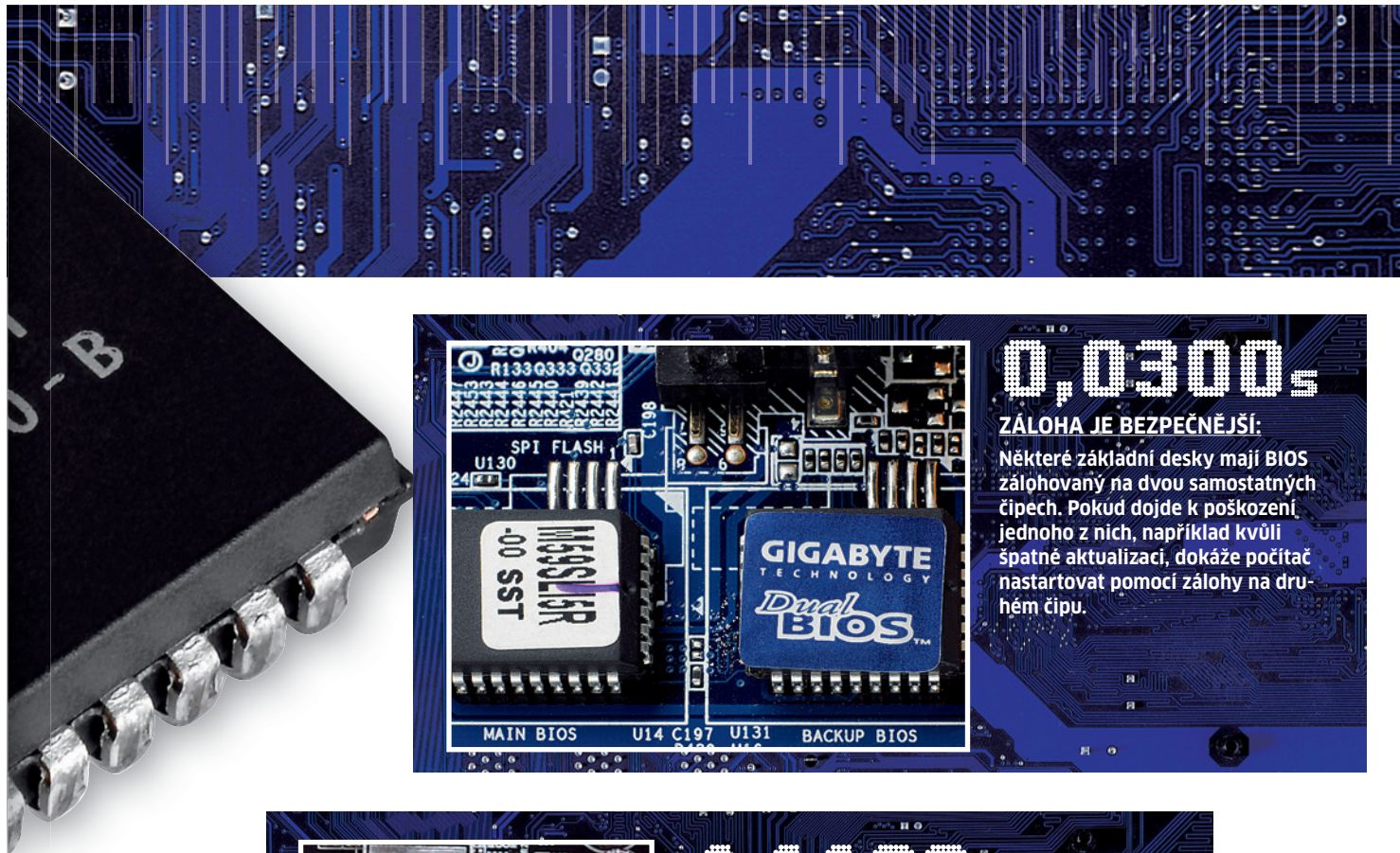
figuruje lépe než BIOS dnešních počítačů. Grafický EFI BIOS v současnosti používají zatím převážně počítače Mac, takže v tomto článku se budeme věnovat klasickému BIOS, který používá 90 procent současných počítačů.

0,0300s

Okamžitě po zapnutí systému se spouští první fáze BIOS: jedná se o tzv. POST (Power On Self Test), který kontroluje správnou funkčnost klíčových komponent. Po proběhnutí tohoto testu přistupuje počítač k inicializaci čipové sady.

1,7300s

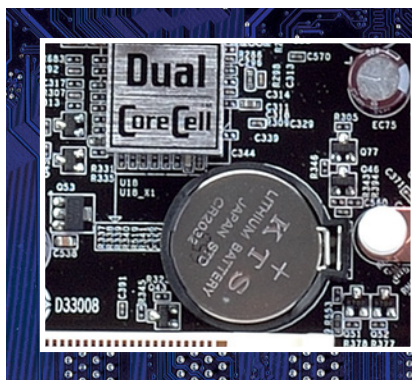
V tomto okamžiku BIOS přeruší NM interrupt line (non maskable interrupt), a tím resetuje CPU. Za tímto účelem BIOS nastaví bit 7 vstupně-výstupního portu IO 70h. Téměř ve stejný okamžik se resetuje i řadič klávesnice. Prostřednictvím funkce Reset-Determination BIOS zjistí, zda pro reset řadiče klávesnice stačí tzv. „měkký“ reset. Výhodou měkkého resetu je, že probíhá o několik milisekund rychleji, protože kontroluje pouze 64 KB paměti.



0,0300s

ZÁLOHA JE BEZPEČNĚJŠÍ:

Některé základní desky mají BIOS zálohovaný na dvou samostatných čipech. Pokud dojde k poškození jednoho z nich, například kvůli špatné aktualizaci, dokáže počítač nainstalovat pomocí zálohy na druhém čipu.



4,1100s

BATERIE NA ZÁKLADNÍ DESCE JE DŮLEŽITÁ:

Když se baterie na základní desce poškodí nebo vybití, dojde ke smazání všech uživatelských nastavení BIOS včetně systémového času.

Vinu za pomalý start PC svalujeme na BIOS

4,6200s

HARDWAROVÁ MAPA:

Vektorová tabulka IRQ přerušení obsahuje instrukce, které potřebuje procesor, aby dokázal komunikovat s ostatním hardwarem PC.

IDT Linux x86		
INT_NUM	Address	Short Description PM
0x00	0x0000	Division by zero
0x01	0x0008	Debugger
0x04	0x0020	Overflow
0x05	0x0028	Bounds
0x06	0x0030	Invalid Opcode
0x08	0x0040	Double Fault
0x09	0x0048	Coprocessor Segment Overrun
0x0A	0x0050	Invalid Task State Segment

2,6100s

V této fázi provádí BIOS vlastní kontrolu, a to tak, že zkontroluje svoji velikost a porovná ji se záznamem o tom, kolik bitů má jeho správná verze mít. Pokud se oba údaje odlišují, nahlásí chybu. Tato kontrola musí končit výsledkem „00“ a předem daným číslem. Jako další krok posílá počítač příkaz řadiči klávesnice. Tím začíná další test, který definuje datový buffer pro programové příkazy. BIOS v této chvíli napíše do řadiče klá-

vesnice příkaz o délce jednoho bajtu a zkontroluje, zda správně funguje.

4,1100s

V tomto okamžiku vstupuje do hry čip CMOS (Complementar Metal Oxide Semiconductor), v němž jsou uložena uživatelská nastavení BIOS. BIOS načítá tyto konfigurační soubory při každém startu PC. Háček je v tom, že čip CMOS, stejně jako paměť RAM, dokáže zachovat uložená data, pouze pokud je napájen proudem, který zajišťuje baterie umístě-

ná na základní desce. Systém rovněž provede kontrolní součet dat uložených na CMOS čipu, který tvoří zapisovatelnou část BIOS. I zde dochází ke kontrolnímu součtu dat. Tato procedura může odhalit vybitou či nefunkční baterii na základní desce. Baterie stárne a po několika letech již její napětí nemusí stačit na oživení některých částí CMOS čipu. V takovém případě je uživatel informován o resetování systémového data a času, stejně jako o vymazání všech uživatelsky nastavených položek BIOS.



VYHLEDÁVÁNÍ OS - PŘERUŠENÍ 19:

Jakmile BIOS úspěšně otestuje potřebné hardwarové komponenty, předá řízení přerušení IRQ19, které inicializuje začátek nahrávání operačního systému. Pokud nastane chyba, lze její kód vyhledat v chybové tabulce.



KDYŽ VĚCI NEFUNGUJÍ:

Pomocí diagnostické karty můžete snadno zjistit, která komponenta počítače je vadná, a to i v případě, že počítač odmítá nastartovat. Displej této karty zobrazí kódové značení chyby, které lze rozklíčovat pomocí dodané chybové tabulky.

4,6200s

V dalším kroku testuje POST funkčnost časovače přerušení, který má na starosti správnou činnost alokátoru IRQ přerušení. IRQ (Interrupt Requests) jsou příkazy, které pevný disk či grafická karta posílají procesoru, který tak zjistí, že k němu směřují data pro následné zpracování. Tyto žádosti jsou po-

každé doprovázeny informací o délce prodelevy, která odpovídá délce mezi IRQ signálem a začátkem zpracování posílaných dat.

BIOS nakonec nastaví vektorovou tabulku IRQ a nahraje uživatelská nastavení uložená v CMOS části BIOS. Žádosti o přerušení jednotlivých zařízení jsou prvními daty, která dorazí do programovatelného

řadiče přerušení (Programmable Interrupt Controller), který je dále přeposílá do CPU. Procesor přeruší existující příkazy a potvrdí přerušení na řadiči.

CPU posléze načte z řadiče čísla odpovídajících IRQ (vektorové) a použije je jako index vektorové tabulky přerušení. Ta obsahuje odpovídající hodnoty všech jednotlivých IRQ, které musí být spouštěny pro každé zařízení. Jelikož je k dispozici pouze omezené množství IRQ, mohou být v moderních počítačích přerušení sdílena více samostatnými zařízeními.

Háček spočívá v tom, že rutina pro takové přerušení musí pak nastartovat všechny ovladače, jejichž zařízení mohla dané přerušení způsobit. To může vést k problémům v případech, kdy nejsou jednotlivé ovladače optimálně naprogramovány a systém je zbytečně dlouhou dobu označuje za aktivní. Mezitím se další ovladače zapisují do vyrovnávací paměti a mohou tak snadno překročit časový limit, což vede ke ztrátě dat. V moderních perifériích se proto o dynamickou alokaci jednotlivých IRQ přerušení stará samotný operační systém.

4,8200s

Během prvního megabajtu kontroluje BIOS alokaci a adresní řádky paměti RAM pro zjištění případných chyb. Tato kontrola probíhá pomocí POST, který do pa-

Rychlejší PC: Vyšší výkon díky trikům v BIOS

Než půjdete kupovat nový počítač, zkuste nahrát nový BIOS. Jelikož BIOS je většinou uložen na flashovém EEPROM čipu (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory), který lze přeprogramovat, je možné jej softwarově aktualizovat. Při této operaci však doporučujeme dávat dobrý pozor, protože pokud něco provedete špatně, hrozí nevratné poškození základní desky. Na druhou stranu, pokud aktualizaci BIOS provedete správně, můžete levně a rychle zvýšit výkon počítače.

OBNOVA BIOS

Některé základní desky obsahují záchranný systém, který při špatně provedené aktualizaci BIOS dokáže zresetovat čip, na kterém je BIOS uložen, a nahrát záložní kopii původní verze BIOS.

VYLADĚNÍ BIOS

Správným nastavením BIOS můžete zna-
tečně zvýšit výpočetní výkon počítače.

Zrychlení počítače většinou dosáhnete přetaktováním CPU. V položce „Advanced/Jumper Free Configuration/CPU Frequency“ zvýšte udávanou frekvenci procesoru o 20 MHz. Teplota přetaktovaného procesoru by se měla pohybovat okolo 60 °C a ani při nejvyšším vytížení nesmí přesáhnout 90 °C.

Zrychlení počítače můžete dosáhnout i změnou nastavení paměti RAM. V menu „Advanced/Chipset/North Bridge Configuration“ snižte hodnotu „CAS latency“ na „3“. Kdyby po této změně počítač odmítl nastartovat, vstupte opět do BIOS a hodnotu zvýšte na „4“. Stejným způsobem postupujte u položek „RAS# to CAS# Delay“ a „RAS# Precharge“. Hodnotu „RAS# Activate“ nastavte na „10“. Čím nižší hodnoty dosáhnete, tím rychleji bude počítač pracovat

měti zapisuje vzorky dat a následně je porovnává.

V tomto kroku rovněž systém kontroluje činnost videoadaptérů a inicializuje grafickou kartu. BIOS nejprve zjistí typ videoadaptérů a poté do něj a na monitor posílá řadu testů. Až od tohoto okamžiku je možné sledovat potenciální chybová hlášení na obrazovce monitoru.

5,0200s

Nyní přichází na řadu řadič DMA (Dynamic Memory Access). Spojení mezi CPU a pamětí RAM je na základní desce realizováno prostřednictvím tzv. „host bridge“. Většina datových výměn na této sběrnici probíhá mezi host bridgem a zbývajících perifériemi. Aby periférie zpracovaly data co nejrychleji, mohou přistupovat přímo k host bridgi a bez zbytečných prodlev zapisovat data přímo do paměti RAM. V rámci testu využívá BIOS opět datové vzorky zapisované systémem přímo do paměti RAM.

V této fázi probíhá rovněž kontrola rozhraní klávesnice a právě v tomto okamžiku dokáže BIOS rozpoznat její závalu. V této chvíli je zapojena klávesa NumLock, která aktivuje numerickou část klávesnice.

7,6300s

Nyní nastává poslední test. BIOS naposledy kontroluje funkčnost a připojení disketové mechaniky a pevného disku, než zadá příkaz ke spuštění nahrávání bootloaderu (přerušování 19), který má na starosti nahrání operačního systému a sledování toku dat mezi pevným diskem a patřičným ovladačem. Několik verzí BIOS nabízí možnost vypnout přerušování IRQ 19, to se ale využívá pouze v případech, kdy je v počítači nainstalován řadič dalšího pevného disku, například řadič PCI-RAID.

Pokud nastane kdykoliv v průběhu počátečních testů nějaký problém, počítač několikrát zapípá, popřípadě na monitoru zobrazí odpovídající chybové hlášení. Tabulku, díky níž můžete zjistit, jaké chybové hlášení odpovídá určitému zvukovému signálu, najdete většinou v návodu k základní desce počítače nebo na internetu. K rozpoznání závad zjištěných během kontroly BIOS můžete také použít samostatnou hardwarovou kartu, která překládá POST hlášení do numerické podoby, kterou ukazuje na displeji. Číslo hlášené chyby pak můžete rozkódovat pomocí přiložené tabulky.

12,4300s

Pokud je vše v pořádku a při počáteční kontrole BIOS nezjistí žádnou chybu,

Nainstalujte MacOS X na PC pomocí EFI BIOS!

Výrobci dnes nejsou příliš nakloněni využití následovníka BIOS, kterým je EFI (Extensible Firmware Interface). Systémy Mac jej používají již dlouhá léta, ale do kategorie PC toto rozhraní proniká jen pomalu a zřídka. Společnost MSI postavila na EFI dvě základní desky, ale ani jedna z nich se zatím nedočkala updatu. Asus si dal také načas a až do loňského listopadu ukazoval jen video s konceptem desky s EFI, dnes však již nabízí EFI pro desky řady P5Q. Ukážeme vám, jak můžete využít PC se základní deskou pracující s EFI, a doufáme, že se výrobci chytí za nos a snad konečně uvedou více podobných desek. Hlavní výhodou je, že už dnes si budete moci zvolit, zda na svém PC chcete provozovat Windows, nebo operační systém MacOS X.

JAK UDĚLAT Z PC MAC?

Stačí si pořídit EFI-X modul (www.efi-x.com, cca 155 eur).

Jedná se o speciální interní USB dongle, který počítač PC pře-

svědčí, že je Macem. S touto hračkou můžete nainstalovat MacOS X okamžitě na jakékoli PC, nezávisle na tom, jakou základní desku používá. Proměna PC v Mac však není tak snadná a musíme se uchýlit k malému triku. Modul EFI-X spolupracuje jen s některým hardwarem, nejdůležitější pak je, aby PC bylo postaveno na procesoru značky Intel. Dalším omezením je, že váš počítač by měl být osazen základní deskou Gigabyte nebo DFI. O typ grafické karty se nemusíte zajímat, jelikož EFI-X funguje jak s grafickými čipy nVidia, tak ATI. Modul EFI-X je určen pro interní použití, a pokud byste jej chtěli připojit k externímu USB portu, musíte cca za 150 korun dokoupit redukci. Pak už stačí z instalačního DVD nainstalovat operační systém MacOS X.

Firmware modulu EFI-X je poměrně často aktualizován a je do něj dodávána podpora stále většího množství hardwarových komponent. Doporučujeme jej tedy občas aktualizovat prostřednictvím internetu.



Mac OS X: Instalovat operační systém Windows na Mac je dnes běžné, ukážeme vám, že to jde i naopak.

Rozpoznat chybové hlášení BIOS je problematické i pro odborníky

počítač jednou krátce pípne a začne z bootovacího disku nahrávat operační systém. Mezi nejčastější chyby patří chybějící Master Boot Record (MBR). Pokud se setkáte s tímto hlášením, můžete se pokusit opravit tabulku MBR pomocí instalačního DVD operačního systému. Máte-li na počítači instalován operační systém Windows XP, stačí na bootovat z instalačního CD a spustit konzoli pro zotavení systému. Na příkazovém řádku zadáte příkaz „fixmbr“ a znovu restartujete systém. Jestliže máte na počítači nainstalován operační systém Vista, stačí jej nastartovat z instalačního DVD a v úvodním menu vybrat možnost „Obnova systému“. Nepomůže-li tento postup, postupujte stejně jako u Windows XP a spusťte konzoli pro zotavení systému. V jejím příkazovém řádku zadejte příkaz „boot-

rec /fixmbr“. Pokud ani to nepomůže, neheďte ještě jediné řešení v přestavování operačního systému. Místo chybového hlášení ntldr (viz ilustrační obrázek chybového hlášení vlevo nahoře) se v případě Windows Vista zobrazí pouze blikající kurzor na černé obrazovce.

I v tomto případě můžete použít konzoli pro zotavení systému, do níž vložte následující posloupnost příkazů:

```
c:
cd boot
attrib -c:\boot\bcd -s -h -r
ren c:\boot\bcd bcd.old
bootrec /rebuild
```

Máte-li na počítači nainstalován operační systém Windows 7, můžete vložit instalační DVD a obnovit poškozený boot sektor pomocí jeho opravné funkce, kterou lze aktivovat na začátku instalace. Ujistěte se o správném nastavení bootovací sekvence v BIOS. Po obnově MBR by měl systém správně najít IRQ 19 a bez problému spustit operační systém. 

AUTOR@CHIP.CZ

Test internetových SKENERŮ

Máte zavirovaný počítač? Tato otázka trápí každý den celou řadu uživatelů. Ukážeme vám, jak lze zdarma získat odpověď, aniž byste byli nuceni instalovat další software. Představíme vám nejlepší on-line skenery.

PETR KRATOCHVÍL



Oblast bezpečnosti je v poslední době na vrcholu zájmu uživatelů, což je znát i na aktivitě softwarových firem. Vydávání nových verzí bezpečnostních programů se stále zrychluje a objevují se i noví „hráči“ na trhu. Ve srovnání s loňským testem on-line skenerů tentokrát chyběl pouze nástroj od firmy Kaspersky, která připravuje novou verzi skeneru. Většina firem představila nové nebo vylepšené verze svých bezplatných nástrojů. Jak tedy vypadá situace v oblasti on-line skenerů v roce 2010?

Prohlížeče a instalace

V prvopočátcích on-line skenerů byly tyto nástroje úzce vázané na prohlížeč. Pokud jste si chtěli nechat zdarma zkontrolovat počítač, museli jste použít Internet Explorer, nainstalovat si ActiveX komponentu, a teprve poté jste mohli spustit hledání virů. I přes poněkud problematickou pověst ActiveX byl celý postup poměrně jednoduchý a rychlý. S rostoucí oblibou alternativních prohlížečů a především snahou o univerzální řešení hledali výrobci jinou cestu. Klasické řešení pomocí ActiveX používá v současnosti už pouze McAfee a (logicky) Microsoft. Ostatní výrobci nabízejí buď nástroje pro alternativní prohlížeče (Panda, BitDefender), nebo prohlížeč slouží jen jako nástroj pro stažení „exe“ souboru spouštějícího samotný skener (Eset, Trend Micro).

Prvním kritériem, které dokázalo rychle roztřídit jednotlivé kandidáty, byla velikost stahovaných dat. Zde se častokrát výhoda on-line skenerů (tedy jejich aktuálnost) obrací proti nim – nutnost nahrát z internetu aktuální databázi může některé uživatele vyděsit. Například u nástroje od Pandy bylo nutné stáhnout neuvěřitelných 136 MB, a u skeneru od F-Secure dokonce 173 MB! Na opačné straně barikády stál nástroj od BitDefenderu, který nestahoval téměř nic – což se ovšem podepsalo

na jeho schopnostech. Nepříjemné překvapení také může čekat zájemce o nástroj od firmy Eset, která v systémových požadavcích na stránce služby udává potřebu 15 MB místa na disku, nástroj však ve skutečnosti zabere téměř 100 MB.

První dojmy

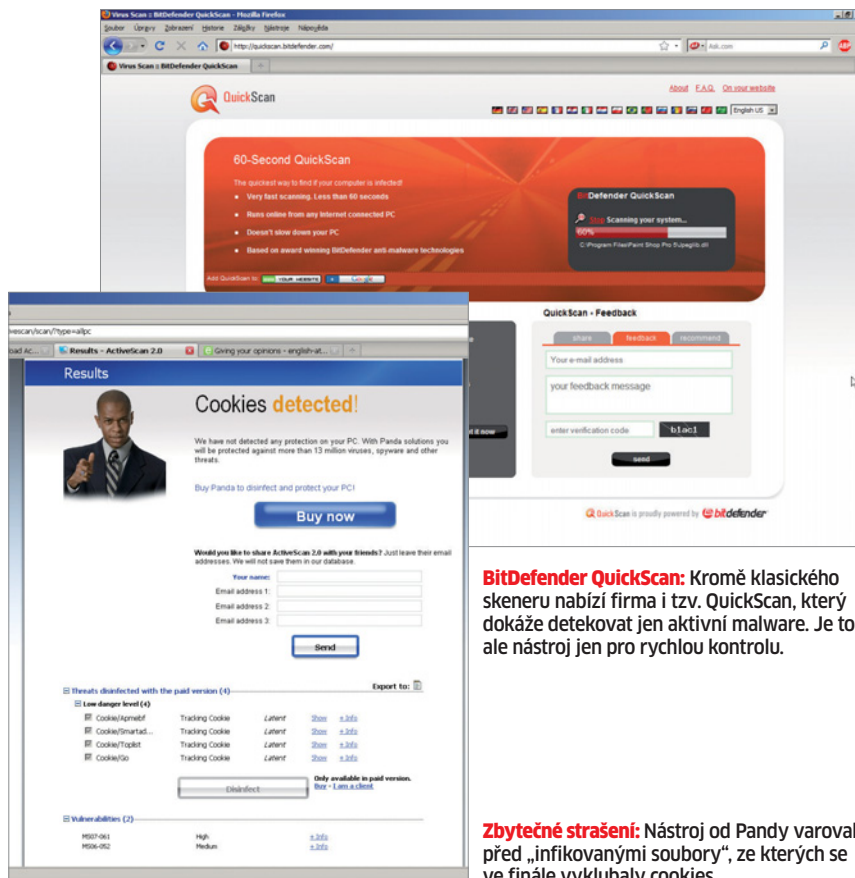
V naprosté většině případů je ovládání on-line skenerů upraveno tak, aby použití zvládli i naprostí začátečníci. Asi nejdále se v této oblasti dostali u zmiňovaného BitDefenderu, kde stačilo stáhnout doplněk „QuickScan“, a nástroj se o vše ostatní postaral sám. Pro méně zkušené uživatele je to možná výhoda, nás však jeho schopnosti příliš nepřesvědčily. Dalším „aktivním rychlíkem“ byl ActiveScan od firmy Panda – také se na nic neptal a zkontroloval to, co sám uznal za vhodné. Zkušeným uživatelům lze doporučit nástroje od Esetu nebo F-Secure, které umožní přesné definovat požadavky, a to jak v oblasti skenu (cíle kontroly), tak i v oblasti možností detekce. Zbývající programy nabídl střední cestu – obvykle volbu kompletního skenu nebo pouze kontrolu vybraných míst.

Cena za rozsáhlé schopnosti

On-line skenery už dávno nekontrolují jen přítomnost malwaru na disku uživatele, ale jejich schopnosti rok od roku rostou. Samozřejmostí už bývá možnost vyhledání potenciálně nechtěných aplikací (Eset), spywaru (F-Secure), zranitelností (Panda),

HODNOCENÍ

Jako vítěze testu je tentokrát těžké označit jediný nástroj – skenery od firem Eset a F-Secure jsou vyrovnané a liší se jen v drobnostech. Pokud máte rychlou linku k internetu a spěcháte, použijte nástroj od F-Secure, trpělivější uživatelé nezklaťte nástroj od Esetu. K příjemným překvapením testu patřil produkt od Microsoftu, který se od loňského propadku propracoval k zajímavému nástroji – jedinou jeho slabinou byla rychlost skenu. Poněkud rozpačitý dojem v nás zanechal nástroj od firmy BitDefender, jehož dábelsky rychlý „sken“ sice uživatele příliš nezdrží, ale detekční schopnosti nejsou zrovna nejlepší. Za zklamání lze označit výkony skeneru od Pandy. Jako jediný sice odhalil zranitelnosti operačního systému, délka skenu, objem stahovaných dat a také nutnost registrace ho však srazily na poslední místo...



BitDefender QuickScan: Kromě klasického skeneru nabízí firma i tzv. QuickScan, který dokáže detekovat jen aktivní malware. Je to ale nástroj jen pro rychlou kontrolu.

Zbytečné strašení: Nástroj od Pandy varoval před „infikovanými soubory“, ze kterých se ve finále vyklubaly cookies.

nebo dokonce chyb v registru či komplexní kontrola počítače (Microsoft). Jako kdekoliv jinde i zde platí, že za vše je nutné „zaplatit“. Cenou za rozsáhlé schopnosti je v tomto případě délka kontroly. Zatímco v počátcích používání on-line skenerů dokázala většina nástrojů prověřit počítač během několika desítek minut, nyní se „pod hodinu“ dokázal dostat jen F-Secure Online scanner a zjednodušený nástroj od BitDefenderu. Jako extrém jdoucí daleko za hranici použitelnosti lze označit FreeScan od společnosti McAfee (doba skenu více než dvě hodiny) a především nástroj od firmy Panda, který počítač prověřoval více než tři hodiny! Zvláštní představy o bezpečnostním nástroji mají programátoři od Microsoftu – One Care safety scanner trápil počítač zdaleka nejdéle. Pokud bychom navíc k době hledání viru a spywaru ještě připočítali dobu zjišťování otevřených portů a dalších informací o počítači, lze tento nástroj doporučit jen mimořádně trpělivým uživatelům.

Při práci a po ní...

Na velké rozdíly mezi jednotlivými nástroji lze narazit během přípravy na skenování a po jeho skončení. Příjemným překvapením je skutečnost, že možnost exportu výsledků už nenabízejí jen nástroje od McAfee, BitDefenderu a Microsoftu. U ostatních skenerů si můžete výsledky kontroly prohlédnout ve formátech txt nebo html. Pochválit za „závěreč-

ný úklid“ musíme především Eset Online scanner a částečně i nástroj od firmy TrendMicro – zbytek skenerů nechal na disku po kontrole větší či menší „odpad“.

U některých nástrojů najdete při skenování prakticky ukazatel, který naznačuje, jak dlouho bude ještě kontrola probíhat. Zatímco u Pandy, F-Secure a Microsoftu byla tato pomůcka skutečně funkční, u Esetu šlo bohužel o naprostou zbytečnost – ukazatel různě měnil rychlost postupu, aby u obligátního posledního procenta strávil téměř 20 minut. Nelíbil se nám přístup firmy Panda, která pro zpřístupnění některých funkcí (například odstranění škůdců) vyžaduje registraci a kompletní odstranění všech nalezených problémů podmiňuje zakoupením placené verze.

V boji

Na rozdíl od předchozích testů jsme při hodnocení jednotlivých skenerů tentokrát nekladli příliš velký důraz na detekci konkrétních škůdců. Všichni účastníci totiž připravené škůdce (z kategorie „in the wild“) našli a jejich další schopnosti záležely na konkrétním nastavení. Zjednodušeně by se tak dalo říci, že schopnosti při detekci malware jsou závislé na aktuální databázi a rozdíly mezi nimi byly jen minimální. Z řady vybočoval jen nástroj firmy Panda, který našel i zranitelnosti OS, a nástroj firmy BitDefender, který naopak detekoval jen ak-

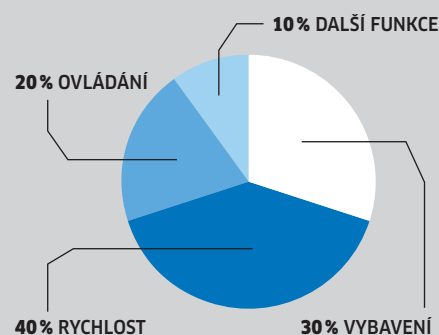
Malware, nebo neškodný program?

Při použití internetového skeneru lze narazit ještě na jednu nepříjemnost. Na rozdíl od svých „klasických“ kolegů nemůže tento nástroj využít pokročilejší heuristiku, nebo dokonce testování podezřelé aplikace v tzv. sandboxu. Proto můžete poměrně často narazit na hlášení, že si on-line skener není svým výsledkem jist a doporučuje prověření podezřelého souboru ještě jiným způsobem. Jednou z možností je odeslání zvoleného souboru na specializovaný web, který ho dokáže dokonale prověřit. Těchto webů (tzv. file skenerů) existuje celá řada a služby, které nabízejí, jsou hodně podobné – nahraný soubor zkontrolují pomocí několika desítek různých antivirů nebo bezpečnostních nástrojů a zobrazí výsledek kontroly. File skenery nabízí i jednotlivé firmy (autoři bezpečnostních programů), my ale doporučujeme používat specializované weby, které soubory prověří u více nástrojů. Jednotlivé „file skenery“ se ve finále liší jen v několika drobnostech, mezi nejdůležitější patří počet použitých skenerů a maximální objem nahraného souboru. Mezi ty nejlepší patří:

- <http://virusscan.jotti.org> (20 antivirů a limit 20 MB na soubor);
 - www.virustotal.com/cs/ (42 antivirů a limit na soubor není určen);
 - www.viruschief.com (6 antivirů a limit na soubor není určen).
- My doporučujeme využívat především první dva, které nabízejí výbornou kombinaci rychlosti a detekčních schopností. K zajímavé situaci došlo při testování skeneru od firmy F-Secure. Při kontrole označil soubor z programu 3gp2avi jako „virus Malware!Gemini“, ten byl ale při kontrole file skenerem Jotti (a v jeho rámci i nástrojem od F-Secure) označen jako „čistý“.

JAK CHIP TESTUJE

Při testování on-line skenerů jsme se zaměřili především na schopnost detekce/odstranění malware a na rychlost nástroje. U detekce jsme hodnotili i počet falešných poplachů nebo zbytečné „strašení“ s cookies. Z hlediska ovládání jsme ocenili jednoduchost, uživatelskou přívětivost a rozsáhlou podporu, body jsme strhávali za příliš velký objem stahovaných dat. Mezi „další funkce“ lze zařadit například nabídku pomocných nástrojů a především export výsledků.



tivní malware v systému. Při skenování jsme také narazili na falešné popluchy – zatímco nástroj od F-Secure nedůvěřoval programu „3GP TO AVI“ a antirootkit skeneru IceSword, McAfee podezíral utilitu Unlocker. Do zvláštní kategorie lze zařadit nástroj od Microsoftu, který umí například čistit registry, defragmentovat disk nebo zjišťovat otevřené porty. Lze tedy bez nadsázky tvrdit, že z hlediska detekce nebudete zklamáni u žádného nástroje a vaše volba by měla být i ovlivněna dalšími konkrétními požadavky...

Za poměrně unikátní lze například označit Online Scanner od firmy F-Secure, u kterého na webových stránkách najdete i specializované nástroje na odstranění konkrétních hrozeb, antirootkit nebo záchranné CD.



F-Secure Online Scanner: Pokud máte rychlou linku na internet a málo času, jde o optimální volbu pro zkušené uživatele.



Prežijí rok 2012?

Ačkoliv význam bezpečnostních produktů neustále stoupá, u on-line skenerů to procentně neplatí. Problém není v samotných skenerech – naopak, většina výrobců se snaží, aby toho jejich on-line nástroje uměly co nejvíce. Rostoucí úroveň malwaru však stále více přesouvá důraz na obrannou linii: pokud se vám totiž do počítače malware dostane (a vy ho neodhalíte včas), pomocí rootkit technologií se dokáže skrýt před většinou obyčejných skenerů. Toto tvrzení zatím platí pouze pro malou část malwaru, dá se ale očekávat, že podíl škůdců využívajících rootkit technologií poroste. Dalo by se tedy říci, že v budoucnu budou podobné on-line nástroje sloužit především k prověřování podezřelých souborů (jako Jotti.org) nebo pro specializované typy ochrany (například pro hledání zranitelnosti). I přes tyto pesimistické prognózy vám v současnosti mohou on-line nástroje zdarma pomoci při zabezpečení vašeho počítače...

Když on-line verze nezvládá...

Vzhledem k proporcovanosti jednotlivých škůdců se poměrně často stává, že jednoduchý „on-line“ skener není schopen odstranit nalezené viry a infiltrace. V takovém případě lze doporučit jeden ze tří postupů.

Nejzkušenější uživatelé mohou využít výpisu skeneru a odstranit „problémy“ sami – pomocí palubních nástrojů Windows. Problém ovšem nastává, pokud je vir komplexnější a používá pro svou ochranu více po-

cesů – poté pokus o jeho jednoduché odstranění obvykle selže. Opět především zkušení uživatelé by poté měli využít profesionálních nástrojů – „procesních manažerů“ a antirootkit nástrojů. Ty si dokáží poradit i s komplikovanějšími nákazami a nejproblematictější hrozby například odstranit při restartu systému. Typickým nástrojem na řešení takovýchto problémů je nástroj českého programátora „Ultimate Process Manager“, který najdete na www.lodusweb.net. Ještě jednou je ale nutné upozornit, že tento a podobné nástroje by měli používat jen zkušení uživatelé, protože jejich „pomocí“ si začátečník dokáže poškodit systém během několika kliknutí a pár sekund...

Poslední variantou, jak se zbavit komplikovanějších nalezených hrozeb, je použití specializovaných nástrojů nabízených velkými antivirovými firmami. Lze doporučit například web Symantecu (www.symantec.com/business/security_response/removaltools.jsp) nebo firmy McAfee (<http://home.mcafee.com/VirusInfo/VirusRemovalTools.aspx>).

Někteří uživatelé se také snaží najít nástroje pomocí vyhledávače (například zadáním jména viru – „backdoor.php.C99Shell removal“). Tento postup však nelze obecně doporučit, neboť ve výsledcích vyhledávání jsou jak „pravé“ nástroje na odstranění, tak i další „falešné antiviry“. Méně zkušený uživatel si pak může místo odstranění škůdce do počítače přidat další malware...

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

	F-Secure	ESET Online Scanner	QuickScan	FreeScan	HouseCall	Windows Live OneCare safety scanner	activeScan 2.0
1. MÍSTO	F-Secure Online Scanner	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	5. MÍSTO	5. MÍSTO
		Eset Online Scanner	BitDefender Online Scanner	McAfee FreeScan	TrendMicro Housecall	Microsoft OneCare	Panda ActiveScan

Firma	F-Secure	Eset	BitDefender	McAfee	TrendMicro	Microsoft	Panda
Web (www.)	http://support.f-secure.com/nu/home/ols.shtml	eset.cz/eos/eset-online-scanner	bitdefender.com/scan8/ie.html	http://home.mcafee.com/Downloads/FreeScan.aspx	http://housecall.trendmicro.com/	http://onecare.live.com/site/en-us/center/	pandasecurity.com/omeusers/solutions/
Celkové hodnocení	80 velmi dobrý	78 velmi dobrý	63 velmi dobrý	57 dobrý	57 dobrý	52 dobrý	44 dobrý
Detekce/odstranění malwaru (40 %)	80	90	30	80	70	80	60
Rychlost (40 %)	90	70	100	40	50	10	10
Ovládání (10 %)	30	70	90	70	80	60	90
Další funkce (10 %)	90	70	20	20	10	100	70
Funkce a vlastnosti							
Čeština	částečně	●	-	●	-	-	-
Podpora browserů: Firefox/Opera/IE/Chrome	●/●/●/●	*/*/●/*	●/-/●/●	-/-/●/-	*	-/-/●/-	-/-/●/-
Odstranění hrozeb	●	●	●	●	●	●	●**
Uložení výsledku skenu (formát)	● (htm)	● (txt)	● (txt)	-	-	-	-
Funkce a vlastnosti							
Počet kontrolovaných souborů	-	103 185	-	102 436	-	-	-
Doba kontroly (h:m)	0:43	1:27	<0:01	2:16	2:03	3:45	3:22
Zabrané místo na disku	173 MB	96 MB	<1 MB	31 MB	71 MB	103 MB	136 MB

● 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)

* nezávislý software
** u registrovaných uživatelů

PLACENÁ INZERCE

CENA/VÝKON: dostatečný

INFO: fotokoda.cz

CENA VČ. DPH: zatím nestanovena (cca 840 eur)

TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: 3 648 × 2 736 bodů / 10 megapixelů
 Displej (úhlopříčka / rozlišení): 3 palce / 920 000 bodů
 Ohnisková vzdálenost / zoom: 24–72 mm / 3×
 Rozsah ISO / stabilizace obrazu: 100–3 200 / optická
 Prodlouha spouště s aut. ostřením (naměřená): 0,42 s
 Výdrž akumulátoru (min. / max. snímky): 100 / 360
 Kapacita paměti (karta / vnitřní): micro SD / 86 MB
 Rozměry / hmotnost: 11,4 × 7,1 × 4,5 cm / 360 g



Produkt měsíce: Ricoh GXR (S10/A12)



Zájemci o nákup digitálního fotoaparátu často čelí klasickému dilematu: mají si zvolit lehký a snadno přenosný kompaktní a vyrovnat se s jeho omezenými funkcemi, nebo se mají rozhodnout pro velkou a těžkou zrcadlovku s možností výměnných objektivů a větším množstvím funkcí? Nový fotoaparát Ricoh GXR s výměnitelnými moduly slibuje, že je tohoto dilematu zbaví. Má kombinovat to nejlepší z obou světů – malé rozměry a možnost výměny modulu, který obsahuje objektiv i snímací senzor. Toto řešení ideálně zabírá znečištění snímacího senzoru v případě, kdy u zrcadlovky měníte objektiv. Díky výměnnému systému nabízí Ricoh GXR mnohem větší flexibilitu než malé kompakty. Měli jsme možnost vyzkoušet oba dva moduly (S10 a A12), které budou zpočátku k dostání. Údaje v recenzi vychází z modulu S10, který se v našich srovnávacích tabulkách Top 10 umístil výše.

