

DVD
8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Jízdní řády 2011

Autobusy, vlaky, letadla, MHD

EXKLUZIVNÍ PLNÁ
VERZE NA CHIP DVD

CHIP

WWW.CHIP.CZ



**Váš prohlížeč
jako špion**

Co o vás prozrazuje
Internet Explorer a Firefox

► 76

ÚNOR/FEBRUARY - 02/2011

**Komplexní
zabezpečení PC**

Bezplatné alternativy
pouze pro čtenáře Chipu



**JAK DĚRAVÉ JSOU
NOVÉ ANTIVIRY**

► 58

Norton, F-Secure & spol.: **Všechny aktuální verze v testu**



**Mechanik
pro váš
počítač**

jv16 PowerTools 2010

PLNÁ VERZE
NA DVD

Přehrávač HD a Blu-ray

PLNÁ VERZE
NA DVD

Digiarty DAPlayer

**PC STÁVKUJE?
Jak najít chybu**

Rozbor, diagnóza, oprava: Jak vlastními silami vyřešit
každý problém s počítačem - návod krok za krokem

► 42

10 tipů pro rychlejší připojení

Pomalé ADSL? Nejlepší rady a triky, softwarový i hardwarový tuning

► 68



**Přenos
programů
mezi PC**

PCmover Professional 5

PLNÁ VERZE
NA DVD



DALŠÍ PLNÉ VERZE Archiv Chipu 2010, TuneUp360,
Privacy Kit, MyAutoplay Menu, BitDefender Rescue CD

Čtečky a tablety

**PRO
KAŽDEHO**

**Vyberte si, který přístroj vám lépe vyhovuje:
Budete si raději číst, nebo prohlížet web?**

► 56, 72

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

Cena
pro předplatitele
112 Kč



protected by
eset
eset.cz/chip

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Vášmi -tincí,

všichni víme, že peníze mají velkou moc, zvláště v dnešním tržním světě. Pokud je máte, lze pomocí nich dělat velké věci. Velké věci se ale naštěstí daly a dají úspěšně začít i bez velkých financí. Mám dobrý pocit z toho, že právě v oblasti IT je více než kdekoli jinde nutnou prvotní podmínkou úspěchu dobrý nápad a hodně tvůrčí práce, nikoliv finanční síla nebo spekulace.



Josef Mika
šéfredaktor

TY NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ PŘÍBĚHY A JMÉNA známe všichni a nemá cenu je opakovat. Přesto velikost a síla některých společností, které vznikly prakticky z ničeho, nepřestává udivovat. Hned začátkem roku se z finančního hlediska o rekord postaral Apple. Součet ceny jeho akcií překročil sumu 300 miliard dolarů. Apple tak potvrdil svoji pozici jedné ze tří tržně nejbohatších firem světa. Kdybychom si ho chtěli koupit, musela by na to celá Česká republika pracovat zhruba rok a půl. Pro srovnání: Na Microsoft by nám všem v ČR v současné době „stačil“ rok a čtvrt práce a třeba takový Google má momentálně hodnotu jednoho ročního HDP Česka.

O BUDOUČÍM VÝVOJI ČASTO HODNĚ NAPOVÍDÁ I TOK FINANČÍ: Saxo Bank, považovaná za jednoho z nejlepších světových investorů, v lednu oznámila svoji investici 500 milionů dolarů do Facebooku. Peníze mají jít na získání nových pracovníků, vývoj a případné nákupy menších firem. Hodnota největší sociální sítě se tak nyní odhaduje na zhruba 50 miliard dolarů, tedy například už více než pětinu ceny Microsoftu.

ČÍM DÁL TÍM VĚTŠÍ PENÍZE se točí také v obchodech s miniaplikacemi. App Store, Android Market, Ovi Store, Windows Market Place a mnoho dalších v současné době nabízí celkem přes půl milionu aplikací a mělo by se za ně příští rok utržit už 17,5 miliardy dolarů, což je třetina ročního obrátu celého Microsoftu. A možná, že to bude ještě víc, protože rok 2012 se má stát (podle agentury IDC) historicky prvním, kdy klasické PC už nebudou nejprodávanějším IT přístrojem. Tím by se měly stát tablety a smartphony.

NÁPADY A PENÍZE

MEZI NABÍZENÝMI MINIAPLIKACEMI jsou už dnes hodně populární programy pro sledování TV. Televize obecně bude dalším kolbištěm: giganty upřely velkou pozornost (a svoje vydělané finance) na trh televizních diváků. V Americe a v západní Evropě už letos startuje velký duel mezi Googlem a Apple o televizi na přání. Zatímco Google nabídne internet TV na otevřené platformě, Apple zůstane věrný svému stylu krásného, ale přísně uzavřeného systému. Do souboje se chce zamíchat i Microsoft se svým Xboxem 360, upraveným pro příjem (placeného) vysílání. Tentokrát mě ale ani moc nemrzí, že v Česku budeme tenhle souboj sledovat zatím tak trochu zpovzdálí.

ZA VŠEMI TĚMITO KROKY a pokusy ale v první fázi stojí chytré nápady a spousta práce, a teprve pak až obrovské sumy peněz. Není to žádné dolování nerostných surovin. A to mě těší. V tomto oboru nikdy nevíte, kdo přijde s něčím úplně novým a převratným. Jisté je jen to, že budeme mít vždy o čem psát a že v Chipu si okurkovou sezonu nikdy moc neužijeme.

Přeji vám hodně zajímavých informací, zábavy a užitku s únorovým Chipem!


josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▲ ČESKÁ TELEVIZE NESPÍ.

Spustila nové moderní webové stránky a přináší obsah optimalizovaný pro tablety (včetně iPadu) a pro mobilní telefony. Zatím se server ivysilani.cz nezbavil problematického formátu WMV, ale není všem dnům konec.

▼ IPHONŮM nefungovaly

1. a 2. ledna budíky. Řešení podle Applu: Počkejte do 3. ledna, to už bude vše v pořádku. Uznáváme, že v tyto dny je šílené vstávat podle budíku. Takže chyba programování, nebo vlastnost? Majitelé iPhoneů vědí své...

▲ LTE SPUSTILI

v Německu operátoři T-Mobile a Vodafone. V nabídce mají tarify až do rychlosti 50 Mb/s na downloadu a 10 Mb/s na uploadu. Ale my zase budeme mít pokrytá 3G internetem (o generaci zpět před LTE) skoro všechna města do konce roku 2011.

▲ NEJPOUŽÍVANĚJŠÍM INTERNETOVÝM PROHLÍŽEČEM

v Evropě se stal koncem minulého roku Firefox. Tvrdí to analytická společnost StatCounter. Internet Explorer tak poprvé přišel o pozici lídra. Rozdíl na špičce jsou ale minimální: Firefox má 38,1 %, IE 37,5 %. Výrazně si polepšil Chrome se 14,6 %.

▲▼ GOOGLE

zvažuje spuštění vlastní on-line trafiky pro uživatele tabletů a smartphonů s Androidem. Čekají ho ale tvrdá jednání s vydavateli a musí nabídnout lepší podmínky než konkurenční Apple. Chce vydavatelům poskytovat data uživatelů, kteří si jejich periodika budou stahovat. Další obchod s našimi osobními daty?

▲ VLASTNÍ WEB

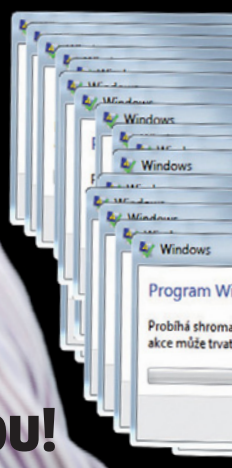
opět o něco levněji: Správce domén CZ. NIC snižuje od února velkoobchodní cenu domén s koncovkou .cz ze 155 na 140 korun. Ještě před pěti lety stála roční registrace pětistovku.

▼ ČÍNA ZAKAZUJE SKYPE

A SPOL.: Podle rozhodnutí čínského regulátora budou telefonování po internetu (VoIP) moci poskytovat pouze státem kontrolované firmy Telecom a Unicom. Skype se prostě špatně monitoruje. Co kdyby nějaký důležitý hovor unikl kontrole?

PLACENÁ INZERCE

42

PC stávkuje?
Najděte chybu!58 Jak dobře vás ochrání
bezpečnostní balíky?08 IT novinky
v roce 201148 UEFI zrychlí
počítače56 Surfování
s tablety98 Každý kabel
má své místo

NOVINKY

- 8 Přelomové technologie roku 2011**
Chip vám prozradí, kterých 25 novinek změní v novém roce svět IT.
- 15 Sandy Bridge oficiálně venku**
Druhá generace procesorů Intel byla představena na výstavě CES. Jaké výhody skýtá grafika integrovaná na jedné křemíkové destičce s procesorem?
- 16 Tablety od Asusu na CES**
Nabídka tabletů se výrazně rozšíří. Příkladem mohou být nové modely EeePad a Eee Slate.
- 18 Deset kritických poznámek k odhalení WikiLeaks**
WikiLeaks je sporná. Stránka, která prozrazuje největší současná tajemství, o sobě zaručila mlčí.
- 20 Inovace, které změní naše životy**
Aktuální výhled IBM na nejbližších pět let. 3D komunikace, samonabíjecí baterie, zelená datová centra, všudypřítomná čidla.
- 22 Bezpečnost**
Mezera v aplikaci od PayPal | Většina současných mobilů je napadena | Prognóza McAfee | Cíle útočníků 2011.
- 28 Omezené zdroje**
Chuť pořizovat si nové přístroje roste, zásoby surovin používaných k jejich výrobě se však kriticky ztenčují.
- 32 Časová osa: Historie placení**
Od směnného obchodu přes placení mincemi až po e-banking. Jak se vyvíjely platební metody.

34 CHIP DVD

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



TÉMATÁ

- 42 PC stávkuje? Najděte chybu!**
Dokonce ani když Windows spadnou, vy žádné panice nepropadejte. Pomocí našich tipů odstraníte každý problém.
- 48 UEFI: Nový a lepší BIOS**
Rychlejší a bezpečnější: Nový super BIOS.
- 50 Stahování legální a nelegální**
Co můžete z internetu stahovat, a čemu byste se naopak měli vyhnout.
- 52 Bye, bye, Flash**
Dondělná téměř bezkonkurenční Flash musí nyní čelit Silverlightu a technologiím z rodiny HTML5. Moc šancí nemá. Nebo ano?
- 56 Surfování na gauči**
Internetové tablety přinášejí úplně nové surfařské zážitky. Chip otestoval čtyři aktuální konkurenty appleovského iPadu.
- 58 Jak dobře vás ochrání bezpečnostní balíky?**
Otestovali jsme, zda vylepšené technologie odradí nový malware.
- 64 Otevřete každý soubor**
Poradíme vám, jak otevřít i soubory, které běžně nepoužíváte.
- 68 Pomalé ADSL?**
Přinášíme deset receptů na zrychlení vašeho připojení k internetu.
- 72 Digitální čtenáři**
Otestovali jsme šest nejlepších čteček e-knih a prozradíme vám, kterou z nich si koupit.
- 76 Je váš prohlížeč špičkovým?**
Víte, jak vás Facebook a nové webové technologie dokážou na internetu vystopovat?
- 78 Multimediální všeměl**
Jak vytunovat Windows Media Center.
- 82 5 tipů pro optimální obrázek**
Nudné fotografie? Perfektní snímky jsou přitom vzdáleny jen několik kliknutí myši.

- 86 Nové LCD televizory**
Dobry HD obraz je u nových televizorů povinností. Rozhodují nastavné funkce: 3D, LAN připojení a design.
- 92 Nástroje a služby zdarma**
Vybírejte si správné nástroje a programy – nejzajímavější nové výrobky v testu. Pečlivě jsme vyzkoušeli jen pro vás.
- 96 Jsou vaše děti na webu v bezpečí?**
Jak zmenšit rizika číhající na vaše děti na internetu?
- 98 Kompletní průvodce světem kabelů**
Vybírejte si správný kabel pro každý účel.

KRÁTKÉ TESTY

- 102 Krátké testy hardwaru a softwaru**
35 aktuálních přístrojů a programů – nejzajímavější nové výrobky v testu. Pečlivě jsme vyzkoušeli jen pro vás.

TIPY A TRIKY

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

Z TESTLABU

- 134 Chip top 10**
Nejlepší hardware v žebříčcích Chipu – souhrnné srovnávací testy.
- 139 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 Editoriál, 5 Obsah, 6 Mailbox,
142 IT Business, 144 Tiráž, 146 Příště

Jak obelstít keyloggery

10 triků pro vaše hesla

Chip 1/11 ► str. 76

Slyšel jsem, že keyloggery je možné obelstít tím, že uživatel použije při zadávání hesel virtuální klávesnici.

TOMÁŠ ŠMID (E-MAIL)

I virtuální klávesnice využívají k přenášení zvolených znaků z klávesnice zpravidla normální klávesnicový ovladač ve Windows – takže to není žádná skvělá ochrana.

REDAKCE

JavaScript v internetbankingu

Zbavte se nejhorších virů

Chip 12/10 ► str. 76

Ve vašem článku zmiňujete za bezpečení pomocí zákazu JavaScriptu. Zavedl jsem toto opatření pro svůj internetbanking. Bohužel, když jsem to udělal, na stránku své banky jsem se nedostal a aplikace požadovala povolení JavaScriptu.

JAROSLAV VALIŠ (E-MAIL)

Některé banky bohužel používají na svých stránkách prvky, které JavaScript vyžadují. Optimálním řešením je použití doplňku NoScript, který dokáže indivi-

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.



OPRAVA 760 KRITICKÝCH BEZPEČNOSTNÍCH DĚR

Díky chytrým nástrojům pro update už nemám obavy z bezpečnostních děr na mém počítači.

PETR MAYER (E-MAIL)

760 BEZPEČNOSTNÍCH DĚR, CHIP 1/11 ► STR. 42

duálně povolit vybrané prvky pouze pro určené stránky. Díky němu tak můžete použít JavaScript na webu banky, zatímco u ostatních stránek bude váš prohlížeč v bezpečí...

REDAKCE CHIPU

Úklid RAM disku

Více než 4 GB v 32bitovém systému

Chip 1/11 ► str. 74

Se zájmem jsem si přečetl váš článek o vybavení 32bitového systému další pamětí a ihned jsem to vyzkoušel na svém notebooku. Má to ale jeden háček: systémový nástroj Vyčištění disku hlásí, že paměťové médium je plné, neboť můj swapovací soubor zaplní téměř celý RAM disk. Následně začne nástroj disk čistit. Mohu nástroj vypnout pouze pro RAM disk?

ŠTĚPÁN ZIKMUND (E-MAIL)

Vyčištění disku je možné vypnout jen úplně. RAM disku však neškodí: na rozdíl od paměťových buněk například ve flash USB paměti vydrží DRAM buňky téměř neomezeně mnoho zapisovacích cyklů. Nechte tedy klidně nástroj Vyčištění disku aktivní, protože proces čištění RAM disk téměř nezbrzdí.

REDAKCE

Instalace Ocster Backup v Sandboxu

Ocster Backup Pro 5

Chip DVD 1/11

Program Ocster Backup Pro 5 jsem nainstaloval v Sandboxu Comodo, abych získal licenční číslo, nicméně instalaci nešlo následně nijak spustit. Po vypnutí a zapnutí počítače se mi na modré přihlašovací obrazovce objevil jediný uživatel, a to _ocster_backup, přes jehož heslo jsem se nedostal! Zkusil

jsem nouzový režim a tam jsem jako administrátor tento zmetek zrušil. To navíc znamená, že Comodo Sandbox není k ničemu. Nebo se mýlím? Vůbec také nechápu snahu programu Ocster Backup o převzetí neomezené nadvlády nad počítačem, kdy nebylo možné přepnout na jiného uživatele včetně administrátora! K čemu je tedy Sandbox, když se zkušební program sice nainstaluje, ale není čím jej spustit.

ING. VOJTĚCH TALÁK (E-MAIL)

Už od začátku postupujete špatně. Sandbox je nástroj, ve kterém máte spouštět potenciálně nebezpečné programy, třeba různé generátory, programy napadené virem, o kterém víte, ale přesto potřebujete program spustit. Sandbox se také hodí pro drobné aplikace, nikoliv však pro tak obsáhlý program, jako je Ocster Backup, který navíc běží v systému jako služba. Pokud jste chtěl program jen vyzkoušet, doporučujeme nějaký vir-

tuální počítač. Ideální je Microsoft Virtual PC. Zkuste program zde, uvidíte, že poběží jako na drátkách.

Sandbox je pomocný nástroj pro zkušební uživatele. Podrobný návod, jak se Sandboxem pracovat, jsme přinesli v Chipu 11/2010 na straně 66.

REDAKCE CHIPU

Program Gavotte: Chybná verze

Více než 4 GB v 32bitovém systému

Chip 1/11, str. 74

V minulém Chipu byl k článku „Více než 4 GB v 32bitovém systému“ zařazen na Chip DVD program Gavotte, který vytvoří RAM disk. Na Chip DVD se bohužel dostala verze programu, která přesně neodpovídala návodu v textu. Správnou verzi programu proto zařazujeme znovu, najdete ji na tomto, únorovém Chip DVD pod indexem RamDISK. Za případné problémy se omlouváme.

REDAKCE

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

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

Mediaservis s.r.o., Zákaznické Centrum, Vídeňská 995/63,
639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno.
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160

E-mail: chip@mediaservis.cz

Univerzální linka na objednávky a reklamace předplatného: **840 200 260**

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

Vlastní doručování předplacených časopisů zajišťuje Česká pošta.

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

STARŠÍ ČÍSLA A SPECIÁLY

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

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

PLACENÁ INZERCE

Přelomové techn

Čtečky elektronických knih s barevným displejem, OLED televizory a první beta verze Windows 8: Chip přináší přehled **25 revolučních technologií**, na které se letos můžeme těšit.

NIELS HELD

1 Barevné displeje pro čtečky e-knih

Jednou z hlavních nevýhod čteček elektronických knih je pouze černobílý displej. Právě prostřednictvím barevného displeje v poslední době čtečkám výrazně konkurují praktičtější tablety, které ale mají kratší výdrž při provozu na akumulátor. Díky nové technologii barevného elektronického inkoustu Triton je založena na mikrokapslích a filtrační vrstvě tvořené barevnými subpixely, které se zbarví v případě, že se pod nimi uložené mikrokapsle přepnou do bílé barvy.

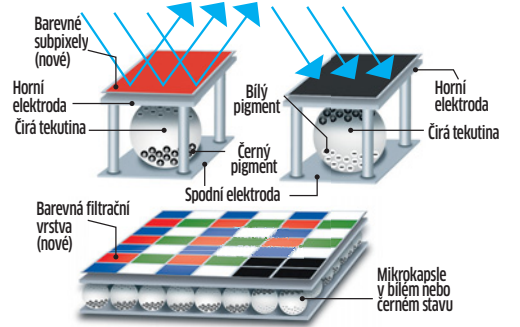
Technologie Triton představuje cenově dostupnou variantu barevného elektronického inkoustu, který bude možné použít i v nejlevnějších čtečkách. Právě díky barevnému zobrazení bude možné na elektronických čtečkách prohlížet nejen klasické černobílé knihy, ale i časopisy a noviny. Již před koncem roku 2011 přijde na trh barevná verze čtečky Amazon Kindle. Nečekáme, že díky barevnému displeji převálčují čtečky elektronických knih mnohem univerzálnější tablety, určité si ale díky dlouhé výdrži a nižší pořizovací ceně najdou svoji cílovou skupinu. Pokud jste měli možnost číst knihu na speciální čtečce, víte, že je to mnohem příjemnější než na podsvíceném a lesklém displeji iPadu nebo jiného tabletu. Rok 2011 bude příznivý i pro vydavatele elektronických knih a například list New York Times hodlá vedle tištěných titulů pravidelně zveřejňovat i žebříček nejúspěšnějších elektronických knih.

2 Větší prosazení Androidu

Před rokem představovaly chytré telefony s operačním systémem Android pouhé 3,5 procenta všech prodaných smartphonů. Dnes pracuje na tomto systému každý čtvrtý prodaný smartphone a obliba Androidu neustále stoupá. Důvodem tohoto úspěchu je mimo jiné fakt, že výrobci nemusejí za použití Androidu platit žádné licenční poplatky a uživatelé si oblíbili rychlé a snadné ovládání. Vývoj Androidu i zařízení, která jej používají, je dostatečně rychlý

JAK FUNGUJE BAREVNÝ ELEKTRONICKÝ INKOUST?

Technologie barevného elektronického inkoustu Triton je založena na mikrokapslích a filtrační vrstvě tvořené barevnými subpixely, které se zbarví v případě, že se pod nimi uložené mikrokapsle přepnou do bílé barvy.



a ještě rychlejší je vývoj aplikací. V době uzávěrky bylo k dispozici více než 500 000 stažitelných programů. Byla uvedena zcela nová verze Androidu 3.0, která je optimalizována pro stále oblíbenější tablety. Android se však i nadále bude potýkat s výraznou konkurencí od Applu, Microsoftu, Nokie a Intelu (MeeGo).