Výměna modulu je velmi snadná a zvládnete ji se zavřenými očima. Díky hliníkovému tělu jsou všechny součásti fotoaparátu pevné, příjemné do ruky a působí solidním dojmem.

V kombinaci s lehčím modulem váží fotoaparát 360 gramů, takže není nelehký, ale v ruce drží i díky koženému protiskluzovému povrchu velmi dobře. Všechny ovládací prvky jsou snadno přístupné a dobře ovladatelné. Snad jen malé otočné kolečko pro ovládání volby režimu může být zpočátku trochu otravné – k jeho otočení je třeba pokaždé uvolnit bezpečnostní západku.

Hned po zapnutí fotoaparátu nás zaujal velký, 3" displej, který díky rozlišení 920 000 bodů nabízí překvapivě ostrý náhled snímku, ale i dobrý přehled nad ovládacím menu, jež obsahuje všechny možnosti, které si náročný fotograf může přát. Díky bohatému menu tak má fotograf naprostou kontrolu nad všemi parametry, což mu nabízí naprostou kreativní svobodu. Pokud se nechcete příliš zdržovat navigací v podrobném menu, můžete si nejčastěji používané funkce nastavit do rychlého menu. Skvělý nápad.

A jak to vypadá s kvalitou snímků? Záleží na tom, jaký modul použijete, jelikož oba moduly mají odlišné vlastnosti. S10 spadá do kategorie kompaktních fotoaparátů, má běžný 10megapixelový snímač, 3násobný optický zoom,

FOTOAPARÁT S VÝMĚNNÝM MODULEM RICOH GXR (S10/A12)

Ricoh GXR lze v současnosti osadit dvěma moduly. Levnější model S10 (napravo) nabízí funkce srovnatelné s kompaktním fotoaparátem, zatímco dražší modul A12 (uprostřed) umožňuje pořizovat snímky porovnatelné s poloprofesionální zrcadlovkou.

a dokonce stabilizátor obrazu. Co se kvality snímků týká, nemůže však kvůli vybledlejšímu podání konkurovat nejlepším kompaktním, jako je například Canon G11. Na předpokládanou cenu přes 20 000 Kč je kvalita snímků příliš nízká.

Modul A12 nabízí větší zábavu. Obsahuje velký senzor APS-C CMOS, který se jinak používá pouze v zrcadlovkách, a má pevnou ohniskovou vzdálenost, díky čemuž dosahuje Ricoh GXR obrazové kvality zrcadlovek a nabízí nejlepší kvalitu snímků u fotoaparátů této velikosti.

Výdrž baterie vystačí jen na 80 až 720 snímků, takže doporučujeme přikoupit napájecí adaptér, který však přijde cca na 5 000 Kč. Součástí modulu A12 není stabilizátor obrazu a tento modul je bohužel pomalejší než S10, což se negativně projevilo na celkovém hodnocení fotoaparátu.

Nejdůležitějším argumentem proti nákupu tohoto fotoaparátu je cena. Nejlepší konfigurace s modulem A12 stojí v přepočtu cca 32 000 Kč, a za to už se dá koupit luxusní zrcadlovka. Na druhou stranu Panasonic GF1, který produkuje stejně dobré snímky, přijde cca na 23 000 Kč a je o 100 gramů lehčí. Fotoaparát s výměnnými skly pak nabízí v podobě modelu EP2 i Olympus. Ricoh GXR se má začít prodávat v dubnu, kdy bude uvedena i jeho česká cena, v recenzi jsme vycházeli z přepočtu doporučených cen v eurech.

PETER KRAJEWSKI

Závěr ▶ Vynikající nápad, ale cena a nabídka modulů by měly lépe odpovídat potřebám a „kapse“ fotografů.

Alternativa ▶ Panasonic GF1 (cca 23 000 Kč) je dostupnější, ale výměnná jsou u něj pouze skla.

OBSAH

- 98 Produkt měsíce**
Ricoh GXR (S10/A12)

HARDWARE

- 99 Sada klávesnice, myši a stojanu**
Logitech Notebook Kit MK605
27" LCD displej
iiyama Prolite B2712HDS
- 100 Blu-ray přehrávač**
LG BD350
Mininotebook
Toshiba Satellite T110-10X
22" LCD displej
Philips Brilliance 225P1ES/00
- 101 Stylový digitální kompaktní**
Samsung ST1000
- 102 27" LCD displej**
BenQ M2700HD
Multifunkční tiskárna
Epson Stylus Office BX610FW
Reprodukční 2.0
Genius SP-HF360A
- 103 Multifunkční inkoustová tiskárna**
Canon Pixma MP990
24" LCD displej
Eizo SX2462W
- 104 Herní myš**
Ozone Smog
Supervýkonné PC
HAL3000 Alien 9918
LCD projektor s DVD/DivX
Epson EH-DM3

KOMUNIKACE

- 105 Mobilní telefon**
Samsung Corby
Wi-Fi router
Belkin Double N+
- 106 Homeplug**
ZyXEL PLA-401v3
HD přehrávač
A.C. Ryan Playon!HD ACR-PV73100
Mobilní telefon na dvě SIM karty
Mivvy Dual Slider II
- 107 Bluetooth handsfree**
Jabra Stone
Wi-Fi router
Asus RT-N16
USB modem
Nokia CS-15

SOFTWARE

- 108 Vzhled Windows**
Actual Transparent Window 6.0
Zpracování fotografií
Ashampoo Photo Commander 8
Šifrování
Crypt4Free 5.3.1
- 109 Rozložení ikon**
DesktopOK 1.85
Kompletní práce s multimédií
CyberLink Media Suite 8 Ultra
Správa disků
Hard Drive Inspector 3.40
- 110 Ochrana počítače**
Microsoft Security Essentials 1.0
Menu pro DVD
DVDStyler 1.8.0.1
Práce s archivy
PeaZip 3.0
Ochrana dat
Rohos Mini Drive 1.7
Přechod na Windows 7
Migration Kit for Windows 7
Úprava vzhledu Windows XP
Seven Remix XP 2.4



Sada klávesnice, myši a stojanu Logitech Notebook Kit MK605

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: logitech.com
CENA VČ. DPH: 1 999 Kč



TECHNICKÁ DATA

Sada obsahuje: myš, klávesnici, USB přijímač, stojánek pod notebook
Hmotnost myši: 117 g
Snímač pohybu: laserový
Rozměry klávesnice: 400 × 165 × 15 až 25 mm
Rozměry USB přijímače: 18,7 × 14,3 × 6,1 mm
Rozměry stojánu: 360 × 270 × 16 mm

Pro uživatele notebooků, kteří si při práci doma nebo v kanceláři chtějí dopřát pohodlné ovládání, připravila společnost Logitech sadu bezdrátové klávesnice, myši a také podstavce pro přenosný počítač. Klávesnice Wireless Keyboard K340 i myš Wireless Mouse M505 jsou napájeny dvojicí baterií AA a bezdrátová komunikace s počítačem je zajištěna pomocí bezdrátového adaptéru, který vsadíte do USB portu. Tento adaptér má velmi malé rozměry (18,7 × 14,3 × 6,1 mm) a po zapojení do počítače přesahuje jeho okraj pouze o 7,5 mm. Díky tomu nebudete muset tento adaptér odpojovat ani při přenášení notebooku. Pokud jej odpojíte, můžete jej vložit do úložného prostoru, který po odklopení krytu pro baterie najdete ve spodní části klávesnice. Při zprovoznování klávesnice a myši oceníte, že do počítače s operačním systémem Windows nemusíte instalovat žádné ovladače. Stačí do USB portu zapojit bezdrátový přijímač a do klávesnice a myši vložit baterie. Pokud tato zařízení ne-

používáte, můžete klávesnici a myš pomocí přepínačů odpojit od napájení a šetřit tak baterie. Praktické je, že klávesnice a myš jsou vybaveny světelným indikátorem stavu baterií, takže jste s dostatečným předstihem upozorněni na blížící se výměnu baterií. Myš má v podélném směru symetrický tvar, a je tedy vhodná pro praváky i pro leváky. O přesné snímání pohybu se stará laserový snímač pohybu. U klávesnice zapůjčené k testu jsme postrádali označení kláves se znaky s českou diakritikou a zvyknout jsme si museli i na velmi úzké směrové klávesy ve svislém směru (spodní směrové klávesy měří 16,5 × 11,4 mm a směrová klávesa ↑ má rozměry pouze 16,5 × 9,2 mm) a na úzký předěl mezi částí alfanumerickou a částí numerickou. Naopak jsme ocenili přítomnost stojánu pod notebook, pomocí něhož umístíte displej do úrovně očí, a tak se při pohledu na displej k notebooku nebudete muset shýbat. Pokud však chcete tuto sadu vlastnit, musíte si na ni vyhradit téměř 2 000 Kč.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Univerzální sada myši, klávesnice a stojánu zvýší komfort při práci s notebookem.

Alternativa ► Logitech Alto Cordless (cca 1800 Kč) rovněž obsahuje stojánek a bezdrátovou klávesnici, ale nemá myš.

27" LCD displej iiyama Prolite B2712HDS

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: atcomp.cz
CENA VČ. DPH: 10 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení: 1 920 × 1 080 bodů
Typ panelu: TN
Max. šachovnicový kontrast: 162:1
Max. jas: 393 cd/m²
Doba odezvy (šedá/šedá): 14 ms
Max. pozorovací úhel (hor. / vert.): 166° / 142°
Videovstupy: VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI
Rozměry: 64,5 × 51,0 × 26,5 cm

Dostupný 27" displej: Deset tisíc za 27" displej není mnoho. Kromě atraktivní ceny nabízí iiyama Prolite B2712HDS funkce srovnatelné s dražšími modely. Disponuje všemi potřebnými videovstupy, postrádáme však nadstandardní funkce, jako jsou možnost natočení na výšku (pivot) či senzor intenzity okolního osvětlení. Kvalita zobrazení je dostatečná, přece jen však horší než u většiny LCD displejů této úhlopříčky. Zvláště podsvícení by mohlo být o něco lepší. Při tmavých scénách je obraz viditelně zamlžený, ale pro práci s kancelářskými dokumenty stačí. Překvapila nás na tuto úhlopříčku dobrá doba odezvy, díky níž lze provozovat i rychlejší hry.

STEPHAN HARTMANN

Závěr ► iiyama Prolite B2712HDS je jednoduchý kancelářský monitor s překvapivými herními ambicemi.

Alternativa ► Asus VW 266H (cca 8 300 Kč) má sice jen 26" úhlopříčku, ale je levnější a má lepší obraz.


LG BD350

Toshiba Satellite T110-10X

Philips Brilliance 225P1ES/0

Blu-ray přehrávač LG BD350

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: lgecz.cz
CENA VČ. DPH: 3 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Podporované formáty: 576i, 1080i, 1080p (podpora 24p)
Zvuk: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
Hlučnost (stand-by / provoz): 0,0 / 0,6 sonu
Spotřeba (stand-by / provoz): 0,1 / 14,6 wattu
Připojení: HDMI, koaxiální, video, USB
Další funkce: vícekanálový formát
Rozměry: 43,0 × 3,5 × 19,5 cm

Cenový zabiják: Pokud chcete používat Blu-ray přehrávač pouze ke sledování filmů a obědte se bez speciálních přídavných funkcí, které zvyšují jeho cenu, rozhodně vám doporučujeme podívat se po novince LG BD350. Tak levný Blu-ray přehrávač jsme v testovací laboratoři ještě neměli, a vedl si opravdu dobře. Z celkového množství 100 bodů v hodnocení kvality obrazu jich získal 96. V praxi to znamená, že BD350 produkuje ze všech zdrojů skvělý a velmi kontrastní obraz, který věrně odpovídá kvalitě originálu. Jediné, co bychom tomuto přehrávači mohli vytknout, je slabší výbava bez možnosti bezdrátového či drátového připojení k internetu. Nenajdete na něm ani čtečku paměťových karet.

STEPHAN HARTMANN

Závěr ► LG BD350 neumí nic jiného než přehrávat Blu-ray disky, zato je k dostání za bezkonkurenční cenu.

Alternativa ► Sony BDP-S360 (cca 6 000 Kč) je sice o něco dražší, ale má nižší spotřebu.

Mininotebook Toshiba Satellite T110-10X

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: toshiba.cz
CENA VČ. DPH: 11 603 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor / paměť: Intel U2700, 1,3 GHz / 3 GB
Displej / grafika: 11,6", lesklý, LED, 1 366 × 768 bodů / Intel GMA 4500M
Porty / vybavení: 3× USB, D-Sub, HDMI, LAN, čtečka karet, webcam, BT, Wi-Fi
Rozměry / hmotnost: 286 × 211 × 26 až 38 mm / 1 532 g
Akumulátor / výdrž: Li-Ion 61 Wh / 8,41 hod.

Notebook Toshiba Satellite T110-10X zaujme především uživatele, kteří mají v úmyslu pořídit si snadno přenosný počítač pro časté používání na cestách. Díky akumulátoru s kapacitou 5 300 mAh, displeji podsvícenému LED diodami a úspornému procesoru nabízí tento model dlouhou dobu provozu mimo dosah elektrické zásuvky – v našich testech jsme naměřili výbornou hodnotu 8:41 hod. Také malé rozměry a hmotnost 1,5 kg jsou pro časté cestování jako stvořené. Testovaný notebook pracoval pod 64bitovou verzí operačního systému Windows 7 Home Premium, operační paměť měla velikost 3 GB a pevný disk Hitachi nabízel kapacitu 320 GB. Obraz se v rozlišení 1 366 × 768 bodů zobrazuje na 11,6" (29,5cm) displeji s lesklým povrchem. Obrazová data připravuje grafický čip Intel GMA 4500M, který dokáže pro externí monitor dodávat obraz v rozlišení až 1 920 × 1 200 bodů. Pro připojení monitoru notebook nabízí výstup D-Sub. Standardní součástí moderních notebooků je i čtečka paměťových karet SD, Memory Stick

a xD-Picture Card a adaptér Wi-Fi, který však nepodporuje standard 802.11n. Ve výbavě nechybí videovýstup HDMI, bezdrátové rozhraní Bluetooth a webová kamera. Jednojádrový procesor Intel U2700 pracuje na frekvenci 1,3 GHz a kromě nízké spotřeby energie nás zaujal i dobrým výkonem. V procesorových testech Cinebench 9.5 (243 bodů) a Cinebench R10 (1 534 bodů) jsme u něj naměřili srovnatelný výkon s dvoujádrovým procesorem Intel Atom 330. V testu PC Mark Vantage jsme zjistili výsledek 1 522 bodů. Grafický čip v testovaném notebooku postačí pro práci s běžnými neherními aplikacemi – v testu 3D Mark 2003 jsme zaznamenali výsledek 1 629 bodů. Pro uživatele, kteří potřebují malý a lehký notebook s dlouhou výdrží při práci na baterii, bude tento model velmi dobrou volbou. Líbila se nám i jeho výbava, ve které bychom však uvítali Wi-Fi adaptér podporující rychlejší standard 802.11n. MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Toshiba Satellite T110-10X nabízí i díky tomu, že je vybavena úsporným procesorem a displejem podsvíceným LED diodami, dlouhou výdrž při napájení z baterie.

Alternativa ► V této cenové relaci jsou k dispozici i mininotebooky vybavené výkonnějším grafickým čipem nVidia Ion: např. Asus Eee PC 1201N Ion, HP Compaq Mini 311c-1120ec Ion, Lenovo IdeaPad S12 Ion.

22" LCD displej Philips Brilliance 225P1ES/0

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: philips.cz
CENA VČ. DPH: 4 700 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení: 1 680 × 1 050 bodů
Typ panelu: TN
Max. šachovnicový kontrast: 165:1
Max. jas: 240 cd/m²
Doba odezvy (šedá/šedá): 6 ms
Max. pozorovací úhel (hor. / vert.): 176° / 176°
Videoporty: VGA (D-Sub), DVI-D, HDMI
Rozměry: 50,5 × 50,0 × 22,0 cm

Kancelářský monitor s něčím navíc: 22" LCD displej Philips Brilliance 225P1ES/00 je určen hlavně pro kancelářské využití. Představuje jeden z mála monitorů této cenové kategorie vybavených funkcí pivot. Pro případ, že si budete chtít na chvíli odpočinout od práce, potěší vás naměřená rychlá doba odezvy 6 ms. Monitor sleduje nový trend úspory elektrické energie, takže obsahuje senzor, který odhalí nepřítomnost uživatele, a pokud před ním nikdo nesejde, sníží jas (a spotřebu). Portová výbava je na dnešní dobu standardní, ale DVI-D vstup nepodporuje HDCP. Při zobrazení tmavých scén jsme zaznamenali méně vyrovnanou intenzitu podsvícení, oceňujeme ale vysoké úhly z horizontálního i vertikálního pohledu.

STEPHAN HARTMANN

Závěr ► Univerzální monitor s velmi dobrými úhly pohledu, kontrastem a možnostmi nastavení.

Alternativa ► iiyama ProLite B2206WS (cca 5 300 Kč) stojí podobné peníze a má rychlejší dobu odezvy.



27" LCD displej BenQ M2700HD

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: benq.cz
CENA VČ. DPH: 9 348 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 27", TN, matný, 1 920 × 1 080 bodů
Jas/ud. doba odezvy: 400 cd/m²/5 ms (G2G)
Uhly pohledu vodorovně / svisle: 170°/ 160°
Videostupy: DVI-D, D-Sub, 2× HMDI, S-Video, kompozitní video, komponentní video
Spotřeba v běžném provozu / max.: 29 W / 43 W

27" monitor BenQ M2700HD zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 800 bodů. Displej není umístěn na výškově nastavitelném podstavci a při otáčení displeje směrem do stran se pohybuje i podstavec. Velkou předností tohoto modelu je však bohatá nabídka videovstupů, díky kterým lze k monitoru připojit i starší videotechniku. Monitor je vybaven i čtyřmi porty USB a reproduktory a dodává se i s dálkovým ovladačem. Zobrazovací displej nabízí průměrnou svítivost, jeho spotřeba energie je však velmi nízká – v běžném provozu činí 29 W, bez zapnutých reproduktorů jsme naměřili maximální spotřebu 43 W. Když je počítač vypnutý, monitor má nulovou spotřebu. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ► Monitor BenQ M2700HD je vhodný pro zájemce o velký monitor s nízkou spotřebou, který lze díky videovstupům připojit i k videotechnice.

Alternativa ► Acer B273Hy-midhz, HP Pavilion 2710i, iiyama ProLite E2710HDS.

Inkoustová multifunkce Epson Stylus Office BX610FW

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: epson.cz
CENA VČ. DPH: 4 690 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: Max. rozlišení tisku: 5 760 × 1 440 dpi
Max. rychlost tisku čb. / barevné: 38 / 38 stran za minutu
Konektivita: USB 2.0, Wi-Fi 802.11a/b/g, Ethernet 10/100
Tisk textu 1. str. / 10 str.: 16 s / 1:06 min.
Tisk 5 str. grafiky / 18 str. PDF: 5:44 min. / 1:35 min.
Tisk foto 10 × 15 cm / A4: 1:18 min. / 3:27 min.

Multifunkční tiskárna Epson Stylus Office BX610FW, která spojuje v jednom zařízení barevnou inkoustovou tiskárnu, skener, kopírku a fax, nabízí výrobce za doporučenou cenu 4 690 Kč (v internetových obchodech ji seženete i za 4 200 Kč). Zařízení nabízí i čtečku paměťových karet SD, MMC, CompactFlash, xD-Picture Card nebo Memory Stick, 6,3cm barevný displej a také možnost zapojení do počítačové sítě – k tomu slouží ethernetová síťová karta a také Wi-Fi modul. Pod čtečkou paměťových karet se nachází port PictBridge, pomocí něhož lze tisknout snímky z připojeného fotoaparátu, případně z paměťových USB flash disků. Pomocí displeje, na kterém se zobrazuje menu tiskárny (to komunikuje s uživatelem česky), vyberete nejen snímky k vytištění, ale zadáte i kvalitu tisku, typ papíru a jeho velikost.

Displej oceníte i při kopírování a využijete jej i při výměně inkoustových náplní. V tiskárně se používají čtyři inkoustové zásobníky – zakoupit můžete maloobjemové i velkoobjemové

kartridže. Při pořízení velkoobjemových kartridží jsou velmi dobré tiskové náklady: ČB strana A4 vyjde na 0,62 Kč a barevná strana na 1,97 Kč. Při pořizování barevných i černobílých kopií jsme si na všimli řádkování a také rastru tvořeného tiskovými body. Naopak jsme ocenili rychlost kopírování a rychlost tisku. Na vytištěných textových dokumentech se vysoká rychlost tisku projevila v nedokonalém vykreslení znaků a v menší kvalitě znaků vytištěných drobným fontem. Velmi spokojeni jsme byli s kvalitou tisku obchodní grafiky i fotografií. Také skenování probíhá ve svižném tempu. Skener je založen na technologii CIS a jeho optické rozlišení je 2 400 × 2 400 dpi. Při skenování vícestránkových dokumentů můžete navíc použít automatický podavač dokumentů (ADF), do kterého lze založit až 30 listů papíru formátu A4, a zařízení se již postará o jejich naskenování. Skenování 10stránkového dokumentu v rozlišení 300 dpi trvalo 3:07 min. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ► Schopnosti rychlého multifunkčního zařízení využijí uživatelé v kancelářském prostředí, ale i v malých domácích firmách. Dobré jsou i tiskové náklady.

Alternativa ► Canon Pixma MP640, HP OfficeJet 6500n, HP OfficeJet Pro 8500, Lexmark X7675.

Reproduktory 2.0 Genius SP-HF360A

CENA/VÝKON: výborný
INFO: geniusnet.cz
CENA VČ. DPH: 559 Kč



TECHNICKÁ DATA

Udávaný max. výkon (RMS): 10 W
Frekvenční rozsah: 20 Hz–20 kHz
Odstup signál/šum: 80 dB
Konektor pro připojení k PC: 3,5mm jack
Zvukové zdičky: 1 × 3,5mm jack
Rozměry reproduktorů: 125 × 190 × 115 mm

Reproduktory Genius SP-HF360A zaujmou kromě nízké ceny také tím, že jsou vestavěny do dřevěných bedýnek. V přední části jednoho reproduktoru jsou umístěny dva otočné ovladače pro nastavení hlasitosti a pro úpravu výšek a basů. Nachází se zde i zdířka linkového vstupu pro připojení přehrávače MP3 nebo jiného zvukového zařízení. Při poslechu hudby nejsou k dispozici dostatečně silné basy, ale to u levné stereofonní reproduktorové sestavy bez subwooferu ani nelze očekávat. Výkon reproduktorů je 10 W a line se z nich čistý zvuk, při zvýšení hlasitosti poblíž maxima se do zvuku již vkrádá šum. **MARTIN SEMRÁD**

Závěr ► Dvojice reproduktorů Genius SP-HF360A zaujme dobrou cenou a dřevěnými bedýnkami.

Alternativa ► V této cenové kategorii se prodávají většinou plastové reproduktory, dřevěné bedýnky s obdobným výkonem nabízí Gembrid WCS-701 či Genius SP-HF2.0 360X.



24" LCD displej Eizo SX2462W

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: eizo.cz
CENA VČ. DPH: 34 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Úhlopříčka / rozlišení: 24" / 1 920 x 1 200 bodů
Typ panelu: H-IPS
Max. šachovnicový kontrast: 850:1
Max. jas: 270 cd/m²
Doba odezvy (sedá/sedá): 5 ms
Max. pozorovací úhel (hor. / vert.): 178° / 178°
Videovstupy: 2x DVI-I (HDCP), DisplayPort (1.2)
Rozměry: 566 x 456-538 x 230 mm

Skvělé barvy: Společnost Eizo nedávno do své střední třídy uvedla fotovideomonitor FlexScan SX2462W. Potěšila nás přítomnost lepšího panelu H-IPS, který dokáže reprodukovat až 98 % barevného rozsahu Adobe RGB, což potěší hlavně grafiky. Vysokou barevnou přesnost i rozsah monitor vykazoval i při přehrávání videa. Kromě barev zvládá výborně i přechody z tmavého do nejsvětějšího spektra. Očekávali jsme jen to nejlepší, ale naprosto rovnoměrné podsvícení panelu nás i tak příjemně překvapilo. Z hlediska ergonomie získal monitor plné množství bodů, ovládací menu je intuitivní, ve výbavě najdeme senzor Auto EcoView, který reguluje intenzitu podsvícení podle podmínek okolí. Na monitor se vztahuje pětiletá záruka.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Špičkový monitor pro profesionály i fundované amatéry. Stoprocentní kvalita obrazu i provedení.

Alternativa ► Eizo Foris FX2431 (28 300 Kč) je o něco levnější, ale má panel S-PVA.

Inkoustová multifunkce Canon MP990

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: canon.cz
CENA VČ. DPH: 7 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení tisku: 9 600 x 2 400 dpi
Max. rozlišení skeneru: 4 800 x 9 600 dpi
Rozhraní: USB, LAN, WLAN, PictBridge, čtečka pam. karet
Tiskové náklady (text / fotografie A4): 0,70 Kč / 35 Kč
Průměrná hlučnost: 11,8 sonu
Spotřeba (stand-by / klid): 6,0/1,3 wattu
Další výbava: duplexní jednotka
Rozměry: 47 x 65 x 32 cm

Tiskárna pro milovníky fotografií: Canon Pixma MP990 se nejlépe hodí k tisku fotografií, přičemž snímky můžete do tiskárny snadno dostat i bez počítače. Bez připojeného počítače se dokonce obejdete i při skenování, jelikož naskenované dokumenty lze přímo ukládat na paměťovou kartu nebo USB disk. Kvalita fototisku je naprosto špičková a Pixma MP990 si v tomto ohledu vysloužila nejvyšší bodové ohodnocení. Během testu nás na vytištěných fotografiích zaujala především nízká úroveň šumu. Celostránkovou fotografii formátu A4 vyprodukuje tiskárna za dvě minuty, což je dobrý čas, ale například Epson Stylus Photo PX810FW dosahuje podobné kvality fototisku za poloviční dobu.

TORSTEN NEUMANN

Závěr ► Skvěle vybavené multifunkční zařízení, primárně určené k fototisku. Provoz je však pomalejší a drahý.

Alternativa ► Epson PX810FW (cca 7 700 Kč) tiskne stejně dobře a rychleji, ale ještě drahý.



Herní myš Ozone Smog

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: bostar.cz
CENA VČ. DPH: 1 230 Kč



TECHNICKÁ DATA

Snímač pohybu: laserový, Avago 9500
Rozlišení snímače: 450, 900, 1 800, 3 600 dpi
Rozhraní pro připojení k PC: USB
Počet tlačítek: 6 (+ rolovací kolečka)
Sada závaží: 6 × 4 g
Hmotnost myši: 135 g

Pro hraní her na počítači je za potřeby mít náležitou výbavu – kromě výkonného PC se obzvláště v akčních hrách hodí myš, která má rychlé a přesné reakce na pohyb ruky. Laserový snímač může povrch zachycovat v rozlišení 450, 900, 1 800 a 3 600 dpi – o zvoleném rozlišení vás informují modré LED diody. Po nainstalování programu Gaming Mouse můžete softwarově zvýšit rozlišení snímače na 5 040 dpi. Kromě levého a pravého tlačítka a rolovacího kolečka disponuje myš ještě čtyřmi dalšími tlačítky. Na myši se nám líbilo i ergonomické tvarování, které je šité na míru praváku. S myši je dodávána i sada šesti závaží o hmotnosti čtyři gramy.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ▶ Myš Ozone Smog je určena pro hráče her – je vybavena přesným laserovým snímačem pohybu a sadou závaží pro uzpůsobení její hmotnosti.

Alternativa ▶ CM Storm Sentinel, Gigabyte GM-M8000, Hama Rap-tor Gaming M3, Logitech G500 Gaming Mouse.

Supervýkonné PC HAL3000 Alien 9918

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: hal3000.cz
CENA VČ. DPH: 49 990 Kč



TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i7 980X (3,33 GHz) / 12 GB DDR3
Základní deska / čipset: MSI X58 Pro-E / Intel X58
Pevný disk / gr. karta: 1 TB / Sapphire Radeon HD5770
PC Mark Vantage / Cinebench R10 / R 11.5: 10 783 / 26 560 / 8,77
3D Mark Vantage (GPU / CPU): 11 564 (9 539 / 31 854)

Šest jader v praxi: Krátce po uvedení nejnovějšího šestijádrového procesoru Intel Core i7 980X dorazil do našeho testlabu i první na něm postavený počítač. Výsledky měření ukazují, že sestava HAL3000 Alien 9918 vykázala ještě o něco vyšší výkon, než jaký jsme naměřili novému procesoru na naší testovací sestavě. HAL3000 Alien 9918 představuje zatím nejrychlejší stolní počítač, který jsme v Chipu kdy testovali.

Procesor Intel Core i7 je zasazen v základní desce MSI X58 Pro-E. Spolu s ním na ní najdeme kromě šesti 2 GB paměťových modulů i grafickou kartu Sapphire Radeon HD 5770. Překvapila nás volba zdroje, který je „pouze“ 500wattový, ale při měření spotřeby jsme zaznamenali nejvyšší příkon 195 W, takže poddimenzovaný není. V klidovém režimu při spuštěném operačním systému Windows 7 si PC říká o 110 W, ve spánku o 2,5 W a ve vypnutém stavu činí příkon 0,8 W. Dostatečnou ventilaci skříně zajišťují tři pomalootáčkové ventilátory.

Výrobce použil netypickou, ale velmi kvalitní herní skříň CM Storm Scout Gaming, která kombinuje zajímavý, ale přesto decentní design s dobrou ventilací, nízkou hlučností a praktickým uchycením, umožňujícím v případě potřeby snadnější transport počítače. Na horní části předního panelu najdeme kromě vypínače a resetu čtveřici USB portů a konektorů pro připojení analogového vstupu a výstupu zvukového signálu i jeden eSATA port. Zadní strana počítače pak skrývá dalších 10 USB portů, 2x PS/2 a jeden eSATA konektor. Grafická karta příkladně obsahuje kromě DVI výstupu i DisplayPort a HDMI, její výkon je však nižší, než bychom čekali. Počítač s nejrychlejším (a nejdražším) procesorem současnosti by místo GPU Radeon HD 5770 (i když mezi výkonnými GPU nabízí nejlepší poměr mezi výkonem a cenou) více slušela karta s Radeonem HD 5870, nebo alespoň HD 5850, pak by ale cena PC překročila padesátitisícovou hranici o dalších šest, respektive tři tisíce.

MICHAL BAREŠ

Závěr ▶ Špičkový výpočetní výkon ve velmi povedené skříni. Dvanáct výpočetních jader vás nezklame. Za výkon se ale platí.

Alternativa ▶ PC založené na procesoru Intel Core i7 920 (cca 6 500 Kč) by bylo výrazně levnější, ale cca o třetinu pomalejší.

LCD projektor s DVD/DivX Epson EH-DM3

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: epson.cz
CENA VČ. DPH: 16 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Projekční technologie: 3LCD
Rozlišení: 940 × 540 bodů
Lampa výkon / výdrž / cena: 200 W / 4-5 000 hodin / 7 000 Kč
Max. jas / max. kontrast: 2 000 ANSI lumenů / 3 000:1
Rozhraní: D-Sub, HDMI, kompozitní, komponentní video
Zdroj signálu: PC, USB flash disk, interní DVD
Hlučnost provoz / ekorežim: 35 dB / 25 dB

DivX a DVD projekce bez PC: Epson EH-DM3 je vybaven funkcí přímého přehrávání DVD a DivX filmů z vestavěného DVD přehrávače. Jelikož projektor obsahuje i USB konektor, jako zdroj videa může posloužit i flash disk (filmy je lepší nechat v rootu). Projektor má 10W reproduktory, takže si vystačí zcela sám i na přehrávání CD či MP3 hudby. Kvalita přehrávání je s ohledem na cenu velmi dobrá a barvy jsou díky technologii 3LCD živější než u DLP projektoru. Ovládání lze realizovat jak dálkovým ovladačem, tak prostřednictvím panelu na vrchní straně projektoru. Vyrovnání lichoběžníkového zkreslení je automatické, v ekonomickém režimu potěší senzor intenzity okolního osvětlení.

MICHAL BAREŠ

Závěr ▶ Univerzální, samostatně použitelný projektor s optickou mechanikou a standardním rozlišením.

Alternativa ▶ Samsung P410M stojí o něco méně, nemá DVD přehrávač, ale obsahuje USB vstup s možností přehrávání DivX souborů.



Mobilní telefon Samsung Corby

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: samsung.cz
CENA VČ. DPH: 3 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,8", 240 × 320 bodů, kapacitní
Technologie: GSM, EDGE, Bluetooth, 2Mpx fotoaparát, FM rádio, sociální sítě
Paměť: 50 MB + microSD
Rozměry a hmotnost: 103 × 57 × 13 mm, 92 g

Malý, veselý, barevný – takový je Samsung Corby. Již v základním balení najdete několik vyměnitelných krytů, takže je můžete lehce střídat.

To ukazuje i na cílovou skupinu zákazníků, jejichž rok narození bude patrně vyšší než 1990. Ve výbavě telefonu totiž nechybí tak důležité aplikace, jako je připojení na Facebook, MySpace a rychlý prohlížeč videí z YouTube. Funkce jako Wi-Fi, 3G připojení k internetu nebo GPS naopak chybí. Vzhledem k ceně je překvapivá kvalita dotykového displeje, který využívá kapacitní technologii a pracuje se s ním velmi dobře.

Jedinou vadou, kterou lze telefonu vytknout, je pouze 2Mpx fotoaparát, navíc bez ostření a bez blesku. To by mohlo mnoha teenagerům vadit. Rovněž je škoda, že telefon není vybaven jack konektorem pro připojení sluchátek. Rodiče hledající mobil s funkcí MP3 přehrávače pro své dítě by měli ušetřenu práci.

Chválíme však výdrž telefonu. Baterie o kapacitě 960 mAh dokázala nenáročný mobil napájet po celý týden.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Levný mobil s dotykovým displejem, určený pro nejmladší uživatele mobilních telefonů.

Alternativa ▶ Samsung Genoa je ještě levnější, má podobnou výbavu a je vybaven i jack konektorem.

Wi-Fi router Belkin Double N+

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: belkin.cz
CENA VČ. DPH: 3 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 4 × LAN (1 Gb/s), 1 × WAN, 1 × USB
Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n (2,4 + 5 GHz), paralelní provoz
Technologie: firewall, WPS, WPA, WPA2, WPS, WEP
Rozměry a hmotnost: 155 × 215 × 34 mm, 220 g

Nároky na přenosové rychlosti stoupají stejně jako rušení v pásmu 2,4 GHz. Nový Wi-Fi router od Belkinu může vyřešit oba dva problémy. Tam, kde je v pásmu 2,4 GHz dostatek prostoru, využívá dva kanály (2,4 a 5 GHz, paralelní provoz), v zarušených prostorech si vystačí s 802.11a, které bývá volné a přenos je pak bezproblémový, protože pásmo 5 GHz bývá neobsazené. Jako bonus nabízí integrovaného BitTorrent klienta, který nezávisle na počítači dokáže sdílet a stahovat soubory v P2P síti na USB disk. Praktický je UPnP server umožňující sdílení hudby, videa či fotografií. Stačí mít jen kompatibilní multimediální přehrávač a přímo z USB disku routeru lze přehrávat filmy i hudbu. I přes pokročilé schopnosti je ovládání snadné a díky praktickým průvodcům ho zvládne i začátečník. Čtyři gigabitové ethernetové porty a USB vstup zaručují, že router ocení i nejnáročnější uživatelé. Jedinou výtkou tak může být vyšší cena, která však odpovídá schopnostem přístroje.

PETR KRATOCHVÍL

Závěr ▶ Rychlý Wi-Fi router pro náročné, nabízející jak rychlou komunikaci na 2,4 GHz, tak i řešení pro zarušené oblasti – v podobě podpory 5 GHz.

Alternativa ▶ Stejně funkce i cenu nabízí také Netgear WNDR3700, který je již na trhu mnohem delší dobu.

ZyXEL PLA-401v3


Homeplug ZyXEL PLA-401v3

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: zyxel.cz
CENA: 2 100 Kč za pár



TECHNICKÁ DATA

Standardy: HomePlug AV
Porty: 1x LAN 100 Mb/s
Šifrování: 128b AES, tlačítkem
Použitá pásma: 2-30 MHz
Rozměry a hmotnost: 80 × 65 × 95 mm, 430 g

Homeplugy značky ZyXEL s označením PLA-401 nejsou na trhu žádnou novinkou. Nyní však přichází model s označením v3, což přece jen určité inovace naznačuje. Největší změnou je úspora energie. Standardní homeplug má stejnou spotřebu, ať už přenáší data, nebo nikoliv. ZyXEL se však v případě, že není vyžadován přenos dat, dokáže přepnout do standby modu. Místo standardních 3,8 W tak spotřebuje jen 1,8 W.

Nová je také QoS, která dokáže upřednostnit kritické pakety, jako je třeba VoIP hovor. Naměřená rychlost 7,6 MB/s ukazuje, že ZyXEL bude vhodný i pro streamování HD videa.

Instalace spočívá v pouhém zapojení do elektrické zásuvky. Stisknutím tlačítka Encrypt bude přenos šifrován. VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Pár malých homeplugů dokáže vytvořit rychlou a kvalitní síť jen pomocí elektrických drátů.

Alternativa ► Belkin Gigabit Powerline HD Starter Kit je sice o něco dražší, nabídne však vyšší rychlost.


A.C. Ryan Playon!HD ACR-PV73100

HD přehrávač Playon!HD ACR-PV73100

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: bt-k-group.eu
CENA: 6 500 Kč (vč. 1 TB HDD)



TECHNICKÁ DATA

Technologie: FullHD, Dolby Digital, DTS, NAS, BitTorrent, DHCP
Připojení: 100 Mb/s LAN, HDMI, SPDIF (koaxiální, optický), Y/Pb/Pr video, kompozitní audio/video, 2x USB 2.0, 1x USB slave, SATA/SATA2 (interní HDD), SDHC slot
Rozměry a hmotnost: 227 × 165 × 60 mm, 1 kg (bez HDD)

Televizory s plným vysokým rozlišením (FullHD) si žádají kvalitní zdroj obsahu. FullHD filmy jsou dnes snadno dostupné i na internetu a jejich přehrávání v televizoru vám zprostředkují HD přehrávače, jako je Playon!HD od u nás nepříliš známé nizozemské značky A.C. Ryan.

Základu domácího multimediálního centra nic důležitého nechybí. Playon!HD můžete osadit až třemi pevnými disky, z toho jedním interním (nejvýše 2 TB) a dvěma externími, připojenými přes rozhraní USB. Nejen na promítání fotografií se hodí slot na karty SDHC. Z důležitých výstupů nechybí HDMI pro připojení televizoru a koaxiální i optický výstup prostorového zvuku. Ventilátor na chlazení interního disku sice není příliš hlučný, i tak by ale mohl být vypnutý, pokud žádný disk instalován není. Nejpoužívanější tlačítka dálkového ovladače pro ovládání přehrávání a hlasitosti jsou těmi úplně nejmenšími, navíc jsou umístěna na nevhodném místě. Dioda ovladače dokáže slušně osvětlit potmělý obývací pokoj.

Softwarově je Playon!HD připraven na přehrávání snad všech

běžně používaných formátů filmů i hudby. V souvislosti s FullHD rozlišením je samozřejmě klíčová podpora formátu MKV. Výjimkou, se kterou si Playon!HD neporadí, je formát APE. Vlastnosti softwarové výbavy zásadně ovlivňuje verze firmwaru. Upgrade na nejnovější verzi doplnil překlad menu do češtiny, včetně českých znaků zobrazovaných v titulcích. Z dalších funkcí jmenujme ještě přehrávání internetových rádií a přístup k RSS kanálům nebo na servery Flickr a Picasa. Po instalaci doplňkového balíčku bezvadně funguje sdílení dat z připojených disků v síti.

Přehrávač Playon!HD existuje také ve variantě mini, bez interního disku, které chybí koaxiální SPDIF výstup, SDHC slot a funkce USB slave. Softwarová výbava, především podpora formátů videa a zvuku, je stejná. Cena verze mini je méně než poloviční (cca 3 100 Kč). Za necelých 500 Kč je možné k oběma modelům dokoupit USB Wi-Fi adaptér.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Dobrou hardwarovou výbavu a práci v síti kazí především špatně navržené dálkové ovládání a ve srovnání s konkurencí i vyšší cena za model s menším diskem.

Alternativa ► Multimediální přehrávač se stejným hardwarem i softwarovou výbavou najdete pod značkou Evolve Blade. S 1,5TB diskem vyjde dokonce levněji.


Mivvy Dual Slider II

Mobilní telefon na dvě SIM karty Mivvy Dual Slider II

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: mivvy.eu
CENA VČ. DPH: 2 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,2", 240 × 320 bodů
Technologie: 2 SIM karty, GSM, GPRS, Bluetooth, FM rádio, 1,3Mpx fotoaparát, MP3 přehrávač, polohový senzor
Paměť: 0 MB + microSD do 2 GB
Rozměry a hmotnost: 93 × 45 × 15 mm, 104 g

Výrobce elektroniky Mivvy přichází již s druhou generací výsuvného mobilu. Nechybí podpora paralelního provozu dvou SIM karet, což by měl být hlavní tahák tohoto telefonu.

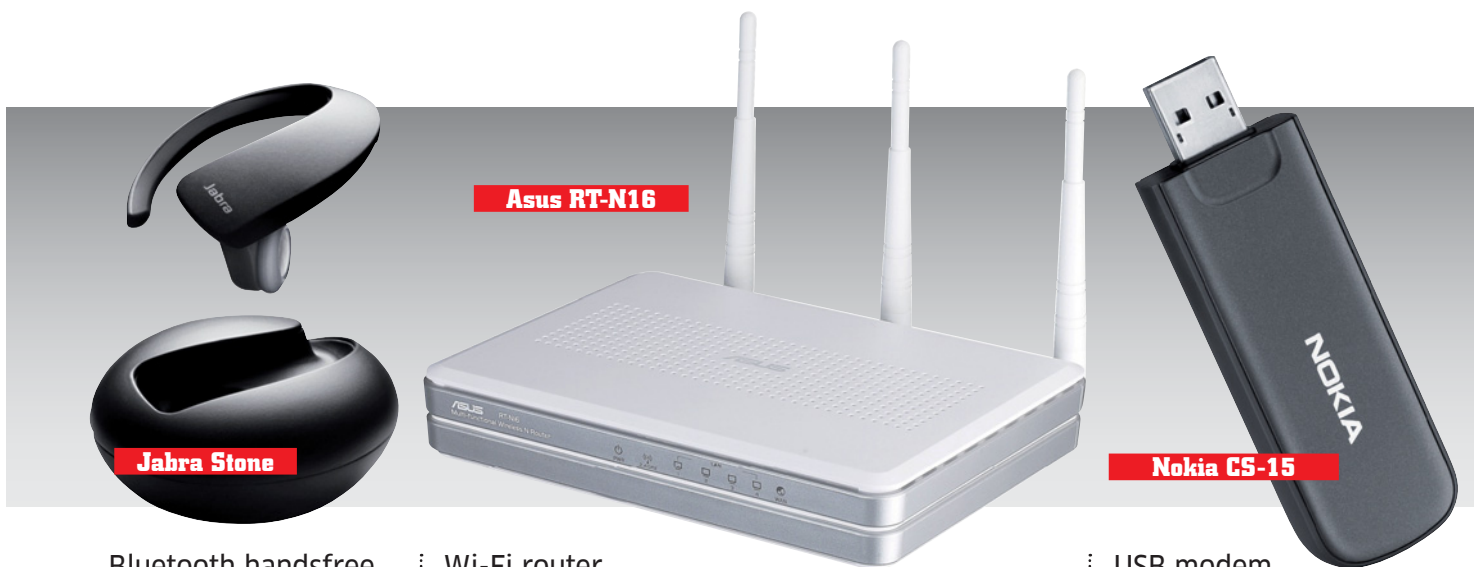
Zpracování přístroje odpovídá nízké ceně. Překvapivě kvalitní je konstrukce vysouvání, čekali jsme mnohem horší provedení. Na klávesnici s tvrdými tlačítky lze psát rychle. Skvělý je rovněž displej.

Co se týče menu a ergonomie, má Mivvy dost co zlepšovat, za zavedenými značkami značně ztrácí. Provoz dvou SIM karet je však bezproblémový, pro každou SIM kartu je jedno tlačítko pro vytáčení, což je bezchybné řešení.

Funkční výbava byla ořezána na minimum, bez paměťové karty dokonce ani neuložíte fotografie. VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Kdo hledá levný mobil na dvě SIM karty bez zbytečných funkcí, může nedostatky přehlédnout.

Alternativa ► Emgeton Picco stojí stejné peníze, také podporuje dvě SIM karty, je menší, ale baculatější.



Bluetooth handsfree Jabra Stone

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: jabra.cz
CENA VČ. DPH: 2 100 Kč



TECHNICKÁ DATA

Bluetooth: 2.1 EDR, připojení dvou zařízení současně
Výdrž baterií: až 8 hodin hovoru, až 12 dní standby
Funkce: příjem a ukončení hovoru, odmítnutí, redial, čekací hovor
Rozměry a hmotnost: 58 × 51 × 25 mm, 7 g

Jabra Stone je handsfree, které by v pohotovostním stavu mělo připomínat kámen. Jak vidíte na obrázku, samotné sluchátko se dodává i s miniaturní „dokovací“ stanicí, ve které jej můžete pohodlně přenášet a ze které se zároveň dobíjí. Pokud netelefonujete, vložíte sluchátko do držáku, to se vypne a začne se dobíjet. Chcete telefonovat? Vytáhnete jej a sluchátko se automaticky zapne.

Jabra si potrpí na moderní technologie, a Stone není výjimkou. Obsahuje dva mikrofony pro co nejlepší kvalitu snímání. Jenže ani tato vymoženost nedokáže odfiltrovat všechny hluk, který mikrofón přijímá. V autě nebo kanceláři tak funguje dobře, venku, natož ve větru, je však sluchátko zcela nepoužitelné.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Stylové sluchátko s dobrým nápadem v podobě „dockiny“. Ve venkovních prostorech je nepoužitelné.

Alternativa ► Jabra JX-20 Pura stojí podobně, je rovněž stylové a nabídne perfektní kvalitu hovoru.

Wi-Fi router Asus RT-N16

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: asus.cz
CENA VČ. DPH: 3 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 3 externí antény
Porty: 4 × LAN, 1 × WAN, 1 Gb/s, 2 × USB
Funkce: sdílení USB disku, sdílení USB tiskárny, automatické stahování z internetu, BitTorrent klient, firewall
Rozměry a hmotnost: 216 × 162 × 41 mm, 470 g

Vlajkový model společnosti Asus v segmentu domácích Wi-Fi routerů má označení RT-N16. Jedná se o špičkový router vybavený nejmodernějšími technologiemi, které uspokojí i náročného uživatele.

RT-N16 není žádný drobek a oproti konkurenčním produktům je o dost mohutnější. Instalace je možná buď nalezato, jako vidíte na obrázku, nebo je možné router přišroubovat na zeď. Router boduje především svou výbavou. V zadní části najdete čtyři LAN porty, které jsou gigabitové. Jsou tak vhodné i pro nejnáročnější aplikace, včetně připojení síťového disku. Dále jsou zde dva USB porty s univerzálním použitím. K USB portu je možné připojit USB tiskárnu (i multifunkční) a tu pak mohou sdílet všechny počítače připojené do sítě. K USB portu můžete připojit i USB disk a rázem získáte spoustu nových funkcí: na USB disk je možné nechat automaticky stahovat torrenty, obsah USB disku je možné nasdílet do sítě, takže Asus pak funguje i jako NAS. Bonusem je, že Asus funguje i jako UPnP server. Po-

kud tedy máte na USB disku uloženy nějaké filmy a v síti máte multimediální přehrávač, Asus dokáže film streamovat do sítě. Je velká škoda, že USB porty jsou natlačené těsně nad sebe. Pokud do jednoho vložíte baculatější USB flash disk, další bude nepřístupný.

Jak se na router vyšší třídy sluší, má Asus velmi propracované a dobře provedené webové rozhraní. To je kompletně v českém jazyce a automaticky informuje o stavu routeru i o problémech. Graficky zobrazí topologii sítě, jedním kliknutím zobrazí podrobnosti o připojeném klientovi. Funkce funguje znamenitě! Na druhou stranu jsou zde položky, které běžného uživatele zaskočí. Například se mě při konfiguraci router zeptal, zda má povolit Zelenou louku. Skutečně jsem si nebyl jist, zda Zelenou louku povolit, či nikoliv.

Další funkční výbava zahrnuje vypínání Wi-Fi v zadaném čase, prioritizaci provozu sítě – taková jednodušší QoS – a samozřejmě firewall s nadstandardními možnostmi.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Jeden z nejlepších Wi-Fi routerů současnosti. Nabízí skvělý výkon, nadstandardní služby i přehledné webové rozhraní, byť s úsměvnými chybami.

Alternativa ► ZyXEL NBG-460N nemá USB porty, má horší výbavu, ale je cca o 1 000 Kč levnější.

USB modem Nokia CS-15

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: nokia.cz
CENA VČ. DPH: 2 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Podporované technologie: GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA, HSUPA
Podporované operační systémy: Windows XP, Vista, 7, Mac OS X
Rozměry a hmotnost: 87 × 27 × 13 mm, 32 g

Modem pro připojení notebooku k internetu vám dá většinou váš operátor – budete s ním však muset uzavřít smlouvu. Kdo raději volí vlastní modem, může přemýšlet o novém USB sticku Nokia CS-15.

Modem má neuvěřitelně jednoduchou instalaci – připojíte jej do USB portu, a přihlásí se jako USB flash disk. Nainstalujete aplikaci, a tím veškeré práce končí. V aplikaci Nokia Internet Modem stačí kliknout na tlačítko pro připojení k internetu, a aplikace se postará o všechno ostatní.

Modem je vybaven všemi technologiemi připojení, které jsou potřeba, nechybí ani rychlé HSDPA. Rychlost by měla dosahovat až 10,2 Mb/s, což je hodnota, o které si můžeme u českých operátorů nechat leda tak zdát.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► USB modem pro připojení notebooku k internetu. Funguje bez problémů, nabízí plný komfort.

Alternativa ► Stejně funkce a možnosti nabízí také Option iCON 505, který je o pár stokrát dražší.



Vzhled Windows Actual Transparent Window 6.0

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: actualtools.com
CENA VČ. DPH: 340 Kč



Průhlednost okrajů oken aplikací dobře známe především z Windows 7. Nástroj Actual Transparent Window umožňuje nastavit průhlednost celého okna u libovolné aplikace.

Bohatá nastavení programu nabízejí vedle volby stupně průhlednosti okna také předvolby pro průhlednost aktivních a neaktivních oken nebo speciální mod pro ovládání okna, které leží pod jiným, průhledným oknem, myši. Actual Transparent Window přidá do oken aplikací nové tlačítka, ovládající nastavení jejich průhlednosti. Další nastavení se ovládají i prostřednictvím kontextového menu pravého tlačítka myši, otevřeného při kliknutí na horní okraj okna vybraného programu. Nastavení Actual Transparent Window umožňuje také určit výjimky pro okna konkrétních aplikací.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Zajímavý doplněk pro moderní i starší verze Windows, s bohatými možnostmi nastavení, může usnadnit práci s více otevřenými programy současně.

Alternativa ► Ve Windows 2000 a XP je možné vyzkoušet například freeware Glass2k, podporu Windows Vista slibuje placený program Transparent Window Manager.

Zpracování fotografií Ashampoo Photo Commander 8

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: 1 350 Kč



Bohatě vybavený program pro úpravy, třídění, archivaci a prezentaci digitálních fotografií a dalších multimédií (souborů se zvukem a videi) pravidelní čtenáři Chipu jistě znají, a to i díky plným verzím na Chip DVD. Představme si tedy stručně novinky v aktuální verzi, označené v názvu číslem 8.

Po spuštění programu jsou na první pohled viditelné změny v uživatelském rozhraní programu i ovládací prvky nových funkcí. Vedle standardních pohledů na snímky ve složkách a albech podle názvu, dat, uživatelského hodnocení atd. je nově k dispozici i zobrazení fotografií z více složek zároveň podle data jejich pořízení nebo zobrazení snímků ve formě tzv. filmového pásu. Náhledy snímků jsou předem generovány na pozadí, což urychluje práci i s velkými fotografiemi nebo se snímky ve formátu RAW.

K fotografiím můžete nově přímo v prohlížeči přidávat popisky, které se pak zobrazují i v Průzkumníkovi Windows a v dalších aplikacích. Jednodušší je také přechod mezi náhledy obrázků pomocí nových tlačítek se šipkami.

Vylepšení funkcí pro úpravy fotografií zahrnují například automatické otáčení

snímků podle informací uložených digitálním fotoaparátem a rovněž vylepšené nástroje na změnu velikosti nebo ořezávání fotografií podle připravených šablon. Editace fotografií je nyní kvalitnější díky pokročilejšímu vyhlazování hran a linií.

Třídění snímků usnadňuje rychlé vyhledávání duplicitních souborů nebo jejich třídění nejen podle data vytvoření souboru, ale i data pořízení dle EXIF. Hromadné přejmenovávání snímků obsahuje nově funkce pro změnu velikosti písmen, odstranění části původního názvu nebo koncovky. Vylepšeny jsou i další funkce pro hromadné zpracování snímků, například o hromadnou změnu data pořízení ad. Fotografie můžete nově vypalovat i na Blu-ray disk.

Standardní testovací dobu si po registraci můžete prodloužit z 10 na 30 dní. Oproti předchozím verzím není zatím k dispozici český překlad.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Řada zásadních i menších vylepšení uživatelského rozhraní, ovládání i funkcí zvyšuje užžitnou hodnotu nástroje na kompletní práci s fotografiemi.

Alternativa ► Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Ashampoo Photo Commander 7, která nabízí bohaté možnosti pro správu, úpravy i prezentaci fotografií.

Šifrování Crypt4Free 5.3.1

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: secureaction.com
CENA VČ. DPH: freeware



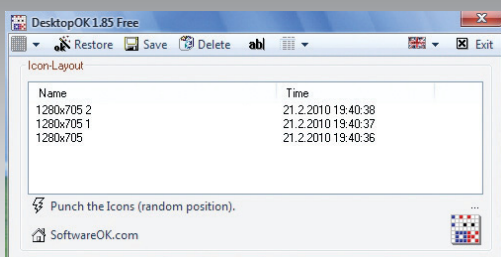
Aplikace pro šifrování a dešifrování souborů Crypt4Free obsahuje vedle této hlavní funkce také několik dalších užitečných nástrojů. Crypt4Free šifruje soubory 128- nebo 448bitovým klíčem a původní, nezašifrovaný soubor spolehlivě zlikviduje opakovaným přepsáním. Bez znalosti příslušného hesla se k zašifrovaným datům nikdo nedostane a můžete je bezpečně přenášet třeba na USB klíčenkách nebo odesílat e-mailem. Jestliže potřebujete zašifrovat nejen jednotlivé soubory, ale celé složky, nabízí se přímo v Crypt4 Free možnost vytvořit nejdříve z celé složky ZIP archiv a ten pak zašifrovat. Vedle integrovaného generátoru hesel je zajímavá také funkce na vyčištění internetové historie a bezpečné odstranění dalších zbytečných dat.

RADEK KUBEŠ

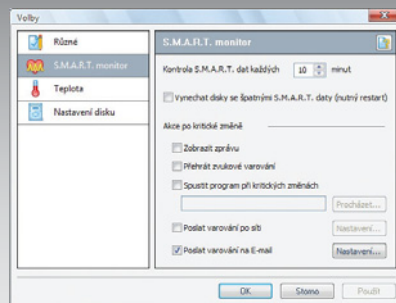
Shrnutí ► Jednoduchý nástroj na šifrování a bezpečnou likvidaci sice zastaralým uživatelským rozhraním neohromí, svoje úkoly však plní spolehlivě a svižně.

Alternativa ► Z bezplatné použitelných aplikací například FileCryptor; mezi plnými verzemi na Chip DVD jsme vám dříve nabídli i Ashampoo Magical Security.

CyberLink Media Suite 8 Ultra



DesktopOK 1.85



Hard Drive Inspector 3.40

Rozložení ikon DesktopOK 1.85

SYSTÉM: od Win 9x
INFO: softwareok.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Pokud připojíte ke svému počítači různé displeje či projektor, jistě se setkáte s problémem, kdy se při změně rozlišení zpřeházejí všechny ikony na pracovní ploše Windows. Snadnou pomoc nabízí nástroj DesktopOK.

Aplikace DesktopOK umí v pravidelných intervalech nebo na jedno kliknutí myši ukládat aktuální rozmístění ikon na pracovní ploše a kdykoli později jej zase obnovit. Rovněž je možné automaticky ukládat rozložení ikon při každém vypnutí počítače a při zapnutí jej opět obnovit. Všechna uložená rozlišení ikon lze popsat, tak abyste snadno vybrali správné rozmístění ikon pro konkrétní displej a rozlišení.

Aplikace se neinstaluje, stačí rozbalit archiv s programem a spustit jej. Program pak pracuje na pozadí Windows. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Jednoduchý nástroj snadno vyřeší problém se zpřeháženými ikonami při každém přepnutí rozlišení nebo připojení jiného displeje či projektoru.

Alternativa ► Placený program Easy Desktop Keeper uloží rozložení ikon na pracovní ploše a rovněž aktuální obrázek na pozadí a nastavený spořič obrazovky.

Kompletní práce s multimédií CyberLink Media Suite 8 Ultra

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: cyberlink.com
CENA VČ. DPH: 1 900 Kč



velmi dobrý

Na první pohled by se mohlo zdát, že je Media Suite 8 konkurencí především pro vypalovací balík Nero. Zejména přítomnost velmi kvalitního nástroje na střihání a authoring videa, špičkového přehrávače DVD a Blu-ray disků i nástroje na vypalování a zálohování dat však ospravedlňuje vyšší cenu v porovnání s Nereem.

Soubor Media Suite obsahuje samostatné aplikace pro správu fotografií a videa (MediaShow 5), editor videa s podporou filmů ve vysokém rozlišení (PowerDirector 8 HE), aplikaci pro authoring DVD a Blu-ray disků s filmy (PowerProducer 5), editor zvuku (WaveEditor), přehrávač filmů na DVD a Blu-ray (PowerDVD 9), programy pro vypalování všech typů disků (Power2Go 6, InstantBurn 5 a PowerDVD Copy), zálohovací nástroj (PowerBackup 2.6) a aplikaci pro vytváření obalů na vypálené disky (LabelPrint 2.5). Všechny programy se spouštějí prostřednictvím společného rozhraní PowerStarter 8.

Media Suite existuje ve třech různě vybavených verzích. Nejdražší verze Ultra disponuje plnou funkcionalitou pro Blu-ray disky a HD video. Přehrávač v edici Pro si neporadí s Blu-ray disky a nejlev-

nější verze Centra neobsahuje ani podporu HD videa v editoru a authoringovém nástroji.

Všechny programy ze souboru pracují samostatně, bohužel bez vzájemného propojení. Například není možné přejít po úpravách videa z editoru přímo do vypalovacího programu. V tomto ohledu je Nero trochu napřed.

Z hlavních novinek aplikací ze souboru Media Suite 8 jmenujme především podporu práce s Blu-ray disky a HD videem nebo rozpoznávání tváří na fotografiích v programu MediaShow 5. Vypalovací program Power2Go 6 má zjednodušené ovládání a nabízí i miniaplikaci na pracovní plochu pro rychlé vypalování dat. Hlavní zbraní Media Suite je však videoeditor PowerDirector 8. Přestože se nejedná o profesionální nástroj typu Adobe Premiere, nabízí více než dostatečné funkce pro perfektní zpracování domácího videa. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Soubor velmi kvalitních nástrojů na kompletní práci s multimédií, včetně podpory přehrávání a vypalování Blu-ray disků a zpracování HD videa.

Alternativa ► Kromě pořízení trochu levnějšího balíku Nero 9 s podobnými nástroji se nabízí samozřejmě i nákup jednotlivých programů CyberLink samostatně.

Správa disků Hard Drive Inspector 3.40

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: altrixsoft.com
CENA VČ. DPH: 29,95 USD



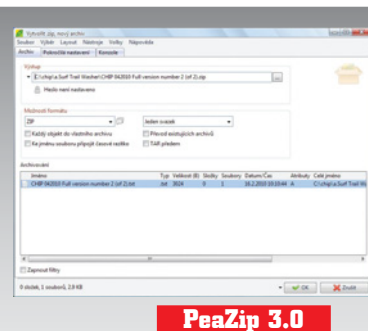
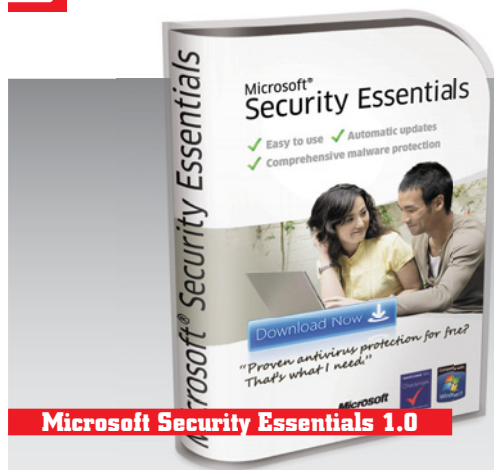
velmi dobrý

Nepříjemné ztrátě dat při havárii pevných disků je možné předejít pomocí nástrojů, jako je Hard Drive Inspector, které sledují tzv. S.M.A.R.T. data o kondici disků a jejich chybách, společně s teplotními senzory. Hard Drive Inspector díky tomu dokáže včas varovat při hrozících problémech se stavem disku, především se čtením dat na něm uložených. Takovou zprávu umí odeslat i na zvolený e-mail.

Z dalších funkcí je jistě užitečná také podrobná diagnostika typu a parametrů pevných disků a nástroje na řízení jejich funkcí. Hard Drive Inspector umí zpomalit disky v zájmu jejich nižší hlučnosti i řídit jejich výkon v souvislosti se spotřebou energie. Hard Drive Inspector je možné testovat 15 dní, a to bez omezení funkcí. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Hard Drive Inspector poskytne aktuální informace o kondici pevných disků vašeho počítače a bude vás včas informovat o hrozících problémech.

Alternativa ► Informace o stavu pevných disků podle S.M.A.R.T. dat a teplotních senzorů analyzuje například i bezplatně použitelný program CrystalDiskInfo.



Ochrana počítače Microsoft Security Essentials 1.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: microsoft.cz
CENA VČ. DPH: freeware



Bezplatně použitelná aplikace od Microsoftu, určená na ochranu počítačů s Windows před viry, červy, spywarem a dalším škodlivým softwarem, je nově k dispozici i v češtině. Funkce Microsoft Security Essentials doplňují firewall vestavěný ve Windows a společně s ním odvrátí nejčastější typy útoků z internetu.

Samozřejmostí je ochrana počítače v reálném čase, automatické aktualizace databáze škodlivého softwaru a kontroly podle časového plánu i na vyžádání. Po instalaci pracuje Microsoft Security Essentials zcela samostatně, o zabezpečení počítače se dále nemusíte starat. Možnosti nastavení programu jsou velmi omezené, kromě plánování kontrol se nabízí jen výběr souborů, složek a procesů, které mají být z kontroly vyloučeny.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Doplněk pro Windows rozšíří vestavěný firewall o ochranu před viry a další havěti. Běžní uživatelé ocení automatický provoz bez nastavování.

Alternativa ► Především bezplatné antiviry jako AVG Anti-Virus Free Edition, avast 4 Home Edition ad., dále také AVG Anti-Virus v edici pro čtenáře Chipu.

Menu pro DVD DVDStyler 1.8.0.1

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: dvdstyler.org
CENA VČ. DPH: open-source



K vytvoření vlastního filmového DVD z materiálu natočeného digitální videokamerou a z dalších zdrojů, včetně úvodního menu a navigace pro přehrávání, není třeba si hned pořizovat komerční autorizační aplikaci. Velmi dobře vám s tímto úkolem pomůže i open-source program DVDStyler.

Práce s nástrojem DVDStyler je velmi snadná a rychlá. Na začátku každého projektu je volba parametrů budoucího DVD (kapacita média, kvalita videa, formát zvuku, poměr stran ad.), případně i výběr některé z připravených šablon hlavní nabídky disku. Dále je třeba vložit soubory s videem, které mohou být ve všech běžně používaných formátech (MPEG-2, MPEG-4, DivX, XviD atd.). Podporováno je také vložení titulků ve formátech SRT, SUB, TXT a dalších. Tvorba běžného filmového DVD disku si s těmito funkcemi vystačí, DVDStyler toho ale nabízí ještě mnohem více.

Základem profesionálního filmového DVD je jistě úvodní menu s výběrem kapitol. Již při zakládání nového projektu si proto můžete zvolit šablonu pro menu. Nabízí se však i další funkce a nástroje. Pro vytvoření efektního menu disku může-

te do programu DVDStyler vložit i hudební soubory, přehrávané na pozadí hlavní nabídky, a rovněž obrázky pro použití v menu. V programu DVDStyler je dále připravena galerie ovládacích prvků (šipky a tlačítka) pro pohodlný výběr z titulů a kapitol disku.

Hotový film včetně menu je možné uložit ve formátu DVD na disk počítače, lze vytvořit ISO obraz filmového disku pro pozdější vypálení nebo rovnou vypálit připravené DVD. Při generování obsahu disku je film automaticky rozdělen na kapitoly (ve výchozím nastavení po 10 minutách).

I díky uživatelskému rozhraní v češtině je program dobře ovladatelný, navíc není třeba měnit výchozí nastavení předvoleb pro tvorbu filmových DVD. Z možností přizpůsobení vzhledu filmového disku a jeho ovládání se nabízí například i volba počtu snímků nebo datového toku videa pro úvodní menu.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Dobře použitelný nástroj pro snadnou tvorbu filmových DVD z různého obsahu, výhodou je hlavně automatický převod mnoha formátů videa na DVD.

Alternativa ► Snadnou tvorbu filmových DVD i Blu-ray disků nabízí i zdarma použitelný Windows Live Movie Maker, který obsahuje také funkce na úpravu videa.

Práce s archivy PeaZip 3.0

SYSTÉM: od Win 9x
INFO: peazip.sourceforge.net
CENA VČ. DPH: open-source



Open-source program pro práci s komprimovanými archivy spolupracuje s více než 120 různými formáty archivů. Archivy v nepoužívanějších formátech, jako je ZIP, TAR nebo 7z umí PeaZip vytvářet i rozbalovat. Více než stovka dalších formátů, jako RAR, ISO a další, umí otevřít a rozbalit.

Z běžných funkcí tohoto typu programů samozřejmě nechybí šifrování vytvářených archivů a jejich ochrana heslem, rozdělení archivů na více částí o zadané velikosti nebo vytváření samorozbalovacích archivů. Soubory k zabalení je možné vybírat pomocí filtrů (datum, velikost ad.) a rovněž lze určit úroveň jejich komprese.

PeaZip se po instalaci snadno ovládá přes kontextovou nabídku pravého tlačítka myši z Průzkumníka nebo libovolného správce souborů.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Efektivní náhrada placených aplikací s podporou více než stovky různých formátů komprimovaných archivů, včetně například i ISO obrazů disků.

Alternativa ► Velmi podobné funkce nabízí například 7-Zip – aplikace, která je k dispozici rovněž jako open-source. Z komerčních řešení WinRAR nebo WinZip.



Ochrana dat Rohos Mini Drive 1.7

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: rohos.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Program Rohos Mini Drive zvýší zabezpečení vašich dat na USB klíčenkách a paměťových kartách. Aplikace vytvoří na přenosném médiu skrytý, šifrovaný oddíl, jehož obsah je zpřístupněn pouze po zadání příslušného hesla. Ovládací aplikace se instaluje rovnou na USB flash disk nebo paměťovou kartu, proto můžete skrytý oddíl otevřít i v jakémkoli dalším počítači, bez instalace Rohos Mini Drive. Šifrování a dešifrování dat probíhá v reálném čase, na hostitelském počítači navíc Rohos Mini Drive nenechá žádné pozůstatky nezšifrovaných souborů.

S bezplatně použitelnou verzí Rohos Mini Drive je možné vytvářet šifrované oddíly o maximální velikosti 2 GB, na jednom USB flash disku nebo paměťové kartě jich ale můžete vytvořit i více.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Na zabezpečení důležitých dat na přenosných médiích se často zapomíná, Rohos Mini Drive zajistí jejich ochranu v případě ztráty či odcizení.

Alternativa ► Open-source aplikace TrueCrypt neomezuje maximální velikost šifrovaného oddílu a umí ochránit data na přenosných médiích i pevných discích.

Přechod na Windows 7 Migration Kit for Windows 7

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: oo-software.com
CENA VČ. DPH: 800 Kč



velmi dobrý

Jelikož Microsoft nepodporuje přímý přechod z Windows XP na nová Windows 7, je třeba použít speciální nástroje. Jinak se totiž nevyhnete nové instalaci Windows, bez možnosti automatického přenosu uživatelských dat, aplikací a jejich nastavení.

Migration Kit for Windows 7 obsahuje dva nástroje potřebné k bezpečnému přechodu ze starších verzí na nová Windows 7. Jde o O&O DiskImage 4 na vytvoření zálohy kompletního obsahu počítače a PCmover pro přenos aplikací, nastavení a samozřejmě i dat do nově instalovaných Windows 7. Migration Kit for Windows 7 je možné použít jak při upgradu na Windows 7 na stejném počítači, tak i k převodu dat ze staršího počítače s Windows 2000, XP či Vista do nového počítače s Windows 7. Podporován je i přechod z 32- na 64bitové edice Windows.

Přechod na Windows 7 pomocí Migration Kit for Windows 7 probíhá v několika postupných krocích. Nejprve si zazálohujete kompletní obsah stávajícího počítače pomocí nástroje O&O DiskImage. Tato záloha, obsahující nejen uživatelská data, ale i instalaci Windows, všech ovladačů a aplikací a kompletní nastavení,

je pojištěnou pro případ jakýchkoli komplikací během plánovaného přechodu na Windows 7. S touto zálohou se můžete v případě potíží kdykoli vrátit k výchozímu stavu počítače.

Dalším krokem je přenesení uživatelských dat, nastavení a aplikací do instalace Windows 7 pomocí programu PCmover. V tomto programu je třeba nejdříve na výchozím počítači zvolit, které programy a jaká data chcete přenést do nového operačního systému nebo na nový počítač. Převod dat v rámci jednoho počítače lze provést pomocí externího disku.

Se základní licencí Migration Kit for Windows 7 lze přenést nastavení ze starších Windows do nových Windows 7 nejvýše na třech počítačích. Oba nástroje ze sady si můžete otestovat v rámci zkušebního období. Během testování neumožňuje PCmover provést přenos aplikací a jejich nastavení.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Se sadou Migration Kit for Windows 7 lze provést bezpečný upgrade ze starších Windows XP na Windows 7, který Microsoft standardně neumožňuje.

Alternativa ► Přenos uživatelských účtů a dat mezi starým a novým počítačem s různými verzemi Windows usnadní nástroj Migrace profilu uživatele z Windows.

Úprava vzhledu Win XP Seven Remix XP 2.4

SYSTÉM: Win XP/2003
INFO: sevenxpniwradsoft.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Pokud váš počítač svým výkonem nestačí na provoz nových Windows 7, ale líbí se vám jejich vizuální styl, zkuste použít jednoduchý nástroj Seven Remix XP. Po instalaci Seven Remix XP získají vaše Windows XP novou úvítací obrazovku, nabídku Start i hlavní panel, vše v grafickém stylu Windows 7. Ve stylu Windows 7 jsou také tlačítka programů na hlavním panelu, která se i stejně sdružují. Upraven je samozřejmě i vzhled oken aplikací a systémové ikony (Tento počítač, Koš atd.). V ovládacím panelu obrazovky máte navíc na výběr hned z několika schémat vzhledu pracovní plochy a oken aplikací. K předchozímu vzhledu Windows XP se můžete vrátit i bez odinstalování Seven Remix XP pomocí nastavení vzhledu v ovládacím panelu obrazovky.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Snadno použitelný nástroj přebarví Windows XP do podoby Windows 7, včetně ikon a dalších důležitých prvků. Nabízí se několik barevných motivů.

Alternativa ► Možnost instalace vizuálního stylu Windows 7 do Windows XP nabízí i nástroj Seven Transformation Pack, který obsahuje navíc i zvukové schéma.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows XP, Vista, 7 Současné zavření několika oken Průzkumníka

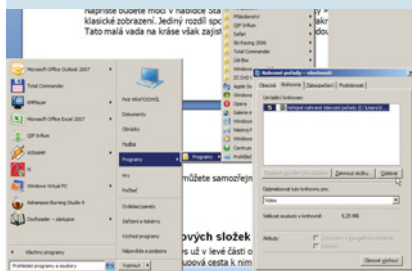
Jestliže v Průzkumníku, respektive v aplikaci »Tento počítač« otevřete nějakou složku a pak přejdete v adresářové struktuře hlouběji, Windows (v základním nastavení) otevrou další okna. Muset je však později zavírat po jednom je poněkud zdlouhavé.