3 NFC & 3D pro smartphony

Každý čtvrtý až pátý mobilní telefon, který byl v roce 2010 prodán, byl smartphone, v roce 2011 pak bude podle odhadů připadat jeden prodaný chytrý telefon na dva „obyčejné“ mobily. Technologie NFC (Near Field Communication) slouží ke komunikaci na krátkou vzdálenost a umožňuje využít mobilní telefon například k nákupu jízdenky na hromadnou dopravu nebo k otevírání zámek automobilu či hotelového pokoje. Tento způsob využití telefonů již úspěšně funguje v Japonsku. Komunikace pracuje většinou prostřednictvím Bluetooth, ale díky novému protokolu Wi-Fi Direct bude možné komunikaci až dvacetkrát zrychlit. Vyšší rychlosti se dočkáme i díky sítím LTE, které začnou pomalu nahrazovat datové přenosy UMTS. Propustnost mobil-

ních LTE sítí se bude zpočátku pohybovat od 20 do 80 Mb/s. V inteligentních mobilech a smartphonech se setkáme s výkonnými dvoujádrovými procesory, jako je například nVidia Tegra 2. Stále populárnější jsou i smartphony vybavené 3D displejem, k jehož sledování není třeba používat speciální brýle. Vzhledem k menší úhlopříčce displejů, nižšímu rozlišení a omezenějšímu potřebnému úhlu pohledu je vývoj a výroba 3D displejů pro smartphony mnohem levnější než v případě 3D televizorů. V kategorii luxusnějších smartphonů se začneme setkávat s OLED displeji.

4 Triumf mobilů s navigací

Zdá se, že jednoúčelovým navigacím pomalu odzvonilo, alespoň co se prodeji mobilních telefonů s on-line navigací týče. Integrovaným navigačním systémem nejsou vybaveny jen smartphony s Androidem a Windows, ale i řada Nokií. Výrobci jednoúčelových navigací se snaží



ologie roku 2011



Klasické netbooky

Čekáme snížení zájmu o netbooky, protože hlavním trendem budou menší, přenosnější a rychlejší tablety. Netbooky si však přesto najdou zájemce, kteří kromě konzumace obsahu z internetu občas potřebují na přenosném počítači i něco napsat. Očekáváme, že v řadě netbooků se objeví webový operační systém Google Chrome OS, který by mohl přinést svižnější práci s netbooky a snížit jejich hmotnost. Uvidíme, zda nový OS zachrání kategorii netbooků před útokem tabletů.

nahradit ztráty prodeje vývojem speciálních aplikací. Například Navigon chce zákazníky oslovit aplikací Augmented Reality, která přináší informace o pamětihodnostech a jiných zajímavých místech v okolí. Informace získáte snadno, stačí zamířit integrovaný fotoaparát smartphonu na požadované místo. Zájem klasických výrobců navigačních systémů se rovněž zaměřuje na vylepšení systémů přinášejících přehled o aktuálním stavu dopravy.

5 Notebooky se dvěma operačními systémy a 3D

Poptávka po klasických netboocích neustále roste. Odhadujeme, že v roce 2011 se zájem o netbooky zvýší o 15 až 20 procent, společnost Samsung dokonce odhaduje dvojnásobný nárůst. Řada nových netbooků bude vybavena 3D displejem, který se hodí pro přehrávání 3D filmů i her. Poměrně úspěšné jsou i note-

booky s možností bootovat kromě Windows i do jiného operačního systému. Licence Androidu nic nestojí a netbook je rychleji připraven k práci a vydrží déle na baterii.

6 Tablety zaplaví trh

V roce 2010 způsobila společnost Apple revoluci na trhu s tablety. Již přelom roku ukázal, že tento rok přinese množství nových tabletů, které se budou lišit operačními systémy a výbavou. Téměř jisté ale je, že se na tento trh vrhnou všichni nejdůležitější výrobci netbooků a mobilních telefonů. Objeví se tablety s výsuvnou klávesnicí a bluetoothovým přenosem hudebních souborů. Nejoblíbenější tablety budou vybaveny displeji se sedmi- a desetipalcovou úhlopříčkou. Tablety budou zpočátku vybaveny LCD displeji, ale koncem roku se u nejdražších modelů setkáme i s displeji typu OLED. Rok 2011 bude kromě operačního systému iOS (Apple iPad) hlavně ve znamení Androidu. Na trhu se objeví i tablety s operačním systémem Windows 7, ty ale budou kvůli vyšší energetické náročnosti zajímavé až po uvedení architektury Intel Oak Trail. Nevýhodou tabletů s Windows 7 bude hlavně příliš „počíta-

čové“ ovládání, jelikož Microsoft zavrhl připravovanou nastavbu, která měla usnadnit dotykové ovládání Windows 7 pro tablety. Apple se roku 2011 nemusí bát vůbec – iPad se bude úspěšně prodávat až do uvedení nové generace iPad 2, na které již Apple pracuje.

7 Windows Phone 7 vrací úder

Microsoft hodlá obnovit svou poněkud ztracenou pozici na trhu s chytrými telefony, a to pomocí operačního systému Windows Phone 7. Na nových mobilních Windows budou v letošním roce představeny telefony od nejdůležitějších výrobců, jako jsou Samsung, LG a HTC, a podle jejich vyjádření se máme opravdu na co těšit. Zajímavou funkcí Windows Phone 7 má být propojení s herní službou Xbox Live. Analytici očekávají, že Microsoft zvýší do roku 2014 svůj podíl na trhu s chytrými telefony o deset procent.

8 Bohatá nabídka 3D obsahu

Cena 3D televizorů pomalu klesá na dostupnou hranici, ani Blu-ray přehrávače s podporou 3D již nejsou tak drahé, nedostatek je tedy zatím jen pořádného 3D obsahu. Během roku 2011 se setkáme s řadou filmů natočených pomocí 3D technologie, rozšíří se i televizní 3D vysílání a zvýší se i dostupnost profesionálních 3D kamer, takže se můžeme těšit na spoustu obsahu stažitelného z internetu. Hlavním trhákem roku však budou z hlediska 3D počítačové hry a aplikace, kterých se na trhu objeví opravdu početně mnohých. Radost z nich budou mít hlavně majitelé 3D notebooků a AIO počítačů. Novinky čekají i samotnou 3D technologii. Poté, co Toshiba uvedla první stereoskopický 3D televizor, který lze sledovat bez použití speciálních brýlí, se pomalu rozvíjí i konkurence, i když ta zatím přichází pouze s víceméně funkčními prototypy. Očekáváme, že v roce 2011 klesne cena 3D projektorů na úroveň lepších 3D televizorů.

9 4K rozlišení a OLED displeje

Stále častěji se na trhu objevují televizory s novými typy zobrazovacích panelů (například Sharp minulý rok uvedl televizor, který ke klasické trojici RGB pixelů přidává čtvrtý, žlutý pixel, a nabízí tak lepší barevné podání tělových tónů, žluté a zlaté barvy). V letošním roce plánuje společnost LG uvedení prvního 31" televizoru s OLED obrazovkou. Ta zajistí díky extrémně rychlé odezvě a vysokému kontrastu kromě špičkových parametrů i perfektní reprodukci 3D obrazu. Kromě OLED displejů přijdou na trh panely s 4K rozlišením, které bude obsahovat 4x více pixelů než dnešní Full HD rozlišení. Na sériovou výrobu těchto televizorů si ale s ohledem na malé rozšíření filmů v ultravysokém 4K rozlišení ještě asi počkáme.

10 Internet v televizi, televize po internetu

Televizní vysílání šířené po internetu je stále oblíbenější, v blízké době nebude ale internet sloužit jen jako přenosové médium, ale hlavně k obohacení vysílání pořadů o doprovodné in-

formace a jako on-line půjčovna filmů. K internetovému obsahu budeme pomocí inteligentních televizorů přistupovat bez počítače a pouze prostřednictvím dálkového ovladače. Ještě více lze očekávat od Google TV, která prostřednictvím odpovídajících zařízení umožní vyhledávání videí a filmů na internetu. Google počítá s tím, že uživatelé budou moci prostřednictvím jeho vyhledávače a Google TV zdarma sledovat filmy s placenou reklamou nebo zvolit za poplatek možnost sledovat film bez reklam. Zavedené televizní stanice si pomalu uvědomují nebezpečí, které jim od nového projektu Googlu (a internetu celkem) hrozí, takže rychle investují do on-line videoték a posilují oddělení „nových médií“. Během roku bychom se měli i u nás dočkat nástupu nové generace teletextu HbbTV, který umožní snadnější přístup k multimediálním knihovnám České televize přímo z televizoru připojeného k internetu (v případě, že bude k dispozici firmware, který starší LCD TV „naučí“ s HbbTV pracovat).

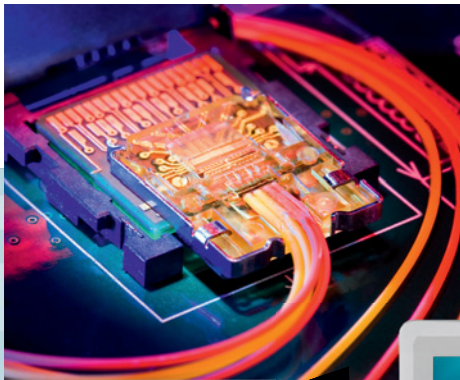
Menší a tenčí displeje

LED televizory a monitory se supertenkým panelem jsou sice módním hitem, ale praktický přínos tenkého těla je mizivý, protože televizor je vždy tak široký jako jeho podstavec. Pokud byste si přáli supertenký monitor připevnit na zeď, najdete jen málo modelů, jejichž konektory jsou vyvedeny do strany, takže stále musíte počítat s několika centimetrovou mezerou za televizorem.

11 TV ovládané gesty

Představením pohybového ovladače Kinect, který spolupracuje s herní konzolí Xbox 360, předvedl Microsoft, že elektronická zařízení lze snadno a pohodlně ovládat pohybovými gesty. Podobným směrem se při vývoji dálkových ovladačů ubírají i výrobci televizorů. Na trhu se nedávno objevily první přístroje s dálkovými ovladači citlivými na pohyb, jejichž prostřednictvím lze ovládat například widgety či virtuální klávesnici na obrazovce televizoru. Televizory příští generace budeme ovládat bez dálkového ovladače pouze prostřednictvím gest.





12



14



15

13

Dotykové AIO desktopy

Dotykové ovládání osobního počítače integrovaného do displeje stále zůstává lákavé, i když většina uživatelů, kteří si podobný počítač pořídili domů, se již dávno vrátila ke klávesnici a myši. Problém je v tom, že ovládání nataženou rukou a klouzání prstu po ploše obrazovky je příliš namáhavé. Budoucnost vidíme v kombinaci pohybových senzorů a snadnějšího rozhraní, například ve stylu iOS.



12 Nové porty, více paměti

V letošním roce se i v domácích počítačích setkáváme s technicky revolučním rozhraním LightPeak, které k přenosu dat používá optické kabely a laserové paprsky. V první fázi bude propustnost tohoto rozhraní 10 Gb/s, a bude tedy dvakrát rychlejší než zavedenější USB 3.0. Na rozdíl od USB bude možné prostřednictvím LightPeak připojit nejen klasické periferie, ale také displej. Výhodou USB je však zpětná kompatibilita se staršími zařízeními, takže se přinejmenším po nějakou dobu budeme setkávat s oběma rozhraními zároveň. S ohledem na vzrůstající kapacitu úložných zařízení počítáme i s větším rozšířením UEFI BIOS, který podporuje spolupráci s většími než 2TB pevnými disky. Do konce roku se sníží cena 1 GB úložného prostoru SSD disků na cca 20

až 25 Kč. Očekáváme i příchod gigabitového Wi-Fi standardu a rozhraní TransferJet 2.0, které pomalu začne vytlačovat Bluetooth.

13 Grafika v CPU a množství jader

Spolupráce CPU a GPU se bude dále prohlubovat. Uvedením procesorů SandyBridge Intel představil první CPU, které v rámci své vnitřní architektury obsahuje i grafický čip (GPU). Společnost AMD uvede pod názvem Fusion ještě v tomto roce podobný procesor. Spojení grafické a výpočetní části zaujme především uživatele, kteří si rádi občas zahrají středně graficky náročnou hru, ale nechťejí utrácet za samostatnou grafickou kartu, většinu času výkonnou grafiku nepotřebují a nechťejí zbytečně hlasitý a energeticky náročný počítač. Spojení CPU a GPU do jednoho čipu představuje první krok vývoje tzv. SoC (System on Chip) procesoru, který bude kromě výpočetní a grafické části obsahovat i další funkce, jež jsou dnes umístěny na zvláštní desce počítače. Uvedením serverových pro-

cesorů s 12 jádry se Intel přiblížil k hranici, od níž budeme procesory s velkým počtem jader označovat jako „mnohojádrové procesory“. AMD chce do konce roku představit serverový procesor se 16 jádry. Ke konci roku 2011 plánuje Intel dokončit vývoj prvního „mnohojádrového“ procesoru Knights Corner, který má obsahovat cca 50 jader vyrobených 22nm procesem. V souladu s tímto trendem upravují softwaroví vývojáři své aplikace tak, aby dokázaly plně využít výpočetního výkonu mnoha spřažených jader.

14 Výkonné grafiky s DirectX 11

V tomto roce očekáváme zvýšení výkonu grafických karet o 300 procent, a to při snížení energetické náročnosti. Například grafický čip nVidia Fermi dnes disponuje výkonem dvou gigaflopů na jeden watt, zatímco jeho následovník Kepler se bude moci pochlubit poměrem šesti gigaflopů na jeden watt. Výrobní proces se u nVidie sníží ze 40 na 28 nanometrů. AMD přijde na trh s 32nm grafickými čipy podporujícími DirectX 11. Větší množství teselačních jednotek zajistí rychlejší zpracování výpočtů a plynulejší hrany zobrazovaných objektů, alespoň co se týče her podporujících DirectX 11.

15 První beta verze Windows 8

I když budou Windows 8 oficiálně uvedena až na podzim 2012, první funkční beta verze budou zveřejněny o rok dříve. Nejdůležitější funkce nových Windows, jako například možnost zalogování prostřednictvím webové kamery, budou spadat do oblasti bezpečnosti. Standardní funkcí bude možnost využití výkonného cloudu, díky němuž budete moci na tabletu s Windows 8 pracovat se stejným nastavením, daty a programy jako na stolním počítači a budete do něj moci zálohovat data. Novinkou bude možnost logování na webové stránky prostřednictvím řízení uživatelských účtů. Microsoft slibuje integraci App store a radikální zkrácení doby načítání systému, který by měl podle prvních informací naběhnout prakticky okamžitě. Díky výrazně přeprogramovanému rozhraní, optimalizovanému pro dotykové ovládání, mají být „osmičky“ prvním operačním systémem Windows vyvinutým pro spolupráci s tablety. Díky podpoře různých snímačů bude možné přímo z OS řídit nastavení jasu monitoru v závislosti na okolním osvětlení nebo vypnutí přístroje v okamžiku, kdy uživatel odejde od klávesnice.

16 Kompakty se špičkovými parametry

V roce 2011 očekávají výrobci velký zájem o high-endové špičkové kompaktní fotoaparáty. Těto kategorii dlouhou dobu kraloval Canon, ale do segmentu nejdražších fotoaparátů se dnes s úspěchem pouští i konkurenční firmy. Přístroje této kategorie budou mít o 40 procent větší snímače a kvalitní objektivy s vysokou světelností, které i při omezených světelných podmínkách zaručí bez použití blesku dobře prokreslené snímky. Luxusní modely se budou moci pochlubit vysoce kontrastními AMOLEDovými displeji s dotykovým ovládáním. K nejvyšším modelům se stejně jako dosud bude nabízet bohaté příslušenství v podobě dokoupitelných optických hledáček, redukci, nebo dokonce výměnných objektivů.

17 Megazoomy s ještě větším přiblížením

V kategorii fotoaparátů s velkým zoomem výrobci zvyšují ohniskovou vzdálenost objektivů, a tak dosahují ještě většího maximálního přiblížení než v minulosti. Největší ultrazoomové „kompakty“ dnes mají 35násobný zoom, ale koncem roku 2011 budou dosahovat 40násobného optického zvětšení. V kategorii malých a kompaktních ultrazoomů bude standardem 15násobné optické zvětšení.

18 Přidaná hodnota v podobě GPS, HDR atd.

Výrobci digitálních fotoaparátů se snaží přilákat zákazníky množstvím přidávaných funkcí. Během roku se setkáme například s fotoaparáty s integrovaným projekto-rem, který dokáže promítnout snímky uložené na paměťové kartě. Samsung uvedl na trh fotoaparát se dvěma displeji, kde malý displej na přední straně pomáhá při focení vlastních portrétů. Díky funkci HDR fotoaparát automaticky poskládá výsledný snímek ze snímků pořízených s různými expozicemi tak, aby byly ideálně prokreslené i části, které by jinak byly příliš tmavé nebo přesvětlené. Firma Casio osadila svůj fotoaparát kombinací GPS přijímače a kompasu, který zaznamená polohu uživatele tam, kde není dostupný GPS signál.

19 Oblíbené systémové fotoaparáty

Výrobci bez delší historie v oblasti digitálních zrcadlovek (jako například



16

18



INTELIGENTNÍ POMOCNÍK PŘI ZOOMOVÁNÍ

Každému fotografovi se již stalo, že při velkém přiblížení ztratil pojem o tom, jaký detail má zrovna v hledáčku. U některých fotoaparátů stačí stisknout tlačítko a uvidíte, jakou část scény máte zaměřenu.



Samsung, Sony, Olympus, Ricoh nebo Panasonic) si oblíbili kategorii kompaktních fotoaparátů s výměnnými objektivy. Místo průhledového hledáčku je u tohoto typu fotoaparátů snímáná scéna zobrazována přímo na velkém náhledovém displeji s minimálně třípalcovou úhlopříčkou. Stále více zařízení této kategorie přenáší většinu ovládacích prvků místo samostatných tlačítek na displej, kterým lze například volit i objekt, na který se má snímek zaostřit. Tento typ fotoaparátů většinou nabízí bohaté možnosti záznamu pohyblivého videa v Full HD rozlišení a standardně bývá vybaven stereofonním mikrofonom. Velikost snímacího senzoru se přibližuje snímači levnějších DSLR zrcadlovek a díky tomu, že se obejdou bez zrcátka, mohou fotoaparáty této konstrukce dosahovat menších rozměrů. Rozměry systémových fotoaparátů stejně jako jejich cena se budou během roku zmenšovat přibližně o 20 až 25 procent. Výhodou těchto fotoaparátů jsou malé rozměry a nízká hmotnost při zachování velmi dobré kvality výsledných snímků.

3D fotoaparáty

I když do vývoje 3D fotoaparátů se pustila již většina výrobců, úspěch 3D fotografií je stále ve hvězdách. Prozatím není na trhu mnoho monitorů a televizorů podporujících 3D a otravná je i nutnost nošení 3D brýlí. Proti 3D fotografiím hovoří i fakt, že třetí rozměr si spíše užijeme u pohyblivých videosekvencí než u statické fotografie.



19

20



20 Digitální zrcadlovky se záznamem videa

Žádný výrobce digitálních zrcadlovek si dnes nedovolí vynechat u nových modelů možnost záznamu videa v plném HD rozlišení. Digitální zrcadlovky nabízejí v současné době stejné možnosti záznamu videa, jakými disponují klasické kamkordéry, včetně připojení externího mikrofonu a výklopného a otočného náhledového displeje. K dispozici je bohatá nabídka doplňků v podobě speciálních stativů, držáků a opěrek.

21 Prodej on-line aplikací

Koncept virtuální prodejny aplikací bude stále oblíbenější a bude se kromě



smartphonů a tabletů rozšiřovat i na jiná zařízení. Apple rozjíždí Mac App store s aplikacemi pro notebooky a stolní počítače Apple. Výhodou přímé distribuce softwaru je snížení nákladů o marže dalších prodejců, rychlý přístup k vybraným programům a bezpečná platba. Microsoft přijme podobný způsob prodeje aplikací po uvedení Windows 8 a App store bude i součástí Office 15. Amazon spustí App store s aplikacemi pro přístroje používající Android. Již nyní je k dispozici Kindle store, jehož prostřednictvím lze stahovat elektronické knihy a časopisy jak z platformy PC, tak z iOS (Apple iPhone, iPod Touch a iPad), Windows Mobile a Androidu. Mozilla a Samsung plánují spuštění platformy App store pro různá zařízení, například televizory a mobilní telefony.

22 Ušetřete hromadným nakupováním

Minulý rok zaznamenaly ohromný boom nákupy prostřednictvím hromadných slev a letos budou ještě oblíbenější. Prostřednictvím smartphonu nebo notebooku můžete mít okamžitý přístup k nejnovější nabídce až 90% slev, které získáte díky tomu, že se k vaší objednávce připojí větší množství ostatních lidí a dohromady dostanete zboží za hromadnou cenu, které byste jako jednotlivci nikdy nedosáhli. Nejznámější webové stránky jsou www.slevomat.cz, www.slevin.cz nebo například www.mydeals.cz.

23 Připojte se do mraku

Stále více firem nabízí služby v rámci cloudu, které umožňují uživatelům sdílení souborů mezi jednotlivými zařízeními, on-line synchronizaci dat,

ukládání kompletní identity nebo například hraní počítačových her. Výrobci mobilních telefonů nabídnou zákazníkům možnost zálohovat své telefonní seznamy a kontakty a prostřednictvím internetu je snadno přehrát z telefonu do osobního počítače. Masové využívání on-line a cloudových aplikací bude možné díky široké dostupnosti Wi-Fi sítí, dostupným datovým paušálům, klesajícím cenám datového roamingu v EU a možností používat telefon například v letadle.

24 Chytré aplikace nahrazují technologie

Díky miniaturním aplikacím dokážou chytré telefony řadu věcí: mohou sloužit jako dálkové ovládání televizoru i síťového mediálního serveru, poslouží k prohlížení YouTube i poslechu internetově šířených rádiových a televizních stanic, čtečky elektronických knih i jako herní konzole. Majitelé iPhoneů a iPodů Touch 4. generace stále častěji používají aplikaci FaceTime, která bezplatně nabízí kvalitní videohovory. Některá zařízení lze prostřednictvím HDMI portu připojit k domácím velkoplošným televizorům a poslouží tak jako přenosný mediální server, nebo dokonce set-top box. Fotografie pořízené integrovaným fotoaparátem můžete snadno a okamžitě nahrávat na Facebook. V poslední době lze přímo z mobilních telefonů a tabletů prostřednictvím internetu bezdrátově tisknout na kompatibilní tiskárny a díky integrovanému fotoaparátu a OCR programu poslouží i jako skener. Do budoucna budou hrát smartphony významnou roli v kombinaci s lékařskými aplikacemi: bude je možné využít jako základnu pro EKG snímače propojené pomocí Bluetooth, a budou moci měřit puls, rychlost dýchání nebo úroveň stresu.

25 20krát rychlejší internet

Výrazný rychlostní nárůst internetového připojení přinesou optické kabely s propustností až 1 Gb/s, které budou schopny přenášet data až dvacetkrát rychleji než současná VDSL připojení. Již v roce 2011 se setkáme s připojením o rychlosti downloadu i uploadu 200 Mb/s. Vyšší rychlost připojení připravují i poskytovatelé internetu šířeného po rozvodech kabelové televize, jen rychlost uploadu bude prozatím omezena na maximální hodnotu 100 Mb/s. Domácí LAN i Wi-Fi sítě budou na vysokou rychlost internetu dostatečně připraveny, jelikož gigabitový ethernet je dnes standardem a gigabitová Wi-Fi je už v dohledu.

Mediafax na Androidu

Aktuální informace z domova, politiky, zahraničí, ekonomiky, kultury a sportu. K tomu navíc porce nejdůležitějších zpráv z oblasti krimi. To vše mohou mít zájemci díky tiskové agentuře Mediafax vždy po ruce, ať jsou kdekoli. Umožní jim to speciální bezplatná aplikace pro operační systém Android.

Aplikaci Mediafax pro Android si mohou bezplatně nainstalovat majitelé mobilních zařízení s operačním systémem Android ve verzi 1.6 až 2.x. Její ovládání je jednoduché – každá z osmi záložek představuje konkrétní sekci zpravodajství. Po spuštění zobrazí aplikace souhrn (náhled) zpravodajství podle data vydání ze všech kategorií.

INFO:
www.mediafax.cz



Notebook Samsung Series 9

Duralový notebook s SSD diskem

Samsung představil na CES 2011 zajímavou novinku – notebook série 9 s hmotností 1,31 kg, hloubkou 16,3 mm a třináctipalovou obrazovkou. Na první pohled vypadá jako přímý konkurent Applu MacBook Air, ale pracuje s Windows 7. Notebook je vybaven „SuperBright Plus“ displejem se svítivostí 400 cd/m² a kontrastním poměrem 1 300:1, který spolupracuje se světlocitlivými senzory upravujícími intenzitu podsvícení.

Zajímavý je ale hlavně díky šasi ze slitiny duralumin, což je lehký materiál, který je dvakrát pevnější než hliník a používá se při konstrukci letadel. O dostatečný výkon se starají procesory Intel Core i5/i7 druhé generace v kombinaci s pamětí o kapacitě až 8 GB a SSD diskem. Funkce „Fast Start“ uživatelům umožňuje začít s notebookem pracovat do 12 sekund od zapnutí. Technologie Fast Start

uveče přístroj z režimu spánku do běžného chodu za pouhé tři sekundy. Tento model má také vyšší odolnost a minimální hlučnost a zahřívání. Baterie má podle tiskové zprávy vydržet až třikrát déle než baterie běžného notebooku. Notebook je vybaven webkamerou s HD rozlišením 1,3 Mpx a dotykovým touchpadem s ovládáním pomocí gest.

INFO: www.samsung.cz



HTC Gratia

Nástupce modelu Wildfire

HTC Gratia nabídne v kompaktním těle spolu s 3,2" displejem (rozlišení 320 × 480) také 5megapixelový fotoaparát s funkcí automatického ostření. Součástí nového modelu je i uživatelské rozhraní HTC Sense, které poskytuje uživateli přehled o dění kolem něj. Aplikace Friend Stre-

am sdružuje nejnovější informace z Facebooku, Twitteru nebo Flickru v jediném okně. Telefon je nástupcem populárního modelu HTC Wildfire a používá operační systém Android 2.2. Telefon se prodává za cenu kolem 8 500 Kč vč. DPH.

INFO: www.htc.cz

Skype a YouTube pro Symbian

VoIP klient Skype a aplikace Google YouTube jsou nyní k dispozici pro operační systém Symbian, který se používá ve smartphonech Nokia. Skype ve verzi 1.5 má integrovaný audiokodek „Silk“, který zajišťuje dostatečnou kvalitu hlasu i při pomalejším internetovém připojení. Často používané funkce jsou snadno dostupné a přidat si můžete i fotografie. Nová verze YouTube App 2.4 má vylepšené menu a tlačítka a celkově je aplikace přizpůsobena většímu displeji.

INFO:
www.skype.com,
m.google.com

Nová řada disků Intel SSD 310 Ultramale SSD disky

Malé SSD disky firmy Intel mají srovnatelný výkon jako modely Intel X25, jsou ale mnohem menší. Najdou tedy využití v přenosných počítačích s dvěma disky, inovativních tabletech nebo integrovaných aplikacích.

Oproti diskům Intel X25 mají disky Intel SSD 310 v provedení m-SATA pouze osminový rozměr (51 × 30 × 5 mm). Zejména v kombinaci s velkokapacitním pevným diskem v počítačích s dvěma disky dokáže Intel SSD 310 výrazně zvýšit celkový výkon počítače, a to až o 60 %. Založeny jsou na paměti NAND flash vyráběné 34nanometrovou technologií. Dodávají se o kapacitě 40 a 80 GB. Kompaktní disk váží pouhých 10 gramů.

INFO: www.intel.com



Nové procesory s grafikou integrovanou do jádra procesoru

Druhá generace procesorů Intel Core

Intel oficiálně představil 2. generaci procesorů Core, kterou jsme dosud pojmenovávali Sandy Bridge.



Nové procesory používají novou patici LGA 1155, obsahují grafiku integrovanou přímo na jeden křemík společně s procesorem, jsou určeny jak pro mobilní, tak pro stolní počítače a mohou se pochlubit vysokým výkonem, novým TurboBoostem a energetickou úsporností.

Na houpavce Tick-Tock představují fázi „Tock“, jedná se tedy o novou architekturu vyráběnou stejným, 32nm výrobním procesem jako předchozí procesory Core. Příští generace, dnes označovaná jako Ivy Bridge, bude mít stejnou architekturu jako Sandy Bridge, ale bude vyráběna menším, 22nm výrobním procesem. Nové procesory Core i7-2600K a Core i5-2500 jsme měli v kombinaci se základními deskami Intel s čipovými sadami P67 a H67 již možnost vyzkoušet a výsledky najdete v rubrice Testy na str. 102.

Řada nových procesorů

Mezi nově uvedenými desktopovými procesory najdeme tři modely Core i7, osm modelů Core i5 a tři typy Core i3. Kromě desktopových procesorů byly představeny i modely určené pro note-

booky, mezi něž spadá jeden „Extreme Edition“ Core i7-2920XM, devět „obyčejných“ Core i7, čtyři Core i5 a jeden Core i3.

Jak je na první pohled patrné, druhou generaci procesorů Core rozeznáme od první podle číslice „2“ na začátku modelového označení. Písmeno „M“ značí mobilní verzi, písmeno „K“ otevřený multiplikátor s možností neomezeného přetaktování procesoru. Tyto procesory budou samozřejmě nejzajímavější, logicky ale také nejdražší.

Do určité omezené míry bude ale možné přetaktovávat i procesory Core i7 a Core i5, zatímco Core i3 druhé generace budou zamčené. Písmeno „S“ značí procesor optimalizovaný pro tišší provoz v lifestyleových produktech a takto označený procesor pracuje na nižší frekvenci (a má nižší TDP) než procesor se stejným modelovým označením, ale bez písmena „S“. Poslední písmeno „T“ značí extrémně úsporné procesory s ještě nižším TDP a ještě nižší frekvencí, než jaká je nastavena u modelů bez písmene „T“ či „S“. V praxi to vypadá tak, že zatímco model Core i7 2600

pracuje na frekvenci 3,40 GHz (s TurboBoostem 3,80 GHz) a má TDP 95 W, procesor Core i7 2600S pracuje na frekvenci 2,80 GHz (i když má stejnou maximální frekvenci pro TurboBoost – 3,80 GHz) a jeho TDP činí 65 W. Nejúspornější model Core i7 2500T pracuje s frekvencí 2,3 GHz a má TD 45 W.

TurboBoost a Hyper-Threading

Stejně jako první generace procesorů Core, i druhá generace je vybavena technologií Hyper-Threading (každé fyzické jádro pracuje jako dvě jádra virtuální) a funkcí TurboBoost, která umožní krátkodobé přetaktování procesoru v případě, že nejsou plně vytížena všechna jeho jádra. V případě, že jsou vytížena všechna čtyři jádra, dokáže TB zvýšit frekvenci procesoru o 100 MHz (1 bin), pokud jsou vytížena tři jádra, zvýší se frekvence o 200 MHz (2 biny), jsou-li vytížena pouze dvě jádra, zvýší se frekvence o 300 MHz (3 biny), a pokud procesor pracuje na plný výkon s aplikací, která dokáže zaměstnat pouze jediné jádro, automaticky se v případě potřeby zvýší jeho frekvence o 400 MHz (4 biny).

Procesory označené písmenem „K“ lze pak ručně v BIOS přetaktovat zcela neomezeně (až na hodnotu 57x bin, tedy 5,7 GHz, pokud to uchládíte). Ručně přetaktovat můžete i procesory s „omezenou možností přetaktování“, tedy bez označení „K“, ale pouze o 4x bin, tedy maximálně o 400 MHz nad úroveň, kam přetaktuje jádro procesoru technologie TurboBoost. Funkce TurboBoost je aktivována pouze u procesorů Core i5 a Core i7, nejdlevnější modely Core i3 ji vybaveny nejsou.

Nové čipové sady

Kromě řady nových procesorů uvádí Intel nově i deset čipových sad. Pro stolní počítače jsou připraveny čipsety P67, H67, Q65, Q67, B65 a pro notebooky verze QS67, QM67, HM67, HM65, UM67. Všechny nově uváděné čipsety pracují s dvoukanálovou pamětí, podporují sběrnici SATA 600, ale nejsou osazeny vlastním řadičem USB 3.0. Desky, které jsme měli zatím možnost vidět, USB 3.0 porty sice mají a rychlejší standard podporují, ale jedná se o řadič třetích stran – ne od Intelu.

MICHAL BAREŠ

ASUS Eee Pad a Eee Slate Tablet

Tablety od Asusu na CES

Nabídka tabletů se brzy výrazně rozšíří. Společnost Asus jich představila několik typů s různou velikostí displeje.

Firma Asus oznámila, že jich na výstavě CES (Consumer Electronics Show) představí hned několik, a to z řady Eee Pad a Eee Slate. Nejmenší Eee Pad MeMO má jen 7" kapacitní displej, a vejde se tedy i do kapsy kabátu. Poháněn je procesorem Qualcomm Snapdragon a využívá operační systém Android 3.0 (Honeycomb). Zvládne přehrávání HD videa (má i microHDMI port), můžete si na něm zahrát hry, brouzdat na internetu a psát si rukou poznámky – vybaven je speciálním perem.

Další dva tablety, Eee Pad Transformer a Eee Pad Slide, mají větší, 10,1" IPS dotykový displej s rozlišením 1 280 × 800 bodů, využívají procesor nVidia Tegra 2 a opět operační systém Android 3.0. Oba pak mají i dvě kamery/fotoaparáty (1,2 MP a 5 MP). Transformer mů-

žete rozšířit o QWERTY klávesnici, ve které je uložena druhá baterie, která prodlouží provoz až na 16 hodin. Verze Slider je výsuvnou klávesnicí rovnou vybavena a nabízí miniUSB port, HDMI výstup a možnost připojení přes 3G. Hmotnost tohoto tabletu je 886 g.

Pro jiný typ uživatelů je připraven další model – výkonný tablet Eee Slate EP121 s 12,1" multi-dotykovým displejem,

procesorem Intel Core i5, 4 GB paměti a 32- nebo 64GB SSD diskem. V tomto případě zvolila firma Asus operační systém MS Windows 7 Home Premium.

INFO: www.asus.cz



CZC.cz sestavuje počítače zdarma

Prodejce počítačů a elektroniky Czech Computer zavádí od ledna 2011 novou službu pro své zákazníky. Každý, kdo si v e-shopu CZC.cz zakoupí hardware pro stavbu kompletního počítače, si jej může nechat bezplatně sestavit přímo od techniků CZC.cz.

Kromě samotného sestavení počítače obsahuje služba také zátěžové testy hardwaru a nastavení a otestování celého počítače na operačním systému Windows 7 Home Premium. Zákazník tak získá záruku, že jeho nový počítač bude plně funkční, přesně na míru jeho požadavků a profesionálně sestavený.

INFO: www.czc.cz

Internetové mapy Mapy.cz pro iPhone

Nová aplikace pro mobilní telefony s operačním systémem iOS umožňuje propojení mapových podkladů s databází Firmy.cz, a to na základě aktuální polohy uživatele. Nejblíže restaurace, bankomaty, úřady aj. je tak možné zobrazit i s kompletními informacemi z firemního zápisu. Aplikace se bude dále vylepšovat a rozšiřovat o další funkce a vyhledávání by mělo fungovat ještě lépe.

Komentář redakce:

Tato novinka je zatím dostupná pouze pro telefony iPhone. Jen několik dní po vydání se aplikace dostala na první místo českého AppStoru a dočkala se i řady kladných uživatelských reakcí.

A pravem. K dispozici jsou totiž všechny aktuální mapové vrstvy – základní, letecká, turistická i historická. Například využitím cyklotras či turistických značek může být nyní díky lokalizaci nová aplikace praktickým pomocníkem na cestách. V nejbližší době slibuje Seznam

uvedení aplikace také pro dotykový Symbian a do půl roku verzi pro Android. Pro všechny ostatní typy mobilních telefonů jsou k dispozici stávající mobilní mapy na adrese m.mapy.cz.



Navigace pro Android

Navigační software MobileNavigator firmy NAVIGON je dostupný pro operační systém Android. Nová aplikace je dodávána s funkcí Traffic Live, průvodce jízdami pruhy a také s novým Reality Scannerem. Nástroj Traffic Live poskytuje informace v reálném čase o dopravních nehodách a vyhledává s předstihem místa, kde se tvoří dopravní zácpa. Reality Scanner je nová služba pro navigaci chodců. Pomocí kamery zabudované v inteligentním mobilním telefonu a přijímače GPS umí tato funkce vyhledávat tzv. body zájmu – zajímavá místa v bezprostředním okolí. Pokud bod zájmu uživatele zajímá, systém ho dovejde přímo k němu.

INFO: www.navigon.cz

Creative ZiiSound T6

Bezdrátové reproduktory s prostorovým efektem

Bezdrátové reproduktory Creative ZiiSound T6 fungují v kombinaci se všemi kompatibilními stereofonními zařízeními s technologií Bluetooth, jako jsou notebooky, netbooky, iPhone, iPad, PC, Mac a tablety. Reprodukční systém je vybaven výkonným kodekem apt-X s minimálním zpožděním. Jeho součástí je subwoofer a několik nastavitelných satelitů Swivel-Speaker-Array,

díky nimž si uživatel může vybrat mezi stereofonní hudbou a prostorovým zvukem „jako v kině“. Reprodukční systém ZiiSound T6 umožňuje poslech prostorového zvuku 5.1 pomocí kabelového připojení přes rozhraní USB. Systém má tři části a dokáže reprodukovat celé pásmo zvuku z digitálních zvukových stop 5.1.

INFO: cz.creative.com





Microsoft LifeCam Studio

První Full HD webkamera

Microsoft představil svou novou webkameru LifeCam Studio s Full HD rozlišením, 360° rozsahem a možností připevnění na klasický stativ. Full HD senzor kamery je schopen zaznamenat video ve vysokém rozlišení 1080p (1 920 × 1 080) s filmovým poměrem stran 16: 9. Hodí se k programům Skype nebo Windows Live Messenger 2011, které podporují videotelefonii ve vysokém rozlišení. Zpracování nové webkamery je inspirováno industriálním designem i profesionální filmařskou technikou. LifeCam Studio disponuje funkcí Auto Focus, zajišťující automatické ostření. Odhadovaná maloobchodní cena je 2 490 Kč.

INFO: www.microsoft.com

Samsung Nexus S

Android „Gingerbread“ je tu

Společnosti Samsung a Google představily Nexus S – první mobilní telefon s nejnovější verzí platformy Android od Googlu. Nexus S s operačním systémem Android 2.3 je nabitý výkonnými technologiemi a nejmodernějším hardwarem. Nabízí například zaoblený čtyřpalcový konturový displej Super AMOLED nebo technologii Near Field Communication (NFC), jejíž pomocí lze získávat informace z předmětů každodenní potřeby, jako jsou nálepky a plakáty osazené čipy NFC. Díky 1GHz procesoru zvládne telefon i 3D grafiku, rychlejší stahování a načítání a podporuje



multimediální obsah ve vysokém rozlišení. Zadní strana telefonu Nexus S je vybavena pětímegapixelovým fotoaparát a video kamerou a přední strana VGA fotoaparát. Kromě toho má gyroskopické čidlo. Telefon má k dispozici 16 GB interní paměti.

Android 2.3 Gingerbread má kromě podpory NFC zkonkonalenou softwarovou klávesnici s možností vícedotykového ovládání, podporuje internetové volání (podpora VoIP/SIP) a nabízí nové přehledné uživatelské rozhraní. Na českém trhu se Nexus S objeví během prvního čtvrtletí roku 2011.

INFO: www.samsung.cz



McKlein Gresham

Kožená brašna na notebook

Společnost Sekora consulting nabízí novou koženou brašnu na notebook značky McKlein, která se jmenuje Gresham. Vnitřní prostor brašny z černé telecí kůže je rozdělen na tři oddíly. Prostřední oddíl je polstrovan hmotou, která pohlcuje nárazy, a je určen pro bezpečný transport přenosného osobního počítače. Brašna má vnější rozměry 43 × 33 × 15 cm a její hmotnost je 2,25 kg. Je dodávána v černé barvě se stříbrnými kovovými doplňky a její cena činí 5 650 Kč s DPH.

INFO: www.sekora.cz



WD Scorpio Black 750 GB

Rychlý notebookový HDD se 750 GB

Nový rychlý disk určený pro výkonné notebooky a přenosná zařízení pro ukládání dat představila společnost Western Digital. Jde o 2,5" disk WD Scorpio Black s kapacitou 750 GB a rychlostí otáčení 7 200 ot./min. Podle výrobce představuje jeden z nejrychlejších notebookových magnetických disků na trhu. Ve své

třídě se může pochlubit nejvyšší rychlostí otáčení v kombinaci se 16MB vyrovnávací pamětí. Používá technologii pokročilého formátování a obsahuje řadu prvků pro zabezpečení dat, včetně aktivního monitoringu a ochrany cenných dat. Doporučená koncová cena disku je 110 eur.

INFO: www.wdc.com

Deset kritických poznámek k odhalení WikiLeaks

Nenáviděný a oslavovaný: WikiLeaks je mírně řečeno kontroverzní projekt. Web, který prozrazuje tajemství druhých, je sám hodně tajemný.

MARKUS SCHMIDT

Neutralita

Ještě v roce 2008 si WikiLeaks nárokoval zcela neutrální chování. Nyní to Assange, provozovatel webu, vidí trochu jinak – zveřejněné uniklé informace by měly mít podle jeho vyjádření „maximální politické důsledky“.

Zlatý důl

WikiLeaks potřebuje ročně zhruba 500 000 eur. Peníze pocházejí od sponzorů a z nadací (například i od Chaos Computer Clubu) – údajně ale tzv. účastníci platí i za přístup k informacím.