TIP ► Aktivujte okno Průzkumníka pro naposledy otevřenou, nejhlubší složku v adresářové struktuře. Pak podržte stisknutou klávesu [Shift] a v titulním řádku tohoto okna klikněte na zavírací tlačítko (s křížkem). Windows pak společně s tímto oknem zavřou i okna nadřazených složek.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li při navigování otvírat složky vždy v aktuálním, a nikoli v novém okně, v Průzkumníku zvolte »Nástroje | Možnosti složky«. Na kartě »Obecné« pak aktivujte volbu »Otevřít každou složku ve stejném okně«.

2. Windows 7 Imitace klasické nabídky Start a její použití

Zatímco ve Vistě je klasická podoba nabídky Start nabízena jako volitelný způsob zobrazení, ve Windows 7 tato možnost chybí. Uživatelé přestoupivší na „sedmičku“ rovnou z XP to však často mate.



Klasika: Implantace nabídky Start známé z Windows XP do Windows 7 potěší zejména uživatele, kteří až dosud pracovali v XP.

TIP ► Prozradíme vám trik, jímž můžete funkci nepotřebného prvku nabídky Start změnit na zobrazování její klasické podoby.

Pravým tlačítkem myši kliknete na hlavní panel a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Přejděte na kartu »Nabídka Start« a tam klikněte na »Přizpůsobit«. Ve výběrovém seznamu vyhledejte dole prvek »Nahrané pořady« – pravděpodobně jste jej dosud nepoužili. Tam aktivujte volbu »Zobrazit jako nabídku« a dialog zavřete tlačítkem »OK«. Konfiguraci potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«.

Pro další kroky je třeba zajistit, abyste měli přístup ke skrytým složkám. Nejprve proto otevřete Průzkumníka Windows a v něm zvolte »Nástroje | Možnosti složky«. Na kartě »Zobrazení« pak pod »Upřesnit nastavení« vyhledejte položku »Skryté soubory a složky«. Aktivujte volbu »Zobrazovat skryté soubory, složky a jednotky«. Změnu potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«.

Nyní otevřete nabídku Start, pravým tlačítkem myši kliknete na novou položku »Nahrané pořady« a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Na kartě »Knihovna« označte položku »Veřejné nahrané televizní pořady« a zvolte »Odebrat«. Potom klikněte na »Zahrnout složku«. V následném dialogu připomínajícím Průzkumníka navigujte v sekci »Počítač« do složky »ProgramData\Microsoft\Windows\Nabídka Start\Programy«. Nakonec klikněte na »Zahrnout složku«. V rozevíracím poli »Tuto knihovnu optimalizovat pro« změňte nastavení na »Všeobecné položky«. Úpravy teď potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«.

Nyní znovu otevřete nabídku Start a pravým tlačítkem myši kliknete na »Nahrané pořady«. Pak zvolte kontextový příkaz »Přejmenovat«, změňte označení na »Programy« a stiskněte [Enter].

Napříště budete moci v nabídce Start prostřednictvím položky »Programy« jako obvykle vyvolat klasické zobrazení. Jediný rozdíl spočívá v tom, že musíte dvakrát navigovat přes úroveň »Programy«. Tato malá vada na kráse však zajistí, že do nabídky Start budou automaticky přebírány změny. Vedle obvyklého starého menu můžete samozřejmě bez omezení využívat novou „spouštěč centrálu“ Windows 7.

OBSAH

WINDOWS STRANA 112

- 1 **Windows XP, Vista, 7** Současné zavření několika oken Průzkumníka
- 2 **Windows 7** Imitace klasické nabídky Start a její použití
- 3 **Windows 7** Zobrazení systémových složek v Průzkumníku
- 4 **Windows XP, Vista** Zjištění optimálního stanoviště pro rychlé spojení po Wi-Fi
- 5 **Windows XP** Reaktivace pozastaveného Centra pro napávu a odbornou pomoc
- 6 **Windows Vista, 7** Okamžité zobrazení kontextového příkazu pro režim příkazového řádku
- 7 **Windows 7** Zkouška kompatibility hardwaru před instalací OS
- 8 **Windows 7** Řízení zobrazování ikon v oznamovací oblasti hlavního panelu
- 9 **Rychlé tipy** Kontrola výkonu počítače, zrychlení nabídky start, používání několika monitorů
- 10 **Windows XP** Windows XP Prodloužení intervalu mezi zápisy bodu obnovy
- 11 **Windows 7** Odstranění historie z místní nabídky minimalizovaných programů
- 12 **Profesionální tip** Používání nového příkazového centra PowerShell

APLIKACE STRANA 116

- 13 **Word XP, 2003** Správa seznamu úkolů s výtvarnými položkami
- 14 **Word XP, 2003, 2007** Vkládání tabulek do dokumentu bez použití myši
- 15 **Excel XP, 2003, 2007** Kopírování podmíněného formátování mezi více buňkami
- 16 **Excel XP, 2003, 2007** Odkazy na celé řádky nebo sloupce ve vzorcích
- 17 **Rychlé tipy** Powerpoint, Excel, Office 2007, Firefox
- 18 **Acronis True Image Home** Rychlý přístup k datům ve starých záložních obrazech disku
- 19 **Office XP, 2003, 2007** Automatické opravy v MS Office

INTERNET STRANA 118

- 20 **Outlook 2007** Standardní zobrazování zpráv v textovém formátu
- 21 **Thunderbird 3** Rozšíření poštovního programu o kalendářní funkci Lightning
- 22 **Firefox 3.x** Možnost rychlé volby jako v aktuálním browseru Opera
- 23 **Firefox** Prohlížení a případné zpracování cookies
- 24 **Outlook 2007** Záměrné vyloučení členů z distribučního seznamu při odesílání
- 25 **Opera 10** Úpravy panelů nabídek a nástrojů

KOMUNIKACE STRANA 120

- 26 **Windows Live Fotogalerie** Rychlé zkopírování fotografií na Facebook
- 27 **Outlook 2007** Přizpůsobení zabezpečení pro otevírání příloh
- 28 **Tweet2** Twitter jako miniaplikace na ploše Windows 7
- 29 **Gmail** Změna vzhledu schránky
- 30 **Facebook** Výpis stavů přátel na Seznamu
- 31 **Google Hlášky** Alternativní sociální síť od Googlu
- 32 **Rychlé tipy** Skype, Facebook, Pidgin

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 122

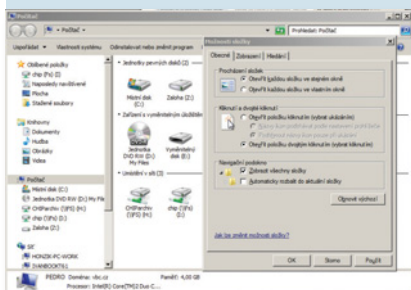
- 33 **Profesionální tip:** Napodobení Tilt-shift efektu v Photoshopu
- 34 **Firefox 3, 3.5** Nastavení barev ve freewarovém internetovém prohlížeči
- 35 **Digitální fotografie** Jak správně fotografovat za soumraku
- 36 **Digitální fotografie** Udělejte si sami nástavec na blesk (tzv. Beauty Dish) pro fotografování pěkných portrétů
- 37 **On-line editor Pixlr** Editace fotografií na internetu
- 38 **Ashampoo Photo Commander 7.3** Vytvoření moderního kalendáře z vlastních fotografií
- 39 **Serif PhotoPlus** Úprava nepovedené fotografie

HARDWARE STRANA 128

- 40 **Profesionální tip** Výkonnostní vzpruha pro notebooky
- 41 **SSD disk** Zrychlete natrvalo zápis na disk SSD
- 42 **hp Scanjet 3400** Váš starší skener může pracovat i pod novým systémem Windows 7
- 43 **Razer Tarantula** Zprovozníte svou klávesnici i v BIOS a v příkazovém řádku.

3. Windows 7 Zobrazení systémových složek v Průzkumníku

Nový Průzkumník Windows už v levé části okna nezobrazuje systémové prvky jako »Koš« a »Ovládací panely«. Přitom tato přístupová cesta k nim byla velice pohodlná.



Zkratka: Necháte-li zobrazovat systémové složky, získáte k jejich obsahům rychlejší přístup.

TIP ► Také v nejnovějších Windows se dají zobrazovat systémové objekty. Je k tomu však nutné změnit základní nastavení Průzkumníka. Otevřete jej tedy a pak klikněte na »Uspořádat«. V následné nabídce zvolte příkaz »Možnosti složky a hledání«. Poté na kartě »Obecné« v sekci »Navigační podokno« ve stejnojmenném dialogu aktivujte volbu »Zobrazit všechny složky«. Změnu potvrďte tlačítkem »OK«.

4. Windows XP, Vista Zjištění optimálního stanoviště pro rychlé spojení po Wi-Fi

Po zřízení WLAN se velmi často objevují problémy s kvalitou spojení. Je pak možné, že se negativně ovlivňuje několik sousedících bezdrátových sítí.



Stroj času: Nástroj inSSIDer pro WLAN měří mimo jiné, jak se v jistém časovém období mění síla rádiového signálu.

TIP ► Při zřizování bezdrátové rádiové sítě byste měli volit pokud možno nepoužívaný kanál. To se však při hustém rádiovém provozu, například v domech s více domácnostmi, těžko podaří. Kromě čísla kanálu musíte rovněž brát ohled na skutečnou sílu signálu v jednotlivých kanálech. Navíc je jak pro směrovač, tak i pro Wi-Fi

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU

Další použití LAN po režimu spánku

DOTAZ

Můj notebook je LAN kabelem přímo propojen s routerem. V počítači běží Windows Vista. Až dosud bylo bez problémů možné nainstalovat přístroj z režimu spánku a pokračovat v práci. Odnedávna to už nefunguje, po přihlášení Vista tvrdí, že už LAN spojení neexistuje. Problém odstraní jedině restart počítače. Můj router přiděluje IP adresy v síti dynamicky prostřednictvím DHCP. Došlo přitom k jediné změně: Nedávno jsem si nainstaloval virtualizační software VirtualBox. Virtuální stroj přistupuje na mou síť pomocí NAT. Toto spojení jsem už však také pokusně deaktivoval, bohužel bez úspěchu.

ODPOVĚĎ CHIPU

Podle okolností může jít o problém s nastavením napájení. Zkuste tento postup: V Ovládacích panelech otevřete Správce zařízení. V zobrazeném seznamu zařízení otevřete položku »Sítové adaptéry«, pravým tlačítkem myši klikněte na příslušnou síťovou kartu a zvolte »Vlastnosti«. V následném dialogu přejděte na kartu »Řízení spotřeby« a zrušte zaškrtnutí u »Povolit počítači vypínat zařízení z důvodu úspory energie«. Po restartu by měl být problém vyřešen. Může se ovšem stát, že aktualizace Windows toto nastavení zase vrátí zpět. Pokud by tedy po aktualizaci tyto potíže opět nastaly, máte záchranný bod.

klienta, například notebook, důležité najít nejvhodnější stanoviště.

S freewarovým nástrojem »inSSIDer«, který naleznete i na Chip DVD, můžete analyzovat rádiové okolí vašeho WLAN klienta takřka v reálném čase. To je praktické, pokud pro něj chcete zjistit optimální místa v různých obytných či pracovních částech bytu, například v obýváku a na terase.

Chcete-li si nástroj nainstalovat, spusťte příslušný MSI soubor a dál se řiďte pokyny programu. Pamatujte přitom, že v počítači musí být nainstalován Microsoft .NET-Framework 2.0 – což je však obvykle splněno. Po spuštění programu klikněte na tlačítko »Start scanning«. Nástroj vás po chvíli formou tabulky informuje o všech dosažitelných rádiových sítích. Niže pak graficky zobrazí sílu signálu v závislosti na zvoleném rádiovém kanálu a navíc ukáže časový průběh intenzity jednotlivých signálů.

S notebookem, v němž běží inSSIDer, se pohybujte v požadovaném prostoru. Přitom zjistíte, že intenzita signálu silně závisí na vaší poloze a že na různých místech pronikají do vašeho dosahu další rádiové sítě. Normálně pochází nejsilnější signál z vlastní sítě, kterou také rozpoznáte podle jejího označení SSID. Pokud si nejste jisti, přeneste notebook do blízkosti WLAN routeru – tam nejsilnější signál snadno identifikujete. Pokud tedy v jednom kanálu zjistíte zvláště mnoho rádiových sítí, doporučuje se použít jiný kanál.

Na připojeném obrázku je červeně označená vlastní síť sice momentálně nejsilnější, v časovém průběhu je však signál, kvůli změnám pozice, občas slabší než zeleně označená rádiová síť na tomtéž kanálu. Konfigurace tedy – přinejmenším pro

mobilní nasazení – není optimální. Lepší by proto bylo přepnutí na nějaký méně ovlivněný kanál. Pokud by paralelně pracovalo ještě více rádiových sítí, zvolte nejraději kanál, u něhož se vyskytují nejmenší intenzity cizích signálů.

5. Windows XP Reaktivace pozastaveného Centra pro nápovědu a odbornou pomoc

Vyvolání Centra pro nápovědu a odbornou pomoc prostřednictvím položky »Nápověda a odborná pomoc« v nabídce Start se až dosud dařilo bezchybně. Bez zjevného důvodu to však najednou fungovat přestalo.

TIP ► Tuto funkci lze většinou znovu oživit z příkazového řádku. Jeho režim otevřete obvyklým postupem »Start | Spustit«, »cmd« a »OK«. Nyní zadejte následující příkazy a každý potvrďte klávesou [Enter]:

```
net•Stop•helpsvc
cd•/d•%windir%\pchealth\helpctr
rd•packagestore•/s•/q
cd•binaries
start•/w•helpsvc•/svchost•netsvcs•/
regserver•
/install
```

Nyní klávesovou kombinací [Ctrl]+[Alt]+[Del] otevřete »Správce úloh« a v něm kartu »Procesy«. Pak ukončete následující položky tak, že je postupně označíte a vždy kliknete na tlačítko »Ukončit proces«:

helpsvc.exe

helphost.exe

helpctr.exe

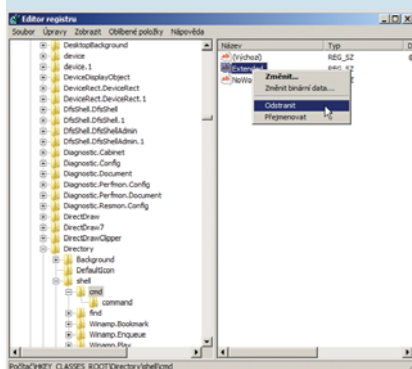
Potom se vraťte do okna příkazového řádku, zadejte

net.start.helpsvc

a stiskněte [Enter]. Teď už by mělo Centrum pro nápovědu a odbornou pomoc fungovat.

6. Windows Vista, 7 Okamžité zobrazení kontextového příkazu pro režim příkazového řádku

Kontextový příkaz »Zde otevřít příkazové okno« je v Průzkumníku k dispozici pouze v případě, že při stisku pravého tlačítka myši byla zároveň stisknuta klávesa [Shift]. To je zejména u notebooků nepohodlné, neboť jsou k tomu zapotřebí obě ruce.



Stále k dispozici: Úpravou systémového registru zajistíte, aby se tento příkaz zobrazoval v místní nabídce trvale.

TIP ► Zásahem do systémového registru můžete přemístit kontextový příkaz do standardní místní nabídky.

Za tím účelem zapište do hledacího pole nabídky Start příkaz »regedit« a stiskněte [Enter]. V případě potřeby ještě potvrďte dotaz Řízení uživatelských účtů tlačítkem »Ano«, případně »Pokračovat«. V editoru registru navigujte na klíč »HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\cmd«. V pravé části okna klikněte na řetězec »Extended« a vymažte jej. Dále navigujte na klíč »HKEY_CLASSES_ROOT\Drive\shell\cmd«. Také v něm odstraňte řetězec »Extended«. Tak zajistíte, aby byl kontextový příkaz ihned k dispozici také pro jednotky. Po zavření editoru bude funkce aktivní.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li úpravu odvolat, v příslušném klíči registru příkazem »Úpravy | Nový | Řetězcová hodnota« zase doplňte položku »Extended« bez určité hodnoty.

7. Windows 7 Zkouška kompatibility hardwaru před instalací OS

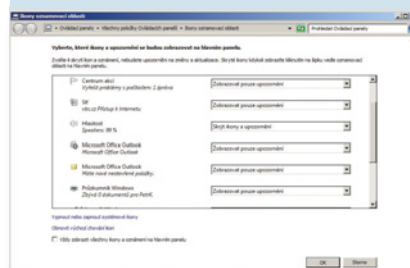
Před přestupem na Windows 7 byste se chtěli dozvědět, zda vaše dosud používaná periferní zařízení, jako tiskárna nebo skener, budou bez problémů spolupracovat i s novým operačním systémem.

TIP ► Prostřednictvím webové stránky www.microsoft.com/windows/compatibility otevřete »Windows 7 Compatibility Center«. Vlevo aktivujte volbu »Hardware« a do hledacího pole vložte označení svého přístroje, například »Epson Perfection« pro váš skener. Pak klikněte na »Search«. Váš přístroj bude spolehlivě fungovat, pokud u něj bude zobrazeno logo »Compatible with Windows 7«. Pak totiž daný model úspěšně absolvoval testy Microsoftu. Položka »Compatible« znamená, že funkci přezkoušel výrobce. Při »Not compatible« asi budete muset s přechodem na Windows 7 počkat nebo si pořídit nové zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Seznam je sice dlouhý, ale nepochybně nikoli úplný. Také přístroje, které v něm nejsou obsaženy, mohou pod novými Windows fungovat.

8. Windows 7 Řízené zobrazování ikon v oznamovací oblasti hlavního panelu

Windows 7 ve standardním nastavení potlačují v oznamovací oblasti hlavního panelu mnoho ikon a zobrazují už jen hlášení příslušných programů. Pro určité akce, jako je například kontrola průběhu zálohování, by však byla delší doba zobrazení velmi žádoucí.



Informativně: Pro programy v oznamovací oblasti hlavního panelu můžete individuálně nastavit, zda se mají zobrazovat jejich ikony a zprávy.

TIP ► Toto chování můžete přizpůsobit svým požadavkům, a to pro každý program jednotlivě.

Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo v hlavním pane-

9. Rychlé tipy

ZAPNUTÍ PANELU SNADNÉ SPUŠTĚNÍ

Pod XP a Vistou klikněte pravým tlačítkem myši na hlavní panel, zvolte »Vlastnosti« a zaškrtněte volbu »Zobrazit panel Snadné spuštění«.

KONTROLA VÝKONU POČÍTAČE

Ve Vistě a Windows 7 stiskněte [Ctrl]+[Alt]+[Del], klikněte na tlačítko »Správce úloh« a otevřete v něm kartu »Výkon«.

ZRYCHLENÍ NABÍDKY START

Windows XP otevrou nabídku Start rychleji, je-li v systémovém registru v klíči »HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop« nastavena hodnota »MenuShowDelay« na »0«.

ZAFIXOVÁNÍ NÁSTROJE NA HLAVNÍM PANELU

Kliknete-li ve Windows 7 pravým tlačítkem myši na ikonu programu, můžete zvolit »Připnout na hlavní panel«.

POUŽÍVÁNÍ NĚKOLIKA MONITORŮ

Na počítačích s Windows 7 vybavených více displeji posunete středově umístěné aktivní okno klávesovou kombinací [Windows]+[Shift]+[šipka vpravo/vlevo].

lu a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Na kartě »Hlavní panel« v sekci »Oznamovací oblast« klikněte na »Přizpůsobit«. Poté v seznamu vyhledejte příslušný program. Vedle něj vpravo v rozevřacím poli zvolte nastavení »Zobrazovat ikony a upozornění«. Tento krok zopakujte pro všechny programy, jejichž ikonu mají Windows při aktivitě zobrazit. Pro nově doplněné programy musíte tuto proceduru pokaždé jednotlivě zopakovat. Nastavení »Skrýt ikony a upozornění« ovšem doporučit nelze, neboť by tak mohlo dojít k potlačení důležitých hlášení programu. Po kliknutí na »OK« začne platit vlastní konfigurace. Nadále potlačené ikony můžete jako dosud zobrazit kliknutím na šipku v oznamovací oblasti vlevo.

UPOZORNĚNÍ: V případě potřeby můžete v tomto dialogu prostřednictvím odkazu »Obnovit výchozí chování ikon« všechna vlastní nastavení rychle odstranit. Volbou »Vždy zobrazit všechny ikony a oznámení na hlavním panelu« lze kromě toho zobrazit všechny ikony. Oznamovací oblast však v tomto případě zabere v hlavním panelu velmi mnoho místa. Toto nastavení má proto smysl jen na velmi velkých obrazov-

kách, které pracují s vysokým rozlišením. Pak ale také může utrpět přehlednost.

10. Windows XP

Prodloužení intervalu mezi zápisy bodů obnovení

Po naběhnutí operačního systému vytvářejí Windows v pravidelných odstupech body obnovení, tzv. „snapshoty“. To se však při delší době činnosti projeví jako citelné zpomalení počítače.

TIP ► V systémovém registru je k dispozici nastavení, jímž můžete určit dobu volného běhu počítače až do spuštění úlohy zápisu bodu opakování. Za tím účelem otevřete obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« editor registru a v něm pak klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\SystemRestore«. Tam prostřednictvím »Úpravy | Nový | Hodnota DWORD« vytvořte položku »ThawInterval«, dvojitým kliknutím ji otevřete a jako hodnotu zadejte interval v sekundách. Standardní hodnotou je »900«, tedy 15 minut. Tuto hodnotu změňte například na »1800« pro dvojnásobný interval v délce 30 minut.

Pokud záchrannou funkci nepotřebujete, nástroj Obnovení systému deaktivujte. Za tím účelem v nabídce Start otevřete »Všechny programy | Příslušenství | Systémové nástroje | Obnovení systému«, vlevo klikněte na »Nastavení nástroje Obnovení systému« a v zobrazeném dialogu zaškrtněte volbu »Vypnout nástroj Obnovení systému«.

11. Windows 7

Odstranění historie z místní nabídky minimalizovaných programů

Nový hlavní panel nabízí prostřednictvím místní nabídky zobrazených prvků četné funkce. Mezi nimi se například u Internet Exploreru nachází také historie procházení. Tu však z opatrnosti raději nechcete nechat zobrazovat.

TIP ► Zobrazení historie můžete potlačit. Za tím účelem klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo v hlavním panelu a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Na kartě »Nabídka Start« deaktivujte volbu »Uložit a zobrazit naposledy otevřené položky v nabídce Start a na hlavním panelu«. Obvyklá historie v nabídce Start přitom zůstane zachována. Pokud chcete potlačit i ji, deaktivujte první volbu »Uložit a zobrazit naposledy spuštěné programy v nabídce Start«. Nastavení potvrdíte tlačítkem »OK«.



12. PROFESIONÁLNÍ TIP - WINDOWS 7

Používání nového příkazového centra PowerShell

Pro pokročilé uživatele mají Windows 7 přichystány vylepšené systémové nástroje - mezi nimi nový Windows PowerShell, který dokáže vyřešit i komplexní úlohy.

Modernizovaný nástroj příkazového řádku PowerShell původně Microsoft zamýšlel už pro Vistu. Nakonec však byl nástroj k dostání jen jako doplněk k bezplatnému stažení. Teprve ve Windows 7 se mezitím vylepšená verze 2.0 stala integrální součástí systému. Starý režim příkazového řádku z Windows XP sice nadále existuje, avšak jeho používání už nemá valný smysl. PowerShell umí všechno lépe: nabízí podstatně více možností, a dokáže dokonce realizovat komplexní úlohy se zřetězenými příkazy.

NOVÝ KONCEPT

Pro spuštění PowerShellu přejděte do nabídky Start na »Všechny programy | Příslušenství | Windows PowerShell« nebo do hledacího pole napište »powershell«. Okno výsledků ukáže tři objekty: »powershell« spouští přímé prostředí příkazů, »Windows PowerShell ISE« jednoduché grafické prostředí, které pomůže především při vývoji skriptů. Jako třetí prvek jsou k dispozici ještě moduly. Pro začátek zvolte přehlednou grafickou variantu. Při častějším používání je vhodné zřídit si k PowerShellu rychlý přístup. Za tím účelem buď vytvořte zástupce na ploše, nebo pravým tlačítkem myši klikněte na program a v místní nabídce zvolte příkaz »Připnout na hlavní panel«.

Na rozdíl od starého příkazového řádku je PowerShell orientován důsledně objekty: opírá se o objekty Microsoft .NET Framework. Kromě rozšířeného spektra funkcí má i další přednost: k objektům se přistupuje jednoduše. Místo dosavadních DOS příkazů nyní nastupují tzv. »cmdlets« (v češtině se začíná ujmát název »komandlety«), které můžete pomoci znaku »|« (zvaného též »pipe« nebo »roura«) řetězit uvnitř jednoho řádku. V tom případě komandlet vpravo od »|« zpracuje výstup předchozího komandletu, což umožňuje kompaktní formulaci složitých úloh.

NOVÁ SYNTAXE

Okno PowerShell ISE je členěno na sekce skriptů, výstupů a příkazů. Tyto oblasti se aktivují kliknutím myši nebo přes nabídku »View«. Pomocí dialogu »File« můžete skripty ukládat, zavádět a v nabídce »Debug« po krocích odlaďovat.

Začnete příkazovým řádkem v sekci příkazů. Prompt PowerShellu ukazuje, stejně jako dříve, aktuální cestu. Názvy příkazů předdefinovaných jako komandlety dodržují jednotnou strukturu »sloveso substantivum«. Například k přechodu do jiného adresáře slouží komandlet »Set Location« s argumentem udávajícím

cestu. Obsah složky zobrazí »Get Childitem«. Přehled existujících příkazů získáte prostřednictvím »Get Command«.

I nadále lze používat některé obvyklé »dosové« příkazy - například změnu aktuálního adresáře zajistí také příkaz »cd« (change directory). Alespoň jeho vyvolání je dosud možné, jinak totiž Microsoft potají všechny příkazy definoval nově. Pomůckou zde mají být pojmy »alias«, které při zadání zkratky vyvolají nyní odpovídající cmdlet. Seznam definovaných »aliasů« se vypíše po zadání »Get Alias«. Při použití starých příkazů však musíte mít na paměti, že obvyklé parametry už většinou nefungují, neboť pro komandlety byla definována odlišná syntaxe. Správný způsob zápisu jednotlivých komandletů se dozvíte v nápovědě, například po zadání »Get Help Get Childitem«. Argumentem je vždy komandlet, k němuž potřebujete nápovědu. Uvedený příklad tedy vyvolá nápovědu k »Get Childitem«, komandletu nahrazujícímu starý dobrý příkaz »dir«.

Upozornění: V grafickém prostředí kdykoliv získáte klávesou [F1] nápovědu, buď obecnou, nebo kontextově citlivou na aktuální příkaz.

ŘETĚZENÍ PŘÍKAZŮ

Jednoduchý příklad na výpis obsahu složky ukáže, jak koncept komandletů dokáže v několika krocích rozšířit známou funkci starého »dosového« příkazu »dir«. Typická je třeba úloha najít mezi soubory obsaženými v nějaké složce objekty vykazující určité vlastnosti. Hledejme například v daném adresáři pět největších MP3 souborů. V prostředí PowerShell lze tento úkol rychle vyřešit několika zřetězenými komandlety. Zadejte tedy

```
Get-Childitem -recurse -include *.mp3 | Sort-Object length -descending |
```

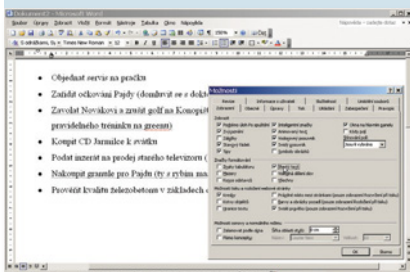
```
Select-Object -first 5
```

Tento příkaz nejprve rekurzivně přes všechny složky »vytáhne« v nich obsažené MP3 soubory a jako objekt je předá dále. V druhém kroku se jejich seznam sestupně seřadí podle velikosti a třetí krok z nich nakonec vybere prvních pět prvků.

Další příklady, které ukazují, jak řešit běžné úlohy pomocí komandletů v prostředí PowerShell, najdete na adrese [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd878287\(VS.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd878287(VS.85).aspx).

13. Word XP, 2003 Správa seznamu úkolů s vyřízenými položkami

Ve svém sáhodlouhém „to-do-listu“ byste chtěli potlačit zobrazování položek, které už jsou vyřízeny. Nechcete je však definitivně vymazat pro případ, že je v budoucnu ještě budete potřebovat.



Potlačení: Je-li aktivována tato volba, můžete v jednom dokumentu uložit zkrácené i nezkrácené znění textu.

TIP ► Tuto úlohu můžete elegantně vyřešit pomocí skrytého textu a velice snadno tak vést dvě rozdílné varianty dokumentu.

ZALOŽENÍ SEZNAMU: Nejprve zapněte požadované zobrazení. Za tím účelem otevřete »Nástroje | Možnosti« a přejděte na kartu »Zobrazení«. V sekci »Značky formátování« aktivujte volbu »Skrytý text« a potvrďte tlačítkem »OK«. Tímto nastavením můžete i později rychle přepínat zobrazení mezi variantami s plným a potlačeným textem.

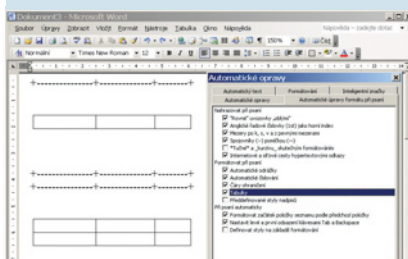
V běžném textu nyní označte pasáže, které ve zkráceném znění nemají být vidět. Pak otevřete »Formát | Písmo«, na kartě »Písmo« v sekci »Styl« aktivujte volbu »Skryté« a změny potvrďte tlačítkem »OK«. Příslušný text pak bude označen tečkovaným podtržením. Jakmile deaktivujete výše popsanou volbu zobrazení, tento text zmizí.

TISK KOMPLETNÍHO SEZNAMU: Nakonec ještě musíte obě verze rozlišit pro tisk. Standardně se skrytý text netiskne. Chcete-li tedy vytisknout úplné znění, otevřete »Soubor | Tisk«, tam klikněte na »Možnosti«, v sekci »Tisknout s dokumentem« zaškrtněte »Skrytý text« a klikněte na »OK«. Teď tiskovou úlohu spusťte. Potom nezapomeňte toto nastavení opět zrušit, neboť se nevztahuje pouze na aktuální dokument, nýbrž platí trvale.

14. Word XP, 2003, 2007 Vkládání tabulek do dokumentu bez použití myši

Vkládat tabulky do dokumentu ve Wordu lze několika cestami. Všechny mají jedno

společné: vždy musíte přesouvat ruku z klávesnice na myš a zpět, abyste mohli kliknout na tlačítko v panelu nástrojů nebo v pásu karet, zadat data do dialogu nebo na závěr upravit šířky sloupců.



Proměna: Je-li ve Wordu aktivováno potřebné nastavení automatických oprav, znaky plus a minus se samočinně změní v tabulku.

TIP ► Vložit tabulku do dokumentu jen pomocí klávesnice lze pomocí znaků plus a minus v jednom řádku. Přitom posloupnost znaků minus určuje šířku sloupce, znaky plus znamenají hranice sloupců. Každá taková definice tabulky tedy musí začínat a končit znakem plus. Tabulka se objeví, jakmile zadání řetězce – jako například

+-----+-----+-----+-----+

– ukončíte klávesou [Enter]. Kdyby tento postup na vašem počítači nefungoval, otevřete pomocí »Nástroje | Možnosti automatických oprav« dialog »Automatické opravy«. Ve Wordu 2007 musíte za tím účelem postupně kliknout na tlačítko Office a pak na »Možnosti aplikace Word«. Poté na levé straně následného dialogu označte »Kontrola pravopisu a mluvnice« a vpravo klikněte na »Možnosti automatických oprav«. V dialogu »Automatické opravy« na kartě »Automatické úpravy formátu při psaní« musí být zaškrtnuta volba »Tabulky«.

15. Excel XP, 2003, 2007 Kopírování podmíněného formátování mezi více buňkami

Pomocí podmíněného formátování můžete v sešitu zvýraznit určité výsledky. Potřebná definice je však dosti pracná.

1	A	23	B	76	C	65	D	87	E	87	F	234	G	73
2		324	88	943				87	35	87				35
3		345	39	63		34		23		34				43
4		65	34	23		4		73		3				34
5		87	35	73		55		43		43				768
6		45	4576	645		34		76		3				787
7		456	655	44		43		343		768				67
8														
9														

Dědičnost: Excel umí přenášet podmíněné formátování z jedné buňky do více dalších buněk bez hodnot v nich obsažených.

TIP ► Podmíněné formátování můžete bez obsahu buňky přenášet z jedné buňky do druhé. U starších verzí programu nejprve označte buňku, jejíž podmíněné formátování chcete přenést. Potom při stisknutí klávese [Ctrl] označte buňky, do nichž se má podmíněné formátování zkopírovat. Nyní otevřete »Formát | Podmíněné formátování«. Následný stejnojmenný dialog uvádí podmínky nastavené v první označené buňce. Dialog prostě zavřete tlačítkem »OK«, čímž dané formátování přenesete do ostatních vybraných buněk.

V Excelu 2007 jenom označte buňku, jejíž formátování chcete přenést, a pak v pásu karet na kartě »Domů« klikněte na tlačítko »Podmíněné formátování«. V následné nabídce nyní prostřednictvím »Správa pravidel« otevřete »Správce pravidel podmíněného formátování«. Dále zajistíte, aby správa tabulek ve sloupci »Pravidlo (...)« odkazovala na buňku, které mají formátování obdržet. Za tím účelem klikněte na malé tlačítko vpravo vedle vstupního pole. Dialog se zredukuje na jediný vstupní řádek. Nyní myši označte požadované buňky.

Upozornění: Nezapomeňte vedle nových buněk označit i originální buňku, neboť ta by jinak o své podmíněné formátování přišla. Pro převzetí nastavení znovu klikněte na tlačítko vpravo vedle vstupního pole a potom na »OK«.

16. Excel XP, 2003, 2007 Odkazy na celé řádky nebo sloupce ve vzorcích

V sumačním vzorci potřebujete adresovat všechny buňky jednoho řádku. Je nutné kvůli tomu explicitně odkázat na první a poslední buňku v řádku?

=SUMA(2:2)

Postup samozřejmě analogicky funguje i pro sloupec – v tomto případě v odkazu vynechte čísla řádků. Například vzorec

=SUMA(B:B)

sečte všechny hodnoty buněk ve sloupci B vašeho listu.

17. Rychlé tipy

NOVÝ VÝPOČET NÁHODNÝCH ČÍSEL

Chcete-li na listu Excelu nově přepočítat všechna náhodná čísla, označte buňku obsahující »=NÁHČÍSLO()«, stisknete [F2] a potom [Enter].

ZOBRAZENÍ POMOCNÝCH ČAR

Abyste se vám objekty v Powerpointu snáze pozicovaly, můžete si zapnout a zase vypnout zobrazení mřížky kombinací [Shift]+[F9] nebo vodítek pomocí [Alt]+[F9].

AKTIVACE PRŮVODCE VE WINZIP

Nezkušený uživatelé mohou ve WinZip kombinací kláves [Shift]+[W] přepnout na průvodce, který je pak krok za krokem provede zakládáním archivů.

SURFOVÁNÍ BEZE STOP

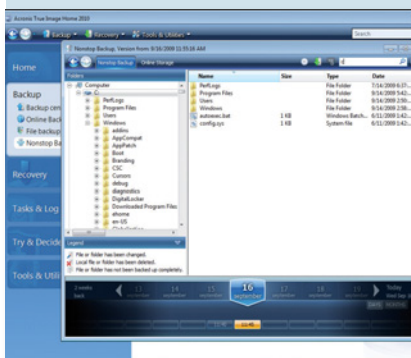
Stisknete-li [Ctrl]+[Shift]+[P], Firefox zapne soukromý režim a žádné stopy po procházení webu nezanechá.

ZMĚNA KARTY MENU

Rychle přepínat mezi kartami v Office 2007 můžete přesunutím ukazatele myši na pás karet a otáčením kolečka myši.

18. Acronis True Image Home Rychlý přístup k datům ve starých záložních obrazech disků

Po přestupu na Windows 7 ještě na pevném disku zůstala záloha staré instalace XP, vytvořená ve formátu TIB nástrojem True Image Home. Z ní nyní potřebujete několik souborů.



Z archivu: Diskové oddíly z TIB zálohy diskové jednotky můžete přímo integrovat do Windows jako virtuální jednotku.

TIP ► K souborům v TIB archivu můžete přistupovat, aniž byste kvůli tomu mu-

seli restaurovat celý systém. Je-li ve Windows 7 nainstalován True Image Home, můžete TIB archiv přímo začlenit do systému jako virtuální jednotku. Funguje to však jen s pravými obrazy disků, nikoli s archivy souborů.

INTEGROVÁNÍ TIB ARCHIVU JAKO JED-

NOTKY: V True Image Home otevřete »Tools & Utilities | Mount«, zvolte požadovaný TIB soubor a klikněte na »Next«. Nástroj nyní jednotlivým diskovým oddílům přiřadí další volná písmena jednotek, ale výběr lze ještě změnit. Pokud chcete soubory v archivu nejen číst, ale také je upravovat, zvolte kromě toho »Oddíly připojit v režimu čtení/zápis«. Po kliknutí na »Sum« bude archiv připojen jako nová jednotka.