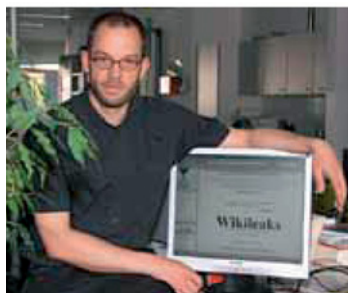


Stavění se k chybám

Když prostřednictvím WikiLeaks vešly ve známost e-maily klimatologů, kteří údajně falšovali data, hned se začalo mluvit o skandálu. Vědci se ale tehdy žádného pochybení nedopustili. WikiLeaks svou chybu nikdy neopravil.

Spolubojovníci

Je známo jen málo dalších jmen: Daniel Domscheit-Berg byl mluvčím. Assange je mozkem a hlavní figurou. Ale zbytek? Téměř nic o nikom dalším nevíme. Přesto bychom čekali, že o lidech, kteří jedním kliknutím prozrazují velká tajemství, budeme znát trochu víc.



Bezpečí informací

Některým nebezpečím se stránky sotva vyhnou, neboť nejen americké tajné služby se budou chtít další blamáži způsobené zveřejněním tajných informací na WikiLeaks vyhnout.

Zdroje

Jistě, nikdo si nemůže vážně myslet, že WikiLeaks prozradí svoje „našeptávače“. Nicméně chybí tu i jakákoliv klasifikace zdrojů. Zůstává tedy otázka: Dodávají informátoři svoji vlastní agendu?



WikiLeaks jako představení jednoho muže

WikiLeaks údajně sestává z více než 800 dobrovolníků, několika pracovníků na plný úvazek a zakladatele Assange. Zůstává minimálně nejasné, kdo rozhoduje, které dokumenty, kdy a v jaké podobě budou zveřejněny.

Julian Assange

Muž v pozadí WikiLeaks je jeho největší slabinou. Mnoho lidí tyranské způsoby 39letého muže irituji. Jiní jsou zděšení, že stále ještě nebylo jasné vysvětleno obvinění proti němu ve věci údajného znásilnění a že se Assange snaží za WikiLeaks ukrývat.



Odpůrci WikiLeaks

Údajné útoky tajných služeb se často ukázaly běžnou konverzací, úkol stránek byl podle potřeby nově definován – prudký ohlas jednotlivých zveřejnění a odhalení si žádá větší hodnověrnost, než si stránky dosud samy zasloužily.

Transparentnost

WikiLeaks nezveřejňuje uniklé informace jednoduše – edituje je a komentuje. Změny a důvody k těmto změnám se však nezasevění nikdy nedozvědí.

the guardian
DER SPIEGEL
The New York Times

PLACENÁ INZERCE

IBM „Next 5 in 5“

Inovace, které změní naše životy

Společnost IBM představila svůj každoroční „výhled do budoucnosti“, publikovaný tradičně pod názvem „Next 5 in 5“. Jedná se o seznam inovací, které mají potenciál změnit v horizontu příštích pěti let způsob, jakým lidé pracují, žijí a baví se. Studie vychází z tržních a společenských trendů, které by měly změnit naše životy, a zároveň se inspiroje nejnovějšími technologiemi vyvíjenými v laboratořích IBM.

A o jaké inovace jde? Podle IBM budeme například v příštích pěti letech komunikovat 3D. 3D rozhraní umožní promítat si 3D hologramy svých přátel v reálném čase. Filmy i televize již do formátu 3D přecházejí. Vědci

pracují na zdokonalení videotelefonování tak, aby se z něj stalo holografické telefonování neboli „3D telepřítomnost“. Tento postup využívá světelných paprsků z jednotlivých předmětů a z nich pak rekonstruuje obrázek daného předmětu.

Inovaci projdou i baterie. Ty budou podle IBM schopné „dýchat vzduch“ a pohánět tak naše přístroje. Vzduch v nich reaguje s kovem a eliminuje tak klíčový element, který brání delší výdrži baterií. Bude-li tento vývoj úspěšný, jeho výsledkem budou lehké, výkonné a dobíjecí baterie, které budou schopny pohánět cokoli. Úspornější zařízení by se také mohla obejít bez baterií – dobíjela by se technikou



zvanou „sbírání energie“, která je již dnes využívána v některých náramkových hodinkách – natahují se pohybem ruky.

IBM dále předpokládá, že různá čidla budou umístěna v telefonu, voze nebo peněžence, takže nebude problém neustále sbírat data, která vědcům poskytnou detailní obrázek o prostředí a která se pak využijí pro vědecké účely. Za pět let by také vyspělé analytické technologie měly uživatelům poskytovat na míru šitá doporučení tak, aby se dostali na žádané místo v co nejrychlejší době. Poslední predik-

ce se pak týká lepšího využití energie dodávané počítačům. Počítače v datových centrech uvolňují velké množství energie, která by se měla využít například pro vytápění budov v zimě a pohánění klimatizačních jednotek v létě. Až 50 procent energie spotřebovávané dnešními datovými středisky je vynaloženo na chlazení a většina tepla tak přijde vniveč. Nové technologie, jako je například inovativní chladicí systém přímo na čipu, umožňují termální energii efektivně recyklovat.

INFO: www.ibm.com



Wi-Fi dongle Belkin Surf USB Maličký USB Wi-Fi adaptér

Společnost Belkin uvedla svůj nejmenší bezdrátový Wi-Fi USB adaptér. Bezdrátový mikroadaptér Surf USB má rozměry pouhých 15 × 18 mm a váží 9 gramů. Je tedy ideálním bezdrátovým adaptérem pro notebooky a netbooky – je tak malý, že jej při vložení netbooku do pouzdra či batohu nemusíte odpovídat. Adaptér pracuje v sítích 802.11b/g/n a nabízí maximální teoretickou rychlost až 150 Mb/s. Doporučená maloobchodní cena činí 799 Kč vč. DPH.

INFO: www.belkin.cz

Toshiba mini NB520

Netbook s dobrým zvukem

Nejnovější přírůstek do rodiny netbooků Toshiba se jmenuje mini NB520 a je vybaven reproduktory Harman/Kardon s výkonem 2 × 2 W. Reproduktory podporují zvukovou technologii Dolby Advanced Audio. Podle výzkumu firmy Toshiba celkem 81,4 % uživatelů netbooků uvádí, že je pro ně důležité, aby jejich přístroj nabízel dobrý zvuk, protože ho používají pro poslech

hudby a sledování filmů nebo videoklipů.

Funkce „Sleep and Music“ umožňuje uživatelům, kteří mají své oblíbené skladby uložené na MP3 přehrávači, připojit jej k netbooku a poslouchat hudbu z reproduktorů, aniž by bylo nutné netbook zapnout. Uživatelé mají na výběr z pěti živých barevných variací – modré, hnědé, limetkově zelené, tyrkysové a oranžové.

INFO: www.toshiba.cz



Internetové vyhledávání

Google Zeitgeist 2010

Každoroční žebříčky Google Zeitgeist ukazují, co lidé po celém světě nejvíce hledali na internetu v uplynulém roce. Jsou to přirozeně informace zejména o významných sportovních událostech, technologických novinkách i životě celebrit. Rok 2010 byl plný významných sportovních událostí. Olympijské hry ve Vancouveru i světový fotbalový šampionát v Jihoafrické republice přitáhly mnoho diváků. Fotbalové mistrovství bylo natolik bohaté na hledané výrazy, že letos poprvé mohla být vytvořena zvláštní kategorie nejvyhledávanějších výrazů pouze pro světový šampionát. V první desítku se objevila chobotnice Paul, hlučné vuvuzely nebo národní tým Ghany. Pozadu však nezůstala ani olympiáda. Dotazy na počet olympijských medailí nebo rozpis olympijských závodů byly v mnoha zemích v pořadí zájmu vyhledávání. Technologické zábavy vévodily hry na internetu. Lidé zatoužili stát se farmáři ve virtuálním světě Farmeramy nebo si krátili dlouhé chvíle na webovém hřišti Gamezeru či trochu dobrodružným propojením se s náhodnými uživateli po celém světě prostřednictvím stránky Chatroulette. Mezi skokany roku se v první desítku objevil iPad, a to jak na národní úrovni v nejméně třinácti zemích, tak i ve světovém vyhledávání.

INFO: www.google.com/zeitgeist

Operační systémy

Windows 8: Poprvé s 3D desktopem

Po uvedení uživatelského prostředí Aero se systémem Windows Vista chystá Microsoft v příští verzi operačního systému další změny v rozhraní, které se bude jmenovat Wind. To nabídne mimo jiné trojrozměrný desktop. Jaký úspěch toto nové prostředí bude mít, to se samozřejmě teprve uvidí. Nové rozhraní navíc pracuje dynamicky. Stejně jako Gibbon u Microsoft Office se budou jednotlivé programové ikony a další prvky zobrazovat v závislosti na aplikaci. Uživateli, kteří jsou zvyklí na systém Windows, tak bude přechod na nové prostředí chvíli trvat. A podobně jako Aero bude „Wind“ svižně pracovat jen na rychlých počítačích s výkonnou grafickou kartou. Jen grafické uživatelské prostředí si totiž „ukousne“ poměrně velký díl operační paměti (až 170 MB navíc). Navíc bude pro chod prostředí Wind potřebná 64bitová verze Windows 8. Na pomalejších počítačích bude samozřejmě možné spustit i standardní uživatelské rozhraní.

INFO: www.microsoft.com

Sony HDR-TD10

3D řešení pro 3D svět

3D videokamera Handycam HDR-TD10 společnosti Sony je první 3D videokamera, která nahrává v „Double Full HD“ (tj. 1 920 × 1 080 krát dvě). Integrovaný systém dvou čoček zahrnuje dva z každého klíčového komponentu – dvě čočky Sony G, dvě čidla „Exmor R“ CMOS a dva obrazové procesory „BIONZ“. To přináší možnost přehrávání 3D obsahu automaticky v 2D ve full HD



kvalitě na displejích, které nepodporují technologii 3D, zatímco 3D záznam může být přehráván bez brýlí na dotykové LCD obrazovce videokamery Xtra Fine 3,5 palce nebo s brýlemi na jakékoliv HDTV umožňující technologii 3D.

Bloggie 3D (MHS-FS3) je zase první kapesní HD 3D kamera určená pro bloggery. Je vybavena technologií HD 3D a rovněž technologií umožňující nahrávání 2D MPEG-4 videa ve full HD kvalitě nebo fotografií s rozlišením 5,1 megapixelu. Podobně jako u 3D videokamery Handycam i Bloggie 3D využívá dvě čočky – pořízené 3D video a fotografie je možno pro-

hlížet na vlastní 3D LCD obrazovce 2,4 palce bez brýlí nebo s brýlemi na jakékoliv televizi vybavené 3D technologií pomocí HDMI připojení.

Také některé novinky z řady fotoaparátů Cyber-shot umožňují záznam Full HD videa a jsou uzpůsobeny pro pořizování 3D fotografií pomocí pouze jedné čočky a imageru. Navíc mají i funkci Dual Rec pro pořizování fotografií při nahrávání videa. Nové fotoaparáty DSC-WX10, DSC-WX9, DSC-TX100V, DSC-TX10 a DSC-HX7V nabízejí výkon i při nízkém osvětlení, 10 snímků za sekundu při rychlém souvislém natáčení a funkci Intelligent Sweep Panorama.

INFO: www.sony.cz

Audioknihy

Novinky dětského webu ČRo

Celkem šestnáct pohádek nově najdete v zábavném webovém projektu Českého rozhlasu Pohádky pro zlobilky. Pohádky můžete poslouchat nebo číst a přitom si hrát se zlobivou holkou nebo zlobivým klukem, brnkat na střeše na piano, chytat protivného pavouka, veseleho motýla nebo v rouře neposednou myš. Podívejte se na internetové stránky Českého rozhlasu pro děti. Pohádky pro zlobilky vypráví o nejružnějších denních lapáliech, do kterých se dostávají malí zlobiví hrdinové pohádek – holčička a chlapeček. Pohádky napsala Martina Drijverová, ilustrovala

Bára Buchalová a namluvil Petr Rajchert.

Komentář redakce:

Pohádky pro zlobilky vznikaly ve třech fázích, vždy bylo postupně zveřejňováno několik nových pohádek. Nyní už je série kompletní, proto se o novince zmiňujeme. Navíc je chválné, že jsou podobné projekty pro děti rozvíjeny a stávají se alternativou trávení jejich času na internetu jinak než aktivitou v sociálních sítích typu Facebook nebo Lidé.cz. Atraktivně internetových pohádek na webu Českého rozhlasu napomáhají zábavné interaktivní kreslené animace.

INFO: webik.rozhlas.cz



Rok 2010 na YouTube

Kompletní přehled žebříčku najdete na stránce YouTube Rewind, kde si můžete přetočit celý rok nazpátek a na nejúspěšnější videa se podívat. Najdete tam také nejhledanější výrazy po měsících, které odráží, co v daném měsíci zvedlo největší vlnu zájmu – od zemětřesení na Haiti až po absolutní hit červnového mistrovství ve fotbale Wak Waka od Shakiry. Českému YouTube v letošním roce vědila světová i česká hudební produkce v čele s kapelou Nightwork, slovenským rapperem Ryt-musem a českou hvězdou Xindlem X. Z reklamních spotů nejvíce pobavil nestárnoucí hrdina Chuck Norris, chytlavá „ta-ta-ta“ reklama společnosti XXXLutz a naše „Láska z Paříže“.



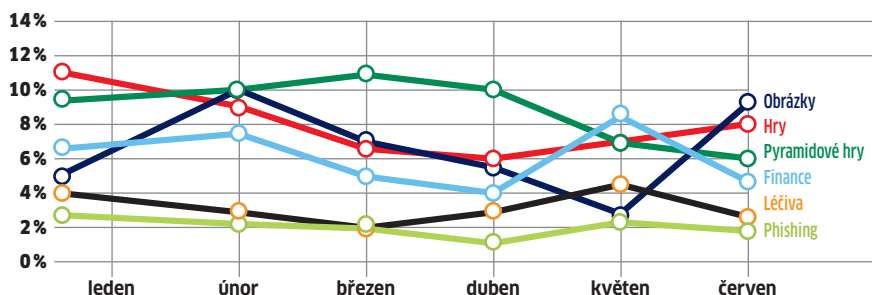
TomTom Via Nové automobilové navigace s handsfree

Via 120 a 125 jsou první navigace značky TomTom, které přinášejí možnost volání handsfree do středního cenového segmentu trhu. Jejich uživatelé také získají službu TomTom Speed Cameras, která upozorňuje na blížící se rychlostní radary na cestě před vámi. Via dále poskytuje reálný odhad času příjezdu (ETA) v kterékoli denní době díky inteligentní technologii IQ Routes, která využívá reálně naměřené průměrné rychlosti na silnicích. Součástí navigací Via je výklopný držák, který je v zařízení integrován. V nabídce je verze s displejem 11 cm (4,3") nebo 13 cm (5"). Verze Via 120 Regional stojí 4 490 Kč a verze Via 120/125 Europe Traffic 5 990 Kč a 6 490 Kč.

INFO: www.tomtom.cz

CÍLEVĚDOMĚ: TÉMATA SPAMU

Obsahy svých mailů spammeři přizpůsobují momentální sezoně: v době dovolených používají obrázky, před Vánocemi sázeli na reklamu na hry, po Vánocích na finanční nabídky.



Zdroj: Microsoft

Google: Peníze za chyby

Celkem dvanáct kritických mezer zacelil Google v nové verzi prohlížeče Chrome 7.0.517.44. Poněvadž Google za odhalení chyb v prohlížeči Chrome vyplácí uživatelům peněžité odměny, tentokrát ho to v šesti případech stálo kolem tisíce dolarů. Dalších pět případů přišlo asi na 500 USD. Jednu bezpečnostní mezeru objevil Google sám. Uživatelé prohlížeče Chrome ale nemusí nic dělat, „bugfix“ se díky funkci automatické aktualizace nainstaluje zcela sám na pozadí.

INFO: google.com

Mezera v aplikaci od PayPal: Hesla v otevřeném textu

Právě u finančního softwaru by člověk předpokládal, že jeho výrobci budou klást zvláštní důraz na zabezpečení. U PayPal, dceřiné firmy eBay, tomu tak není: viaForensics, bezpečnostní společnost z USA, objevila v aplikaci pro iPhone od PayPal bezpečnostní mezeru, která útočníkům prostřednictvím útoku „man in the middle“ umožňuje dostat se k uživatelskému jménu a heslu majitele mobilu.

Aby se data dala načíst, musí se oběť ve veřejné Wi-Fi připojit přes aplikaci v iPhone k PayPal. Normálně pak telefon zkontroluje certifikát webové stránky a spojení dovolí. U PayPal aplikace se však každá webová stránka, tedy i zmanipulovaná hackerská stránka, může vydávat za stránku PayPal. Údaje o účtu pak aplikace v otevřeném textu pošle domněle pravé stránce PayPal. Záplata byla podle firmy PayPal předána Applu a v době vyjití tohoto čísla Chipu by už měla být k dispozici uživatelům.

INFO: paypal.com



Nebezpečí: Aplikace od PayPal posílá uživatelská data v otevřeném textu hackerským webovým stránkám.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

NULLSOFT WINAMP

Využitím mezer v mediálním přehrávači Winamp mohou útočníci převzít kontrolu nad počítačem. Chyba se projevuje při zpracování videí ve formátu MKV a MTM.

ŘEŠENÍ V aktuální verzi 5.59 byla chyba odstraněna, verze je však ještě v beta stadiu.
Info: www.winamp.com

MOZILLA FIREFOX

Aby do napadeného počítače hackeři nainstalovali škodlivý software, sázejí na kombinaci „heap-overflow“ s funkcemi JavaScriptu ve Firefoxu.

ŘEŠENÍ Mozilla chybu odstranila v rekordním čase pouhých dvou dnů ve verzi 3.6.12.
Info: www.mozilla.com

MICROSOFT OFFICE

Nový kancelářský balík Microsoftu není momentálně na mušce hackerů. Při „patch day“ zveřejnil výrobce hned tři aktualizace. Jen jednu ze tří slabín však Microsoft hodnotí jako kritickou. Přes ni totiž mohou útočníci nainstalovat v počítači škodlivý kód.

ŘEŠENÍ Prostřednictvím softwaru Windows Update obdržíte opravy pro kancelářský balík automaticky. Alternativně můžete prostě použít webovou stránku.

Info: www.microsoft.com

NEJVĚTŠÍ ROBOTICKÉ SÍTĚ

Microsoft prostřednictvím svého antivirového softwaru protokoluje nárůst počtu webových robotů až o 1 500 % za pololetí.

Rimecud		1 748 260*
Alureon		1 035 079*
Hamweg		779 731*
Pushbot		589 248*
IRCbot		388 749*

*PC osvobozená od botnetových virů

Zdroj: Microsoft

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ VYSOKÉ RIZIKO

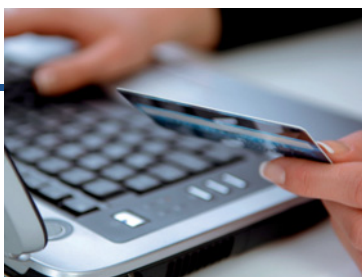
Vánoční doba je pro hackery a phishery vrcholnou sezonou. U podezřelých mailů a URL buďte proto mimořádně opatrní.



Adobe: Chyby bez konce

Sotva Adobe ve svých aplikacích uzavřel osmnáct mezer, už se objevila další kritická slabina v Adobe Readeru. Příčinou je chyba v jedné javascriptové funkci. Software Acrobat postižen není, nicméně i u něj se kvůli známým chybám dosud čeká na aktualizace. Chip radí: Namísto chybami přetékajícího Adobe Readeru raději použijte alternativu, například Foxit Reader.

INFO: adobe.com



17
milionu eur
představují škody,
které v Německu
způsobila na we-
bu skupina hackerů
zfalšovanými plateb-
ními příkazy.

Microsoft IE: Kritická mezera

Slabé místo v Internet Exploreru umožňuje hackerům nainstalovat do napadeného počítače záškodnický software. Útočníci k tomu využívají bezpečnostní mezeru ve zpracování CSS (Cascading Style Sheets) v IE. Potom browser otevře datovou linku pro hackery na portu 4444. Postiženy jsou IE8 (bez aktivované blokády provádění dat), IE7 a IE6. Microsoft už na záplatě pracuje.

INFO: microsoft.com

Novinka od Microsoftu: Antivirová řešení pro domácnosti i firmy

Společnost Microsoft představila nové verze svých bezpečnostních řešení Microsoft Security Essentials a Forefront Endpoint Protection 2010, které chrání domácí a firemní uživatele operačního systému Windows před viry, spywarem a dalšími škodlivými útoky. Nové verze přináší lepší ochranu před známými i novými škodlivými kódy i širší integraci s ostatními aplikacemi ve Windows.

Jednou z novinek v antivirovém programu Microsoft Security Essentials, který mohou zdarma používat uživatelé z domácností a od října 2010 i malých firem s maximálně deseti počítači, je například rozšířené využití heuristické analýzy. Ta v praxi umožňuje rychleji identifikovat dosud neznámé škodlivé kódy a lépe před nimi uživatele chránit. Program rovněž obsahuje vylepšenou ochranu uživatelů Windows Vis-

Většina současných mobilů je napadnutelná

U iPhone & spol. obejdou útočníci systémové zábrany během několika sekund. Ukážeme vám, jak se proti tomu můžete bránit.

Moderní smartphony obsahují stále více důležitých údajů, jako jsou termíny, telefonní čísla a další informace o uživateli. Aby tato citlivá data výrobci zabezpečili, často instalují celosystémovou ochranu, jako je například Code-Sperre u Apple iPhone. Ale už během několika dnů dokázali hackeri nejen u iPhone, nýbrž i u modelů s Androidem bezpečnostní opatření obejít. U mobilu od Applu se jim to podařilo jednoduchým trikem: jakmile přístroj požaduje přístupový kód, hacker prostě stiskne „Nouzové volání“. Potom zadá libovolné číslo, potvrdí ho a krátce poté stiskne vypínač. Tím se opět ocitne v seznamu kontaktů mobilu, může číst a odesílat SMS, posílat e-maily a uskutečňovat hovory. Potom zcela prostě zablokuje telefon vypínačem – oběť se o vloupání nic nedozví. Poněkud obtížnější je to u systému Android: tady je zapotřebí nejprve oběť cíleně navést na zmanipulovanou webovou stránku, například pomocí reklamního mailu. Pak mohou útočníci díky mezeře ve frameworku prohlížeče

WebKit získat kompletní kontrolu nad telefonem a prostřednictvím webové stránky nahrát do mobilu libovolný škodlivý kód, například sledovací nástroje.

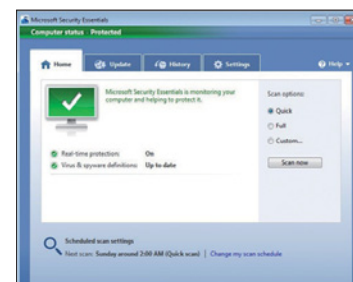
Tajné: Výrobci o chybách mlčí

Pro iPhone dosud záplata není, podle Applu se na ní právě pracuje. Dokud nebude řešení k dispozici, měli byste si svůj iPhone zvláště dobře hlídat. Ani Google není sdílnější: výrobce Androidu žádné informace o chybách ve svém mobilním operačním systému zásadně nezveřejňuje. Podle informací Chipu je však mezera od verze 2.1 odstraněna. Běží-li ve vašem mobilu starší verze, zeptejte se u výrobce, zda je pro ni k dispozici aktualizace.

INFO: apple.com, google.com/mobile/android



Hackersky přivítání: iPhone i mobily s Androidem lze prolomit pomocí zmanipulované webové stránky.



Bezpečněji: Microsoft vylepšil jeden ze svých bezpečnostních nástrojů.

ta a Windows 7 před útoky ze sítě a má nižší nároky na výkon.

Microsoft představil také novou verzi bezpečnostního řešení Forefront Endpoint Protection 2010, které je zaměřeno na ochranu firemních počítačů, notebooků a serverů a nahrazuje starší řešení Forefront Client Security. Hlavní novinkou je integrace s nástrojem pro správu klientů System Center Configuration Manager 2007 R2, umožňující firemním uživatelům zjednodušit řadu souvisejících úkolů včetně nasazení a aktualizací serverů, klientů a zařízení. Kromě integrace s Configuration Managerem doznal samotný produkt také vylepšení především v oblasti heuristických analýz, vylepšení samotného antimalware enginu či aktivního řízení Windows firewallu.

Microsoft Security Essentials je možné stáhnout z adresy www.microsoft.cz/bezpecnost a zkušební verze Forefront Endpoint Protection 2010 je k dispozici ke stažení na adrese www.microsoft.com/cze/forefront/client-security/next-generation.aspx.

INFO: www.microsoft.cz

**NOVÁ
BEZPEČNOSTNÍ
RIZIKA****GOOGLE EARTH**

V populárním softwaru Google Earth byla nalezena zranitelnost. Aplikace načítá knihovny, aniž by si ověřila jejich správnost. To může být zneužito například otevřením upraveného KMZ souboru na vzdáleném WebDAV nebo SMB úložišti. Zneužití umožňuje spuštění libovolného kódu. Ve verzi 6.0 je již chyba opravena.

ŘEŠENÍ Ve zprávě serveru Secunia.com (<http://secunia.com/advisories/42524/>) naleznete více informací spolu s řešením problému.
Info: zpravy.actinet.cz

ZRANITELNÁ OPENCARD

Nedostatečné zabezpečení v kartách Opencard, které jsou používány jako elektronické průkazy do Městské knihovny v Praze, ohrožuje osobní data! Experti z organizace Iuridicum Remedium totiž již podruhé objevili bezpečnostní slabiny těchto karet. Tato mezeru v zabezpečení umožňuje útočníkovi zjistit osobní data čtenáře: jméno, příjmení, datum narození, pohlaví, číslo občanského průkazu, kontaktní adresu a telefon, e-mailovou adresu.

ŘEŠENÍ Více informací najdete ve článku na serveru Slidilove.cz (<http://slidilove.cz/content/bezpecnostni-dira-v-opencard-stale-ohrozuje-data-ctenaru>).

Info: zpravy.actinet.cz

**MICROSOFT WINDOWS
KERNEL „WIN32K.SYS“**

Operační systém Microsoft Windows obsahuje zranitelnost, která se nachází ve „Windows Kernel“ a umožňuje útočníkům zneužít pravomoci a spustit tak libovolný kód s právy na úrovni „kernel“. Úspěšné zneužití může mít za následek až úplnou kompromitaci postiženého systému a neúspěšný pokus o zneužití této chyby může způsobit „alespoň“ útok typu „denial-of-service“.

ŘEŠENÍ Konkrétní popis této chyby i řešení tohoto problému najdete na stránkách informačního portálu SecurityFocus (www.securityfocus.com/bid/43773/info).
Info: zpravy.actinet.cz

Hrozby

Dvanáct vánočních podvodů

Vánoce jsou za námi a společnost McAfee upozornila na nejpoužívanější triky podvodníků při nakupování dárků na internetu. Přinášíme vám dvanáct „nejlepších“ triků, které internetoví podvodníci vyzkoušeli na nakupujících ve vánoční sezóně a které se (v lehce modifikované podobě) jistě objeví i při další příležitosti. Lidé nakupující na internetu dárky by se speciálně před těmito typy podvodů měli mít na pozoru.

Dvanáct vánočních podvodů:**1. iPad zdarma**

Řada lidí kupuje jako dárky produkty firmy Apple. Podvodníci například zkouší uživateli namluvit, že při nákupu dalšího zboží dostanou zdarma iPad. Samozřejmě k tomu nedojde a cílem je pouze získat z důvěřivé oběti údaje o platební kartě. V sociálních sítích probíhá tento podvod například ve verzi, kdy se nabízí možnost vyhrát iPad po správném vyplnění kvízu.

2. Pomoc, byl jsem okraden...

Tento podvod předstírá, že jeho odesílatelem je známý nebo rodinný příslušník, který se někde v cizině dostal do potíží. Příjemce zprávy se žádá, aby dotyčnému pomohl převodem peněz.

3. Slevové a dárkové programy

Podobně jako v případě 1, uživateli se však nabízí například kredit do určité výše pro nákupy v e-shopu. Cílem je opět získat od uživatele důvěrné informace.

4. Podvodná nabídka zaměstnání

Po Vánocích, charakteristických vysokými výdaji, lidé potřebují peníze. Podvodníci proto nabízejí podezřele dobře placené práce, které je navíc možné vykonávat z domova. Opět je však třeba vykonávat důvěrné informace. Tento druh podvodů se šíří hlavně pomocí sítě Twitter.

5. Smishing neboli phishing přes SMS

Zpráva poslaná přes SMS může například předstírat, že jejím odesílatelem je banka nebo provozovatel e-shopu. Zpráva tvrdí, že nastaly jakési potíže, je třeba někam zavolat či poslat SMS a autorizovat platbu nebo sdělit informace o účtu. Lidé po vánočních nákupech často kontrolují zůstatky na účtech a navíc bývají nervózní, proto tento typ podvodu dává slušné šance na úspěch.

6. Podezřele výhodná nabídka ubytování

Zálohu je však třeba zaplatit předem...

7. Podvody spojené s ekonomickou recesí

Může jít například o nabídky podezřele výhodného úvěru. Podvodníci požádají dopředu zaplatit za zpracování žádosti nebo chtějí sdělit citlivé osobní informace.

8. Elektronické pohlednice

Podvodníci nabízejí elektronické pohlednice, které obsahují odkazy na škodlivé weby nebo se pokoušejí instalovat oběti malware. Mohou také tyto pohlednice rozesílat a předstírat, že odesílatelem je někdo, koho příjemce zná. Z infikovaného počítače se pak mohou tyto pohlednice dále rozesílat automaticky na všechny kontakty v e-mailu i v sociálních sítích.

9. Podezřele nízká cena

Nabídka zboží, které je vzhledem k obvyklým poměrům příliš levné, je vždy podezřelá... Tento typ podvodů je rozšířen mj. v online aukcích.

10. Charita

Podvodníci rozesílají žádosti, které předstírají, že jejich odesílatelem je známá charitativní organizace prosící o finanční příspěvek. V době Vánoc a dávání dárků jsou lidé náchylnější na tyto triky naletět.

11. Stahování škodlivého obsahu

Po Vánocích půjde nejčastěji o hudební melodie, pozadí plochy či spořiče obrazovky se zimní tematikou. Příslušné soubory však obsahují malware.

12. Wi-Fi připojení v hotelech a na letištích

Využití zdarma dostupného Wi-Fi připojení na cestách nemusí být bez rizika, příslušné sítě mohou být kompromitovány a podvodníci mohou například odposlouchávat data, která se v nich přenášejí.

Společnost McAfee doporučuje uživatelům řídit se následujícími pěti radami, které by měly ochránit počítač i citlivé osobní informace.

- Používejte raději dobře známé a renomované weby, hlavně pro on-line nákupy.
- Nereagujte na nabídky, které přijdou jako spam (v e-mailu, sociálních sítích, instant messagingu...).
- Všimněte si, na jakou adresu vedou odkazy, ještě než na ně kliknete. Nestahujte žádný obsah z neznámých zdrojů.
- Pozor na jakékoliv podezřele výhodné nabídky.
- V neznámých Wi-Fi sítích neprovádějte on-line nákupy a nepoužívejte internetové bankovníctví.

Mobilní zařízení a geolokační služby

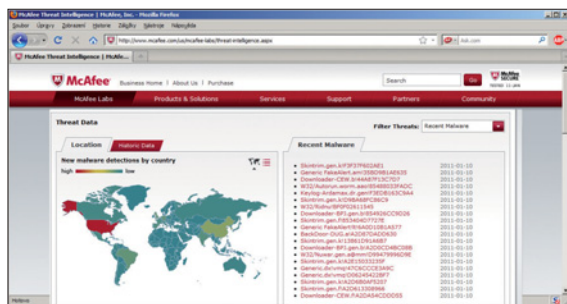
Společnost McAfee zveřejnila svoji předpověď hrozeb na rok 2011, studii Threat Predictions 2011. Odborníci z laboratoří McAfee Labs se v této prognóze domnívají, že největší zájem internetových podvodníků budou v tomto roce vyvolávat sociální sítě. Zločinci se zde budou pokoušet např. o zneužívání služeb pro zkracování odkazů a geolokačních služeb. U odkazů na škodlivé weby lze pomocí jejich zkrácení maskovat skutečnou cílovou adresu a tyto zkrácené odkazy lze navíc snadno a ve velkém množství generovat automaticky. Informace získané z geolokačních služeb (pozn.: prostřednictvím několika málo kliknutí lze snadno zjistit, kdo, s kým a odkud prostřednictvím sociálních sítí komunikuje, odkud pochází, kdy lidé „chatují“, jaké informace si vyměňují i jaké používají operační systémy apod.) zase podvodníkům výrazně zjednoduší např. cílené sociální inženýrství, protože tímto způsobem získají podrobnější informace o své budoucí oběti.

Případ WikiLeaks a jeho mediální publicita zřejmě zvýší množství politicky motivovaných útoků (hacktivismus). V roce 2010 byly nejpopulárnějšími novými technologiemi a zařízeními Google Android, Apple iPhone a iPad, Foursquare, Google TV a Mac OS X. Lze předpokládat, že počítačová zločinci se zaměří i tímto směrem. Chytré telefony se totiž stále více používají i ve firemní sféře, často však bez odpovídajícího zabezpečení – kompromitace těchto zařízení bude představovat velkou hrozbu pro citlivá firemní data. V tomto roce se bude objevovat stále více malwaru určeného pro zařízení Apple iPhone (rizikem jsou zejména telefony „ode-

mčené“ metodou jailbreaking) a iPad. Tyto škodlivé kódy budou stále sofistikovanější. Právě na mobilní zařízení se již koncem roku 2010 zaměřili i provozovatelé botnetu Zeus.

Přibývat bude malwaru podepsaného různými bezpečnostními certifikáty, v obvyklých případech podvrženými. Podvodníci dokáží stále účinněji maskovat odesílatele/autora škodlivé zprávy a předstírat, že jím je někdo, koho adresát zná. Provozovatelé botnetů budou spojovat své sítě (např. Zeus a SpyEye) a tyto botnety pak zřejmě dokáží lépe odolávat jak bezpečnostním firmám, tak i policejnímu postihu. Botnety se budou stále více soustřeďovat na získávání citlivých dat namísto rozesílání spamu. Firmy všech velikostí a po celém světě budou vystaveny rostoucímu množství pokročilých a cílených útoků typu APT (advanced persistent threat), které budou směřovat proti archivům e-mailů, úložištím souborů, databázím a dalším citlivým datům/duševnímu vlastnictví firem.

Plná verze studie 2011 Threat Predictions od laboratoří McAfee Labs je k dispozici na webu McAfee.



Vždy aktuální: Na webu Threat Intelligence najdete podrobné informace o nejnovějším malwaru.

Apple Time Capsule a AirPort Base Station: Nebezpečná jablka

Produkty firmy Apple AirPort Extreme Base Station, AirPort Express a Time Capsule obsahují několik zranitelností umožňujících obcházení jistých bezpečnostních opatření a případně způsobení tzv. Denial of Service. Blíže se jedná o chyby při zpracování SNMP žádostí, FTP PORT příkazů, fragmentovaných ISAKMP paketů a speciálně upravených DHCP paketů. Dále pak o zranitelnost při využívání služeb IPv6 Router Advertisement a Neighbor Discovery. Zranitelnosti jsou opraveny ve firmwaru verze 7.5.2. Více informací o těchto problémech naleznete na stránkách výrobce (<http://support.apple.com/kb/HT4298>).
INFO: zpravy.actinet.cz

Patriot Act: Korporace vydělávají na našem soukromí

Firmy ve Spojených státech amerických se musí podřizovat zákonům ukládajícím jim povinnost vyhovět žádostem federálních orgánů o poskytnutí informací o svých uživateli. Jedná se o pozůstatek především teroristických útoků z 11. září 2001, kdy Spojené státy zavedly tzv. USA/Patriot Act, který těmto orgánům přes noc značně rozšířil pravomoci. Na druhou stranu americká legislativa umožnila vyžádání informací ukazujících na to, že například společnost Google si účtuje za sledování jednoho svého uživatele \$25, Yahoo! pak dokonce o něco více. Z dokumentů také vyplývá, že společnost Microsoft to samé dělá zadarmo. Ačkoli je podobný způsob výdělků firmy na hranici morálnosti a firmě Google pravděpodobně nyní přináší, pokud pomineme odvozené zisky typu reklamy, tato aktivita více finančních prostředků než její služba Gmail, je potřeba si uvědomit, že společnosti nemají moc na výběr a je možná lepší mít o podobných aktivitách záznamy v účetnictví, než tyto služby poskytovat zadarmo. Více informací najdete v článku na serveru TheRegister.co.uk. (www.theregister.co.uk/2010/11/18/microsoft_does_not_charge_for_government_surveillance/).
INFO: zpravy.actinet.cz

Kinect se dobře prodává

U příležitosti výstavy spotřební elektroniky Consumer Electronics Show oznámil Steve Ballmer, výkonný ředitel společnosti Microsoft, oficiální čísla týkající se pohybového ovládání Kinect pro konzoli Xbox 360. Za šedesát dní od uvedení senzoru na trh dodal Microsoft k prodejcům po celém světě již osm milionů kusů. Ballmer ve svém resumé považuje uplynulý rok za nejlepší v historii herní konzole Xbox. Úspěchy zábavní divize dokládá také celková prodejnost konzole Xbox 360, která aktuálně dosáhla již 50 milionů kusů a dvojnásobně tak překročila prodejnost předchozí generace Xboxu.

INFO:
www.microsoft.cz

Intel Core i5-2500K a Core i7-2600K

První výsledky druhé generace Intel Core



Podrobné informace o technologii druhé generace procesorů Intel Core najdete na straně 15. Zde přinášíme první výsledky srovnávacích testů desktopových procesorů. V porovnání se starším procesorem Intel Core i5-650 (3,20 GHz) je procesor Core i5-2500K (3,30 GHz) z nové generace přibližně dvakrát rychlejší (výsledky testu PC Mark Vantage). Co se hrubého výpočetního výkonu týče, je v některých případech dokonce o něco výkonnější než procesor Intel Core i7-960 (3,20 GHz), například ve výpočetně náročných testech Cinebench R10 a R11.5. Nová technologie TurboBoost pracuje výkonněji a v případě jednovláknových aplikací dokáže procesor přetaktovat až o 400 MHz. Další přetaktování je možné provést ručně u modelů ve verzi „K“ teoreticky až k maximální frekvenci 5,7 GHz.

Verze Core i7-2600K (3,40 GHz) je, jak vidíte z výsledků testů, ještě rychlejší a hravě překonává i procesor Core i7-960 (3,20 GHz). Přitom spotřeba tohoto procesoru je výrazně nižší – místo maximálních 130 W se spokojí s 95 W. Cena tohoto procesoru se v době uzavěrky pohybovala kolem 7

500 Kč vč. DPH, což je mnohem méně, než kolik stojí Core i7-960. Vzhledem k nové patici, kterou procesory druhé generace vyžadují, nebude upgrade jednoduchý (budete muset dokoupit i novou základní desku), ale při koupi nového počítače už o nové generaci určitě uvažujte.

Generace	1.	1.	2.	2.
Procesor/frekvence	Core i5-650/3,20 GHz	Core i7-960/3,20 GHz	Core i5-2500K/3,30 GHz	Core i7-2600K/3,40 GHz
Orinet. cena vč. DPH	4 000 Kč	12 000 Kč	5 200 Kč	7 500 Kč
Patice	LGA1156	LGA1366	LGA1155	LGA1155
PC Mark Vantage - celkem	7475	11429	13424	16012
3D Mark Vantage - CPU	9721	20580	17013	23512
Cinebench 2003 [body]	1411	2193	2829	2849
Cinebench R10	8715	15287	20 054	23310
Cinebench R11.5	CPU 3,78	CPU 5,10	CPU 5,38	CPU 6,80
Max TDP	73 W	130 W	95 W	95 W



Toshiba Satellite A660/A665 A665 3D a Qosmio X500 Nové notebooky se Sandy Bridge

Společnost Toshiba představila v rámci letošního veletrhu CES nové modely notebooků Satellite A660, Satellite A665, Satellite A665 3D a Qosmio X500 s procesory Intel Core druhé generace (Sandy Bridge), vylepšenými multimediálními funkcemi a možností připojení přes USB 3.0 nebo Bluetooth 3.0. Základem nově uváděných notebooků je nejnovější generace procesorů Intel Core a jsou zaměřeny na uživatele, kteří hledají výkonný přenosný počítač pro práci s multimédií a pro hraní her.

Notebooky podporují funkci Sleep-and-Charge, díky níž je možné dobíjet akumulátory mo-

bilních zařízení i tehdy, když je notebook vypnutý. Nové verze notebooků Satellite A660 a Satellite A665 nabídnou rozhraní Bluetooth 3.0 pro bezdrátové připojení periférií s vysokou rychlostí přenosu dat až 24 Mb/s. Toshiba rovněž představila novou verzi výkonného herního notebooku Qosmio X500, který dokáže převádět 2D obraz do 3D podoby a po propojení s televizorem poslouží pro přehrávání 3D filmů jak z integrované Blu-ray mechaniky, tak z internetových zdrojů. Je vybaven hybridním SSD diskem s kapacitou 500 GB a 64GB SSD diskem.

INFO: www.toshiba.cz

Word Lens Překladač nápisů v mobilu

Uživatelé iPhoneů si mohou na App Store stáhnout zajímavou aplikaci Word Lens. Ta patří do kategorie „rozšířená realita“ – když kameru fotoaparátu namíříte na cizojazyčný nápis, v reálném čase jej převede do angličtiny, takže na displeji vidíte reálné okolí a přeložený nápis, který se dokonce snaží zachovat formátování. Zatím je podporována jen španělština, ale společnost Quest Visual pracuje na podpoře dalších jazyků a platform. Aplikace Word Lens by totiž měla fungovat i na OS Android, WinPhone7, Palm a BlackBerry.