Po práci virtuální jednotku příkazem »Tools & Utilities | Unmount« zase odpojte, abyste uvolnili systémové prostředky. Připojení bude zrušeno nejdříve po restartu počítače.

PŘEVOD TIB SOUBORŮ NA VIRTUÁLNÍ

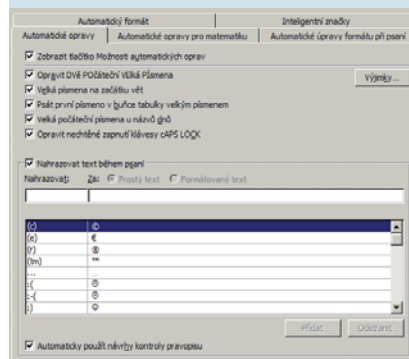
PEVNÉ DISKY: Nová verze True Image Home s označením 2010 navíc přináší rozšířenou funkčnost: můžete v ní archivní TIB soubory transformovat na virtuální pevné disky. Takto vytvořené VHD soubory pak lze jako pevný disk integrovat do virtuálního počítače. Pokud jste si založili TIB zálohu své aktuální instalace Windows 7 Ultimate, můžete tento systém přímo nabootovat jako virtuální počítač z vygenerovaného VHD souboru. U starších záloh to však vzhledem k rozdílnému hardwaru originálního a virtuálního počítače nefunguje.

Pro převod existujícího TIB archivu spusťte v True Image »Tools & Utilities | Convert Acronis Backup«. Pak označte požadovaný archiv nebo pomocí »Browse« navigujte na příslušný TIB soubor. Na výběr jsou zde jen úplné obrazy disků, poněvadž konverze souborového archivu není možná. Zvolte obraz jednoho disku a klikněte na »Next«. Potom jako »Source selection« zadejte cestu a název nového VHD souboru a znovu klikněte na »Next«. Postup potvrďte tlačítkem »Create«. Transformace může trvat i několik hodin a vyžaduje dostatek místa na cílovém nosiči, neboť VHD soubor není komprimovaný. Výhodné naopak je, že pak pro přístup není zapotřebí ani obnovení systému, ani True Image Home.

Upozornění: Transformace inkrementálních záloh zásadně vyžaduje všechny předchozí i první úplnou zálohu. Při konverzi pak vznikne úplný záložní soubor.

19. Office XP, 2003, 2007 Automatické opravy v MS Office

Automatické opravy mají údajně fungovat zároveň ve všech komponentách sady Office. Zdá se vám však, že ve vaší instalaci Office tomu tak není.



Otázka formy: Formátované výrazy v automatických opravách jsou specifické pro Word. Ostatní programy sady Office je neumějí použít.

TIP ► Word se zde chová trochu nekolegiálně a potají rozlišuje dva různé druhy položek. Má k tomu však dobrý důvod: ukládá totiž zároveň i formátování. Jestliže jste tedy dosud používali automatické opravy jen ve Wordu, ostatní Office programy z toho nemají žádný užitek. Můžete si to zkontrolovat vyvoláním nabídky »Nástroje | Možnosti automatických oprav«. Aktivujte kartu »Automatické opravy«, v seznamu vyhledejte spornou položku a označte ji. V poli »Za:« zkontrolujte, zda je tam nastaveno »prostý text«, nebo »formátovaný text«.

Všechny položky ve formátu »prostý text« jsou k dispozici i ostatním aplikacím sady Office. Tato data jsou uložena v ACL souboru pro každý jazyk vedený pod osobními aplikačními daty uživatele. Zbývající položky typu »formátovaný text« jsou specifické pro Word a jsou uloženy v obecné šabloně dokumentu »normal.dot«. Tyto automatické opravy proto nejsou jiným aplikacím dostupné. Chcete-li je v nich přesto použít, musíte se rozhodnout, zda přitom ve Wordu oželíte jejich formátování. Pak stačí změnit u nich zmíněnou volbu na »prostý text«. Mějte však na paměti, že některé automatické opravy, jako „smajlíci“ ap., fungují jen s jiným druhem písma, a jsou proto odkázány na formátování. Tady však můžete trochu experimentovat, až se vám podaří založit jinou podobnou položku automatické opravy, která pak bude platit pro všechny programy Office.

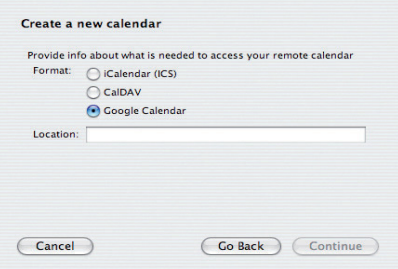
20. Outlook 2007 Standardní zobrazování zpráv v textovém formátu

E-maily přicházejí do vaší poštovní schránky jak ve formátu HTML, tak i jako normální textové soubory. HTML však přináší jeden problém: taková zpráva může obsahovat škodlivý kód.

TIP ► HTML soubory v Outlooku si nechte automaticky převést na čistý text. Za tím účelem otevřete »Nástroje | Centrum zabezpečení«. Následně stejnojmenné okno umožňuje různá nastavení pro zabezpečení a ochranu dat. V levé části okna klikněte na »Zabezpečení e-mailu« a na pravé straně v sekci »Číst jako prostý text« zaškrtněte volbu »Číst veškerou digitálně podepsanou poštu ve formátu prostého textu«. Chcete-li toto nastavení rozšířit i na digitálně podepsané zprávy, aktivujte ještě »Číst veškerou standardní poštu ve formátu prostého textu«. Napříště pak bude Outlook HTML zprávy přímo konvertovat do textového formátu. Musíte se však smířit s tím, že barevná formátování nebo vybrané druhy písma se při převodu ztratí.

21. Thunderbird 3 Rozšíření poštovního programu o kalendářní funkci Lightning

Konečně! Bezplatný e-mailový program Thunderbird je k dispozici ve verzi 3 a podporuje panely. Bohužel teď není kompatibilní s nástrojem Lightning – integrace tohoto praktického rozšíření kalendáře není nadále možná.



Finesa: Rozšíření Lightning pro Thunderbird 3 se dá sladit s kalendářem Google a ukazuje pak nevyřízené termíny.

TIP ► Existuje neoficiální „nightly build“ verze doplňku Lightning, která s aktuálním poštovním klientem spolupracuje. Záruku stabilního chování doplňku sice nemáte, nicméně při našich testech jsme žádné problémy nezjistili. Platí to i pro 64bitové operační systémy a Windows 7.

Předběžná verze nabízí pod Thunderbirdem 3 stejný rozsah funkcí, jaký poskytuje oficiální verze pod Thunderbirdem 2.

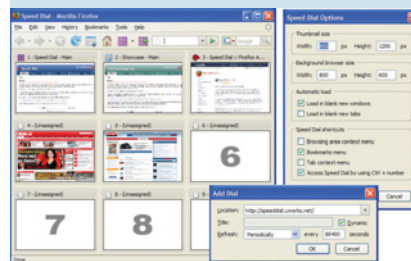
INSTALACE DOPLŇKU: Z adresy www.mozilla.org/projects/calendar/lightning/ si stáhněte testovací verzi Lightning (v sekci Download Lightning | Nightly builds). Klikněte tam na odkaz »Windows« a XPI soubor uložte na pevný disk. V Thunderbirdu otevřete »Nástroje | Správce doplňků« a na kartě »Rozšíření« klikněte na »Instalovat...«. V následném dialogu přejděte na místo na disku, kde máte uložený doplněk, a zvolte »Instalovat«. Po restartu Thunderbirdu bude kalendář připraven k použití.

POUŽITÍ LIGHTNINGU: Pro otevření klikněte v liště panelů zcela vpravo na ikonu kalendáře. Lightning se pak spustí ve vlastním panelu. Přednastavený standardní kalendář »Privat« můžete přejmenovat třeba na »Obchodní« tak, že na něj kliknete pravým tlačítkem myši a zvolíte »Vlastnosti«. Pomocí tlačítek se šipkami se můžete pohybovat v denních, týdenních nebo měsíčních zobrazeních. Kliknutí na »Today« vás vždy vrátí na aktuální den. Praktická »vyčistka«: Kliknete-li ve stavovém řádku vpravo dole na »Today panel«, otevře se sloupec, který permanentně zobrazuje příští nevyřízené termíny.

SLADĚNÍ S KALENDÁŘEM GOOGLE: Pokud své termíny spravujete on-line kalendářem Googlu, můžete je přímo synchronizovat s Lightningem a zobrazit. Za tím účelem si stáhněte z výše uvedené webové stránky program GData Provider v nyní aktuální verzi 0.6b2pre. Zapojení do Thunderbirdu probíhá přesně tak, jak bylo popsáno výše. Po restartu otevřete kalendářní zobrazení v Thunderbirdu, pravým tlačítkem myši klikněte na volné místo vlevo pod existujícími kalendáři a zvolte »New calendar«. V následném dialogu zvolte možnost »On the Network«, v dalším pak »Google Calendar«. Nyní přejděte do browseru a otevřete v něm svůj kalendář Googlu. Vlevo klikněte na »Settings« a potom vpravo na kalendář, který chcete importovat. Vedle adresy kalendáře klikněte na tlačítko »XML« a zkopírujte si do schránky webovou adresu z právě zobrazeného dialogu (copy link location). Tu pak vložte v dosud otevřeném dialogu Thunderbirdu vedle »Location«. Po kliknutí na »Next« zadejte jméno uživatele a heslo, určete ještě název a barvu pro nový kalendář a klikněte na »Finish«. Lightning bude od této chvíle obousměrně komunikovat s kalendářem Googlu. Ať nyní zadáte termíny v kterékoli z obou aplikací, budou samočinně synchronizovány.

22. Firefox 3.x Možnost rychlé volby jako v aktuálním browseru Opera

Stránka rychlé volby nabízená při vyvolávání nových panelů v browseru Opera je praktická. Nedá se takto pohodlná možnost přístupu k oblíbeným stránkám integrovat také do Firefoxu?



Matic: Doplněk Speed Dial nabídne přehled vašich oblíbených stránek a po kliknutí vás přenesse na zvolenou stránku.

TIP ► Rozšíření Speed Dial a Fast Dial vám v prázdných panelech zobrazí podobnou nabídku. Máte možnost volby: Fast Dial se trochu snadněji konfiguruje, Speed Dial zato nabízí více možností ovládání. Nejlépe bude vyzkoušet obě varianty: umístili jsme je na Chip DVD. Alternativně najdete aktuální verze také prostřednictvím <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4810>. Pro instalaci otevřete příslušný XPI soubor pomocí nabídky »Soubor«. Po kliknutí na »Otevřít« a nainstalování doplňku restartujte browser, aby Firefox mohl instalaci dokončit.

Poněvadž oba nástroje fungují velice podobně, vysvětlíme základní konfiguraci jen na příkladu Fast Dial. Otevřete nový panel, pravým tlačítkem myši v něm klikněte na libovolné místo a v místní nabídce zvolte příkaz »Preferences«. V kategorii »General« změňte údaj »Quantity« například na »5« krát »3« pole. Hodnotu »Search« ponechte na »O«. Volba »Show fast dial in blank tabs« by měla zůstat aktivována, aby nástroj na prázdných stránkách zobrazil výběrovou matici. Prostřednictvím »Shortcut key« ještě můžete stanovit klávesovou kombinaci pro přímé vyvolání stránky výběru. Kategorie »Appearance« má na starost různé výtvarné detaily. Vše na závěr potvrďte tlačítkem »Close«.

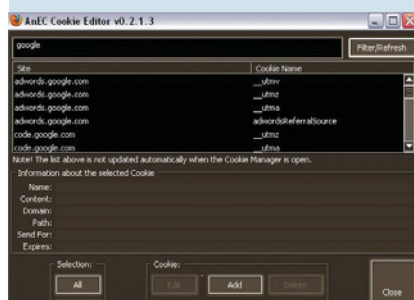
Ve výběrové matici klikněte na nějaké pole pravým tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz »Add | Bookmark«. Pod URL zadejte cílovou adresu nebo otevřete rozbalovací nabídku. V ní můžete zvolit jednu z právě otevřených stránek. Pro pokročilá nastavení přejděte do kategorie »Advanced«. Tam můžete například při-

způsobit »Favicon« nebo definovat klávesovou kombinaci pro přímé vyvolání. Nakonec svá nastavení potvrďte tlačítkem »OK«. Chcete-li mít výběr k dispozici už při spuštění browseru, definujte jako domovskou stránku adresu »about:blank«.

UPOZORNĚNÍ: Plánovaná hledací pole nyní ve Fast Dial 2.23b1 ještě nefungují. Poněvadž však je vyhledávání k dispozici v adresním řádku, v nástroji je můžete klidně oželeť. Používání dřívějších verzí s vyhledáváním, jako třeba 2.8 až 2.15, nelze doporučit, neboť ty s aktuálním Firefoxem 3.5 nebo vyšším nespolupracují korektně.

23. Firefox Prohlížení a případné zpracování cookies

Tzv. soubory cookie umožňují užitečné funkce webových stránek, zároveň však představují potenciální riziko. Zřídci se jich úplně je přitom těžko možné, neboť některé webové stránky bez cookies nefungují správně.



Členové skupiny: Kliknutí na znaménko plus zobrazí po potvrzení této varovné zprávy všechny členy příslušného distribučního seznamu.

TIP ► Podívejte se, jaké informace jsou v datových „koláčcích“ uloženy – umožní vám to bezplatné rozšíření „Add N Edit Cookies“. Nabízí dokonce možnost obsahy cookies vlastnoručně modifikovat. Oficiální verze dnes už poněkud zastaralého rozšíření je však hodnocena jako nekompatibilní s Firefoxem 3.5. Mírně modifikovaná verze, kterou si můžete integrovat jako experimentální doplněk, však funguje bez problémů. Najdete ji na našem Chip DVD nebo na webu <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/13793>. Chcete-li si tuto verzi nainstalovat, otevřete příslušný XPI soubor, potvrďte zatržítko u »Let me install this experimental addon« a klikněte na »Add to Firefox«. Instalaci dokončete kliknutím na »Instalovat nyní« a restartem browseru.

V surfovacím programu nástroj spustíte novým příkazem »Nástroje| ANEC Co-

okie editor«. Jakmile v seznamu některý soubor cookie označíte, nástroj zobrazí jeho obsah a vlastnosti. Po kliknutí na »Edit« lze v dalším dialogu všechny hodnoty cookie upravovat. To má smysl hlavně tehdy, potřebujete-li například prodloužit dobu platnosti některého užitečného „koláčku“. Tak můžete například stanovit termín, do kterého platí automatické přihlašování na nějakou webovou stránku, jako třeba Box.net.

Chcete-li snadno nalézt příslušný cookie, nahoře zadejte název domény a klikněte na »Filter/Refresh«. Pak hledejte cookie s lhůtou platnosti několika dnů. V uvedeném příkladu se jmenuje »partial_id«. Klikněte na »Edit«. Dále zvolte »New expiration date« a níže nastavte příslušný termín. Nové nastavení pak uložte tlačítkem »Save«.

UPOZORNĚNÍ: Možnost zadávání lhůty platnosti závisí na konfiguraci Firefoxu. Zkontrolujte proto pod »Nástroje | Možnosti« v kategorii »Ochrana dat«, zda je aktivována volba »Povolit cookies třetích stran« a pod ní je výběr pro »Ponechat do« nastaven na »konce doby platnosti«.

24. Outlook 2007 Záměrné vyloučení členů z distribučního seznamu při odesílání

Pomocí distribučních seznamů lze rychle rozíslat zprávy všem kontaktům ve skupině. Některé zprávy však někdy nejsou určeny úplně všem osobám. Můžete si pak samozřejmě sestavit zvláštní seznam bez nežádoucích kontaktů – je to ale pracné.

TIP ► Z existujícího distribučního seznamu můžete jednotlivé kontakty vyloučit. Za tím účelem vložte název distribučního seznamu do adresního řádku zprávy a v pásu karet na kartě »Zpráva« klikněte na tlačítko »Kontrola jmen«. Alternativně můžete seznam vložit prostřednictvím »Komu...« a dialogu »Vybrat jména...«. Outlook pak název seznamu zobrazí tučně a před ním se objeví malé znaménko plus.

Nyní na toto znaménko klikněte. Outlook se vás zeptá, zda chcete distribuční seznam rozšířit. Dotaz potvrďte tlačítkem »OK«. Aplikace pak název distribučního seznamu nahradí jednotlivými jmény a e-mailovými adresami osob v něm obsažených. Teď můžete – namísto programem očekávaného rozšíření – označit jednotlivé nežádoucí kontakty a klávesou [Del] je odstranit dříve, než e-mail definitivně odešlete.

25. Opera 10 Úpravy panelů nabídek a nástrojů

Prohlížeč Opera poskytuje možnost přizpůsobit panely nabídek a nástrojů vlastním požadavkům, aby bylo místo na obrazovce co nejefektivněji využito. Může se přitom stát, že potlačíte zobrazení řádku nabídek a ztratíte tak přístup ke konfigurační rutině.



Zmrtvýchvstání: V tomto dialogu můžete v Opeře cíleně vypínat nebo zapínat zobrazení panelů s ikonami.

TIP ► Je-li panel „tabů“ ještě viditelný, klikněte v něm zcela vlevo na ikonu textové stránky. Jejím prostřednictvím lze velice rychle reaktivovat panel nabídek. Vlastně to však ani není zapotřebí, koneckonců jsou všechny příkazy v hierarchické struktuře vzdáleny jen několik kliknutí, přitom ale nezabírají žádné místo na ovládací ploše.

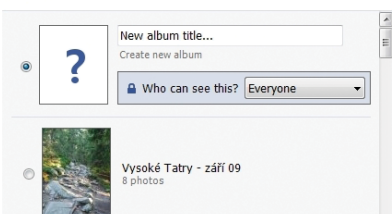
Pokud je panel „tabů“ deaktivován, musíte jej nejprve zapnout. Za tím účelem pravým tlačítkem myši klikněte na jeden ze zbylých řídicích panelů, například stavový řádek, a zvolte kontextový příkaz »Přizpůsobit | Přizpůsobení vzhledu«. V následném dialogu aktivujte přinejmenším »Lišta listů« a potvrďte tlačítkem »OK«. Potom můžete, vycházejíce z opět použitelného panelu, vyvolávat další nabídky.

Obtížnější to bude, pokud jste příslušnou ikonu nabídky z panelu odstranili, nebo dokonce deaktivovali všechny řídicí panely. V tom případě můžete přístup zrekonstruovat jedině prostřednictvím konfiguračního souboru »operaprefs.ini«. Nejprve prohlížeč zavřete. Potom do adresního řádku Průzkumníka napište »%AppData%« a stiskněte [Enter]. Dále navigujte do podsložky »Opera/Opera«. Tam pro potřeby úprav otevřete soubor »operaprefs.ini« v textovém editoru. Vyhledejte řádek »Show Menu=«. Hodnotu v něm uvedenou změňte na »1« a soubor uložte. Při příštím spuštění Opery bude řádek nabídek opět zobrazen a umožní přístup k dalším nastavením.

26. Windows Live Fotogalerie Rychlé zkopírování fotografií na Facebook

Windows Live Fotogalerie nabízí funkci pro publikování videí a fotografií na webu prostřednictvím služeb YouTube a Flickr. Mezi podporovanými službami byste však uvítali také Facebook.

Please choose the Facebook album that you would like to upload photos to.



Na Facebook: Pomocí doplňku LiveUpload to Facebook můžete své zážitky nahrát na svůj účet přímo z Windows Live Fotogalerie.

TIP ► Ve svém základu dokáže Windows Live Fotogalerie publikovat fotografie pouze na Flickr. To ale můžete snadno změnit. Pomocí bezplatného doplňku LiveUpload to Facebook přibude v nabídce služeb také Facebook.

INSTALACE: Chcete-li doplněk nainstalovat, postupujte ve Windows Live Fotogalerii cestou »Publikovat | Další služby | Přidat modul plug-in...«. Otevře se webová stránka s nabídkou doplňků. Zde klikněte na »LiveUpload to Facebook« a na nové stránce na »Download«. Nezbytný souhlas s licenčním ujednáním potvrďte kliknutím »I Agree«. Po stažení MSI soubor spusťte a doplněk nainstalujte podle pokynů instalačního programu.

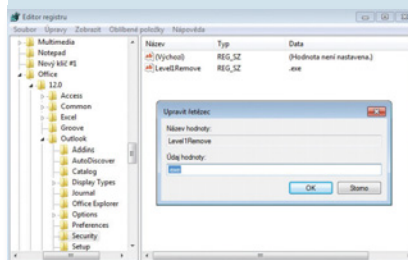
KONFIGURACE: Pro nastavení přístupu k účtu na Facebooku otevřete ve Windows Live Fotogalerii »Publikovat | LiveUpload to Facebook«. V novém okně pokračujte na »Next | Login«. Otevře se webová stránka. Zde zadejte přihlašovací údaje ke svému účtu na Facebooku a potvrďte kliknutím na »Přihlásit«. Okno prohlížeče nyní minimalizujte a přejděte zpět do Windows Live Fotogalerie. Zde pokračujte na »Next« a »OK«. V otevřeném webové stránce klikněte na »Povolit offline přístup« a poté na »Povolit nahrávání fotek«. Tím je vše nastaveno a připraveno pro nahrávání. Okno prohlížeče i doplněk uzavřete.

POUŽITÍ: Ve Windows Live Fotogalerii nyní označte fotografie pro nahrání na Facebook a poté zvolte »Publikovat | LiveUpload to Facebook«. V okně doplňku vyberte svůj účet a pokračujte na »Next«. V dalším kroku zvolte název nového alba, případně vyberte již existující album. Dále můžete nastavit, komu se smí album zobrazit. Poté opět klikněte na »Next«.

Kliknutím na »Publish« zahájíte nahrávání. Pro rychlý přístup do alba na webu – například pro označení přátel na fotografiích – pokračujte na »Zobrazit«.

27. Outlook 2007 Přizpůsobení zabezpečení pro otevírání příloh

Obdrželi jste e-mail s důležitou přílohou, kterou však Outlook blokuje. Jak lze toto opatření obejít?



Povolení: Aby Outlook neblokoval přístup k přílohám představujícím možné riziko, je nutný zásah do registru.

TIP ► Outlook neumožňuje otevřít v příloze určité typy souborů (například soubory s příponou EXE), protože představují riziko zanesení virů do počítače. I taková příloha však v e-mailu stále existuje! Abyste se k této příloze dostali, stačí malý zásah do registru Windows.

Obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« tedy otevřete editor registru. Pod Vistou nebo Windows 7 stačí zadat »regedit« do vyhledávacího pole v nabídce Start a stisknout [Enter]. V editoru ověřte, zda existuje klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Security«. Pokud ano, přejděte rovnou ke kroku »Konfigurace«. Pokud klíč registru neexistuje, přejděte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft« a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. V nabídce vyberte »Nový | Klíč«, jako název zadejte číslo »12.0« a stiskněte [Enter]. Tímto způsobem vytvoříte požadovaný klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Security« a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Z nabídky vyberte »Nový | Řetězcová hodnota«, jako název zadejte »Level1Remove« a potvrďte klávesou [Enter].

KONFIGURACE: Na novou položku »Level1Remove« nyní dvojité klikněte a do pole zadejte příponu souboru, kterou chcete v Outlooku povolit. Tedy například .exe

Chcete-li zadat více typů souborů, použijte zápis .exe;.com

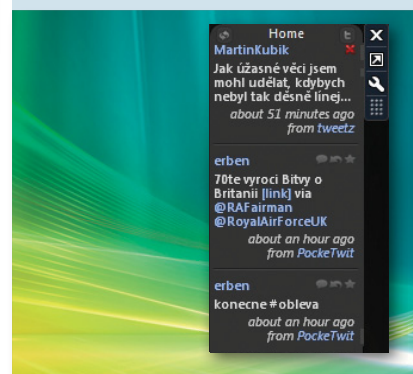
Změnu potvrďte tlačítkem »OK«. Editor registru ukončíte a restartujete počítač. Od příštího spuštění Outlooku již budete moci potřebné typy souborů otevřít.

Upozornění: Zvolte pouze takové typy souborů, které potřebujete. Seznam všech blokových přípon souborů naleznete na adrese

<http://office.microsoft.com/cs-cz/outlook/HA012299521029.aspx>.

28. TweetZ Twitter jako miniaplikace na ploše Windows 7

Pro přístup na Twitter používáte některý z alternativních klientů. Integrované řešení v podobě miniaplikace na ploše Windows 7 by sice bylo ještě lepší, v nabídce na webu Microsoftu však chybí.



Stále na očích: Miniaplikace TweetZ zobrazí aktuality z Twitteru na ploše Windows 7.

TIP ► Přenést Twitter na plochu vám pomůže miniaplikace TweetZ ze stránky <http://blueonionsoftware.com/downloads.aspx>. Tam klikněte na »tweetz.gadget«, soubor programu stáhněte a nainstalujte. Po dokončení instalace se TweetZ zobrazí na ploše. Pro povolení k přístupu na Twitteru klikněte v okně aplikace na tlačítko »Get Pin« a v prohlížeči poté na »Allow«. Zobrazí se stránka s číselným kódem, který zadejte do pole v okně TweetZ a potvrďte kliknutím na »Login«.

Zobrazí se výpis posledních tweetů vámi sledovaných uživatelů. Ty lze přidávat do oblíbených a reagovat na ně. U každého tweetu najdete také tlačítko pro retweet. Okno pro psaní vlastního tweetu vyvoláte tlačítkem »tweet«. V případě vkládání URL jistě oceníte integrovanou zkracovací službu, kterou aktivujete kliknutím na »shorten urls«.

Rada: TweetZ nabízí dva různě velké režimy zobrazení – pro zvětšení okna najedte kurzorem myši na TweetZ a klikněte na tlačítko se symbolem šipky, které se zobrazí na pravé straně okna. Pro zmenšení klikněte opět na stejné tlačítko.

29. Gmail Změna vzhledu schránky

Pro přístup k e-mailům používáte webové prostředí Gmailu, které nabízí přehledný, ale přece jen trochu okoukaný vzhled.



Změna je život: Motiv „Terminál“ by neměl uniknout oku žádného počítačového geeka.

TIP ► Gmail nabízí hned několik desítek motivů, mezi kterými si jistě vyberete. Pro přechod do nabídky motivů klikněte ve schránce na »Nastavení | Motivy«. Kromě klasických, pouze barevně pozměněných motivů najdete v nabídce také několik speciálních. Například motiv „Čajovna“ se mění podle denní doby a vzhled motivu pod názvem „Autobusová zastávka“ se řídí podle aktuálního počasí ve vašem městě.

30. Facebook Výpis stavů přátel na Seznamu

Je to rutina – na domovské stránce si vždy nejprve přečtete zprávy a předpověď počasí, pak zkontrolujete poštu a nakonec ještě přepnete na Facebook. Uvítali byste proto možnost číst novinky z Facebooku také přímo na Seznamu.



Vše při jednom: Zprávy, počasí i čerstvé novinky z Facebooku na Seznamu.

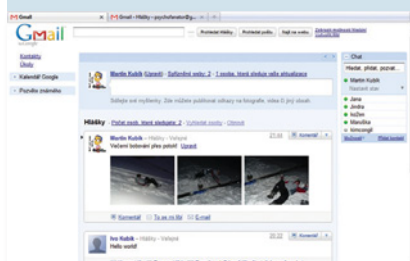
TIP ► Možnosti nastavení stránky Seznamu dovolují integrovat základní funkce z Facebooku. Za tím účelem se na Seznamu přihlaste ke svému e-mailovému účtu a poté přejděte zpět na úvodní stránku Seznamu. Dole na stránce klikněte na odkaz »Nastavení« a na nové stránce v části »Komunikace« zaškrtněte volbu »Facebook«. Nastavení potvrďte tlačítkem »Uložit změny«.

Na úvodní stránce Seznamu se nyní zobrazí oblast pro přihlášení k Facebooku. Zde klikněte na tlačítko »Facebook«. Zobrazí se přihlašovací okno. V něm zadejte login a heslo k Facebooku a pokračujte na »Přihlášení«. Okno poté ukončete kliknutím na »Zavřít«. Vzápětí zvolte »Povolit aktualizace stavů«. Od této chvíle najdete na Seznamu blok s výpisy posledních stavů vašich přátel. Chcete-li aktualizovat svůj stav, stačí jej zadat do textového pole v horní části bloku a poté kliknout na »Odeslat«.

Rada: Jednotlivé bloky je možno na stránce přesouvat. Pro přetažení bloku najděte kurzorem myši na horní lištu bloku, což je indikováno změnou kurzoru na křížek. Při stisknutém levém tlačítku myši pak přetáhněte vybraný blok na nové místo.

31. Google Hlášky Alternativní sociální síť od Googlu

Nezaujal vás Facebook ani Twitter? Dejte šanci nové mikrobloginovací službě Google Hlášky!



Další rozměr: Google Hlášky přemění poštáčka Gmail v sociální síť.

TIP ► Hlavní rozdíl Google Hlášek (v angličtině Google Buzz) oproti Facebooku či Twitteru spočívá v tom, že se nejedná o samostatnou sociální síť, ale že kompletně staví na Gmailu. Bez vlastnictví účtu na Gmailu tedy není možné síť aktivně používat. Základní uživatele – možnost něco sdílet ostatním uživatelům v síti – je však shodná.

Pro vyzkoušení Google Hlášek přejděte do Gmailu. V levém panelu klikněte na novou položku »Hlášky« a pokračujte na »Začínáme s hláškami«. Aby mělo používání sítě smysl, musíte najít osoby, které budete tzv. sledovat (přidáte se mezi odběratele hlášek). Tyto osoby pak mohou na oplátku sledovat vás, ale není to podmínkou. Pokud již Gmail či Google Talk nějakou dobu používáte, připraví systém několik návrhů osob, s nimiž komunikujete nejvíce. Z této nabídky tedy vyberte pomocí zatržítka osoby, které chcete sledovat, a potvrďte kliknutím na »Sledovat vybrané osoby

32. Rychlé tipy VYPNUTÍ REKLAM VE SKYPU

V nabídce Skypu otevřete »Nástroje | Nastavení | Upozornování | Upozornění a zprávy«. Zrušte zaškrtnutí u »Akční nabídky« a potvrďte kliknutím na »Uložit«. Tím zobrazování rušivých reklam deaktivujete.

VLASTNÍ SKUPINA NA FACEBOOKU

Pro vytvoření své vlastní skupiny přejděte na hlavní stránku, v levém panelu klikněte na »Skupiny« a poté na »Vytvořit skupinu«.

AUTOMATICKÝ PODPIS VE WINDOWS LIVE MAILU

Chcete-li k odeslaným e-mailům automaticky připojovat svůj podpis, otevřete »Nástroje | Možnosti | Podpisy | Nový« a do pole zadejte text podpisu. Nakonec aktivujte volbu »Přidávat podpisy do všech odchozích zpráv«.

TELEPATIE V PIDGINU

Pro automatické otevírání konverzačního okna už ve chvíli, kdy vám odesílatel zprávu začíná psát, otevřete »Nástroje | Zásuvné moduly« a zaškrtněte volbu »Telepatický režim«.

TRÍDĚNÍ TWEETŮ DO SKUPIN

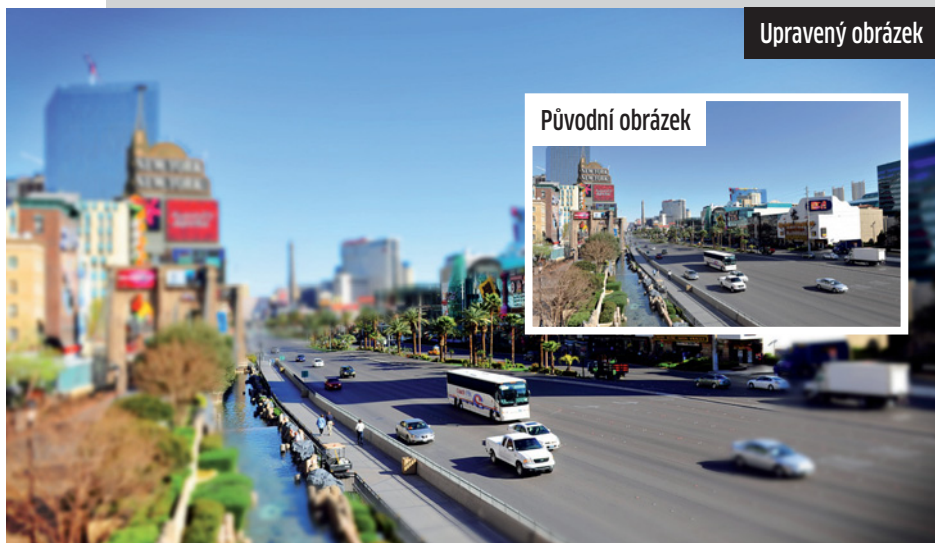
Pokud se v záplavě příspěvků na Twitteru začínáte ztrácet, můžete si ve webovém rozhraní Twitteru vytvořit libovolné množství seznamů – tzv. lists. Pro vytvoření seznamu klikněte v prvním panelu na »New list«.

a začít používat Hlášky«. V budoucnu můžete tento seznam sledovaných uživatelů kdykoliv upravit.

Na stránce dále najdete textové pole pro psaní hlášek. Pokud do něj prvně kliknete, nabídne vám systém úpravu profilu, který vás budete v síti veřejně prezentovat. Případné změny potvrďte kliknutím na »Uložit profil a pokračovat«. Od této chvíle již můžete zveřejňovat cokoli, co vás napadne. Kromě textu lze do hlášek vkládat fotografie i odkazy. Podobně jako na Facebooku mohou ostatní označit vaše hlášky příznakem „To se mi líbí“ nebo je okomentovat.

Kliknutím na odkaz »Spřízněné weby« lze Google Hlášky propojit se službami, jako je Twitter, Flickr, YouTube, Picasa a další. Své příspěvky na těchto webech tak můžete nechat přesměrovat do Google Hlášek. Opačný postup – tj. přeposílat hlášky dál – však (zatím) není možný.

MARTIN KUBÍK



Upravený obrázek

Původní obrázek

33. Profesionální tip: Napodobení Tilt-shift efektu pomocí Photoshopu

Poprvé použili Tilt-shift efekt pracovníci německého Telekomu při vytváření vlastní reklamy. Převodili v podstatě běžné, každodenní snímky do zajímavé podoby, kdy svět vypadá jako velká hračka.

PROBLÉM

Ne všechny fotografie, které pořídíte, patří rovnou do fotoalba. Většina z nich je totiž průměrná, ne-li ještě horší. Na druhou stranu je zase škoda je hned smazat. Typickým příkladem jsou fotografie z dovolené: to, co znázorňují, je v podstatě bezvýznamné, pro vás však mohou být tyto snímky důležité, třeba jako upomínka na situaci, kterou si pamatujete.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Existuje několik způsobů, jak vdechnout jinak úplně obyčejným fotografiím nový život. Jednou z možností, jak fotografii oživit, je použití tzv. Tilt-shift efektu, což je vytvoření optické iluze, kdy reálná fotografie vypadá jako snímek nějakého modelu. Poprvé tento trik použili pracovníci marketingového oddělení německého Telekomu. Pomocí speciálních objektivů je možné zajistit nízkou hloubku ostrosti, která pak snímku propůjčí zdání perspektivy jako u modelu. Pro lidské oko potom svět vyfotografovaný pomocí tohoto objektivu vypadá, jako by byl malý a vymodelovaný. Tilt-shift objektivy jsou však velice drahé (jejich cena je vyšší než 30 000 Kč). Podobného efektu však dosáhnete i pomocí mnohem dostupnějších objektivů „Lensbaby“. Cena Lensbaby Composeru s ohniskovou vzdáleností 50 mm se pohybuje cca od 3 000 Kč výše a tento ob-

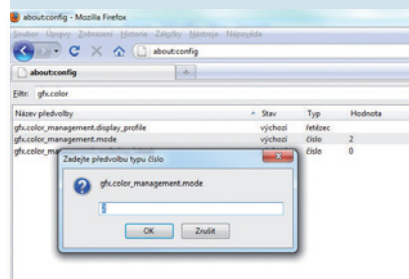
jektiv je dostupný pro různé typy fotoaparátů.

OPTIMALIZACE NA PC

Tilt-shift efekt můžete také „nasimulovat“ na už hotové fotografii, a to pomocí Photoshopu nebo jiných nástrojů. Abyste dosáhli tohoto efektu ve Photoshopu, vytvořte si pomocí vrstev kopii pozadí a v nabídce filtrů vyberte „gaussovské“ rozostření. V otevřeném dialogovém okně nastavte parametr „Poloměr“ na 10 bodů a potvrďte tlačítkem „OK“. Pomocí nástroje pro výběr označte oblast, která by měla být ostřejší. Nejvhodnější bude nástroj „Eliptický výběr“. V nabídce možností klikněte na „Zpřesnit okraje...“ a parametr „Prolnutí okrajů“ nastavte cca na 60–70 bodů. Potom přidejte vektorovou masku, aby se rozostřený obrázek dostal do popředí, s výjimkou označené oblasti. Dále ještě přidejte „Odstín a sytost“ a „Jas a kontrast“ na neostře vrstvě, aby obrázek působil záměrně uměle. Poté přijde na řadu další trik. V nabídce „Obraz“ vyberte volbu „Velikost plátna“ a šířku a výšku plátna nastavte na 110% (jednotky cm změňte na procenta). Plátno se tak zvětší. Na nové vrstvě znovu použijte nástroj „Eliptický výběr“ a zpřesněte okraj (prolnutí okrajů nastavte na 90 bodů). Kliknutím na „Invertovat“ vyberete okraje obrazu. Vyplňte je černou barvou a zvýšte průhlednost vrstvy. Potom snižte velikost plátna na 90 procent. Nyní by vaše fotografie měla vypadat jako výtvar šikovního modeláře.