INFO: www.questvisual.com

Mobilní telefon LG Optimus Chic Šik telefon s dobrou výbavou

Společnost LG uvedla na náš trh další smartphone z rodiny Optimus, a to model Chic E720. Model Optimus Chic je založen na stejné hardwarové platformě jako Optimus One (krátký test byl v minulém Chipu). Design tohoto telefonu je však více zaoblený

a hladký povrch je vyroben z odolného materiálu s vysokým leskem. Chic navíc disponuje fotoaparátem s vyšším, 5Mpx rozlišením. Technologicky je telefon na vysoké úrovni. Smartphone sází na dotykový displej o úhlopříčce 3,2" a rozlišení HVGA (320 × 480 bodů). Využívá kapacitní technologii, podporuje technologie multitouch a DLNA. Nechybí ani podpora rychlých dat HSDPA (až 7,2 Mb/s),



samozřejmě je Wi-Fi, Bluetooth nebo GPS. Telefon podporuje díky verzi Android 2.2 Froyo i USB tethering, jedním kliknutím z něj vytvoříte Wi-Fi hotspot pro sdílení 3G internetu dalším zařízením v okolí.

INFO: www.lge.cz



Microsoft Touch Mouse Myš bez tlačítek, která reaguje na gesta

Společnost Microsoft představila na letošní výstavě CES 2011 svou novinku z oblasti periferních zařízení. Touch Mouse, jak se nová myš jmenuje, přináší nový přístup k ovládání Windows 7. Díky absenci jakýchkoli tlačítek ovládá uživatel operační systém prostřednictvím propracovaných multit dotykových gest. Myš podporuje vedle klasického kliknutí a „skrolování“ i gesta s až třemi prsty současně. To umožňuje ovládat jednotlivá okna aplikací nebo pracovní plochu. Pohyb dvou prstů se stará o maximalizaci nebo minimalizaci oken, jejich přemísťování a aktivování.

O kvalitu snímání na většině povrchových materiálů včetně dřeva, mramoru nebo matrace se stará technologie BlueTrack s modrou diodou. Uživatelé na cestách ocení tzv. „nano“ USB přijímač, který díky svým miniaturním rozměrům nepřekáží a může být stále v notebooku.

Novinka Touch Mouse vzešla z projektu Mouse 2.0, ve kterém zkoumali inženýři Microsoft Research a Applied Sciences Group možnosti spojení klasických myší a multit dotykových senzorů. Výsledkem bylo pět různých prototypů s rozdílnými technologiemi. Touch Mouse by měla být v České republice dostupná v červnu letošního roku za odhadovanou maloobchodní cenu 1 990 Kč vč. DPH.

INFO: www.microsoft.cz

Katalog zájezdů Nová služba SDovolená.cz

Česká portálová jednička vstupuje na trh se zájezdy. Od 1. prosince spustil Seznam ve spolupráci s Asociací cestovních kanceláří ČR (ACK ČR) novou vyhledávací službu SDovolená.cz. ACK ČR stála u zrodu nové služby a pomohla Seznamu s odbornou stránkou. V současné době zobrazuje nová služba stovky tisíc termínů

služba SDovolená.cz však nefunguje jako cestovní agentura, zájezdy sama neprodává, ale pouze přeměňuje uživatele na stránky příslušné kanceláře. Jde tedy spíše o katalog zájezdů cestovních kanceláří, které za uvedení své nabídky zaplatí (pro všechny CK bude SDovolená.cz do 1. 6. 2011



zájezdů z nabídky jak největších cestovních kanceláří (Čedok, FIRO-tour, Fischer, Exim tours, Eso travel, Blue Style apod.), tak i středních a menších regionálních cestovních kanceláří, které nabídku SDovolené kompletují, aby každý zájemce našel to, co hledá.

Komentář redakce:

Prodej zájezdů přes web není žádnou novinkou. Nová

v rámci testovací verze bezplatná). Navzdory svému přívlastku „vyhledávací“ však bohužel služba neumí ve svém obsahu fulltextově vyhledávat. Při testování se nám také několikrát stalo, že po výběru zájezdu a přeměňování na stránky příslušné cestovní kanceláře byl již zájezd vyprodán.

INFO: www.sdovolená.cz

Patent na dotykový displej se zpětnou vazbou

Až doposud nabízel dotykový displej svým uživatelům jen málo znatelnou zpětnou vazbu, například prostřednictvím malých vibrací po dotyku. Zrakově postižené osoby tak mohou používat tuto technologii jen velmi omezeně. Microsoft ale nyní získal patent na dotykový displej, který má „hmatové klíče“. Je to zajištěno tak, že je paprsek ultrafialového světla namířen na speciální polymernou vrstvu tohoto displeje. V závislosti na vlnové délce dopadající paprsek osvětlí požadovanou oblast, která se buď rozšíří, nebo uzavře, a vytvoří se tak hmatatelná struktura. Protože je polymerová buňka stejně velká jako pixel displeje, mohou se tak tímto procesem vytvořit i velmi jemné struktury. Nová technologie bude poprvé použita v zařízení Microsoft „Surface“ – speciálním počítači ve formě společenského stolu.

INFO: www.microsoft.com

V CENTRU POZORNOSTI

OMEZENÉ ZDROJE SBOHEM, IPHONE, LCD A SPOL.

Chuť pořizovat si nové elektronické přístroje každoročně roste, zásoby surovin používaných k jejich výrobě se však ztenčují.

0,0016 Při výrobě jednoho mobilního telefonu je průměrně použito 0,0016 gramu zlata. Rozmach mobilních technologií by tak mohl zapříčinit, že se do dvaceti let vyčerpají světové zásoby tohoto kovu. Také zásoby dalších vzácných kovů se mohou vyčerpat, pokud poprávka po nich bude stále stejná, nebo dokonce ještě poroste. A to se asi bohužel stane. Nové zobrazovací technologie jako AMOLED nebo fotovoltaické články jsou například závislé na galliu.

1 214 mil. V roce 2009 se celosvětově prodalo 1 214 000 000 mobilních telefonů. Tablet PC, smartphony, herní konzole a další naši každodenní domácí pomocníci se neobejdou bez LCD displejů a mikročipů. I jejich celosvětový prodej neustále roste. Další spornou otázkou může být nárůst spotřeby lithia. Toho je sice zatím dostatek, ale lithiumiontové baterie se patrně začnou masově používat nejen v mobilních zařízeních, ale i v automobilech. Odborníci už tedy počítají, jakých surovin bude v budoucnu nedostatek, podobně jako se dnes hovoří o tenčících se zásobách ropy.

31,63 Při recyklaci jednoho mobilního telefonu lze v průměru získat 31,63 g kovu. Při výrobě moderních smartphonů se přitom využívá asi třicet různých kovů, především měď, železo, hliník a cín. Problém je ale v tom, že množství obsažených vzácných kovů je natolik nízké, že je možné je recyklovat a získat zpět jen pomocí velmi nákladných procesů. Proto se v současné době recyklují asi jen tři procenta mobilních telefonů, jejichž průměrná doba používání je přitom méně než jeden rok.

„POČÍTAČE VYROBENÉ BEZ INDIA BY MĚLY VÝKON PC Z ROKU 1980“



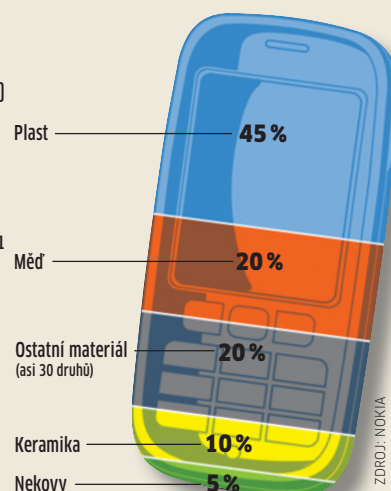
Thomas Graedel,
Universita Yale



„Recyklace“ v Asii: V afrických a asijských slumech se z elektronického odpadu, který pochází i z Evropy, získává například měď.

SLOŽENÍ MOBILNÍHO TELEFONU

Jeden kilogram zlata stál v prosinci 2009 asi 35 000 USD. 1,6 tuny zlata, tedy množství, které se zhruba spotřebuje na výrobu miliard mobilních telefonů, tak vyjde cca na 57 milionů amerických dolarů. Jen v Evropě se přitom ročně vyhodí stovky milionů mobilních telefonů, protože rychle zastarávají a nahrazují je nové modely.



ZÁSoby JSOU OMEZENÉ

Stříbro 47 Ag



Roční produkce, 2007: cca 20 500 t
Cena, 2007: cca 335 EUR/kg
Odhadované rezervy: 270 000 t

Oblasti využití:

šperky, fotografie, elektronický a elektro-technický průmysl, fotovoltaika, čištění odpadních vod, mince



Zlato 79 Au



Roční produkce, 2007: cca 2 400 t
Cena, 2007: cca 20 000 EUR/kg
Odhadované rezervy: 47 000 t

Oblasti využití:

automobilový průmysl - katalyzátory aut, chemický průmysl, el. obvody, šperky, pozlacení plošných spojů



Pravděpodobnost vyčerpání zásob

2000

2050

2100

KTERÉ VZÁCNÉ PRVKY BUDOU VYČERPÁNY

Počet ekonomicky dostupných nálezů některých surovin klesá. Díky vývoji nových technologií rychle stoupá naše spotřeba.																		2 He Helium																	
3 Li Lithium		4 Be Beryllium																5 B Bor		6 C Uhlík		7 N Dusík		8 O Kyslík		9 F Fluor		10 Ne Neon							
11 Na Sodík		12 Mg Hořčík																13 Al Hliník		14 Si Křemík		15 P Fosfor		16 S Síra		17 Cl Chlor		18 Ar Argon							
19 K Draslík		20 Ca Vápník		21 Sc Skandium		22 Ti Titan		23 V Vanad		24 Cr Chrom		25 Mn Mangan		26 Fe Železo		27 Co Kobalt		28 Ni Nikl		29 Cu Měď		30 Zn Zinek		31 Ga Gallium		32 Ge Germanium		33 As Arsen		34 Se Selen		35 Br Brom		36 Kr Krypton	
37 Rb Rubidium		38 Sr Stroncium		39 Y Yttrium		40 Zr Zirkonium		41 Nb Niob		42 Mo Molybden		43 Tc Technecium		44 Ru Ruthenium		45 Rh Rhodium		46 Pd Palladium		47 Ag Stříbro		48 Cd Cadmium		49 In Indium		50 Sn Cín		51 Sb Antimon		52 Te Tellur		53 I Jod		54 Xe Xenon	
55 Cs Cesium		56 Ba Barium		57-71 Lanthan		72 Hf Hafnium		73 Ta Tantal		74 W Wolfram		75 Re Rhenium		76 Os Osmium		77 Ir Iridium		78 Pt Platina		79 Au Zlato		80 Hg Rtuť		81 Tl Thallium		82 Pb Olovo		83 Bi Bismut		84 Po Polonium		85 At Astat		86 Rn Radon	
87 Fr Francium		88 Ra Radium		89-103 Aktinium		104 Rf Rutherfordium		105 Ha Hahnium		106 Sg Seaborgium		107 Bh Bohrium		108 Hs Hassium		109 Mt Meitnerium		110 Ds Darmstadtium		111 Rg Roentgenium		112 Uub Ununbium		113 Uut Ununtrium		114 Uuq Ununquadium		115 Uup Ununpentium		116 Uuh Ununhexium					

Alarmující

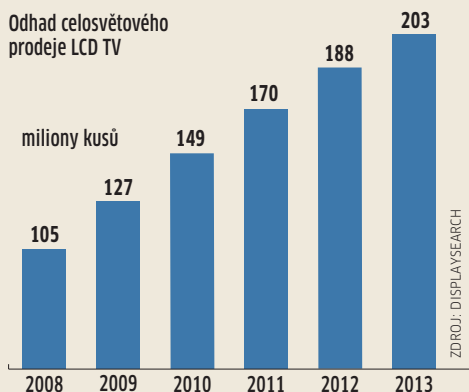
Sporný

Dostatek/nevyužívá se

LCD TELEVIZORY

84 procent spotřebovaného iridia se využije při výrobě tenkých vrstev LCD displejů a solárních článků.

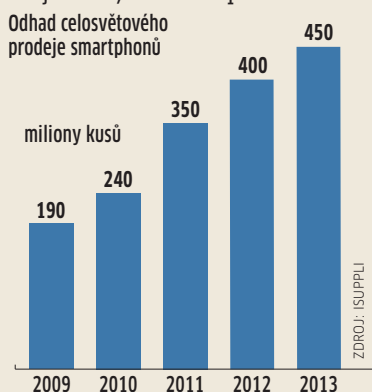
Odhad celosvětového prodeje LCD TV



SMARTPHONY

Při výrobě „chytrých“ telefonů se využívají vzácné kovy, jako je zlato, stříbro a platina.

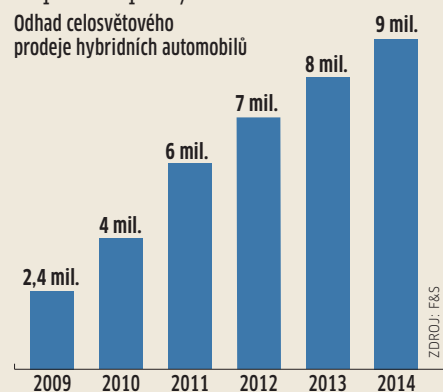
Odhad celosvětového prodeje smartphonů



HYBRIDNÍ AUTOMOBILY

Celosvětový boom hybridních automobilů zapříčinil velkou poptávku po lithiu, které se používá při výrobě baterií.

Odhad celosvětového prodeje hybridních automobilů



Indium 49 In



Roční produkce, 2007: cca 510 t
Cena, 2007: cca 357 EUR/kg
Odhadované rezervy: 11 000 t

Oblasti využití:
 polovodičový průmysl, laserové diody & LED, fotovoltaika, slitiny pro zubní lékařství, výroba displejů



Tantal 73 Ta



Roční produkce, 2007: cca 1 400 t
Cena, 2007: cca 61 EUR/kg
Odhadované rezervy: 130 000 t

Oblasti využití:
 elektrotechnický a elektronický průmysl, turbíny pro leteckou dopravu a větrné elektrárny, zpracování oceli, lékařské technologie, optický průmysl



Lithium 3 Li



Roční produkce, 2007: cca 27 400 t
Cena, 2007: cca 5 EUR/kg
Odhadované rezervy: 6,1 Mil. t

Oblasti využití:
 baterie, palivové články, sklo a keramika, mazací oleje, tavení hliníku, farmaceutický průmysl



Platina 78 Pt



Roční produkce, 2007: cca 230 t
Cena, 2007: cca 31 500 EUR/kg
Odhadované rezervy: 71 000 t

Oblasti využití:
 automobilové katalyzátory, elektronický a elektrotechnický průmysl, chemický a petrochemický průmysl, bižuterie, výroba optických vláken



ZDROJ: FRAUNHOFER INSTITUT / EU-KOMMISSION / USGS

2150

2200

2250

2300

Pět nových fotoaparátů Canon

Jarní kolekce kompaktů

Společnost Canon představila pět nových kompaktních fotoaparátů.

Mezi nově uváděné modely patří PowerShot A800, PowerShot A2200, PowerShot A1200, PowerShot A3300 IS a PowerShot A3200 IS. PowerShot A2200 je v současné době nejtenčím modelem celé řady PowerShot A. Je napájen dobíjecí Li-Ion baterií a k dispozici je v černém, červeném, stříbrném a modrém provedení. PowerShot A1200 napájí tužkové AA baterie a k dispozici je ve stříbrné nebo černé barvě. Jedná se o fotoaparát pro každodenní použití. Snímač fotoaparátu PowerShot A2200 má rozlišení 14,1 megapixelu a PowerShot A1200 je vybaven 12,1 megapixelovým snímačem.

Oba modely, které jsou vybaveny 28mm širokoúhlým objektivem Canon s čtyřnásobným optickým zoomem, nabízí rozsah ohniskových vzdáleností od 28 mm do 112 mm. Nahrávají videosoubory v HD Ready rozlišení a disponují 230 000 bodovým LCD displejem s úhlopříčkou 6,8 cm (2,7").

Modely PowerShot A3300 IS a PowerShot A3200 IS představují špičku v řadě PowerShot A. Jsou štíhlé a stylové, s pevnou kovovou konstrukcí. Nabízejí optickou stabilizaci obrazu a možnost záznamu videa v kvalitě 720p. Oba přístroje mají snímač s vysokým rozlišením obrazu.



PowerShot A3300 IS je vybaven snímačem s rozlišením 16 megapixelů, PowerShot A3200 IS snímačem se 14,1 megapixelu.

Canon PowerShot A800 představuje cenově dostupný kompaktní digitální fotoaparát. Dodává se ve čtyřech barevných provedeních a je vybaven 10 megapixelovým objektivem, 3,3násobným optickým zoomem a 6,2 cm (2,5") LCD displejem.

INFO: www.canon.cz



Lenovo IdeaPad U260 **Malý a lehký notebook s 12,5" displejem**

Malý a elegantní notebook Lenovo IdeaPad U260 je vybaven širokoúhlým 12,5palcovým displejem. Má kovový kryt z hořčíko-duralové slitiny, kůži potažené opěrky rukou a skleněný touchpad. Monolitický rám ze slitiny činí tento notebook odolnějším, tenčím a lehčím. Váží méně než 1,4 kg a je tenký něco málo přes 18 mm.

Uživatelé mohou využít vysoký výkon procesorů Intel Core (až řady i5), dlouhou životnost baterie, až 320GB pevný disk nebo až 128GB SSD úložiště. Operační paměť může mít kapacitu až 4 GB. Čidla okolního světla pomáhají automaticky upravit jas displeje podle aktuálních světelných podmínek. Notebook má také HDMI výstup pro streamování HD obsahu na HDTV a integrovanou webovou kameru pro Skype a videohovory. Jeho cena začíná na 19 990 Kč s DPH.

INFO: www.lenovo.cz



ZyXEL NSA320 **Multimediální úložiště**

Nový multimediální server NSA320 se dvěma diskovými sloty má v nabídce firma ZyXEL. Uživatelům nabídne intuitivní rozhraní integrované s přehrávači médií. Multimediální server NSA320 je vlajkovou lodí kategorie domácích datových úložišť této firmy a poskytuje uživatelům řadu funkcí: vedle standardního ukládání, zálohování a sdílení dat umožňuje sledování prezentací fotografií, zhlížení filmů (včetně HD formátů), pouštění hudby nebo stahování souborů s vypnutým počítačem. NSA320 disponuje nabídkou technologií pro multimediální sdílení, funguje jako iTunes server, Squeeze Center, FTP server či Torrent downloader. Úložiště se prodává za cenu kolem 4 500 Kč vč. DPH.

INFO: www.zyxel.cz

Varta V-Man HomeStation **Domácí nabíjecí centrála**

Nabíječka Varta V-Man HomeStation umožňuje dobít až čtyři připojená zařízení a baterie typu AA a AAA. Tři zařízení lze připojit k vrchní straně nabíječky pomocí konektorů, čtvrté pak přes integrovaný USB konektor. Příložené adaptéry jsou určeny pro drtivou většinu aktuálních zařízení na trhu (mobily, GPS zařízení, PlayStation, Portable PlayStation, iPod, iPhone atp.). Adaptéry jsou otočné a lze je různě nastavit tak, aby se na základnu zařízení vešly všechny produkty najednou. Doporučená koncová cena byla stanovena na 1 559 Kč vč. DPH.

INFO: www.varta.cz

Panasonic VIERA Tablet

Inovace domácí zábavy - televizní tablet

Zajímavou novinku představil Panasonic na letošní výstavě CES. Jedná se o tablet, který kromě klasických tabletových funkcí nabízí možnost integrace s televizory Viera a dokáže bezdrátově vysílat obsah uložený na tabletu na velkoplošný televizor.

Televize dnes nenabízí jen pasivní sledování, ale také spoustu interaktivního obsahu a internetových funkcí. Jedním z nejpohodlnějších způsobů, jak se k těmto funkcím dostat, je inteligentní VIERA Tablet. Panasonic díky němu vstupuje do světa videostreamingu, elektronických knih a mnoha dalších moderních služeb.

Elegantní tenké zařízení s dotykovým displejem lze používat jako pohodlné dálkové ovládání televizoru, možností je však mnohem více. VIERA Tablet umí zobrazit fotografie, webové stránky sociálních služeb, ale také třeba sportovní scény z jiných úhlů, než v jakých jsou k vidění na hlavní obrazovce. Uživatel si rovněž na displeji může přečíst knihu nebo poslední vydání oblíbeného časopisu. Výhodou je i odolné provedení a dlouhá výdrž baterie.

INFO: www.panasonic.cz



On-line editory obrázků

Lze se obejít bez editoru obrázků nainstalovaného na počítači? Dnes už v zásadě ano, záleží ovšem na tom, jak jste nároční. On-line aplikace zpravidla umějí otevřít obrázky přímo třeba z Facebooku nebo z Flickru anebo z jakékoli URL.

Pixlr

Schopný a použitelný je Pixlr, jenž je i přeložen do češtiny. Kdo zná, řekneme, Photoshop Elements, bude se v Pixlru cítit jako doma. Obrázky otevřené místně

dokonce nikam neodesíláte, program je zpracovává na vašem počítači. Nemusíte se proto ani registrovat. Registraci potřebujete, jen chcete-li otevírat obrázky z knihovny na Pixlru anebo také z Facebooku či Flickru. Na jednoduché úpravy obrázků je možno použít i velice prostý Pixlr Express. Pro Firefox nebo Chrome je rozšíření Grabber – snímač obrazovky.

Info: www.pixlr.com

Aviary

Sada aplikací na Aviary.com nám připadá méně vyzrálá a přehledná, také těžkopádnější a pomalejší. Za samostatnou pozornost stojí vektorový editor, jelikož jako takový je mezi on-line aplikacemi zřejmě nejlepší, a možná vůbec jediný použitelný. Aplikace Aviary

Pixlr: On-line fotoeditor těží z výhod Flash 10.

jsou pouze v angličtině. Každý editovaný obrázek musíte odeslat po internetu.

Info: www.aviary.com

Sumo Paint

Sumo Paint vypadá pokročile, je ale o poznání pomalejší než Pixlr. Místní soubory do něj musíte odeslat po internetu. Program má nicméně docela dost příznivců a chlubí se mnoha jimi vytvořenými obrázky.

Info: www.sumopaint.com

Picnik

Posledním „cloud“ editorem obrázků je nadmíru oblíbený Picnik, jenž je přístupný v rámci společenských sítí, například na Facebooku. Na kartě Edit nabízí základní, ale účinné úpravy. Zajímavější je karta Create – nepřehlédněte malé nápisy v řádce hned pod záložkou. Většina úprav nebo efektů je tu však placená.

Info: www.picnik.com

Virtuální kanceláře

Microsoft Office 365

Společnost Microsoft představila Office 365, novou generaci hostovaného cloud řešení pro firmy. Součástí řešení Microsoft Office 365 budou hostované verze produktů Microsoft SharePoint Online, Microsoft Exchange Online, Microsoft Lync Online a nově i největší sady Microsoft Office 2010, dostupné formou služby jako desktopový software. Uživatelům z malých a středních firem i velkých společností a organizací umožní snadno a bezpečně spolupracovat s ostatními odkudkoliv a s využitím téměř jakéhokoliv zařízení.

INFO:
www.microsoft.cz





Dobyččí měna

Z býků, prasat a dalšího skotu se staly důležité obchodní články. Do středověku a v některých zemích dokonce až donedávna byla tato zvířata běžně používána pro placení.

Přibližně od roku 2000

Kauri ulity

Tyto ulity sloužily jako předchůdce peněz již v Číně. „Měkkýší peníze“ se rychle rozšířily a objevily se i první formy „půjčování peněz“.



Přibližně od roku 1100

Spade peníze

Spade mince jsou v čínštině nazývány „bu“. První kusy vypadají podobně jako opravdové rýče, v průběhu času se staly menšími a více abstraktními.



9. století

V Číně, Tibetu a Rusku se od 9. do 20. století používaly jako platidlo čajové cihly – lisovaný čaj ve tvaru skutečných cihel.

Doba kamenná | 3000 př. n. l. | 2000 př. n. l. | 1000 př. n. l. | 500 př. n. l. | 1000



Přibližně od roku 4000

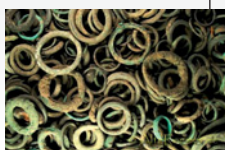
Kamenné peníze

Obrovské kamenné desky s otvorem uprostřed jsou také nazývány „rai“ a na ostrově Yap v Mikronésii dlouhou dobu fungovaly jako platidlo.

Přibližně od roku 2300

Kroužkové peníze

Bronzové předměty, jako například poutko na prsteny, jsou méně používány jako ozdoby. Na základě normalizované hmotnosti byly všeobecně přijaty jako platidla.



Přibližně od roku 650

Mince z Lýdie (nyní část Turecka) byly tvořeny z kousků „elektro“ (slitiny zlata a stříbra) o přesně určené hmotnosti. Na tyto kousky kovu přidal svou pečeť král Croesus. Tak se zrodily mince.



14. století

Kakaové boby patřily u Aztéků k důležitým platidlům. Hodnota zboží však nebyla vypočítávána podle hmotnosti bobů, ale podle jejich počtu.

Podle řecké mytologie byla nejstarším obchodem koupě ženy do domácnosti „v panenském květu“ (viz Odysseus). Náklady: dvacet býků. Z toho očividně vychází i latinský termín pro peníze (pecunia, pecus = dobytek).

Využití užitekových zvířat k placení však není pouze otázkou dávné minulosti. I v současnosti jsou v některých částech Afriky stále jako druh platidla považováni býci watussi. Nicméně jít na nákup se stádem krav logicky není moc pohodlné a praktické. Lidé začali vymýšlet hodnotový prostředek – peníze. Jejich zavedení trvalo tisíce let, jejich nahrazení digitálními platbami necelých deset.

Jeden z nejbizarnějších způsobů platby vymysleli obyvatelé ostrova Yap: kamenné peníze. Jednalo se o velké kamenné desky z aragonitu s dírou uprostřed. Kvůli objemu a hmotnosti těchto „mincí“ však

Časová osa: HISTORIE PLACENÍ

Platby pomocí primitivních peněz spíše připomínaly výměnný obchod. Pak se (jako znak důvěry) objevily mince a zlato. V době elektronického bankovníctví, kdy se ke zlatu už dostane jen málokdo, je důvěra ještě důležitější.

ELVIRA KOLB-PRECHT



1923

Inflace peněz

Na vrcholu inflace neměly papírové peníze téměř žádnou hodnotu. Například v Německu musel zákazník za známku zaplatit bilion marek.

1950

Kreditní karta

Američan Frank McNamara zřídil Diners Club. Pouze členové tohoto klubu obdrželi karty, kterými mohli platit ve vybraných restauracích.

1968

Bankomat

Pro výběr peněz z prvního bankomatu byl potřeba speciální klíč a plastová karta.



2005

Přímé e-bankovníctví

Platba bez registrace, číselný kód (PIN) není zadáván přímo v bance, ale do internetového formuláře platební služby.

TREND

„Jen babička potřebuje peníze – a bankovní zloději.“ Švédský slogan ukazuje budoucí trend: bez bankovek a mincí, jen s informacemi o platbě v čipu. Očekávan je také nárůst plateb přes mobilní telefon, který má tendence stát se naší mobilní peněženkou. Důvod: Příslušná infrastruktura je již vybudována a telefon nosíme neustále v kapse. Důležitou měnou by se mohl stát také čas.

1900



1909

Bezhotovostní platby

V zahraničí se objevují první pošty, na kterých mohou soukromí majitelé účtů převádět peníze.

1950

1983

Jako první v Evropě nabídla „domácí bankovníctví“ německá banka Btx.



2000



2004

WoW zlato

I v herním světě „World of Warcraft“ jsou potřeba peníze – virtuální zlato může být (nelegálně) vyměněno za skutečné peníze (a naopak).

2010

2009

Facebook kredity

Tato síť nabízí vlastní měnu. Facebook kredity by se měly stát pro tuto sociální síť platebním řešením...

1945-1948

Cigarety jako nouzové peníze

Kromě téměř standardizovaných platebních prostředků se objevují i jiné „měny“, jako například cigarety nebo krabičky s nylonovými punčochami.



s nimi bylo běžné nakupování velmi obtížné. I to je možná důvod, proč byly vyvinuty „virtuální platby“: i když došlo ke změně vlastníka, kamenná měna se přesunula jen zřídka. Až do roku 1990 akceptovala „Bank of Hawai“ kamenné peníze z ostrova Yap jako úvěrové zabezpečení.

Jako jednu z nejlepších forem primitivních peněz lze označit ulity kauri, které se používaly například v Číně, severní Africe a jihovýchodní Asii. Ty už totiž měly charakteristické rysy peněz současnosti: byly malé, snadno přenositelné a snadno počítatelné. Jako vhodné výměnné „medium“ se později ukázaly různé varianty kovů. Pro výrobu prvních peněz byla použita měď, později bylo stříbro či zlato upravováno do formy kroužků nebo tyčí. Jako protihodnota k požadovanému zboží pak mohl být odříznut kus o určité hmotnosti. Jakmile pak první lýdští obchodníci přinesli

první kulaté kusy kovu, „narodily“ se mince. Papírové peníze se objevily v Evropě až v 18. století. Zpočátku fungovaly spíše jako dlužní úpisy, později už ale byla určena „garance“ a papírové peníze byly směnitelné proti zlatu (kryté zlatem). Tento princip vydržel až do roku 1973 – od tohoto roku už neexistuje krytí zlatem a peníze jen určují kupní sílu.

E-peníze: Konec mincí a bankovek?

Na první elektronické finanční transakce lze narazit už v 19. století: telegraf umožnil vytvoření „kabelových“ peněz. Bezhotovostní platební režim však byl nejprve vyhrazen pouze pro firmy. Možnost vytvoření účtu pro každého člověka se objevila až v 50. a 60. letech, do té doby byly platby vypláceny v hotovosti – z výplatního sáčku.

Dalším krokem k dematerializaci peněz byly úvěrové karty a později on-line

bankovníctví. S příslušnými „elektronickými penězi“ mohou uživatelé nakoupit luxusní zboží, aniž by měli v kapse jedinou korunu.

Nicméně spousta opatrných lidí nechce odhalit údaje o své kartě – především pro drobné nákupy. Platby malých částek tak lze přes internet provést pomocí služeb PayPal, PaySec a několika podobných platebních systémů. A jak to bude vypadat v budoucnu například při nákupu v pekařství? Budeme platit chléb a pečivo pomocí svého mobilního telefonu nebo pomocí implantovaného čipu? Pravda je, že (ve srovnání s okolními státy) Češi mají k bezhotovostnímu životu ještě hodně daleko. Ať už jsou na vině mimořádně nepříznivé bankovní podmínky, nebo jsme jen opatrný národ, jistě je, že ještě hodně dlouho mince a bankovky z našich kapes nezmizí...

AUTOR@CHIP.CZ



Záchranář systému

V případě vážnějšího problému s operačním systémem je nutné na pomoc vyslat opravového záchranáře. Může to být třeba bootovatelný Chip DVD se záchranným operačním systémem, antivirem a správcem souborů BitDefender Rescue CD.

Záchranný systém se po nabootování postará o základní identifikování problémů a snadnou zálohu dat. Během chvilky si stáhne aktualizace antivirové databáze a prohlédá data a programy na výskyt škodlivých červů. Linuxového prostředí se nemusíte bát, nabízí totiž téměř stejné pohodlí jako operační systémy od Microsoftu. Například pro uložení dat z vašeho počítače na USB flash disk stačí postupovat stejně jako ve Windows: Zapojte přenosný disk do USB portu vašeho počítače. Během chvilky vyskočí okno souborového manažeru s obsahem USB disku. Data na něj přepírujete přetahováním souborů pomocí myši.

Pro spuštění BitDefender Rescue CD vložte Chip DVD do mechaniky, restartujte počítač a nabootujte z tohoto DVD. Pro to je třeba okamžitě po spuštění PC mačkat klávesu [F8] a vybrat DVD jednotku jako zdroj bootování, nebo vejít do BIOS a DVD jednotku nastavit jako »First Boot Device«. Systém BitDefender není možné spustit ve Windows. Na DVD je dále umístěn instalační soubor UNetbootin, pomocí kterého vytvoříte bootovatelný USB flash disk se stejnými funkcemi, jako má BitDefender Rescue CD.

Linux
Plná verze

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

Aby nové počítače pracovaly podle vašich představ, je nutné je vybavit potřebnými programy. Samozřejmě je lepší sáhnout po nových verzích, které dokážou efektivně spolupracovat s novým hardwarem. Ne vždy je však přechod na nové verze nutný, zvláště pak tehdy, měl-li uživatel starý počítač nakonfigurovaný k plné spokojenosti. V takovém případě není od věci využít plnou verzi nástroje PC Mover Professional – specialisty na přenos dat, nainstalovaných programů a uživatelských nastavení. Ušetří se mnoho času při přeinstalacích. Pro tuning a vyčištění počítačů jsou připraveny dva programy. jv16 PowerTools 2010 přistupuje k tuningu

klasickou metodou, kdy klíčové kroky rozhoduje uživatel. Zástupcem nové generace je TuneUp360, který na základě detailní analýzy vygeneruje soupis doporučení a počítač optimalizuje zcela automaticky. V oblasti bezpečnosti nemůžete být už nikdy zaskočení. Vybírat můžete mezi plnou verzí AVG Internet Security 2011, komplexním programem

Outpost Security Suite 7 a novou verzí Microsoft Security Essentials 2.0. Nesmíme zapomenout ani na antivirový BitDefender Rescue CD, který jsme použili jako bootovací systém pro Chip DVD. Upozorňujeme, že časopis Chip ve formátu PDF bude na Chip DVD uveřejňován s dvouměsíčním zpožděním.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 2/11 byl před odevzdáním do výroby 5. 1. 2011 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2010, F-Secure IS 2011, Norton AntiVirus 2010, AVG IS 2011, Ad-Aware Pro, Microsoft Security Essentials, NOD32, avast! Free Antivirus a Panda Cloud Antivirus.

Poškozená nebo nečitelná média vyměňujeme obratem poštou na základě e-mailové žádosti zaslané na adresu redakce.chipdvd@chip.cz.



Výkon PC pod kontrolou

Nová generace účinného tuningového programu **TuneUp360** automaticky optimalizuje výkon a zabezpečení počítače na základě vyspělého monitorování Windows a hardwaru.

Při čištění a optimalizaci výkonu počítače nemusíte nastavovat desítky různých parametrů nebo volit součásti, které mají být opraveny – existují i programy, které si se vším poradí zcela automaticky. Plnou verzi programu TuneUp360 6.0 z Chip DVD můžete bez obav používat k pravidelné optimalizaci a vyčištění počítače. Program důkladně analyzuje stav počítače a odhalí všechny potenciální hrozby zabezpečení či stability i nastavení, která zbytečně brzdí výkon vašeho stroje. Zároveň vás upozorní na součásti, které by si zasloužily upgrade či rozšíření (pevný disk, operační paměť ad.). Druhým důležitým krokem je samozřejmě vyřešení nalezených problémů a úprava nastavení počítače na optimální hodnoty, zajišťující nejvyšší výkon i stabilitu. TuneUp360 pracuje zcela automaticky, bez jakéhokoli nastavování.

Okamžitě po prvním spuštění provede TuneUp360 kompletní analýzu počítače, aby mohl stanovit doporučení pro optimalizaci výkonu. Testován je výkon procesoru, velikost operační

paměti a pevných disků i rychlost internetového připojení. Další skupina testů se věnuje vyhledání nepotřebných a poškozených záznamů v registru, zjištění objemu nepotřebných dat na pevných discích a kontrole nastavení internetového připojení. Zjištěné hodnoty jsou porovnávány s průměry z databáze programu i s doporučenými hodnotami pro optimální chod počítače.

Nechybí ani sada bezpečnostních testů. Opravu problémů odhalených při úvodním testu zahájíte velkým tlačítkem »FIX NOW«.

Na Chip DVD najdete plnou aktuální verzi programu TuneUp360 6.0, která vám po aktivaci bude sloužit bez funkcí či časových omezení. Běžná cena za licenci programu je cca 650 Kč.

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

Plná verze

Spotmau PowerSuite 2011

Běžná cena: 1 100 Kč
Kupón: **sw25xsw**
Platnost do: 31. 3. 2011

**30%
AKČNÍ SLEVA**



Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupón **SW.CZ - Specialista na software**

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

AVG IS 2011 Chip Ed.
Jízdní řády 2011
jv16 PowerTools 2010
PCmover Professional 5
TuneUp360 6.0
O&O DiskImage 4.1 Pro
Security Essentials 2.0
Outpost Security Suite 7
Digiarty DAPlayer 0.9
Disk Manager
Internet Accelerator 3
MyAutoplay Menu 1.0.3
BitDefender Rescue CD
Privacy Kit 5.1
Sticky Password 4.1
System Tweaker 2011
All My Movies 5.9
SystemCare 3 Pro
Oster Backup Pro 5
NetDrive 1.2
GPT Disk Manager 10
Web Modal Win Builder
WidgetCast SE 2.1
PDF-XChange 4.0 Lite
NetObject Fusion 10

TESTY A PRAXE

RamDISK

Gavotte RamDisk 1.1

Mediacycenter

Windows 7 Codecs 2.7
TunerFree MCE
MacroTube 0.8.2
Media Browser 2.2.9
Kylo 0.8.4.74873
HeatWave 1.3 32,64-bit
MCEBuddy 1.1 32,64-bit
Moovida 1.0.9

ADSL

CCleaner 3.02.1343
DHCP Find 1.2
HeatMapper 1.1.1
Easy WiFi Radar
NetStumbler 0.4.0
AVG IS 2011 Chip Ed.
Internet Accelerator 3

Vše otevřít

Default Programs Editor
FileAlyzer 1.6.0.4
Media coder (32 i 64b)
PSPad 4.5.4
SUPER 2010
VLC 1.1.5

Stávka

AppCrashView 1.10
Core Temp 0.99.8
CPU-Z 1.56.1
CrystalCPUID 4.15
DriverView 1.25
S.M.A.R.T. Monitoring

E-booky

Calibre 0.7.29
Auto Kindle eBook Noc.
eLibrary 2.5.13
PDFCreator 1.1.0 CZ
Adobe Reader X CZ
Bezpečnostní balíky
F-Secure IS 2011
Norton IS 2011
Kaspersky IS 2011
BitDefender IS 2011
PC Tools IS 2011

Fototypy

Tipy a triky

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

F-Secure IS 2011
Adobe Reader X CZ
BDtoAVCHD 1.2.3
Calibre 0.7.33
TuneUp Utilities 2011
Wipe 2011.01
VinytStudio 7.5.6
Effectix Analyzer

Free & open-source

Diagram Designer 1.23
FavBackup 2.0.2
Mipony 1.2.0

OutlookAttachView 1.41
SoftPerfect NTW Scanner
StreamArmor
TimeComX 1.2.4.10
UpdateStar Free
Real Temp 3.60
CreaWriter 1.0
What's my computer?

Odinstalování

AppRemover 2.2
PC Decrapifier 2.2.5
Revo Uninstaller 1.90
Total Uninstall 5.9.0

Hesla

GPassword Manager 2.4
Password.NET 1.0.2

Přenosné archivátory

7-ZIP 9.20 Portable
Portable PowerArchiver

Tweakování systému

SW.cz, Slunečnice

SERVIS

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

CHIP PLUS

Archiv Chipu 2010
Microsoft Silverlight
Ski Challenge 2011



AVG IS 2011 CHIP EDITION

Plná verze AVG Internet Security 2011 přináší komplexní zabezpečení počítače před škodlivým softwarem, poštovním spamerem a útoky z internetu. Více na Chip DVD.



Vyšší výkon pro PC

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

Plná verze programu jv16 PowerTools 2010 nabízí soubor šikovných nástrojů pro údržbu a tuning Windows. Vedle funkcí pro kontrolu registru a opravu či odstranění poškozených záznamů nabízí program například i funkce pro vyhledávání zbytečných souborů a složek podle různých parametrů. Praktické jsou i úpravy a optimalizace nastavení Windows, možnosti odstranění pozůstatků po práci s počítačem nebo spolehlivá likvidace nepotřebných dat. Díky automatickému zálohování je vždy možné vrátit provedené změny zpět. Vytvořené zálohy najdete pod nabídkou »Zálohy«, přímo

v hlavním okně programu jv16 PowerTools. Předvolby zálohování pak můžete měnit v nabídce »Nastavení«. Optimalizaci a další úkony při správě počítače vám usnadní automatizační nástroj, který sdružuje funkce programu a podle nastavení je automaticky spouští.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu jv16 PowerTools 2010 k neomezenému použití pro čištění a optimalizaci vašeho počítače s operačním systémem Windows. Jedná se o běžnou komerční verzi, nabízenou nyní přibližně za 800 Kč. Nejnovější verze 2011 nabízí řadu menších i větších novinek, jako například kompletně přepracovaný nástroj na odinstalování nepotřebných programů nebo funkci na odstranění blokových (právě používaných) souborů.

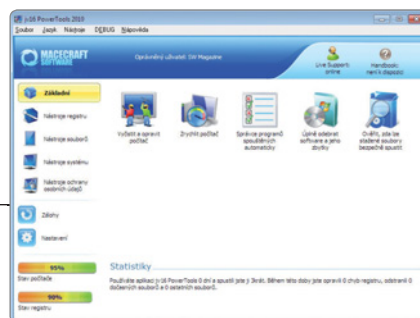
**Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
On-line registrace**

jv16 PowerTools 2011
Běžná cena: 1 000 Kč
Kupón: **jw58sw**
Platnost do: 31. 3. 2011

15% AKČNÍ SLEVA

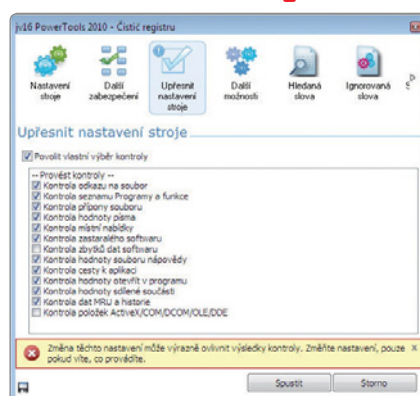
Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupon **SW.CZ** - Specialista na software

Přehledný tuning v češtině



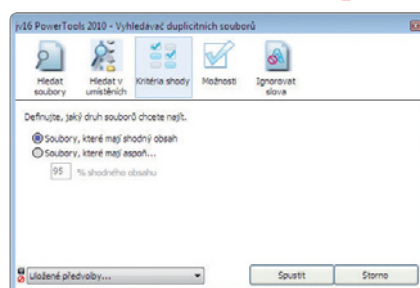
Nová nabídka »Základní« slouží pro rychlý přístup k hlavním optimalizačním funkcím jv16 PowerTools. K dispozici máte informaci o stavu registru a optimalizace. Po spuštění programu si zapnete češtinu.