34. Firefox 3, 3.5 Nastavení barev ve freewarovém internetovém prohlížeči

Přestože je monitor kalibrován, nemusí internetový prohlížeč zobrazovat obrázky, které jste si stáhli, ve správných barvách.



Nastavení barev: Použijte tuto volbu v systémovém nastavení Firefoxu, pokud chcete, aby se aktivovala správa barev (Color management).

TIP ► Většina internetových prohlížečů nepodporuje správu barev. Pokud tedy v browseru otevřete fotografii s vlastním barevným profilem, je tento profil ignorován a obrázek se zobrazí v RGB barevném prostoru. Důsledkem je, že se fotografie jeví jako vybledlejší, než ve skutečnosti je, nebo se dokonce zobrazí s úplně zkreslenými barvami. Výjimkou z tohoto pravidla jsou internetové prohlížeče Safari od Applu a Firefox – od verze 3.0. Oba totiž umí pracovat s barevnými profilem. Nicméně správu barev je nutné ve Firefoxu nejprve aktivovat.

FIREFOX 3.0: Do adresního řádku napište „about:config“ a stiskněte [Enter]. Potom zadejte do řádku „Filtr:“

gfx.color_management.enabled

Filtr pracuje dobře, takže už po napsání prvních písmen „gfx“ se seznam podstatně zredukuje a zůstane v něm jen několik položek, ze kterých snadno vyberete tu správnou. Na tuto položku klikněte prvním tlačítkem myši a vyberte „přepnout“. To nastaví hodnotu na „True“ a při příštím startu už začne prohlížeč Firefox číst barevné profily obrázků.

FIREFOX 3.5: Procedura nastavení se u poslední verze browseru změnila. Abyste u této verze aktivovali správu barev, musíte do adresního řádku prohlížeče napsat „about:config“ a stisknout [Enter]. V zobrazeném seznamu hledejte

gfx.color_management.mode

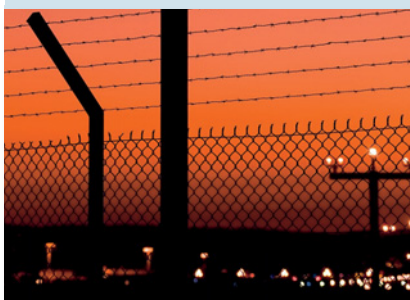
a dvakrát na tento řádek klikněte. V otevřeném dialogu změňte u položky „Za-

PLACENÁ INZERCE

dejte předvolbu typu číslo“ hodnotu na 1. Potom restartujte prohlížeč, aby se změny projevíly.

35. Digitální fotografie Jak správně fotografovat za soumraku

Fotografové často v zimním období řeší problém s nedostatkem světla. Dny jsou totiž příliš krátké, a než se dostanou na to správné místo pro pořízení pěkné fotografie, sluníčko už může být dávno pryč a opět je tu tma.



Namixované světlo: Různé zdroje světla za soumraku kladou na automatickou expozici velké nároky.

TIP ► Bude lepší, když soumrak ve fotografii vhodně „umělecky“ využijete, než když se jen budete rozčilovat, že už je zase tma. Existuje několik dobrých nápadů, které v tomto případě můžete rychle a úspěšně aplikovat. Když je použijete správně, může fotografie získat mnohem mystičtější nádech a určitě zaujme.

Využijte ještě zbývající sluneční světlo: Pokud slunce ještě úplně nezapadlo a stále se pohybuje okolo horizontu, vyzkoušejte následující trik: Uzavřete clonu, jak to jen jde (tj. například nastavte clonové číslo na hodnotu „22“). Potom nastavte fotografovaný objekt proti světlu tak, aby se i slunce dostalo do záběru. Při použití expozičního času 1/60 sekundy budou sluneční paprsky vypadat jako hvězdice, což je velmi pěkný efekt, který přidá snímku na výrazu.

Pozornost věnujte nejen osobám a objektům, ale i jejich stínům. V době zapadajícího slunce jsou totiž stíny velmi dlouhé, což skýtá velký prostor pro kreativní snímky. Pokud je to možné, vyberte záběr tak, aby stín vedl přes snímek diagonálně. To mu totiž dodá další dynamiku.

EXPOZICE: Také za soumraku je třeba provést expozici podle místa, které budete fotografovat, a snažte se, aby stěžejní místo bylo zajímavě osvětleno. Vyberte si záběr, namáčkněte spoušť, abyste uložili nastavené hodnoty, a potom máte čas na to, abyste vybrali tu nejlepší scénu.

KOMBINACE: Nastavení expozice v případě, kdy je scéna osvětlena různými zdroji světla, není vůbec jednoduché a pro fotografa je to výzva. Pouliční osvětlení tak může být jasnější než světlo ze zapadajícího slunce a scénu ovlivňují i další zdroje světla, jako lampy, projíždějící auta nebo různé majáky, neony a podobně. Takováto mixáž světla je pro fotoaparát těžký oříšek k rozlousknutí a výsledek nemusí hned odpovídat vašim představám. Použití tedy můžete manuální nastavení, přičemž můžete vyzkoušet různé možnosti, a pokud je to možné, doporučujeme formát RAW. Ten totiž následně umožňuje různé korekce snímku, například změnu vyvážení bílé.

36. Digitální fotografie Udělejte si sami nástavec na blesk (tzv. beauty dish) pro fotografování pěkných portrétů

Jen samotný blesk, i když výkonný a drahý, není zárukou vytvoření brilantních portrétů. Pokud fotografování přímo zepředu, fotografovaná osoba často vypadá jako vyplašený králík. Místo hebké kůže jsou na snímku přesvětlené plochy a fotografií dominují výrazné stíny.



Změkčovač: Vlastnoručně vyrobený nástavec „beauty dish“ na blesk zajistí měkký dopad světla na obličej při pořizování portrétů.

TIP ► Prostředkem pro pořízení skvělé portrétní fotografie je tzv. beauty dish – modifikátor světla. Hodí se nejen pro portrétní, ale i pro modelingovou a produktovou fotografii. Pomůže dobře nasvítit pozadí za fotografovaným objektem a usměrní světlo tam, kde jej potřebujete, především však zajistí změkčení světla dopadajícího na obličej fotografované osoby. Tento rozptylovač světla si můžete snadno vyrobit sami.

CO BUDETE POTŘEBOVAT: Pro vytvoření reflektoru beauty dish budete potřebovat plastové misky dvou různých velikostí. Nejlepší jsou misky o průměru 22 a 12 centimetrů. Dále budete potřebovat

alobal, drát a také lepidlo, které dokáže přilnout k plastu a je schopné na něj přichytit alobal. Co se týká nářadí a dalšího vybavení, budete potřebovat akuvrtáčku, nůžky a řezák.

KRESLENÍ: Na spodní straně misky si označte místo – střed misky. Dále na spodní stranu nakreslete dvě linky v pravém úhlu, jejichž střed bude ve středu misky – v bodu, který jste si označili. To napomůže tomu, abyste si mohli předkreslit díru, do které potom vložíte blesk fotoaparátu, přímo do středu větší misky. Změřte si tedy rozměry blesku a tento obdélník si nakreslete na misku tak, aby se do tohoto otvoru dal blesk později vložit.

ŘEZÁNÍ A VRTÁNÍ: Vyřízněte otvor pomocí řezáku na koberce. Řezejte velmi opatrně a vyřízněte raději menší než větší díru – zvětšit ji totiž můžete kdykoli později. Potom vyvrtejte čtyři otvory na horním okraji mísy. Měly by být ve stejné vzdálenosti od sebe. V tuto chvíli se vám opět budou hodit nakreslené kolmé linky. Nakonec vyvrtejte díry i do menší misky, a to vrtákem o velikosti 5–6 mm.

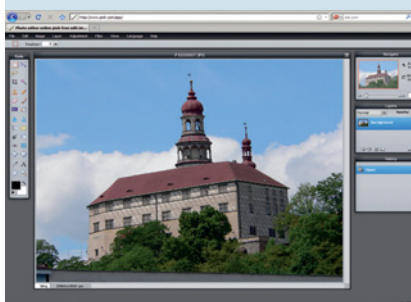
POUŽIJTE ALOBAL: Nejjednodušším způsobem, jak připevnit tenký alobal, je přilepit ho pomocí lepidla ve spreji. Použijte ho na volném prostranství nebo v dobře odvětrané místnosti. Nejprve vystříkejte lepidlem větší misku zevnitř a na plochu naneste aluminiovou fólii. Povrch nemusí být úplně hladký – naopak, měl by mít co nejvíce různých záhybů a zvrásnění. To totiž zlepší rozptylové účinky blesku. V případě menší misky postupujte podobně, lepidlo však nastříkejte na její vnější plochu a na ni opět naneste tenký alobal. Poté, co lepidlo zaschne, ostříhněte nůžkami aluminiovou fólii, která vyčnívá z okrajů misek.

SESTAVTE MISKY: Protáhněte čtyři kabely otvory v obou miskách tak, aby menší z nich ležela ve středu větší misky a aby mezi nimi zůstala dostatečná vzdálenost. Teď se ukáže, jak přesně jste otvory v miskách vyvrtali a zda jste dobře měřili. Neutahujte dráty příliš silně, aby se vnitřní miska nezdeformovala. Povedlo se? Pak už jen zastříhněte zbytečně dlouhé kabely, a beauty dish je v podstatě hotový.

NASAZENÍ A PŘIPEVNĚNÍ: Teď ještě musíte beauty dish nasadit a připevnit na blesk fotoaparátu. Otvor větší misky tedy nasadte na blesk. Pokud byla díra vyříznuta správně, nástavec by měl díky menší velikosti držet sám bez další fixace. V případě, že se blesk do otvoru nevejde, otvor o něco zvětšete.

37. On-line editor Pixlr Editace fotografií na internetu

Na dovolené jste pořídili obrovské množství snímků a chtěli byste je co nejdříve zaslat přátelům. Při jejich prohlížení jste však narazili na celou řadu chyb, které byste před odesláním chtěli opravit. V internetové kavárně ale žádný kvalitní program pro úpravu fotografií nainstalovaný nemají. Existuje nějaké rychlé a bezplatné řešení?



Rychlé a bezplatné: Grafický editor Pixlr pro úpravu fotografií a jednodušší retuše či montáže bohatě postačí.

TIP ► Nejlepším řešením podobných problémů je použití internetového fotoeditoru. Za několik let své existence se tyto nástroje propracovaly na téměř srovnatelnou úroveň s jednoduššími fotoeditory a zároveň jim zůstala důležitá výhoda – jsou nezávislé na platformě a jsou k dispozici zdarma. V Chipu už jsme o této problematice psali a naše dojmy byly spíše rozporuplné – na jedné straně nabídka zajímavých funkcí zdarma, na straně druhé často neakceptovatelná rychlost a bídna stabilita. O tom, jak rychle jde v této oblasti vývoj kupředu, se můžete přesvědčit například na adrese www.pixlr.com/app/, kde najdete grafický editor Pixlr. V rámci testu jsme v něm zkoušeli pracovat s fotografií o velikosti 5 MB a jeho rychlost a odezva byla ukázková.

Množstvím funkcí sice zkušené uživatele (pracující například ve Photoshopu) tento nástroj určitě neohromí, pro úpravu fotografií a jednodušší retuše či montáže však bohatě postačí. Nabízí například práci s vrstvami, rychlé odstranění efektu „červených očí“ nebo několik desítek filtrů.

A jak se s ním pracuje? Po spuštění prohlížeče a otevření adresy www.pixlr.com/app/ musíte určit, s jakým obrázkem budete pracovat. Pokud potřebujete upravit obrázek ze svého pevného disku, klikněte na »Open image from computer«, označte příslušný obrázek a klikněte na »Open«. Pak můžete změnit například jas a kontrast obrázku v nabídce

»Adjustment | Brightness & Contrast«. Poté, co upravíte obrázek podle svých potřeb, ho můžete uložit buď zpět na disk, nebo na sdílený prostor na webu. Jedním kliknutím ho tak můžete »nasdílet« celému světu...

Na jediné omezení můžete narazit při ukládání na disk – k dispozici jsou jen formáty JPG, PNG a BMP, což nemusí náročnějšímu uživateli stačit.

38. Ashampoo Photo Commander Vytvoření moderního kalendáře z vašich fotografií

Máte na svém disku nádhernou sbírku svých fotografických úlovků. Rádi byste se jimi pochlubili svým přátelům – například v praktické formě papírového kalendáře.



Bez práce: Ashampoo Photo Commander nabízí jednoduché a rychlé vytvoření elegantního kalendáře z připravených fotografií.

TIP ► Manuální vytvoření kalendáře například v Excelu je poměrně složitá práce a možnosti většiny běžných programů jsou v této oblasti poněkud omezené.

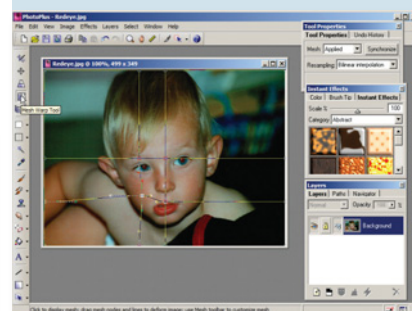
Existují sice specializované programy (například shareware PhotoMix z webu www.photomix.com), ty však často stojí nemalé peníze nebo jejich ovládání nepatří k nejjednodušším. Na internetu také najdete desítky firem, které se tímto problémem zabývají a které vám za nemalý peníz výrobu kalendáře z fotografií zařídí (typickou ukázkou můžete najít na www.vlastni-kalendar.cz). Existuje však jednodušší a rychlejší řešení.

Na našem DVD najdete nástroj Ashampoo Photo Commander 7.3, který vám umožní jednoduché a rychlé vytvoření elegantního kalendáře. Po nainstalování a spuštění programu klikněte na nabídku »Nástroje | Vytvořit kalendář«. V okně, které se objeví, označte přednastavený obrázek a kliknutím na položku »Odstranit vybrané« ho z výběru pro kalendář vyjměte. Poté klikněte na »Přidat soubor (y)...«, vyberte své snímky (mělo by jich být pochopitelně dvanáct) a klikněte na »Otevřít« a poté na »Další«.

V dalším okně si zvolte typ kalendáře, písmo a barvy. Důležitým bodem je také volba výstupu. Vyberte si, zda chcete kalendář rovnou vytisknout, nebo zda výstupem budou jen jednotlivé listy kalendáře uložené do konkrétní složky. Nakonec klikněte na »Další« a na »Dokončit«.

39. Serif PhotoPlus Úprava nepovedené fotografie

Fotografování malých dětí není snadné – je téměř nemožné donutit je zapózovat a většina snímků je buď rozmazaná, nebo deformovaná. Naštěstí lze podobné chyby snadno odstranit.



Krásné fotky: Serif PhotoPlus a jeho funkce Mesh Warp Tool vám umožní snadné úpravy nepovedených fotografií.

TIP ► Možností, jak se vypořádat s nepovedenými fotografiemi, je celá řada. Základní a zároveň nouzovou možností je úprava v některém z on-line nástrojů, které sice nabídnou primární úpravy fotografií, ale vyžadují rychlou linku k internetu a stabilní platformu (především prohlížeč). Další možností je použití některého z bezplatných programů (jako je například Gimp nebo Paint.NET), které jsou ale buď příliš komplikované, nebo naopak nenabízejí všechny potřebné funkce. My vám nabídneme zlatou střední (a navíc bezplatnou) cestu.

Na Chip DVD najdete plnou verzi grafického editoru Serif PhotoPlus, který si s vašimi nepovedenými snímky snadno poradí. Například pokud máte snímek, na kterém se dítě zrovna „zašklebilo“ a fotografie nevypadá právě hezky, otevřete program PhotoPlus a snímek do něj načtete. Poté v levé nástrojové liště vyberte nástroj »Mesh Warp Tool«. Po jeho zvolení se na obrázku objeví dvě osy. Kliknutím označte místo, kde je obličej dítěte deformovaný, a druhým kliknutím přidejte další dvojici os. Nyní můžete na zvolený bod kliknout a při současně stisknutém levém tlačítku jím pohybovat – tím zároveň upravujete deformaci obrázku. Tímto způsobem lze upravit i méně povedený snímek.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

40. Profesionální tip:

Výkonnostní vzpruha pro notebooky

Nemá-li váš notebook dostatečný výkon, může být upgrade procesoru jednoduchým, levným a překvapivě snadným řešením.

Váš notebook nepracuje tak, jak byste si přáli, a tak uvažujete o tom, že si pořídíte nový. Notebook však stále není úplně levná věc – slušný přenosný počítač totiž stojí okolo 15 000 Kč. Levnější variantou může být v některých případech upgrade procesoru. Pokud váš notebook, jako v našem příkladu, pracuje pouze s jednojádrovým procesorem Celeron (na ukázkou jsme vybrali notebook Lenovo 3000 N200), můžete výměnou jeho procesoru podstatně (až čtyřikrát) zvýšit jeho výkon. Výměnu byste přitom měli zvládnout cca za 30 minut.

Nákup procesoru pro již zavedenou platformu by neměl být velkým problémem a také cena bývá přijatelná. Záleží ale samozřejmě na tom, jaký procesor si vyberete. Můžete si například vybrat nový procesor, jako je Intel Core 2 Duo T7500, jehož cena začíná cca na 2 600 Kč, lepší je však procesor T7700 zhruba za dvojnásobek. Vybrat si ale můžete i teoreticky nejrychlejší procesory této série, tedy T8300 nebo T9500, které také pracují s čipovou sadou 965GM. U těchto modelů jsou však známy problémy s nekompatibilitou kvůli diodě „thermal diode“ – proto se jim raději vyhněte.

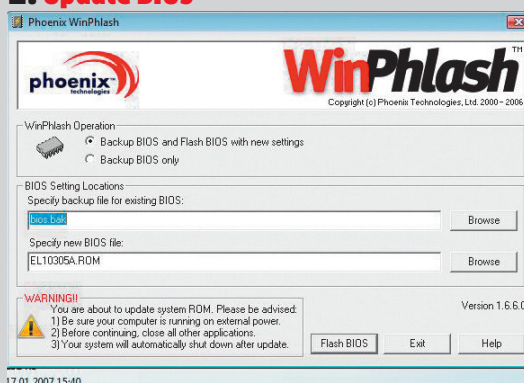
S odvodem tepla by problém být neměl, protože všechny zmíněné procesory této řady mají TDP (Thermal Design Power) pod 35 wattů. Výjimkou je procesor Intel Core 2 Extreme X9000, který už „spolyká“ 44 wattů. Potřebuje tedy pořádný ventilátor, a proto to v tomto případě není vhodný procesor pro „tunění“. Pokud je váš notebook ještě v záruce, jeho přestavbu si rozmyslete – touto úpravou totiž o záruku přijdete. Budete-li opatrní, riziko není veliké, záleží ale samozřejmě na vás. A když už se pro upgrade rozhodnete, než začnete se šroubováním, zvažte i investici do paměti. Doporučujeme 2 GB navíc – cca 2 100 Kč bude užitečná investice.

1. Než začnete



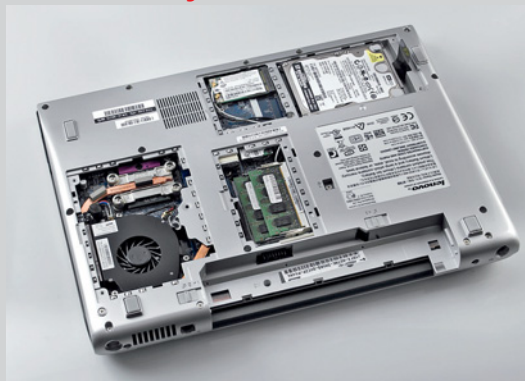
Nejprve kontrola. Pro upgrade jsme použili notebook Lenovo 3000 N200 s procesorem Intel Celeron. V roce 2007 stál okolo 15 000 Kč a před upgradem dosáhl ve výkonnostním testu Cinebench 95 celkem 286 bodů. Upgradovat můžete mnoho typů notebooků, pokud mají snadno přístupnou základní desku. Jaký procesor můžete použít, to záleží především na čipové sadě.

2. Update BIOS



Nahrajte aktuální BIOS. Aby byl v notebooku nový procesor rozpoznán, je nutné, abyste si stáhli a nainstalovali nejnovější verzi BIOS. Většinou je možné update BIOS provést v prostředí Windows, případně musíte použít bootovací USB flash disk nebo CD disk. Novou verzi BIOS najdete na stránkách výrobce. Instalaci věnujte pozornost a postupujte podle instrukcí.

3. Otevření krytu



Odšroubujte šroubky: Nejprve odpojte notebook od elektrické sítě a vyjměte z něj baterii. Otočte notebook na spodní stranu, pomocí vhodného šroubováku odšroubujte všechny šroubky krytu a kryt odstraňte. Tak se dostanete k procesoru, jeho chladiči a tepelné trubici (heat pipe). Můžete také snadno přidat paměťový modul.

4. Odstraňte ventilátor



Jemné odstranění: V našem případě stojí v cestě k procesoru ventilátor. Opatrně a jemně ho tedy sejmete z procesoru a odpojte napájecí kabel, který k němu vede. Pro přizvednutí můžete použít šroubovák.

5. Odstraňte tepelnou trubici



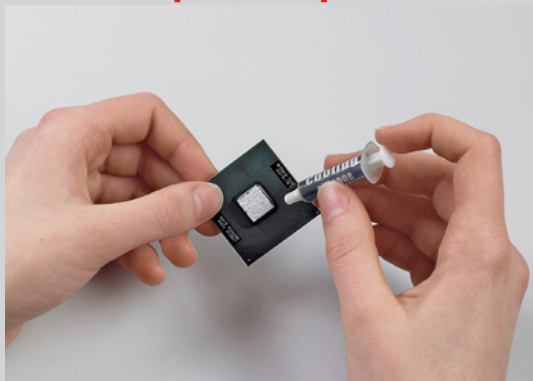
Opatrné odpojení: Tepelná trubice je úzká měděná trubička, která vede podél vnějšího okraje a která je odpovědná za odvod tepla od procesoru. Nejprve odpojte napájecí kabel, který vede přímo nad tepelnou trubici, a potom odstraňte samotnou teplovodivou trubici. Povrch trubice můžete vyčistit hadříkem namočeným v alkoholu – novému procesoru to prospěje.

6. Připojení dalších zařízení



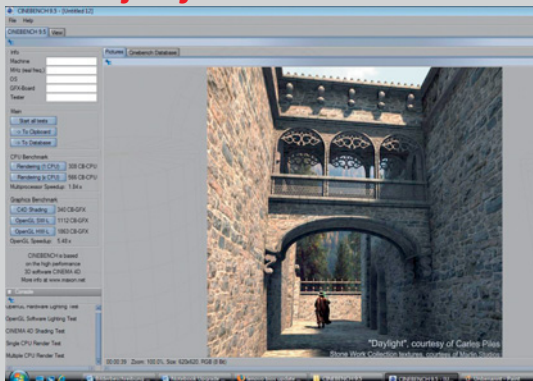
Pouze jeden šroubek: Nakonec použijte šroubovák k odšroubování jediného šroubku, který drží procesor v patičce. Procesor opatrně vyjměte a položte na vhodné místo. Chraňte jeho piny – možná ho ještě zpeněžíte v bazaru.

7. Naneste teplovodivou pastu



Instalujte náhradníka: Následně opatrně naneste na nový procesor (v tomto případě T7500) tenkou vrstvu teplovodivé pasty, kterou koupíte v obchodě s počítačovými komponentami. Dejte pozor, abyste pokryli pouze jádro procesoru a aby se pasta nedostala do spodní části procesoru – k pinům. Potom vložte procesor do patice a postupujte v obráceném pořadí (od bodu 6 k bodu 3), až bude vše zase sestaveno.

8. Otestujte výsledek



Výkonnostní test: Pro změření výkonnostního rozdílu po upgradu procesoru můžete použít malý, jednoduchý a volně dostupný testovací program Cinebench 9.5 – samozřejmě za předpokladu, že jste jej použili i před výměnou procesoru. V našem případě jsme po výměně naměřili 623 bodů, což je více než dvojnásobek původní hodnoty!

41. SSD disk

Zrychlete natrvalo zápis na disk SSD

Pro zvýšení výkonu svého notebooku jste si pořídili SSD disk, a skutečně došlo ke zrychlení. Ale i když systém Windows 7 nabízí speciální podporu pro SSD disky, ten stále zpomaluje, především při zápisu.



Úklid: Nejnovější verze firmwaru pro SSD disky zajistí, že pod Windows 7 disk značně zrychlí při použití příkazu trim.

TIP ► Zní to banálně, ale pomocí updatu firmwaru SSD disku můžete odstranit řadu problémů, které práci s ním provázejí.

Hlavní otázkou, pokud jde o rychlost zápisu na SSD disky nebo flash disky, je, zda je paměťová buňka, která se pro zápis použije, prázdná. Pokud ne, musí se nejprve smazat, a to zabere spoustu času. Operační systém Windows 7 je první, který SSD disky identifikuje a maže nepoužité buňky flash paměti na pozadí, pokud nejsou žádné další k dispozici. Předpokladem je však to, aby SSD disk znal příkazy trim a uměl je vykonávat. To už většinou zvládají všechny nové modely, pokud už však SSD disk nějakou dobu provozujete, patrně budete muset aktualizovat jeho firmware. Všichni známější výrobci nabízejí potřebné soubory pro update na svých webových stránkách, kde si je můžete stáhnout.

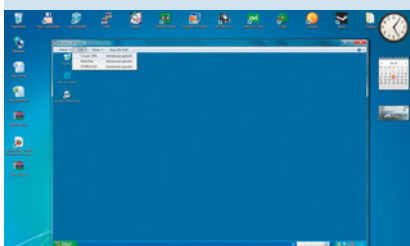
Vlastní upgrade je pak hračkou i pro děti. Výjimkou je poslední generace SSD disků Intel (kódové jméno Postville) – změna firmwaru není omezena jen na příkazy trim, ale dramaticky se při ní zvýší i rychlost zápisu (téměř o 100 procent). Bohužel tento výkonnostní nárůst je vykoupen výrazným nárůstem přístupové doby (až 10krát), kvůli čemuž klesl tento disk v našem výkonnostním žebříčku až o deset míst. Protože je změna přístupové doby tak výrazná, mohou majitelé SSD disků, kteří neprovozují Windows 7, upgrade firmwaru zvážit –

musí se rozhodnout, zda skutečně update potřebují, protože problém mohou vyřešit i občasným „manuálním“ čištěním SSD disku. V tom případě zůstane přístupová doba na původní hodnotě.

42. HP Scanjet 3400

Váš starší skener může pracovat i pod novým systémem Windows 7

Provedli jste upgrade z Windows XP na Windows 7 a vše funguje k vaší spokojenosti. Pouze váš starý, ale dobrý skener od HP není tímto systémem podporován.



A je to tam: Díky virtuálním Windows XP můžete používat skener i na počítači s Windows 7.

TIP ► Pro provozování staršího skeneru jednoduše použijte XP mod ve Windows 7.

Předpokladem ovšem je, že máte procesor, který má vizualizační funkce. Pokud si nejste jisti, spusťte program, který to zjistí. Jmenuje se havdetectiontool.exe a najdete ho na stránkách Microsoftu. Nejsnáze ho najdete pomocí funkce vyhledávání, nebo můžete jít přímo na stránku <http://www.microsoft.com/windows/virtual-pc/download.aspx>, kde jsou také instrukce a dva nástroje, které vám pomohou integrovat virtuální systém Windows XP na vašem počítači s Windows 7. Stahovat budete více než 500 MB dat, takže počítejte s tím, že to bude chvíli trvat.

Stažený balík podle instrukcí nainstalujte. Pokud vše půjde tak, jak má, uvidíte v okně systému Windows 7 běžet systém Windows XP. Pak už je to jednoduché. V horním rohu tohoto okna najdete záložku s USB porty. Zde se můžete rozhodnout, který z USB portů vyčleníte pro systém Windows XP. Poté, co se spojení nastaví, změní se i jeho označení. Stejným způsobem můžete později v případě potřeby port opět změnit. Potom nainstalujte ovladače skeneru pro Windows XP a můžete s ním začít pracovat. Výstupy ze skeneru můžete sdílet i v systému Windows 7.

43. Razer Tarantula

Zprovozníte svou klávesnici i v BIOS a v příkazovém řádku.

Jste už dlouho majiteli herní klávesnice Razer Tarantula, zatím jste se však nemohli zbavit ani své starší klávesnice, protože Razer Tarantula nefungovala v prostředí BIOS a také v dalších případech.



Správná hláška: Po updatu firmwaru systém snadno rozpozná klávesnici Razer Tarantula hned, jak se spustí.

TIP ► Jděte na stránku www.razersupport.com, stáhněte si firmware v.2.02 pro tuto klávesnici a nainstalujte ho. Váš počítač potom identifikuje klávesnici hned po zapnutí a můžete se tak zbavit své starší klávesnice.

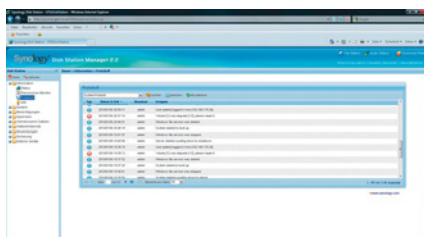
CHYBA MĚSÍCE

NAS disk hlásí „RAID error“

PROBLÉM: A konečně je tady – dlouho očekávaný NAS pevný disk, zakoupený v internetovém obchodě a už rovnou vybavený dvěma disky Samsung (každý s kapacitou 1 TB) dorazil. Stačilo ho vybalit, připojit a nakonfigurovat. Náš čtenář to všechno zvládl ani ne za půl hodiny. NAS disk toho umí skutečně hodně. Náš čtenář většinu funkcí aktivoval a zdálo se, že vše funguje bez problémů. Za tři dny ale dostal od NAS disku v podstatě přátelský e-mail o tom, že nastavené diskové pole na obou připojených discích (RAID) už na NAS disku dále neexistuje, protože jeden z disků vykázal datovou chybu. Když ale náš čtenář použil nástroj pro správu NAS disku a také S.M.A.R.T. funkci kontrolující stav disku, žádná chyba nalezena nebyla. Bál se však pochopitelně o svoje data a nevěděl, jak tuto situaci vyřešit – obrátil se tedy na naši testovací laboratoř.

DIAGNÓZA: Na NAS server jsme se podrobně podívali. Hardware, nastavení a kabely – vše se zdálo v pořádku. Software pro správu síťového disku navrhol, že diskové pole opět obnoví. Po cca šesti hodinách byl RAID znovu vytvořen.

Vytvořili jsme testovací adresář a zapojili jsme síťový disk do lokální sítě. Pak jsme simulovali větší zátěž a k disku se několik klientů připojovalo a využívalo aktivně jeho služeb. A ejhle – už první večer při takovémto testování jeden pevný disk z RAID opět „klekl“. Při testování se však opět zdál v pořádku. Hledali jsme tedy na internetu, zda se s podobným problémem už někdo nesetkal. Ukázalo se, že ano a že na vině byla zápisová vyrovnávací paměť disku. To byla trochu překvapivá zpráva. Pevný disk využívá vyrovnávací paměť pro zápis v době, kdy je zaneprázdněn jinou činností. Navíc v případě, kdy disk používá technologii NCQ (Native Command Queuing), řadí příkazy pro zápis a čtení před jejich provedením tak, aby se prováděly v optimálním pořadí. A to byl



přesně ten problémový bod. Pokud se totiž NAS disk probouzí z režimu stand-by, zapíná postupně interní pevné disky jeden po druhém, a to samozřejmě jen v případě, kdy není na síti velký provoz. Pole RAID se aktivuje pouze v případě, že je druhý disk také připraven k provozu. Pokud se ale aktivuje vyrovnávací paměť, NAS si už myslí, že je disk aktivní, protože akceptuje přísun požadavků. Pokud je ale požadavek na zápis většího rozsahu, jeden disk v tomto případě na určitou dobu zaostává za druhým. Všechny přenosy jsou tedy potvrzeny, přesto se ale stane, že se nějaký ten bit při přenosu ztratí. Tento bit pak někde chybí a RAID pole se zhroutí při zjištění, že jsou mezi dvěma disky nějaké rozdíly.

ŘEŠENÍ: Poté, co jsme u disků deaktivovali zápisovou vyrovnávací paměť, mohl veškerou činnost řídit už jen řadič diskového pole, což je samozřejmě bezpečnější (i když pomalejší). Ztráta rychlosti ale není tak kritická, protože u připojení přes LAN nebo WLAN síť se tak zásadně neprojevuje.

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 naší srovnávací tabulce třiceti nejlepších desktopových procesorů zatím nenajdete úplnou novinku – šestijádrový procesor Intel Core i7-980X „Gulftown“ z nejvyšší řady „Extreme Edition“. Nestihli jsme u něj ještě provést všechny testy (dílejší testy najdete v novinkách), je ale jasné, jaké místo zaujme. Jeho šest fyzických (a šest virtuálních) jader však využijí jen „dobře napsané“ aplikace. Těch by mělo být naštěstí stále více, a to včetně nových her. Starší hry totiž většinou využily spíše jeden procesor s větší frekvencí.

Procesor s větším počtem jader by přitom do budoucna neměl být žádnou výjimkou, o čemž svědčí i demonstrace osmijádrového Nehalemu-EX firmy Intel na letošním CeBITu nebo ukázka 48jádrového procesoru (zatím jde jen o zkušební prototyp), která proběhla tamtéž. Více jader by neměly mít jen procesory osobních počítačů, serverů a notebooků – vícejádrový procesor má obsahovat i nová verze iPhoneu a také nový procesor Tegra 250 od nVidie je dvoujádrový.

Do tohoto čísla jsme pro vás připravili několik srovnávacích testů. V jednom z nich najdete rychlé SD (Secure Digital) karty, vhodné pro digitální fotoaparáty nebo digitální kamery. Vybrat si můžete i modely s kapacitou 32 GB a výkonnostní tří-

dou Class 10. (Když si vzpomenu, že můj první pevný disk měl kapacitu 80 MB!)

V dalším testu jsme prověřili možnosti nettopů, které sice nejsou tak mediálně zajímavé jako netbooky, ale své příznivce si patrně najdou. Malý šikovný počítač s nízkou spotřebou pohodlně nahradí obstarožní hučící PC – to se v našem testu potvrdilo. A kdo chce mít hned všechno v jednom a nechce ani připojovat monitor, pro toho je tu další třída počítačů – tzv. AIO (all-in-one). Elegance jim rozhodně nechybí.

Do příštího čísla pro vás připravujeme srovnávací test SSD disků – jsou opět rychlejší a nabízí větší kapacitu. Pro toho, kdo si nevybere z nabídky výrobců multimediálních počítačů, připravujeme návod, jak si sestavit svůj počítač na míru. Poradíme vám také, jaké komponenty jsou do takového počítače vhodné. Musí být totiž dostatečně výkonný, ale přitom tichý, energeticky nenáročný a ještě pokud možno designově zajímavý. V plánu máme také srovnávací test dalších zajímavých produktů, například multimediálních přehrávačů s pevným diskem, které stačí připojit k televizoru, a můžete si na nich přehrávat MP3 soubory nebo filmy v nejrůznějších formátech. To jsou, jak doufáme, zařízení, která naše čtenáře zajímají. Pokud máte nějaký nápad na zajímavý test, neváhejte a napište nám.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

STR. 133

- 133 NAS disky**
Externí 2,5" pevné disky
Externí 3,5" pevné disky

- 134 Projektory**
Autonavigace
Netbooky

- 135 Interní 2,5" disky, SATA**
Digitální fotoaparáty – kompakty
Wi-Fi routery

- 136 Inkoustové tiskárny**
Barevné laserové tiskárny
Multifunkční zařízení

- 137 LCD monitory – 22"**
LCD monitory – 24"
LCD monitory – 26-28"

- 138 Datové služby:** ADSL, mobilní internet, hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU STR. 140

- 140 Desktopové CPU:** přehledná tabulka 30 nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí i hrací 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)

NAS DISKY



NAS disky

Moderní síťové NAS disky nabízejí spoustu užitečných funkcí a kapacitu až 2 TB. Slouží nejen pro ukládání dat, ale také jako webserver, mediální server či server pro stahování.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost (30 %)	Přístupová doba / IOPS (30 %)	Aplikační výkon (30 %)	Energetická úspornost (10 %)	Kapacita / počet disků (GB)	Přenosová rychlost (čtení)	Přenosová rychlost (zápis)	LAN připojení	Externí SATA	Počet USB portů	Backup-Serve	Spotřeba ve stand-by (W)	Spotřeba při provozu (W)	Hlučnost při provozu (W)
1	QNAP TS-259 Pro	85	14 000	100	95	30	100	2000	75,7 MB/s	57,2 MB/s	1 Gb/s	•	5	•	15,2	30,2	1,3 sony
2	Fujitsu Celvin Q600	80	4 200	85	100	71	62	1000	48,9 MB/s	26,2 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	6,7	12,5	0,5 sony
3	QNAP TS-110 Turbo NAS	79	3 700	82	100	74	58	1000	47,0 MB/s	21,8 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	6,5	11,8	0,4 sony
4	LG N2R1 (1 TB)	79	5 000	90	100	63	52	1000	40,9 MB/s	22,8 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	2,3	21,5	0,8 sony
5	Synology Disk Station DS209+ II	78	9 000	89	100	32	82	2000	62,7 MB/s	43,8 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	14,6	26,7	0,9 sony
6	QNAP TS-239 Pro Turbo NAS	76	10 500	89	100	21	82	1500	56,4 MB/s	68,5 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	20,4	39,3	0,9 sony
7	QNAP TS-219 Turbo NAS	75	7 500	83	98	41	67	1500	52,7 MB/s	31,1 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	8,8	25,4	1,1 sony
8	LG N2B1 (1 TB)	74	6 800	91	98	40	52	1000	42,3 MB/s	18,7 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	10,1	24,7	1,1 sony
9	Synology Disk Station DS209	72	6 400	86	90	39	62	1500	47,6 MB/s	32,2 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	9,7	25,3	1,2 sony
10	WD My Book World (WDH1NC10000E)	70	3 900	56	100	100	36	1000	28,5 MB/s	14,9 MB/s	1 Gb/s	•	1	•	3,7	10,5	0,5 sony
11	Synology Disk Station DS209j	66	4 500	86	100	44	14	2000	10,0 MB/s	8,7 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	10,4	20,1	0,9 sony
12	Synology Disk Station DS109j	65	3 100	82	92	48	20	750	15,2 MB/s	11,7 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	9,4	18,0	1,4 sony
13	Iomega StorCenter ix2-200 (2 TB)	65	7 000	75	100	44	30	2000	23,0 MB/s	15,8 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	10,6	19,2	0,7 sony
14	Synology Disk Station DS209+	62	6 600	89	49	20	62	1500	47,8 MB/s	33,4 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	28,4	34,1	2,6 sony
15	Netgear ReadyNAS Duo RND2150	60	5 800	83	74	38	22	500	17,4 MB/s	10,3 MB/s	1 Gb/s	•	3	•	15,0	17,7	1,5 sony

EXTERNÍ 2,5" PEVNÉ DISKY



Externí 2,5" pevné disky

Externí disky velikosti 2,5" jsou malé a mobilní a vystačí si s napájením z USB portu. Hodnotili jsme nejen přenosové rychlosti, ale i mobilitu, hlučnost a spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Mobilita (30 %)	Výkon (20 %)	Hlučnost (20 %)	Spotřeba (20 %)	Vybavení (10 %)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní (USB/FireWire/eSATA)	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (MB/s)	Hlučnost v klidu (sony)	Spotřeba - klid (W)	Spotřeba při provozu (W)	Rozměry	Hmotnost (g)
1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	85	1 500 Kč	100	46	100	100	57	120	13	USB 2.0	24,4	22,8	0,3	0,3	1,5	87 × 62 × 15	85
2	Plextor PX-PH320US	79	2 300 Kč	76	94	100	36	100	320	7	USB 2.0, eSATA	54,2	53,3	0,6	0,6	3,8	130 × 80 × 15	220
3	Plextor PX-PH500US	79	3 500 Kč	74	100	100	32	100	500	7	USB 2.0, eSATA	57,8	56,3	0,4	0,5	3,9	130 × 81 × 17	232
4	Freecom ToughDrive Leather	76	4 600 Kč	76	51	100	87	57	500	9	USB 2.0	29,1	21,6	0,5	0,7	1,6	140 × 80 × 19	175
5	Seagate FreeAgent Go	76	1 700 Kč	80	57	100	67	71	250	7	USB 2.0	32,9	27,4	0,4	0,4	1,5	85 × 61 × 30	168
6	Seagate FreeAgent Go	76	2 000 Kč	83	57	100	62	71	320	6	USB 2.0	32,9	27,4	0,5	0,5	1,5	130 × 80 × 12	167
7	Freecom ToughDrive Custom	74	3 000 Kč	74	58	100	71	57	320	9	USB 2.0	33,1	25,4	0,4	0,4	1,9	140 × 80 × 19	207
8	Iomega eGo Helium (320 GB)	72	3 400 Kč	90	59	100	52	29	320	11	USB 2.0	32,9	26,8	0,2	0,3	2,4	49 × 90 × 16	200
9	LaCie Skwarim (60 GB)	71	3 000 Kč	95	36	73	74	57	60	50	USB 2.0	17,9	18,0	1,3	1,7	2,5	85 × 85 × 13	100
10	Freecom Mobile Drive XXS	70	2 000 Kč	85	57	100	49	38	320	6	USB 2.0	32,8	25,3	0,4	0,4	3	110 × 80 × 14	148
11	Toshiba Portable External Hard Drive	70	2 900 Kč	80	56	100	52	48	320	9	USB 2.0	30,2	26,3	0,6	0,8	3,1	81 × 17 × 127	155
12	Seagate FreeAgent Go	70	2 600 Kč	82	56	100	36	71	500	5	USB 2.0	31,8	24,1	0,6	0,8	3,7	130 × 80 × 13	160
13	Verbatim Portable Executive	70	2 400 Kč	74	59	100	53	52	500	5	USB 2.0	33,0	27,5	0,8	0,8	2,4	85 × 25 × 135	170
14	Samsung S2 Portable	70	2 000 Kč	79	59	100	45	52	500	4	USB 2.0	33,8	26,5	0,4	0,6	3	111 × 82 × 18	170
15	takeMS mem.linc	68	1 500 Kč	76	56	100	48	48	320	5	USB 2.0	30,2	26,0	0,5	0,7	3,1	125 × 79 × 16	217

EXTERNÍ 3,5" PEVNÉ DISKY



Externí 3,5" pevné disky

Filmy, hudba, obrázky, záloha důležitých dat – to vše vyžaduje dostatek místa. Ten mohou za dostupnou cenu nabídnout moderní externí pevné disky. Pokud jste si stěžovali, že pravidelná záloha vašich dat trvá věčnost, teď již nebudete mít důvod. Některé z testovaných externích disků umožňují provedení zálohy stisknutím jediného tlačítka.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Výkon (30 %)	Hlučnost (30 %)	Vybavení (20 %)	Mobilita (10 %)	Spotřeba (10 %)	Kapacita (GB)	Cena za GB (Kč)	Rozhraní	Přenosová rychlost - čtení (MB/s)	Přenosová rychlost - zápis (sony)	Hlučnost při práci (sony)	Spotřeba při provozu (W)
1	Verbatim Quad-Interface External HDD	78	3 600 Kč	87	77	97	58	36	1000	3,60	USB 2.0, FW 400/800, eSATA	80,6	81,8	2,5	13,0 W
2	Verbatim External HDD eSATA & USB 2.0	77	2 900 Kč	80	94	62	78	50	1000	2,90	USB 2.0, eSATA	73,0	71,5	1,3	9,7 W
3	Western Digital My Book Studio	77	3 200 Kč	76	75	100	64	53	1000	3,20	USB 2.0, FW 400/800, eSATA	66,3	65,8	1,9	11,4 W
4	Western Digital My Book Essential 2.0	67	1 700 Kč	43	93	48	69	100	500	3,40	USB 2.0	33,0	26,1	1,4	8,3 W
5	Seagate FreeAgent Desk	67	2 400 Kč	42	96	48	75	84	640	3,75	USB 2.0	33,1	27,4	1,2	9,4 W
6	Freecom Firewire Hard Drive	66	2 900 Kč	52	93	62	73	33	1000	2,90	FW 400,	42,1	29,3	1,4	12,4 W
7	Iomega Prestige Desktop	63	2 400 Kč	42	93	41	89	54	1000	2,40	USB 2.0	33,1	27,8	1,4	8,5 W
8	Freecom Hard Drive XS	63	2 200 Kč	44	94	35	100	44	1000	2,20	USB 2.0	33,2	27,7	1,3	9,4 W
9	Samsung STORY Station	63	2 800 Kč	39	82	48	77	92	1500	1,87	USB 2.0	33,1	27,8	2,1	8,7 W
10	Verbatim External Hard Drive	63	1 900 Kč	42	85	48	83	66	640	2,97	USB 2.0	32,6	24,7	1,9	8,6 W
11	Seagate FreeAgent Desk	62	1 800 Kč	45	77	48	79	78	500	3,60	USB 2.0	33,1	27,4	2,1	10,1 W
12	Iomega Prestige Desktop	60	3 500 Kč	42	94	35	89	32	1500	2,33	USB 2.0,	33,1	27,8	1,3	13,4 W
13	Verbatim External Hard Drive USB	58	2 700 Kč	43	76	55	78	39	1000	2,70	USB 2.0	33,2	26,2	2,6	11,4 W
14	Verbatim External Hard Drive	58	2 000 Kč	43	77	48	82	39	500	4,00	USB 2.0	32,9	26,0	2,1	11,3 W
15	Seagate FreeAgent Desk	57	2 500 Kč	45	68	41	73	75	1000	2,50	USB 2.0	33,1	27,4	2,2	12,0 W

PROJEKTORY



Projektory

Velkoformátové televizory jsou krásné - kdo chce ale doma zažívat pocit jako v kině, neobejde se bez projektoru. V současné době jsou už spíkové přístroje k dostání za méně než 30 000 Kč, rozlišení HD se stává standardem, a dokonce i chronické slabiny, jako je vysoká spotřeba nebo hlasitý provozní hluk, nyní u mnoha přístrojů definitivně patří minulosti.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu (body)	Provedení a výlava (body)	Funkce a ergonomie (body)	Hlučnost (body)	Nominální rozlišení	Technologie	Výkon lampy (W)	Čas do celkového vypnutí (s)	Živ. lampy v norm. rež. (hod.)	Počet konektorů D-sub	Počet konektorů USB	Konektor HDMI	Naměřená průměrná hloukost (dáv)	Spotřeba za provozu (W)	Jas (stupnice 0-100)	Kontrast (stupnice 0-100)	Kvalita filmu
1	Acer P5370W	100	18 000 Kč	92	98	83	84	1280 × 800	DLP	220	120	3000	2	1	•	31,9	261,4	91	74	81
2	BenQ W600	100	16 500 Kč	95	87	87	73	1280 × 720 (720p)	DLP	230	90	2500	1	1	•	35,5	278,7	77	90	84
3	Vivitek D326WX	99	20 000 Kč	100	83	84	66	1280 × 800	DLP	200	-	2000	1	0	•	35,3	250,3	98	93	79
4	Epson EMP-TW700	99	25 000 Kč	88	84	100	72	1280 × 720 (720p)	LCD	170	30	1700	1	0	•	36,6	226,1	66	68	89
5	Acer H5350	99	15 000 Kč	91	87	84	84	1280 × 720 (720p)	DLP	180	120	3000	1	1	•	32,5	220,4	83	77	79
6	Optoma EW628	98	19 000 Kč	85	100	89	77	1280 × 800	DLP	200	10	3000	1	1	•	34,3	247,6	90	52	76
7	Epson EMP-TW680	97	23 000 Kč	84	81	100	73	1280 × 720 (720p)	LCD	170	30	1700	1	0	•	36,3	229,7	73	51	88
8	Epson EB-W6	96	16 000 Kč	86	100	88	63	1280 × 800	LCD	170	0	3000	1	1	•	37,4	218,9	81	54	86
9	Dell 1609WX	97	25 000 Kč	84	90	87	88	1280 × 800	DLP	200	90	3000	2	1	•	32,4	244,3	88	69	66
10	Panasonic PT-AX200E	97	26 000 Kč	84	80	93	84	1280 × 720 (720p)	LCD	220	0	2000	1	0	•	33,6	285,8	70	70	82
11	BenQ W1000	93	25 000 Kč	75	94	80	100	1920 × 1080 (1080p)	DLP	180	-	3000	1	1	•	27,6	232,4	80	45	72
12	Optoma EW330	92	24 000 Kč	83	94	82	69	1280 × 800	DLP	165	10	3000	1	1	•	37,3	203,1	74	44	86
13	Epson EH-DM3	90	15 000 Kč	80	97	71	75	960 × 540	LCD	200	5	4000	1	0	•	34,9	263,6	83	32	86
14	Samsung SP-A400B	90	17 000 Kč	80	76	73	93	1280 × 768	DLP	200	90	2500	1	0	•	30	247,6	51	55	84
15	Hitachi CPX3	85	21 000 Kč	87	92	82	19	1280 × 800	LCD	190	-	2000	2	1	•	43,3	255,8	77	52	88

AUTONAVIGACE



Autonavigace

Navigační zařízení jsou velmi populární a nestějí se stále levnější. V našem přehledu najdete 15 nejlepších navigací dostupných na našem trhu. Testovali jsme v laboratorních podmínkách i v reálném provozu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH	Vybavení	Navigační funkce	Navigace v praxi	Ergonomie	Rozhraní	Velikost displeje	Hmotnost	Výdrž akumulátoru (nejhorší hodnota)	Hlasitost navigace	Nalazení GPS signálu (nejhorší hodnota)	Doba výpočtu trasy (přehráva)	Multimediální funkce (přehráva)
1	TomTom Go 950 Live	95	7 800	100	100	92	99	USB, Bluetooth	96 × 54 mm	210 g	2:37 hod.	55,4 sonu	13 s	81 s	foto
2	TomTom Go 930 Traffic	91	7 000	91	96	95	96	USB, Bluetooth	95 × 54 mm	222 g	2:36 hod.	32,9 sonu	21 s	21 s	MP3, foto
3	Navigon 8110	86	9 000	72	91	93	92	USB, Bluetooth	106 × 61 mm	267 g	2:47 hod.	23,7 sonu	49 s	9 s	MP3, foto
4	Garmin nüvi 1490T	84	8 000	60	93	98	90	USB, Bluetooth	111 × 63 mm	229 g	2:58 hod.	55,2 sonu	17 s	22 s	foto
5	Becker Traffic Assist Z205	84	7 000	67	91	94	79	USB, Bluetooth	95 × 54 mm	196 g	2:50 hod.	42,6 sonu	27 s	31 s	MP3, Video, foto
6	Navigon 7310	83	5 800	71	95	91	80	USB, Bluetooth	96 × 54 mm	184 g	1:52 hod.	24,6 sonu	38 s	13 s	-
7	Becker Traffic Assist Z203	82	6 000	67	88	93	74	USB, Bluetooth	95 × 54 mm	196 g	2:37 hod.	42,6 sonu	32 s	33 s	MP3, Video, foto
8	Garmin nüvi 865T	82	6 500	63	95	80	98	USB, Bluetooth	96 × 55 mm	184 g	2:58 hod.	17,4 sonu	5 s	50 s	MP3, foto
9	Navigon 4350 max	82	5 000	65	92	91	84	USB, Bluetooth	95 × 54 mm	173 g	2:27 hod.	27,7 sonu	30 s	16 s	-
10	TomTom Go 630 Traffic	81	7 000	62	96	88	87	USB, Bluetooth	95 × 54 mm	221 g	2:30 hod.	59,7 sonu	30 s	29 s	foto
11	Becker Traffic Assist Z 201	81	5 500	63	86	90	81	USB	95 × 54 mm	188 g	1:18 hod.	38,7 sonu	41 s	19 s	MP3, Video, foto
12	Garmin nüvi 765T	78	7 000	62	90	81	79	USB, Bluetooth	96 × 55 mm	182 g	2:11 hod.	20,0 sonu	25 s	28 s	MP3, foto
13	TomTom XL IQ Routes	78	5 000	59	93	83	90	USB	95 × 54 mm	185 g	2:39 hod.	45,6 sonu	8 s	85 s	-
14	Navigon 2310	78	4 000	57	82	85	84	USB	70 × 53 mm	125 g	1:50 hod.	31,7 sonu	56 s	12 s	-
15	TomTom One IQ Routes Europe Traffic	76	3 800	56	93	80	91	USB	70 × 53 mm	139 g	2:51 hod.	57,2 sonu	37 s	73 s	-

NETBOOKY



Netbooky

Nové mininotebooky mají větší displeje, větší disky, vydrží déle pracovat na baterie a vypadají mnohem lépe než první generace těchto ultra-prenosných počítačů. Chip otestovali nejnovější modely s cenou od 7000 Kč.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Mobilita (35%)	Výbava (25%)	Výkon (15%)	Procesor (IA-Atom)	Čipová sada	RAM (MB)	Pevný disk	Displej (úhlopříčka)	Hmotnost	Výdrž - internet
1	Acer Aspire One Pro 531H	80	8 200 Kč	80	89	67	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GME	2048	250 GB	10,1	1,2 kg	4:29
2	Nokia Booklet 3G	77	18 800 Kč	91	70	51	Intel Atom Z530 (1,60 GHz)	Intel US15W	1024	120 GB	10,1	1,3 kg	6:40
3	Acer Aspire One D250 (LU.S670B.446)	76	7 800 Kč	89	68	62	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GME	1024	160 GB	10,1	1,3 kg	5:14
4	Lenovo ThinkPad X100e (NTT27GE)	76	13 000 Kč	38	100	96	AMD Athlon Neo MV-40 (1,60 GHz)	AMD 780G/SB750	2048	250 GB	11,6	1,5 kg	3:08
5	Asus EeePC 1005PE	74	8 900 Kč	84	70	67	Intel Atom N450 (1,67 GHz)	Intel NM10	1024	250 GB	10,1	1,3 kg	6:23
6	Lenovo IdeaPad S10-2	72	7 000 Kč	73	68	67	Intel Atom N280 (1,67 GHz)	Intel 945GME	1024	160 GB	10,2	1,2 kg	4:05
7	Dell Inspiron Mini 10 (HD-Display)	72	11 000 Kč	68	72	55	Intel Atom Z530 (1,60 GHz)	Intel US15W	1024	160 GB	10,1	1,4 kg	4:33
8	Acer Ferrari One 200-314G50N	70	14 600 Kč	39	96	84	AMD Athlon X2 L310 (1,20 GHz)	AMD 780G/SB750	4096	500 GB	11,6	1,5 kg	2:30
9	MSI Wind U100-1615W7S	68	6 500 Kč	58	70	64	Intel Atom N280 (1,67 GHz)	Intel 945GME	1024	250 GB	10,2	1,3 kg	3:43
10	Asus EeePC 1101HA	67	10 300 Kč	73	68	50	Intel Atom Z520 (1,33 GHz)	Intel US15W	1024	160 GB	11,6	1,4 kg	4:34
11	Asus Eee PC 1002HA	66	8 000 Kč	71	70	64	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GME	1024	160 GB	10,2	1,2 kg	3:25
12	Lenovo IdeaPad S12	65	9 000 Kč	53	68	61	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GME	1024	160 GB	12,1	1,6 kg	4:35
13	Sony VPC-W1151E	65	10 500 Kč	58	68	64	Intel Atom N280 (1,67 GHz)	Intel 945GSE	1024	160 GB	10,1	1,2 kg	2:12
14	Dell Latitude 2100	64	13 000 Kč	48	73	64	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GSE	1024	160 GB	10,1	1,6 kg	4:22
15	Asus Eee PC 1000H	62	8 500 Kč	56	67	64	Intel Atom N270 (1,60 GHz)	Intel 945GME	1024	160 GB	10,0	1,4 kg	3:59

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

INTERNÍ 2,5" DISKY, SATA



Interní 2,5" disk, SATA

Oficiálním nástupcem ATA je SATA – vyznačuje se teoreticky vyššími přenosovými rychlostmi a menšími a efektivnějšími kabely. Disky se používají především v přenosných počítačích, externích discích, ale i síťových discích. Mají malé rozměry a nízkou spotřebu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Hlučnost (30%)	Spotřeba (30%)	Přenosová rychlost (20%)	Přístupová doba (10%)	Aplikační test (10%)	Kapacita	Rozhraní	Rychlost otačení	Přenosová rychlost - čtení	Přenosová rychlost - zápis	Přístupová doba
1	Seagate Momentus 5400.7 (ST9640320AS)	94	2 700 Kč	100	100	90	76	79	640 GB	SATA 300	5400	70,3 MB/s	69,7 MB/s	14,7 ms
2	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	87	1 700 Kč	100	85	80	86	68	500 GB	SATA 300	5400	61,5 MB/s	61,7 MB/s	13,0 ms
3	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	87	2 300 Kč	100	72	100	66	84	500 GB	SATA 300	7200	79,8 MB/s	74,9 MB/s	16,9 ms
4	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	87	1 800 Kč	100	83	83	81	69	500 GB	SATA 300	5400	64,2 MB/s	63,8 MB/s	13,7 ms
5	Western Digital Scorpio Blue (WD6400BEVT)	86	2 400 Kč	100	84	83	81	58	640 GB	SATA 300	5400	64,0 MB/s	64,3 MB/s	13,7 ms
6	Samsung SpinPoint M7 (HM320II)	85	1 300 Kč	98	85	77	82	70	320 GB	SATA 300	5400	59,8 MB/s	59,2 MB/s	13,5 ms
7	Seagate Constellation 7200.1 (ST9500530NS)	83	3 400 Kč	93	54	92	100	100	500 GB	SATA 300	7200	72,0 MB/s	70,4 MB/s	11,1 ms
8	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	82	2 000 Kč	89	81	84	73	72	500 GB	SATA 300	5400	65,3 MB/s	64,8 MB/s	15,2 ms
9	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	79	1 100 Kč	100	65	74	83	65	250 GB	SATA 300	5400	56,9 MB/s	57,0 MB/s	13,3 ms
10	Fujitsu Hornet M160 (MHZ2320BH)	79	1 400 Kč	91	73	70	84	71	320 GB	SATA 300	5400	54,2 MB/s	54,0 MB/s	13,1 ms
11	Western Digital Scorpio 320GB (WD3200BEVT)	78	1 300 Kč	100	67	63	86	67	320 GB	SATA 300	5400	48,7 MB/s	48,5 MB/s	13,0 ms
12	Samsung SpinPoint M5S (HM320JI)	77	1 500 Kč	100	68	66	74	60	320 GB	SATA 300	5400	51,6 MB/s	49,9 MB/s	14,9 ms
13	Samsung SpinPoint M5S (HM250JI)	76	1 000 Kč	100	69	61	77	54	250 GB	SATA 150	5400	47,3 MB/s	47,0 MB/s	14,5 ms
14	Western Digital Scorpio Black (WD3200BEKT)	74	1 700 Kč	76	62	81	88	77	320 GB	SATA 300	7200	62,7 MB/s	62,4 MB/s	12,6 ms
15	Samsung SpinPoint M6 (HM500LI)	69	2 400 Kč	74	64	75	76	54	500 GB	SATA 300	5400	58,1 MB/s	58,2 MB/s	14,8 ms

DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁTY KOMPAKTY



Digitální fotoaparát

Rychle a jednoduše pořídit hezké snímky – to je úkol pro digitální fotoaparát. V našem přehledu najdete patnáct nejlepších, které prošly naším testem. Liší se rozlišením, zoomem a kvalitou, ale samozřejmě i rozměry a cenou.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Obrazová kvalita	Rozlišení	Displej	Ohnisková vzdálenost	Opt. zoom	Max. citlivost	Naměřené rozlišení při ISO 400 (line)	První snímek po zapnutí	Zapnutí spouště	Max. počet snímků na baterii	Stabilizace obrazu
1	Fujifilm FinePix S100FS	90	11 000 Kč	100	11,1 Mpx	2,5"	28–400 mm	14,3×	ISO 3200	2882 × 2495	2,4 s	0,56 s	410	Objektiv
2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	88	11 000 Kč	90	9,0 Mpx	3,0"	28–560 mm	20,0×	ISO 3200	1988 × 1982	2,5 s	0,43 s	920	Objektiv
3	Canon PowerShot SX200 IS	88	10 000 Kč	84	12,0 Mpx	2,5"	28–560 mm	20,0×	ISO 1600	2249 × 2223	2,4 s	0,40 s	1390	Objektiv
4	Olympus SP-590 UZ	88	8 000 Kč	86	11,8 Mpx	2,7"	26–676 mm	26,0×	ISO 1600	1968 × 1988	2,5 s	0,66 s	1200	Senzor
5	Panasonic Lumix DMC-FZ38	86	9 000 Kč	79	12,0 Mpx	2,7"	27–486 mm	18,0×	ISO 1600	2049 × 2027	2,1 s	0,42 s	740	Objektiv
6	Nikon Coolpix P90	86	9 000 Kč	97	12,0 Mpx	3,0"	26–624 mm	24,0×	ISO 1600	2103 × 2091	3,5 s	0,61 s	360	Senzor
7	Fujifilm FinePix S200EXR	85	11 000 Kč	90	12,0 Mpx	2,7"	31–436 mm	14,3×	ISO 3200	2098 × 2042	3,2 s	0,55 s	640	Objektiv
8	Panasonic Lumix DMC-FZ28	85	7 000 Kč	84	10,0 Mpx	2,7"	27–486 mm	18,0×	ISO 1600	1888 × 1828	2,7 s	0,55 s	740	Objektiv
9	Canon PowerShot G11	84	13 500 Kč	97	10,0 Mpx	2,8"	28–140 mm	5,0×	ISO 3200	2284 × 2212	2,4 s	0,46 s	2000	Objektiv
10	Canon PowerShot SX10 IS	84	9 500 Kč	75	10,0 Mpx	2,5"	28–560 mm	20,0×	ISO 1600	1875 × 1868	2,1 s	0,47 s	1480	Objektiv
11	Canon PowerShot SX1 IS	84	11 500 Kč	78	10,0 Mpx	2,8"	28–560 mm	20,0×	ISO 1600	2150 × 1940	2,0 s	0,51 s	920	Objektiv
12	Casio Exilim EX-FH20	83	9 000 Kč	85	9,0 Mpx	3,0"	26–520 mm	20,0×	ISO 1600	1640 × 1612	3,8 s	0,54 s	1070	Senzor
13	Casio Exilim EX-F1	82	17 000 Kč	80	5,9 Mpx	2,8"	36–432 mm	12,0×	ISO 1600	1866 × 1738	3,2 s	0,52 s	1230	Senzor
14	Canon PowerShot G10	79	11 500 Kč	91	14,6 Mpx	3,0"	28–140 mm	5,0×	ISO 1600	2364 × 2485	1,7 s	0,41 s	2120	Objektiv
15	Olympus SP-570 UZ	78	10 000 Kč	73	10,0 Mpx	2,7"	26–520 mm	20,0×	ISO 3200	1586 × 1398	2,6 s	0,71 s	980	Senzor

WI-FI ROUTERY



Wi-Fi routery

Nové Wi-Fi routery podle návrhu standardu 802.11n umí většinou více než jen přenášet data. Mají také firewall (ať už jednoduchý, nebo složitější) nebo funkci pro průchod VPN a DynDNS, kterou potřebujete v případě, že váš provider vám dynamicky mění vaši IP adresu a vy potřebujete přistupovat k síti z vnějšku. Objevují už se i routery, které mají port USB (k připojení USB disku nebo tiskárny).

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Vybavení	Výkon	Ergonomie	Bezpečnost	DSL-modem	WLAN standard	Maximální datová propustnost site WLAN (Mbit/s)	Maximální datová propustnost site WLAN (Mbit/s) v režimu (Mbit/s)	USB porty	USB port pro tiskárnu	DHCP server	Spotřeba ve standby	Spotřeba při datovém přenosu	Vypínat	Vypínat WLAN	
1	D-Link DIR-685	75	6 800 Kč	78	86	41	92	-	802.11 b/g/n	120,5	17,7	2	•	•	•	7,3 W	8,7 W	-	-
2	D-Link DIR-825	75	2 500 Kč	70	97	43	92	-	802.11 a/b/g/n	95,5	22,7	1	•	•	•	7,8 W	9,3 W	-	-
3	Linksys WRT610N	74	4 000 Kč	68	97	39	98	-	802.11 a/b/g/n	113,4	22,5	1	•	-	•	7,4 W	8,4 W	-	-
4	Netgear WNDR 3700	74	3 000 Kč	69	93	41	96	-	802.11 a/b/g/n	105,7	20,2	1	•	-	•	6,5 W	9,0 W	•	•
5	AVM Fritz!Box Fon WLAN 7270	73	6 500 Kč	100	50	42	79	•	802.11 a/b/g/n	58,1	19,8	1	•	•	•	7,8 W	8,1 W	-	•
6	D-Link DIR-655	72	2 500 Kč	67	83	52	94	-	802.11 b/g/n	81,0	19,0	1	•	•	•	5,5 W	5,6 W	-	-
7	D-Link DIR-855	72	5 800 Kč	74	83	37	92	-	802.11 a/b/g/n	88,8	20,6	1	•	•	•	9,5 W	10,1 W	-	-
8	DrayTek Vigor 2710Vn	70	4 300 Kč	80	63	39	96	•	802.11 b/g/n	79,1	16,0	1	•	•	•	9,5 W	10,1 W	•	•
9	DrayTek Vigor 2820Vn	68	6 300 Kč	80	55	39	96	•	802.11 b/g/n	100,3	3,3	1	-	•	•	8,7 W	8,8 W	•	-
10	Intellinet 524315	68	2 000 Kč	47	100	47	98	-	802.11 b/g/n	131,9	21,5	-	-	-	•	5,3 W	6,2 W	-	-
11	Belkin F5D8235	67	2 000 Kč	57	83	49	90	-	802.11 b/g/n	82,4	22,6	1	•	-	•	4,7 W	6,0 W	-	-
12	SMC WGBR14-N	66	2 500 Kč	65	72	44	92	-	802.11 b/g/n	66,9	14,0	1	-	•	•	6,8 W	7,1 W	-	•
13	Asus RT-N15	64	2 700 Kč	47	91	46	92	-	802.11 b/g/n	111,4	21,3	-	-	-	•	5,4 W	6,7 W	-	-
14	DrayTek Vigor 2110Vn	63	4 000 Kč	65	59	40	96	-	802.11 b/g/n	88,6	15,9	1	•	•	•	8,5 W	8,8 W	•	-
15	Asus WL-500W	62	2 300 Kč	62	62	45	87	-	802.11 b/g/n	58,8	23,0	2	•	•	•	6,8 W	7,4 W	-	-

INKOUSTOVÉ TISKÁRNY



Inkoustové tiskárny

Barevné inkoustové tiskárny jsou levnější než laserové. V poslední době našťastí poklesly i jejich provozní náklady, které jsou často s těmi laserovými srovnatelné. Radu z nich také snadno připojíte do počítačové sítě a to i bezdrátově.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Tiskové náklady	Kvalita tisku	Kvalita tisku - fotografie	Rychlost tisku	Vybavení	Max. rozlišení	Rozhraní	Náklady na tisk - text (Kč)	Náklady na tisk - foto (Kč)	Rychlost tisku 5 str. / grafika	Rychlost tisku - foto A4	Spotřeba ve stand-by
1	HP Officejet Pro 8000 Wireless	92	3 800	100	91	91	96	98	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS, LAN, WLAN	0,49	25	0:35/0:51 min	3:49 min	2,9 W	
2	HP Officejet 6000	90	2 500	86	95	95	96	89	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS, LAN	0,57	30	0:43/0:56 min	3:28 min	3,2 W	
3	HP Photosmart D5460	90	2 600	66	97	97	96	100	9600 × 2400 dpi	USB 2.0 HS	0,70	38	0:59/1:08 min	3:08 min	3,3 W	
4	Canon Pixma iP4700	89	2 200	60	94	100	100	98	9600 × 2400 dpi	USB 2.0 HS	0,70	37	0:44/3:26 min	2:08 min	2,7 W	
5	Canon Pixma iP4600	87	2 200	59	85	99	100	92	9600 × 2400 dpi	USB 2.0 HS	0,76	35	1:02/3:24 min	2:19 min	3 W	
6	HP Photosmart D7260	86	4 000	58	99	94	96	78	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS, LAN	1,30	48	1:09/1:21 min	2:02 min	3,7 W	
7	Epson B-500DN	85	5 800	89	99	85	92	81	5760 × 1440 dpi	USB 2.0 HS, LAN	0,49	27	0:23/1:01 min	1:40 min	6,6 W	
8	Epson B-300	85	6 200	88	100	85	92	72	5760 × 1440 dpi	USB 2.0 HS	0,49	28	0:24/0:53 min	1:33 min	5,3 W	
9	Epson Stylus Photo R800	84	7 500	37	96	99	96	95	5760 × 1440 dpi	USB 2.0 HS, FireWire	1,35	49	2:18/2:33 min	5:02 min	1,7 W	
10	Canon Pixma iP3600	84	1 800	60	85	100	100	81	9600 × 2400 dpi	USB 2.0 HS	0,73	35	1:04/6:47 min	4:05 min	2,7 W	
11	HP DeskJet D5560	83	2 000	60	96	96	100	79	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS, WLAN	1,11	35	1:00/1:25 min	6:30 min	4,4 W	
12	Epson Stylus Office B40W	83	3 200	70	100	89	100	67	5760 × 1440 dpi	USB 2.0 HS, LAN, WLAN	0,70	34	0:33/2:17 min	3:12 min	4,5 W	
13	HP DeskJet 6980	82	3 800	62	81	85	96	88	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS, LAN, WLAN	0,95	35	0:51/2:40 min	3:29 min	2,6 W	
14	HP DeskJet D2660	82	1 200	59	82	96	100	73	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS	1,13	35	1:03/1:31 min	6:38 min	1,8 W	
15	HP DeskJet D4360	80	1 900	64	85	82	96	79	4800 × 1200 dpi	USB 2.0 HS	0,86	42	1:07/2:01 min	3:44 min	3,2 W	

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. Čip otestoval barevné laserové tiskárny, určené pro domácí i kancelářské použití.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk	Kvalita tisku	Rychlost tisku	Vybavení	Ergonomie	Cena za č./b str.(Kč)	Cena za barev. str.(Kč)	Rychlost tisku 10 str. č/b	Rychlost tisku 10 str. barev.	Rychlost tisku fotografie	Spotřeba ve stand-by	LAN	Duplex
1	Samsung CLP-770ND	87	24 000	91	88	91	100	62	0,38	1,65	27 s	27 s	18 s	24,5 W	•	•
2	Kyocera FS-C5300DN	87	18 000	100	88	93	90	60	0,30	1,73	30 s	32 s	16 s	20,7 W	•	•
3	Kyocera FS-C5200DN	83	17 000	94	94	77	90	60	0,32	1,81	36 s	41 s	19 s	20,0 W	•	•
4	Dell 3130cn	80	18 000	84	95	66	78	81	0,35	2,08	31 s	34 s	44 s	13,4 W	•	-
5	Konica Minolta magicolor 5650EN	79	22 000	65	93	94	98	38	0,49	2,40	32 s	32 s	13 s	43,8 W	•	-
6	Kyocera FS-C5100DN	79	13 000	76	91	76	90	60	0,32	2,65	40 s	38 s	20 s	21,1 W	•	•
7	Epson AcuLaser C3800DN	77	18 000	64	90	76	98	56	0,51	2,48	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	•
8	Canon i-SENSYS LBP5360	77	20 000	72	91	80	100	34	0,46	2,21	37 s	37 s	22 s	27,4 W	•	•
9	Oki C5950n	77	12 000	74	84	91	90	34	0,38	2,38	30 s	35 s	16 s	21,8 W	•	-
10	Oki C5850n	76	11 500	72	86	100	86	26	0,41	2,38	27 s	30 s	15 s	19,3 W	•	-
11	Epson AcuLaser C3800N	76	14 000	64	90	76	90	56	0,51	2,48	34 s	39 s	26 s	28,4 W	•	-
12	Konica Minolta magicolor 4650EN	74	6 500	58	91	79	96	40	0,51	2,92	36 s	36 s	21 s	41,1 W	•	-
13	Oki C5750n	74	10 000	62	89	85	90	34	0,41	3,13	32 s	38 s	16 s	21,0 W	•	-
14	Xerox Phaser 6280V/N	74	8 000	59	96	65	76	74	0,51	2,86	30 s	35 s	44 s	14,3 W	•	-
15	Oki C5650n	73	10 000	62	84	88	86	37	0,41	3,13	32 s	37 s	16 s	19,3 W	•	-

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ INKOUSTOVÁ



Multifunkční zařízení

Multifunkční zařízení jsou výhodnější než samostatné tiskárny, protože umí dobře nejen tisknout, ale i skenovat, kopírovat a faxovat.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk	Kvalita tisku	Rychlost tisku	Vybavení	Spotřeba standby/sleep	Rozlišení tisku	Rozlišení skenery	Rozhraní	Fax	
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	85	6 800	100	86	81	71	100	6,8 / 5,0 / 0,1 W	4800 × 1200 dpi	2400 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
2	Lexmark Platinum Pro905	83	8 700	91	97	74	80	91	10,7 / 5,6 / 0,3 W	4800 × 1200 dpi	1200 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
3	Epson Stylus Photo PX810FW	82	7 200	53	97	72	96	98	6,4 / 4,6 / 0,2 W	5760 × 1440 dpi	4800 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
4	Canon Pixma MX860	80	5 800	61	99	84	31	95	7,3 / 4,6 / 1,2 W	9600 × 2400 dpi	2400 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
5	Epson Stylus Photo PX710W	80	4 100	52	96	48	100	84	6,5 / 4,3 / 0,2 W	5760 × 1440 dpi	2400 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	—
6	Canon Pixma MP550	78	2 200	62	97	78	33	67	4,7 / 1,6 / 0,3 W	9600 × 2400 dpi	2400 × 4800 ppi	USB 2.0	—
7	Canon Pixma MP630	77	3 500	46	99	77	43	71	4,7 / 1,7 / 0,2 W	9600 × 2400 dpi	4800 × 9600 ppi	USB 2.0	—
8	Epson Stylus Photo PX650	77	3 200	55	95	76	55	80	5,9 / 1,1 / 0,1 W	5760 × 1440 dpi	1200 × 2400 ppi	USB 2.0	—
9	Lexmark Prevail Pro705	77	4 400	62	93	77	86	91	7,9 / 3,7 / 0,3 W	4800 × 1200 dpi	1200 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
10	HP Photosmart Premium	76	5 000	61	97	62	67	100	6,4 / 5,1 / 0,3 W	9600 × 2400 dpi	4800 × 4800 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	•
11	Epson Stylus SX515W	76	2 800	52	89	68	68	69	4,7 / 2,7 / 0,0 W	5.760 × 1.440 dpi	2.400 × 2.400 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	—
12	HP Photosmart Plus B209a	75	3 500	71	97	100	68	61	5,3 / 3,1 / 0,3 W	4800 × 1200 dpi	1200 × 2400 ppi	USB 2.0, W-LAN	—
13	Lexmark Prospect Pro205	74	3 800	62	86	71	83	85	7,4 / 3,3 / 0,2 W	4800 × 1200 dpi	1200 × 2400 ppi	USB 2.0, W-LAN	•
14	HP Photosmart C8180	74	8 600	69	95	64	46	86	8,4 / 6,6 / 4,8 W	4800 × 1200 dpi	9600 × 9600 ppi	USB 2.0, LAN, W-LAN	—
15	HP Photosmart B109n	72	2 800	73	97	94	69	48	4,7 / 2,3 / 0,3 W	4800 × 1200 dpi	1200 × 2400 ppi	USB 2.0, W-LAN	—

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

LCD MONITORY – 22"



LCD monitor - 22"

Nelepší poměr mezi velikostí obrazu a cenou: 22 palců se jednoznačně stalo nejoblíbenější úhlopříčkou a displeje této velikosti lze dnes koupit již za necelých 5 000 Kč. Chip podrobně otestoval nejnovější modely s rozlišením 1 680 × 1 050 bodů.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH	Kvalita obrazu (50%)	Ergonomie (25%)	Energetická úspornost (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 EA231WMI	88	8 500	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		
2	iiyama ProLite B2206WS	86	5 500	92	90	53	59	4 ms	289 cd/m ²	12090:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D	0,4 W	35 W		
3	NEC MultiSync EA221WMe	84	5 500	81	94	86	78	12 ms	251 cd/m ²	998:1	153°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	22 W		
4	NEC MultiSync EA221WM	83	5 500	81	100	52	73	12 ms	251 cd/m ²	1167:1	161°	160°	TN	D-Sub, DVI-D	0,2 W	36 W		
5	HP Compaq LA2205wg	81	5 500	85	83	90	61	6 ms	254 cd/m ²	980:1	164°	159°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	21 W		
6	BenQ M2200HD	80	5 500	88	67	51	82	12 ms	279 cd/m ²	15570:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,3 W	36 W		
7	Samsung SyncMaster P2370	80	5 300	100	62	66	48	6 ms	252 cd/m ²	62510:1	176°	176°	TN	DVI-I	< 0,1 W	28 W		
8	Samsung SyncMaster 2263DX	80	9 000	88	69	50	78	12 ms	294 cd/m ²	11130:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	38 W		
9	iiyama ProLite E2209HDS	80	5 000	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		
10	BenQ E2200HD	78	4 500	86	67	54	71	14 ms	275 cd/m ²	13840:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	0,3 W	34 W		
11	Samsung SyncMaster 2263UW	78	6 500	85	69	53	78	12 ms	275 cd/m ²	13350:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	< 0,1 W	35 W		
12	NEC MultiSync E222W	78	4 500	79	87	51	54	13 ms	259 cd/m ²	1134:1	150°	158°	TN	D-Sub, DVI-D	< 0,1 W	37 W		
13	Acer H235H	77	4 400	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		
14	HP LP2275w	77	9 500	82	87	41	67	7 ms	310 cd/m ²	580:1	167°	172°	PVA	DVI-I	0,5 W	45 W		
15	Samsung SyncMaster 2333HD	77	6 000	87	60	39	100	13 ms	283 cd/m ²	16520:1	174°	176°	TN	D-Sub, DVI-D, 2 x HDMI, YUV	0,2 W	48 W		

LCD MONITORY – 24"



LCD monitor - 24"

Díky radikálnímu poklesu cen 24palcových monitorů s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů už o tomto obřím rozměru mohou uvažovat i běžní uživatelé. Panely jsou sice jen typu TN (není je tedy možné použít na výšku), pro běžné účely však stačí. Neuděláte chybu, koupíte-li si kterýkoli monitor z našeho testu.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Vybavení	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrast	Úhly pohledu: horizontální	Úhly pohledu: vertikální	Rozhraní	Spotřeba při provozu
1	Dell UltraSharp U2410	93	12 000	100	96	8 ms	406 cd/m ²	861:1	172°	173°	D-Sub, 2 x DVI-D, HDMI, Composite, YUV		66 W	
2	Eizo Foris FX2431	90	25 000	97	100	9 ms	362 cd/m ²	8000:1	176°	176°	D-Sub, DVI-D, 2 x HDMI, S-Video, Composite, YUV		68 W	
3	Philips 240PW9ES	90	10 500	96	58	6 ms	343 cd/m ²	3839:1	176°	176°	D-Sub, DVI-D		86 W	
4	HP w2448hc	87	10 000	94	73	5 ms	387 cd/m ²	3087:1	167°	165°	D-Sub, DVI-D, HDMI		74 W	
5	Samsung SyncMaster 245T	86	19 000	93	74	19 ms	318 cd/m ²	1571:1	172°	176°	D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV		88 W	
6	Samsung SyncMaster 2494HM	85	6 500	86	76	3 ms	240 cd/m ²	1218:1	154°	159°	D-Sub, DVI-D, HDMI		39 W	
7	iiyama ProLite B2409HDS	84	7 000	89	61	10 ms	285 cd/m ²	16410:1	176°	176°	D-Sub, DVI-D, HDMI		40 W	
8	LG Flatron W2442PA	84	5 500	94	61	3 ms	270 cd/m ²	12330:1	174°	176°	D-Sub, DVI-D, HDMI		41 W	
9	Asus 24T1E	82	6 500	89	91	12 ms	251 cd/m ²	17430:1	174°	176°	D-Sub, 2 x HDMI, S-Video, Composite, YUV		43 W	
10	NEC MultiSync EA241WM	81	10 000	81	70	11 ms	385 cd/m ²	885:1	149°	155°	D-Sub, DVI-D		43 W	
11	Acer GD245HQ	81	8 000	99	55	5 ms	267 cd/m ²	6873:1	174°	174°	D-Sub, DVI-D, HDMI		34 W	
12	BenQ MK2442	81	6 000	92	78	7 ms	227 cd/m ²	11260:1	174°	176°	D-Sub, HDMI, S-Video, Composite, YUV		43 W	
13	BenQ M2400HD	80	6 000	89	71	18 ms	272 cd/m ²	20050:1	176°	176°	D-Sub, DVI-D, HDMI		39 W	
14	Acer S243HLbmii	80	6 500	91	55	6 ms	222 cd/m ²	7858:1	166°	173°	D-Sub, 2 x HDMI		23 W	
15	Asus VH242H	79	5 000	90	60	11 ms	282 cd/m ²	26680:1	176°	176°	D-Sub, DVI-D, HDMI		35 W	

LCD MONITORY – 26-28"



LCD monitor - 26-28"

Zvažujete-li nákup nového velkého displeje, může vám pomoci náš přehled LCD monitorů s úhlopříčkou 26 až 30 palců. Pracujete-li totiž s více otevřenými dokumenty a nedostává se vám místa na ploše displeje, je to ideální volba. Hodí se však i pro přehrávání filmů a nový rozměr dokáže dát i hrani her.

Pořadí	Produkt		Celkové hodnocení				Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu (50%)	Ergonomie (25%)	Vybava (10%)	Energetická úspornost (5%)	Délka úhlopříčky	Rozhraní	Typ panelu	Maximální naměřený jas	Max. kontrast
1	Eizo FlexScan SX2761W	94	46 000	100	96	43	83	27"				2 x DVI-I	S-PVA	374 cd/m ²	1283:1	
2	NEC SpectraView Reference 2690	92	45 000	96	100	69	66	26"				D-Sub, DVI-I, DVI-D	S-IPS	260 cd/m ²	675:1	
3	NEC SpectraView Reference 3090	90	66 000	93	95	54	76	30"				DVI-I, DVI-D, S-Video	S-IPS	287 cd/m ²	856:1	
4	NEC MultiSync EA261WM	88	12 000	89	96	47	83	26"				D-Sub, DVI-D	TN	414 cd/m ²	931:1	
5	Eizo FlexScan SX3031W	88	73 000	98	80	34	82	30"				2 x DVI-I	S-PVA	226 cd/m ²	812:1	
6	NEC MultiSync LCD3090WQXi	86	-	89	96	25	74	30"				DVI-I, DVI-D	S-IPS	292 cd/m ²	802:1	
7	Dell 3008WFP	81	35 000	91	72	31	94	30"				D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV	IPS	337 cd/m ²	747:1	
8	Samsung SyncMaster T260HD	80	10 000	85	67	97	100	26"				D-Sub, DVI-D, 2 x HDMI, YUV	TN	203 cd/m ²	6360:1	
9	Fujitsu Amilo SL3260W	78	8 000	91	53	95	58	26"				D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	259 cd/m ²	4529:1	
10	LG M2794D	78	9 000	90	55	40	82	27"				D-Sub, DVI-D, 2 x HDMI, YUV	TN	413 cd/m ²	956:1	
11	Asus VW266H	78	9 000	88	67	47	71	26"				D-Sub, DVI-D, HDMI, YUV	TN	264 cd/m ²	7501:1	
12	Hanns.G HG281DJ	77	-	91	64	39	53	28"				D-Sub, HDMI	TN	504 cd/m ²	958:1	
13	iiyama ProLite E2607WS-1	77	10 000	87	57	95	57	26"				D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	252 cd/m ²	1145:1	
14	iiyama ProLite B2712HDS	77	10 000	77	76	100	64	27"				D-Sub, DVI-D, HDMI	TN	393 cd/m ²	549:1	
15	Samsung SyncMaster 305t	76	34 000	96	53	37	59	30"				DVI-D	S-PVA	323 cd/m ²	927:1	

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
O2 připravilo speciální akci. Kdo si objedná O2 Internet přes e-shop na stránkách O2, zaplatí měsíčně jen 500 Kč. Tím ušetří 100 Kč měsíčně.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
2	UPC	UPC Fiber Power 30	858 Kč	30 720 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
3	Volný	Internet Extra 16M	929 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz
4	Telefónica O2	O2 Internet Pro	1059 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com

• • • T-Mobile

Rychlé připojení
Kdo má od O2 také mobilní telefon s tarifem O2 Neon, zaplatí za rychlejší připojení 959 Kč. I tak je to však více než u konkurence.

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	Ignum	Lite	2 376 Kč	1 GB	není	PHP, ASP, .NET	Telefonem 24/7	www.ignum.cz
7	Stable.cz	Standard	3 175 Kč	1,6 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz



Hosting
Vyberáte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Naš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	Operátor	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+	237 Kč	256 kb/s	256 kb/s	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
5	U:fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	530 kb/s	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
6	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
7	O2	O2 Mobilní Internet Standard	500 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	2 GB/měsíc	CDMA	značná část republiky	www.cz.o2.com
8	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE	celá republika	www.vodafone.cz
9	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE	celá republika	www.vodafone.cz
10	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
11	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
12	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
Vodafone snížil cenu u svého tarifu Připojení na stálo. Nová cena činí příjemných 525 Kč. U tarifu není aplikován FUP na běžné protokoly, jako je internet, e-mail, a dokonce ani FTP. Omezení na 3 GB je pouze pro P2P síť, které generují obrovské přenosy.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	Číslo - špička	Číslo - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	3,02 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
Fayn nabízí od 1. března zcela nové tarify, a to Fayn Smart a Fayn Comfort. První nabízí 100 volných minut za měsíční paušál 59 Kč, druhý 500 minut za 239 Kč. Podrobnosti o tarifech najdete na www.fayn.cz/tarify.

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

Řada procesorů s architekturou Westmere se dále rozrůstá. Nové desktopové a mobilní procesory Intelu vyráběné 32nanometrovou technologií jsou výkonné a úsporné a mají integrovanou grafiku – vypadá to, že brzy začnou dominovat mainstreamovému segmentu trhu. Zatím se však do naší testovací laboratoře a tím i do naší tabulky dostal nový desktopový procesor Clarkdale s touto architekturou a také první procesor pro notebooky s kódovým jménem Arrandale.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Do třicítiky nejvýkonnějších procesorů se dostal procesor Core i3-540, čtvrtý Clarkdale model od Intelu. Zatím však nepatří do skupiny těch, které bychom jednoznačně doporučili k zakoupení. Na to je jako novinka příliš drahý a jeho výsledek spíše průměrný. Naše nákupní doporučení tedy získali jiní nováčci

v našem žebříčku – a všichni pochází z továrny firmy AMD.

Tyto procesory střední výkonnostní třídy (Athlon II X2 255 a X3 440 a také čtyřjádrový model X4 635) totiž stojí zhruba 1 700–3 000 Kč. Naše nákupní doporučení získává také procesor Phenom II X2 555 BE, nejrychlejší dvoujádrový model od firmy AMD. Stejně jako další procesory z řady Black Edition (BE) lze procesor X2 555 velmi snadno přetaktovat a získat tak další výkon navíc, a to díky otevřenému multiplikátoru. Z jeho nominální frekvence 3,2 GHz se velmi snadno dostanete až na frekvenci 4 GHz, což při jeho ceně asi 2 500 Kč představuje dobrou investici.

Nové mobilní procesory Intelu s architekturou Westmere (kódové jméno Arrandale) nastavují nový standard pro výkonné a cenově atraktivní procesory. Zvláště to platí pro model Intel Core i5-430M, který je při frekvenci 2,26 GHz nejrychlejším



dvoujádrovým mobilním procesorem. Stojí přitom vzhledem ke svému výkonu zajímavých 5 800 Kč, a pozoruhodná je i jeho spotřeba – 35 W TDP, což je nejméně v této výkonnostní třídě. Dalším zajímavým mobilním procesorem je Core i3-330M: stojí o hodně méně, přičemž však výkonnostně příliš nezaostává, a spotřebu má také pouze 35 W TDP. Jeho zakoupením neudělají spořivější zájemci chybu.

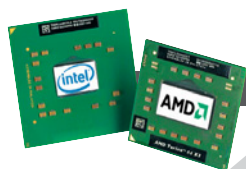
GRAFICKÉ ČIPY: Za poslední měsíc se objevila v našem žebříčku pouze jedna nová grafická karta. Grafický čip nVidia GeForce GT 240 nabízí vzhledem ke své ceně (asi 2 200 Kč) dost špatný výkon, přestože má 1 024 MB paměť. Naše doporučení tedy opět získává GPU ATI Radeon HD 4730. Za nižší cenu totiž v jeho případě dostanete téměř dvojnásobný výkon.



DESKTOPOVÉ CPU

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ pařice	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCMark Vantage	UT III 1280 × 1024 (fps)	Video-Encode Gordian Knot (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
1	Intel Core i7-975XE	Bloomfield	23000	100,0	25,8	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1086	140	199	54
2	Intel Core i7-960	Bloomfield	13500	97,8	41,1	1366	4	3 200	1 024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	12700	94,2	39,0	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
4	Intel Core i7-860	Lynnfield	6500	87,9	62,1	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
5	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	4100	82,6	82,5	AM3	4	3 400	2 048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
6	Intel Core i5-750	Lynnfield	4600	81,3	69,4	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
7	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3800	79,1	77,6	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
8	Intel Core i5-661	Clarkdale	4900	78,5	59,0	1156	2	3 325	512	DMI2500	32	383	87	1089	116	244	98
9	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	7600	77,5	36,5	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
10	Intel Core i5-650	Clarkdale	4400	76,4	61,2	1156	2	3 192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101
11	AMD Phenom II X4 945	Deneb	3800	74,8	65,6	AM3	4	3 000	2 048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
12	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	6300	73,2	37,4	775	2	3 333	6 144	FSB1333	45	410	65	1034	112	240	126
13	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	3800	71,8	58,0	775	4	2 666	4 096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
14	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	4400	70,4	47,9	775	2	3 163	6 144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
15	AMD Athlon II X4 635	Propus	3000	70,0	68,4	AM3	4	2 900	2 048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
16	Intel Core i3-540	Clarkdale	3300	67,5	56,3	1156	2	3 059	512	DMI2500	32	383	73	831	111	299	111
17	AMD Phenom II X4 810	Deneb	3300	67,0	55,0	AM3	4	2 600	2 048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
18	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	2500	66,9	73,0	AM3	2	3 200	1024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
19	Intel Core i3-530	Clarkdale	2700	66,8	65,4	1156	2	2 926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
20	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	3000	66,6	58,9	AM3	3	2 800	1 536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123
21	AMD Athlon II X3 440	Rana	2100	66,5	86,1	AM3	3	3 000	1 536	HT4000	45	300	95	804	107	266	127
22	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	2100	65,1	80,7	AM3	2	3 100	1 024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
23	AMD Athlon II X4 620	Propus	2200	65,0	75,3	AM3	4	2 600	2 048	HT4000	45	300	95	700	102	300	108
24	AMD Athlon II X3 435	Rana	1700	64,9	100,0	AM3	3	2 900	1 536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132
25	AMD Athlon II X2 255	Regor	1800	63,5	86,5	AM3	2	3 100	2 048	HT4000	45	758	65	841	90	259	163
26	AMD Athlon II X3 425	Rana	1700	62,2	88,0	AM3	3	2 700	1 536	HT4000	45	300	95	729	103	291	137
27	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	1700	61,6	85,5	775	2	2 800	2 048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154
28	AMD Athlon II X2 250	Regor	1500	61,2	91,5	AM3	2	3 000	2 048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171
29	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	1400	57,1	81,7	775	2	2 600	2 048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165
30	AMD Sempron 140	Sargas	900	42,3	55,4	AM3	1	2 700	1 024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366

* KB/s



MOBILNÍ CPU

- 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)

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. zřítavý výkon (W)	PMarks05 CPU (body)	Cinebench 9.5.1 - CPU (body)	Cinebench 9.5.1 - CPU (body)	3DMarks05 CPU (body)	3DMarks05 CPU (body)	3DMarks05 (default) grafika čipsetu	3DMarks05 GeForce 120M GT	3DMarks05 GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	23000	100	44,5	4	2000	8192	DMI 2500	55	98	7955	623	1563	13876	—	22000	35000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	13500	97,3	69,6	4	1733	8192	DMI 2500	45	120	7725	611	1494	13670	—	21500	34500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	9000	95,4	99,4	4	1600	6144	DMI 2500	45	120	7651	598	1470	13220	—	21000	34000
4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	25200	87,4	27,1	4	2533	12288	FSB1066	45	120	7555	464	1459	12255	6000	18000	30000
5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	22200	84,9	28,2	4	2533	12288	FSB1066	45	120	7489	459	1340	12127	5950	17700	29500
6	Intel Core i5-430M	Arrandale	6000	83,5	100	2	2266	3072	DMI 2500	35	154	6695	513	1127	13490	5925	17600	29250
7	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	10800	80,8	49,8	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1034	11487	5900	17400	29000
8	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	8100	78	59,8	2	2933	6144	FSB1066	35	154	6845	541	956	11223	5850	17100	28500
9	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	8400	77,2	56,1	4	2000	12288	FSB1066	45	120	7234	394	1172	11458	5800	16800	28000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	4100	73	98	2	2133	3072	DMI 2500	35	154	5591	452	975	12388	5750	16500	27500
11	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	8700	71,2	42,6	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10631	5700	16200	27000
12	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	12200	70,8	29,8	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10551	5600	15900	26500
13	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	7900	70,1	44,9	2	2533	6144	FSB1066	35	154	6435	454	834	10623	5500	15600	26000
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	4900	68,1	66,3	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10075	5400	15300	25500
15	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	10300	67	29,9	2	2400	6144	FSB1066	25	216	6385	430	872	10103	5300	15000	25000
16	Intel Core 2 Duo P8300	Penryn	6300	63,6	42,3	2	2400	3072	FSB800	35	154	5805	437	810	8533	5100	14400	24000
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	5400	52	26,6	2	2400	2048	HT1800	35	154	4300	342	609	8750	5000	12000	20000
18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	3000	51,9	48	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	4900	11600	19000
19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	2500	50,8	55	2	2000	2048	FSB800	35	154	5307	334	613	6600	4800	—	—
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	2100	48,6	57,8	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	—	—
21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	4900	38,3	11,8	2	1600	3072	FSB800	10	540	3566	298	543	4003	4600	—	—
22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	3600	33,9	11,3	2	1300	3072	FSB800	10	540	3184	254	468	3745	4500	—	—
23	Intel Pentium SU4100	Penryn	2500	31,9	13,6	2	1300	2048	FSB800	10	540	3121	234	410	3715	4300	—	—
24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	3300	31,1	9,5	2	2000	1024	HT1800	35	154	1600	240	531	4912	4100	—	—
25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	1900	28,4	12,4	1	1400	3072	FSB800	5,5	720	3121	249	249	3612	3900	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	1400	27,3	15,4	1	1300	1024	FSB800	10	540	3014	238	238	3500	3700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	1700	27	12,4	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	—	—
28	VIA Nano U2250	Isaiah	1100	11,8	1,6	1	1300	1024	FSB800	5	750	1588	142	142	655	3300	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	1100	11,8	1,6	1	1666	512	FSB667	5,5	1.200	1497	93	139	1070	3100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	1100	11,5	1,4	1	1600	512	FSB533	2,5	1.080	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)	Síťka paměťové sběrnice (bit/s)	Unifikované sběrnice (bit/s)	Výrobní technologie (nm)	Transistorů (mil.)	Max. spotřeba (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMarks Vantage (body)
1	ATI Radeon HD 5970	2 × 1024/GDDR5	17100	100	22,6	725	—	4000	2 × 256	3200	40	4300	294	109	170	81	16361
2	ATI Radeon HD 5870	1024/GDDR5	10600	82,1	29,9	850	—	4800	256	1600	40	2154	188	80	124	82	14302
3	nVidia GeForce GTX 295	2 × 896/GDDR3	12700	80,9	24,5	576	1242	1998	2 × 448	240	55	2800	289	87	88	90	15142
4	ATI Radeon HD 5850	1024/GDDR5	7600	74,4	37,8	725	—	4000	256	1440	40	2154	151	68	105	82	12736
5	nVidia GeForce GTX 285	1024/GDDR3	9500	68,9	28	702	1512	2592	512	240	55	1400	183	62	76	91	12339
6	nVidia GeForce GTX 280	1024/GDDR3	8400	66,2	30,4	602	1296	2214	512	240	65	1400	236	53	92	91	10477
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	5700	65,4	44,3	633	1404	2400	448	240	55	1400	216	56	65	90	11332
8	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	4900	64,1	50,6	850	—	3900	256	800	55	959	190	54	83	80	10339
9	ATI Radeon HD 5770	1024/GDDR5	4400	59,7	53	800	—	4800	128	800	40	1040	108	45	69	80	9421
10	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	4600	55,8	46,7	575	1242	1998	448	216	65	1400	182	46	57	84	9256
11	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	4100	54,9	52,1	750	—	3600	256	800	55	965	157	37	76	82	8625
12	ATI Radeon HD 5750	1024/GDDR5	4100	54	51,2	700	—	4600	128	720	40	1040	86	40	61	73	8446
13	ATI Radeon HD 4850	1024/GDDR3	3300	48,9	57,9	625	—	1986	256	800	55	956	114	34	62	73	7258
14	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2300	48,5	81,2	750	—	3200	128	640	40	826	80	33	54	71	7472
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	3000	48,1	62,1	625	—	1986	256	800	55	956	114	33	62	74	6949
16	nVidia GeForce GTS 250	1024/GDDR3	3600	47,8	52,3	750	1890	2300	256	128	55	754	141	38	43	82	7629
17	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	3800	46,7	47,4	738	1836	2200	256	128	55	754	141	32	60	81	6808
18	nVidia GeForce GTS 250	1024/GDDR3	3300	46,1	54,6	738	1836	2200	256	128	55	330	141	36	41	80	7353
19	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	1800	45,7	100	750	—	3600	128	640	55	956	100	31	45	72	6573
20	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2300	43,4	72,6	575	—	1800	256	640	55	956	80	31	52	67	6203
21	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	2300	37,8	63,1	600	1500	1800	256	112	65	754	110	27	37	69	5793
22	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2300	33,4	55,9	650	1625	1800	256	64	65	505	95	21	44	58	4614
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1700	28,9	68,6	750	—	2000	128	320	55	514	59	20	32	51	3611
24	nVidia GeForce GT 240	1024/GDDR3	2200	27,3	48,5	585	1425	1600	128	96	40	727	69	15	23	53	4334
25	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	1400	23,0	65,5	650	1360	1800	128	48	40	486	58	15	23	40	3461
26	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	1300	17,2	54,4	600	—	1000	128	320	55	514	48	11	17	30	2204
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	1400	12,8	36,4	550	1375	1600	128	32	65	486	58	8	9	27	2039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	1100	10,5	37,1	600	—	1800	64	80	55	242	25	7	11	19	1158
29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	900	7,6	35,9	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	1300	7,0	22,1	550	1350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Krátké zprávy

CISCO EXPO

14. a 15. dubna 2010 proběhne v pražském hotelu Clarion jedenáctý ročník Cisco Expo, jedné z největších konferencí o ICT v České republice. Program konference zaměřený na zákazníky a partnery společnosti Cisco i odbornou veřejnost nabídne 28 odborných přednášek a pět celodenních odborných seminářů (techtorialů). Nosným tématem letošního ročníku budou datová centra, virtualizace a cloud.

INFO: www.cisco.cz

ACRONIS ACADEMY

Acronis zavádí nový program školení a certifikací Acronis Academy pro podporu své nové řady produktů pro obnovu po haváriích. Program zahrnuje technické nebo prodejní školení a je určen jak partnerům, tak koncovým uživatelům. Některé kurzy budou zavřeny on-line certifikačním testem. Vedle prezenčních školení bude Acronis Academy zahrnovat také on-line školení a semináře.

INFO: www.acronis.cz

OCEŇENÍ OBCHODU AVG

Bob Gagnon, viceprezident channel sales AVG Technologies, byl vyhodnocen jako ředitel prodejního kanálu (Channel Chief 2010). Titul uděluje časopis CRN společnosti Everything Channel. V oblasti realizace partnerských programů a strategií prodejních a obchodních kanálů jsou Channel Chiefs uznávanými lídry.

INFO: www.avg.cz, www.channelweb.com

HP PARTNER 2009

Společnost Hewlett-Packard ocenila internetového prodejce Alza.cz třemi oceněními HP Partner roku 2009. Alza.cz obhájila absolutní prvenství za největší dosažený obrát v prodeji notebooků HP, dále byla oceněna jako partner s nejrychlejší rostoucím obrátem v prodeji tiskáren a letos poprvé se umístila také na 1. místě v kategorii Partner s největším obrátem prodaných produktů a služeb HP.

INFO: www.hp.cz, www.alza.cz

Soutěž

Nejstarší funkční server HP



Hlavní výhra:
Server HP ProLiant ML330 G6

Společnost Hewlett-Packard vyhlásila na začátku prosince loňského roku v rámci završení oslav dvacátého výročí zahájení prodeje serverů ProLiant soutěž o nejstarší funkční server HP v ČR. Zúčastnit se jí mohli všichni tuzemští zákazníci HP, kteří prokazatelně aktivně provozovali některý ze serverů HP typu SystemPro, SystemPro XL, ProSignia či ProLiant. Vítězem soutěže se stal patnáct let starý model serveru z řady Compaq ProSignia 300, který druhého nejstaršího účastníka soutěže překonal téměř o tři roky. Majitel nejstaršího serveru HP, podnikatel Pavel Uttendorfský z Bohdanče, jej v poslední době používal jako síťové zázemí své domácí kanceláře a podporu svého podnikání. Nejčastěji využívanou funkcí bylo ukládání a sdílení dat.

Majitel vítězného stroje převzal při slavnostním vyhlášení z rukou zástupců společnosti HP hlavní cenu – server HP ProLiant ML330 G6 včetně všech služeb, které zajistí bezproblémový přenos operačního systému, aplikací a dat ze starého přístroje na nový. Vítězný serverový veterán bude dočasně umístěn v expozici Muzea počítačů (www.muzeumpocitacu.cz), odborného partnera celé soutěže, a poté trvale v čestné vitrině v zákaznickém oddělení sídla společnosti HP v Praze.

INFO: www.hp.cz

Alza.cz

Prodeje notebooků

Alza.cz prodala za uplynulý rok 112 491 notebooků. Je to 44% meziroční nárůst, a dokonce trojnásobně více než v roce 2007. Tím se stala jedničkou v prodeji notebooků na českém trhu. Alza.cz předpokládá pokračující nárůst prodeje notebooků, protože na trh přichází více druhů modelů, které by měly oslovit mnohem širší zákaznickou skupinu. Příkladem jsou designové notebooky, odolné notebooky, notebooky pro ženy, děti či profesionály v různých oborech. Na trhu se rovněž objeví ultrapřenosné notebooky, jež nabízejí maximální mobilitu a mimořádnou výdrž baterie, dále výkonné notebooky osazené vícejádrovými procesory, diskretní grafikou a mnoha technologickými novinkami. Například oproti loňskému běžnému notebooku budou letošní modely o 30% lehčí, tenčí, kompaktnější a díky nízkonapětovým procesorům vydrží téměř 12 hodin na jedno nabití. Přesto jejich výkon a především cena zůstanou zachovány. Ceny nejlevnějších notebooků dnes začínají již na 4 990 Kč bez DPH.

INFO: www.alza.cz

CzechInvest

Dotace pro české ICT

Agentura CzechInvest informovala, že v rámci dotačního programu ICT a strategické služby bude mezi podnikatele a firmy v ČR rozděleno 1,5 miliardy korun, které budou určeny pro high-tech projekty. Podniky mohou žádat o dotaci 1,5 až 100 milionů korun. Podmínkou pro získání dotace je pro malé podniky nejméně půl milionu korun, pro středně velké podniky jeden milion korun a velké podniky musí investovat tři miliony. Současně bude muset žadatel o dotaci vytvořit nová pracovní místa, která budou souviset s projektem, a to v rozsahu od tří do 40 pracovních míst podle velikosti podniku a typu podporované aktivity.

INFO: www.czechinvest.cz

ZPOPLATNĚNÝ WEB

Týdeník Reflex se rozhodl zpoplatnit část svých internetových stránek. Za to čtenářům svého webu nabídne články z tištěného časopisu už v den vydání a přístup do archivu týdeníku. Přístup k placenému obsahu webu čtenáři získají buď za 50 korun týdně nebo 1 596 korun ročně. Stránky časopisu se budou ve flash čtečce zobrazovat v reálné podobě stránek tištěného časopisu. Obsah týdeníku si navíc předplatitelé budou moci na internetu přečíst i v podobě klasických textů. Bezplatně přístupná část webu bude nadále obsahovat větší stávajících rubrik, texty a soutěže. Reflex (vydavatelství Ringier) se tak stal asi prvním českým periodikem, které se odvážílo k tomuto – z hlediska uživatelů – nepříliš populárnímu kroku. Ve světě se k podobnému opatření chystají mnohé renomované deníky i časopisy. Za přístup na svůj web si nechá od roku 2011 platit i americký deník The New York Times.

INFO: www.reflex.cz

VÝROBA PAMĚTÍ SE VYPLÁCÍ

Společnost Kingston Technology Corporation, výrobce paměťových čipů a karet, dosáhla v roce 2009 druhého největšího hrubého zisku v historii, když její celosvětové tržby činily 4,1 miliardy amerických dolarů. V České republice znamenal Kingston nárůst tržeb meziročně o šest procent, odbyl se zvýšil o pět procent. Kingston patří mezi největší producenty paměťových čipů na světě. Společnost byla založena v roce 1987.

INFO: www.kingston.com

PORNO S DOMÉNOU .XXX

Plány na zřízení zvláštní domény .xxx pro internetové stránky s erotickým obsahem jsou opět aktuální. Naposledy o tom jednala 12. března nezisková organizace ICANN zodpovědná za adresy na internetu. Své rozhodnutí však odložila o 70 dní. Návrh vytvořit koncovku .xxx se poprvé objevil už v roce 2000, od té doby ho ICANN ale už třikrát zamítla. Používání zvláštní domény by mělo usnadnit blokování přístupu k pornografii na webu.

INFO: www.icann.org

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: Patrik Tomšů, patrik.tomsu@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
Telefonní a faxová čísla
tel. 225 018 566, 225 018 568, fax 225 018 500
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 obraďte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 624, 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 Pressegrasso, spol. s r.o., Štěrbobolská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegrasso, 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
Publisher: Ing. Jiří Palyza, jiri.palyza@burda.cz
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

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 adrese **chip@mediaservis.cz**;
- telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- odesláním objednáčích lístku z časopisu na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Kounicova 2b, 659 51 Brno**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslou 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:

- přiložené složenky 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, Kounicova 2b, 659 51 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, Kounicova 2b, 659 51 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 Pressegrasso, 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: vladimirstanek@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 abonence.
- 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

Probud'te spící šelmu

TUNING WINDOWS

Výkon vašeho počítače by ještě před pár lety dokázal urdit větší jadernou elektrárnu – alespoň podle konfigurace. Proč tedy spouštění Windows trvá celou věčnost, aplikace sotva běží a počítač jako by stále něco dělal, i když zrovna nemá nic na práci? Poradíme vám, jak dostat z vašeho hardwaru maximální možný výkon. Pomůže vám s tím i náš podrobný návod a výběr plných verzí na Chip DVD.



Sestavte si multimediální počítač

PRAXE

Měl by být elegantní, dostatečně výkonný, tichý, snadno ovladatelný a zároveň úsporný. Nároky kladené na multimediální počítač jsou skutečně velké, a pokud vašim představám žádný neodpovídá, sestavte si ho sami. My vám s tím pomůžeme.

**Chip 5/10 vyjde
23. 4. 2010**

DALŠÍ TÉMATA

BEZPEČNÁ WI-FI

K prolomení šifrování WPA stačí zkušenému hackerovi jen několik desítek sekund. Pokud tedy nechcete, aby každý viděl přenos vašich dat a nedělal černý odběr na vaše připojení k internetu, je třeba Wi-Fi pořádně zabezpečit. Ukážeme vám kombinaci zabezpečení, kterou nikdo neprolomí.

VYTVOŘTE SI SVÉ DIGITÁLNÍ „JÁ“

Zdroje informací z internetu využívají jak personalisté, tak vaši potenciální budoucí šéfové. Odstraňte problematické stopy své minulosti a vytvořte si své dokonalé internetové „já“.

ZDIGITALIZUJTE SI SVÉ SBÍRKY

Máte ještě doma na kazetách nebo deskách nějaké hudební poklady nebo oblíbené pohádky, které byste si i nyní občas rádi poslechli? Ukážeme vám, jak je převést do modernějšího „kabátu“ a jak je trochu upravit, aby jim to slušelo.

KOMPAKTNÍ ŠIKULOVÉ

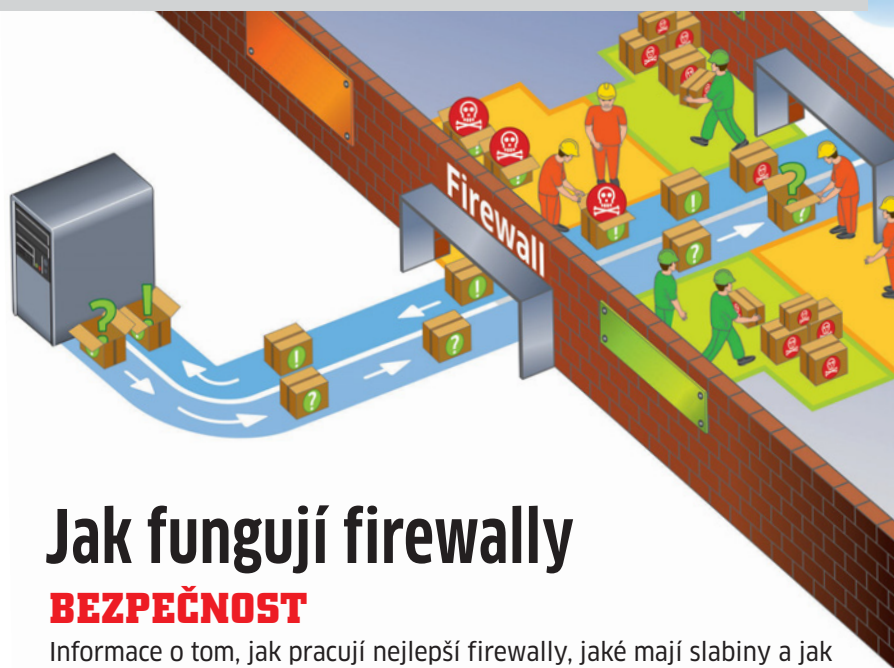
Jsou kompaktní, ale přitom mají velký zoom, zajímavé funkce a slušně pořídí také videozáznam. Testujeme deset malých, lehkých a cenově přijatelných fotoaparátů.

VÍCE SÍLY VAŠIM BATERIÍM

Výrobci slibují mnoho hodin provozu, praxe však bývá za sliby hodně pozadu. Ukážeme vám, kteří výrobci jsou v tomto směru přeborníky ve lhání, a také vám poradíme, jak z akumulátorů dostat co nejvíce.

ČASOVÁ OSA: FILMOVÉ EFEKTY

Teprve digitální technika dovolila filmařům vykouzlit téměř dokonalé světy.



Jak fungují firewally

BEZPEČNOST

Informace o tom, jak pracují nejlepší firewally, jaké mají slabiny a jak je nastavit, a jako bonus další doplňkové nástroje pro vaši síťovou bezpečnost. Chip vám také ukáže druhou stranu barikády – jak firewall překonávají hackeri a jaké triky při tom používají.