Nastavení čističe registru



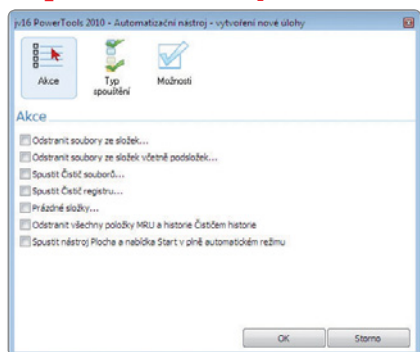
Výrobce se opravdu vyznamenal. Při čištění registru nabízí jv16 PowerTools předvolby pro nastavení kontroly, oblastí pro vyhledávání špatných záznamů i jejich likvidaci.

Zbavte se zbytečných duplicit



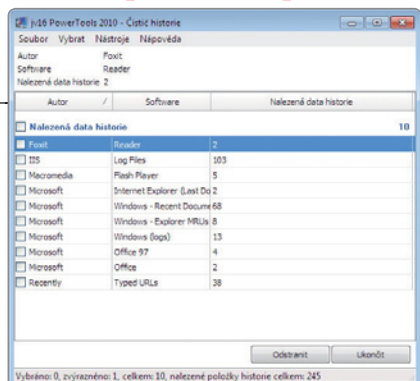
Vyhledávat duplicitní soubory lze podle mnoha parametrů i míry podobnosti jejich obsahu. Program obsahuje šest vyspělých nástrojů pro práci s uloženými soubory.

Naplánované úlohy



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

Zamete po sobě stopy



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



Autobusy, vlaky, letadla, MHD

Nainstalujte si dopravní systém **Jízdní řády - 2011** pro vyhledávání informací o dopravním spojení vlakem, autobusem, letadlem a MHD, a to v komfortním prostředí a bez připojení k internetu.

Mezi nejčastější požadavky na dopravní informační systémy patří kromě vyhledání adres, kontaktů a map i požadavky na dopravní spojení. Program IDOS patří už léta k nejužšímu datovému systému. Nainstalujte si plnou off-line verzi na počítač a optimalizujte si své cesty v klidu a pohodlí. Program umožňuje prohlížení a vyhledávání informací o dopravním spojení vlakem, autobusem, letadlem a MHD jak samostatně, tak i jejich vzájemným propojením nejen pro celou ČR, ale také v návaznosti na Evropu a letecky i do mnoha světových míst. Mezi novinky nyní patří i rozsáhlá databáze fotografií zastávek a náhledů autobusových nádraží.

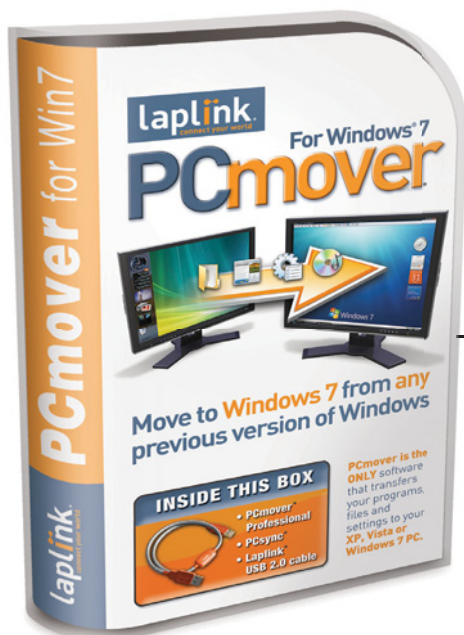
Pro efektivní využití nabídky programu IDOS je důležité používat místní (kontextové) menu, které spustíte pravým tlačítkem myši. Jeho nabídka se mění podle konkrétního místa, a snadno tak můžete

volit další funkce, jako např. zobrazení následujících spojů nebo staničních jízdních řádů. Kontextové menu vám případně nabídne i takové zajímavé funkce, jako je zobrazení mapy spojení, u některých jízdních řádů schémata autobusových nádraží, nebo dokonce fotografie dopravních zastávek.

Na Chip DVD najdete plnou komerční verzi produktu Jízdní řády IDOS 2011 Komplet bez jakýchkoliv omezení v ceně 400 Kč. Program lze nainstalovat do počítače nebo spouštět přímo z Chip DVD. Data jsou aktualizována ke dni výroby Chip DVD, tedy začátkem ledna 2011. Po instalaci doporučujeme využít aktualizaci dat po internetu. Použijte k tomu funkci »Aktualizace z internetu«, kterou naleznete v programu pod nabídkou »Soubor«, a řiďte se pokyny, které pro vás aktualizací server připraví.

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

Plná verze



Přenos programů

Při preinstalaci počítače nebo přechodu na nová Windows 7 můžete využít **PCmover Professional** – specialistu na přenos dat, účtů, uživatelských nastavení a nainstalovaných programů.

Zatímco podpora migrace ze starších verzí systému Windows XP na nová Windows 7 je poměrně omezená, plná verze nástroje PCmover Professional 5 z Chip DVD si s ní bez problému poradí. Při přechodu na Windows 7 přeneše PCmover nejen všechna vaše data, ale i instalaci aplikací (pokud jsou ve Windows 7 provozuschopné), uživatelské účty a nastavení. Nezáleží přitom, zda přenášíte data ze starého počítače na nový, s instalovanými Windows 7, nebo instalujete nejnovější operační systém od Microsoftu namísto svých současných Windows XP nebo Vista na stejném počítači.

Nástroj PCmover je připraven i na upgrade z Windows XP na Windows 7 na stejném počítači. Standardní nástroje ve Windows 7 totiž tento typ mig-

race neřeší, soustřeďují se spíše na přechod z Windows Vista. Postup je podobný jako v případě převodu dat ze starého počítače do nového. Instalujte a spusťte PCmover v počítači, ještě pod Windows XP. V průvodci migrací zvolte »OLD computer« a jako metodu migrace vyberte »Windows 7 Upgrade Assistant«. Více se dozvíte v popisu programu na Chip DVD.

Na Chip DVD najdete instalační data programu PCmover Professional 5, nástroje na snadný přenos dat mezi počítači a operačními systémy. Plná verze programu v ceně cca 1 100 Kč vám bude po jednoduché registraci sloužit zcela bez omezení. Funkční výbava je identická jako u aktuální komerční verze.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Přenos dat a programů



PCmover přeneše mezi počítači nejen veškerá uživatelská data, ale také instalované programy a uživatelské účty i nastavení, typicky při přechodu na jiný počítač nebo na nový operační systém Windows 7.

Způsoby přenosu dat



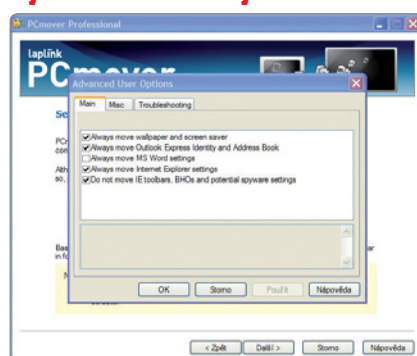
Data je možné mezi počítači přenést v rámci místní sítě, ke které jsou připojeny oba počítače, přes síťový kabel propojující oba stroje, pomocí CD, DVD, USB flash disku nebo pomocí speciálního USB kabelu.

Bez opakované instalace



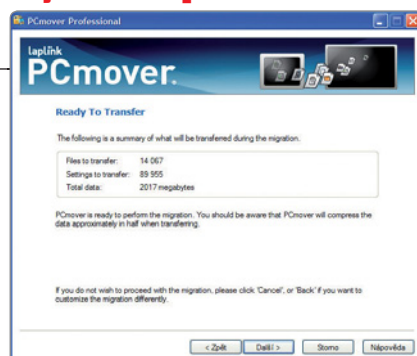
PCmover nabízí analýzu nového počítače, která určí, jaké aplikace, data a nastavení nebude nutné ze starého počítače přenášet. Výsledek analýzy je třeba uložit na externí disk, který poté připojíte ke starému počítači.

Výběr uživatelských nastavení



Při přenosu je možné zvolit, která data a které uživatelské účty budou do nového počítače nebo pod nový operační systém převedeny. Pamatujte na to, že některé placené aplikace bude možná nutné opět aktivovat.

Objem dat k přenosu



Po výběru aplikací k přenosu vygeneruje PCmover počet souborů a nastavení k migraci a spočítá celkový objem dat k přenosu. Pak už stačí jen zadat název balíčku s přenášenými daty a jeho umístění na disk.



Blu-ray videopřehrávač

Univerzální přehrávač multimédií s minimálními hardwarovými nároky, **Digiarty DAPlayer**, se nezalekne žádného formátu a poradí si nejen s DVD Video, ale také s disky Blu-ray.

DAPlayer je univerzální přehrávač, který přehraje jakýkoliv formát videa nebo zvuku. Přímou v programu je integrováno více než 450 kodeků, které si poradí s jakýmkoliv multimediálním formátem. Největší výhodou programu je, že si poradí i s disky Blu-ray, takže si budete moci na počítači pouštět filmy v té nejlepší možné kvalitě.

Při prvním spuštění programu se zobrazí okno s nastavením programu. Nastavení věnujte chvíli času. V části »Advanced Setting« se ujistěte, že program správně rozpoznal počet jader vašeho procesoru. Díky paralelnímu zpracování dokáže nabídnout nejlepší kvalitu videa bez trhání nebo kostičkování. Ačkoliv přehrávač pozná, že váš operační systém je v českém jazyce, kódování titulků nastaví na západní Evropu. Proto v okně s nastavením klikněte na »Subtitles« a v řádce »Default subtitle encoding«

nastavte »Slavic/Central European Languages(ISO-8859-2)«. Dále u titulků můžete vybrat font a zvolit jejich velikost. Jakou velikost titulků vybrat, to závisí především na velikosti vašeho monitoru či televizoru. Pokud máte u filmu vícekanálový zvuk DTS, TrueHD, AC3/Dolby apod., můžete nastavit, jak se má přehrávat – DAPlayer jej může převést na obyčejné stereo, případně můžete zvolit, zda máte konfiguraci reproduktorů 4.0, nebo 5.1. V nastavení zvuku je k dispozici i ekvalizér nebo možnost posunu zvuku oproti videu. Přehrávač je kompatibilní s BD+ a AACs chráněnými filmy na Blu-ray. Má plnou podporu 1080p videa a není závislý na regionu, takže bez problémů přehraje i disky, které nejsou určeny pro evropský trh.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu DAPlayer bez omezení.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Komplexní zabezpečení PC

Balík bezpečnostních nástrojů **Outpost Security Suite 7** nabízí vše, co si můžete přát – antivir, antimalware, ochranu před trojany, spamový filtr, inteligentní firewall a proaktivní ochranu.

Outpost Security Suite je skutečně komplexní nástroj pro zabezpečení počítače. Pokrývá všechny oblasti zabezpečení, obsahuje antivir, včetně štítu s real-time ochranou, dále modul, který zabráňuje zneužívání děr v programech a operačním systému, ochranu před nevyžádanou poštou a také firewall, který je navíc velmi inteligentní. Program je přiměřeně šetrný k systémovým zdrojům vašeho počítače. Kompletně zapnutá ochrana potřebuje jen dva procesy a obsazená paměť RAM jen málokdy překročila 50 MB. Díky tomu se Outpost hodí i na pomalejší počítače.

Filtr pro nevyžádanou poštu podporuje klienty Outlook, Outlook Express, Windows Mail a The Bat! Nastavení spamového filtru je velmi snadné – měníte jeho sílu. Filtr se samozřejmě učí; aby se tedy naučil správně rozpoznávat vaši poštu, je třeba jej pár týdnů používat. Specialitou Outpostu

je modul Anti-leak, který je na pomezí mezi antivirem, antimalwarem a firewallem. Kontroluje, zda v počítači nejsou procesy, které se snaží zamaskovat svoji aktivitu, nebo zda programy nedělají podezřelé operace. Anti-leak tak dokáže odhalit různé trojské koně a svou funkcí záplatuje díry, které jsou v operačním systému, ale také ve snadno zranitelných programech. Možnosti nastavení modelu Anti-leak jsou velmi podrobné, ale jsou určené spíše pro zkušené uživatele.

Na Chip DVD najdete plnou verzi bezpečnostního balíku Outpost Security Suite 7, která je distribuována bezplatně. Výrobce má v nabídce i placenou verzi Pro, která navíc nabízí ochranu identity a vylepšenou úroveň aktualizace. Roční licence Outpost Security Suite 7 Pro se prodává za cenu 1 100 Kč.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

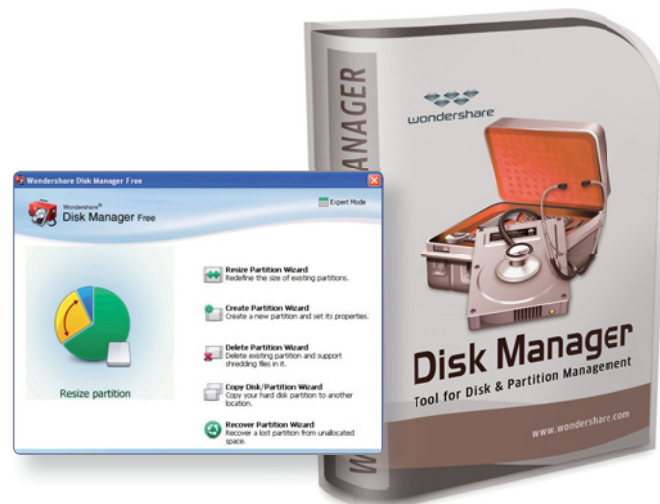
Komfortní správce disků

Potřebujete změnit velikost oddílu, vytvořit novou partition nebo jen zkopírovat disk? **Wondershare Disk Manager** je diskový specialista. Dokonce umí obnovit ztracené diskové oddíly.

Wondershare Disk Manager je správce pevných disků, který vám pomůže s běžnou údržbou. Dokáže měnit velikost diskových oddílů, vytvářet nové oddíly a mazat ty existující, pomůže vám naformátovat disk nebo skrýt diskový oddíl. Nabízí přitom velmi jednoduché ovládání formou průvodců, které bez problémů zvládne i méně zkušený uživatel. Wondershare je mezi diskovými nástroji nový, zadanou práci však zvládne bez chybičky.

Standardně se program spouští v tzv. »Expert Mode«. Ten připomíná podobné produkty od společností Paragon nebo jiných výrobců. Pokud je pro vás tento mod nepřehledný, v nástrojové liště klikněte na tlačítko »Wizard Mode«. V tomto režimu pracujete s průvodcem, který vás krok za krokem provádí jednotlivými úkony:

RESIZE PARTITION WIZARD: Máte jeden fyzický disk rozdělený na více diskových oddílů a potřebujete změnit



jejich velikosti? Tento průvodce vám pomůže.

COPY DISK/PARTITION: Tohoto průvodce využijete v případě, že chcete zazálohovat konkrétní diskový oddíl, případně celý pevný disk. Sektor po sektoru se přenesou na druhý disk.

RECOVERY PARTITION: Slouží pro obnovu ztracených dat. Nesmí však jít o data, která jste třeba jen vysypali z koše – to program neumí. Musí jít o ta-

kovou ztrátu, kdy jste z ničeho nic přestali vidět diskovou jednotku v systému nebo kdy jste omylem odstranili partition, ale ještě ji nepřepsali.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Disk Manager, která je nyní výrobcem bezplatně distribuována. Program nemá žádná funkční ani časová omezení.

Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze



Archiv Chipu 2010

Elektronické archivy Chipu 2008–2010 ve fulltextu Adobe Acrobat PDF, Chipu 2001–2010 ve fulltextu Zoner Context a rejstřík obsahu Chip DVD 2005–2010.

Prohlížečka PDF
Plná verze



Microsoft®
Silverlight™

Microsoft Silverlight

Speciální balík informací, ukázek, elektronických knih, ukázkových projektů, vývojových nástrojů a instalačních dat věnovaných produktu Microsoft Silverlight.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Security Essentials 2.0

Nová verze antiviru od Microsoftu s malými nároky na spotřebovaný výkon nabízí spolehlivou základní ochranu počítače před škodlivým softwarem.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Zrychlení připojení PC

Parametrů síťového připojení je ve Windows celá řada. Internet Accelerator je umí komplexně a automaticky optimalizovat a vydolovat z internetu maximální rychlost.

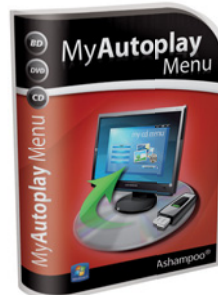
Standardní konfigurace síťového rozhraní ve Windows není vždy dokonalá. Je možné změnit řadu parametrů, které ovlivňují chování sítě. Pokud některé parametry nemáte správně nastavené, nemůže běžet síť na plný výkon. Internet Accelerator 3 má integrované nástroje, které si proměří vlastnosti vašeho připojení a automaticky opraví nevhodně zvolené hodnoty – to třeba Windows nedělají. Program se věnuje také optimalizaci internetových prohlížečů, konkrétně Internet Exploreru a Firefoxu. Třeba lze omezit počet připojení, případně lze nastavit falešné údaje o prohlížeči a počítači: vzdálené webové servery si pak budou myslet, že používáte jiný prohlížeč a jiný operační systém. U Firefoxu je možné povolit přednačítání odkazů, to opravdu může rapidně zrychlit surfování, pokud na stránce strávíte delší čas – Firefox mezitím načte odkazy a při vašem dalším kliknutí bude stránka okamžitě načtena.

Nemáte-li čas dlouho nastavovat připojení, klikněte na tlačítko »Automaticky«. Jedinou věcí, kterou budete mu-

set udělat, je v části »Optimalizovat pro toto internetové připojení« vybrat, jakou metodou se připojujete k internetu. Pokud máte ADSL, vyberte položku »DSL« a k ní odpovídající rychlost. Jste-li po cestě do internetu někde připojeni přes Wi-Fi (ať už jde o notebook připojený k domácímu routeru, nebo bezdrátové připojení od providera), vyberte položku »WLAN«. Máte-li nějaký druh pevného okruhu, třeba připojení optickou linkou, vyberte položku »Iné (připojené cez LAN)«. Dáváte-li přednost detailní ruční konfiguraci, abyste měli vše pod kontrolou, klikněte na tlačítko »Systém«. Nastavit lze například parametr MTU, což je velikost paketu odesílaných dat. Program nabízí nástroj na exaktní změření velikosti paketu. Klikněte na tlačítko »Testovat MTU« Po několika sekundách se zobrazí informace o optimální velikosti.

Na Chip DVD najdete plnou verzi nástroje Ashampoo Internet Accelerator 3. Program je zcela shodný s verzí, která se prodává cca za 350 Kč.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze



Tvořič autostartů

Po vložení CD do jednotky se spustí autorun a úvodní menu. **MyAutoplay Menu** vám pomůže připravit podobný rozcestník přesně na míru podle vašich přání. Program vytvoří autorun i pro USB flash disk.

Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze



Ochránce soukromí

Bezpečnostní program **Privacy Kit** nabízí nástroje na vytvoření šifrovaného diskového oddílu pro bezpečné uložení důležitých souborů i funkci pro šifrování jednotlivých souborů nebo celých složek. Bezpečnostní funkce programu navíc doplňuje nástroj na zablokování spuštění zvolených aplikací, instalovaných v počítači. Získat můžete také nástroj na odstranění pozůstatků po surfování. V rámci akce můžete od stejného výrobce pořídit vyšší verzi PowerSuite 2011, která umožňuje i manuální zásahy do optimalizace, obnovu vymazaných dat a správu harddisků.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

Spotmau PowerSuite 2011

Běžná cena: 1 100 Kč
Kupón: **SW25xsw**
Platnost do: 31. 3. 2011

**30%
AKČNÍ SLEVA**

Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupon **SW.CZ - Specialista na software**



PC stávkuje? Najděte chybu!

Když monitor zůstane černý a systém se neobjeví, **nemusíte panikařit**. Pomocí našich tipů zjistíte, kde je problém a jak reaktivovat poškozený systém.

VRATISLAV KLEGA

Počítačové katastrofy nás postihují odpradáвна. Rok co rok jsou s počítači problémy. Zatímco jejich výkon jde neustále nahoru, s jejich spolehlivostí je to na pováženou. Aspoň něco se ale zlepšilo: pokud nyní systém zhavaruje, zanechá podrobnou zprávu o tom, co se vlastně stalo. Nalezení problému je pak mnohem jednodušší, když víte, kam se podívat a co to znamená.

V tomto článku vám proto ukážeme, jak najít problémy spojené s pády počítače, jak vyřešit softwarové chyby a co dělat,

když nefunguje připojení k internetu. Je to jako při léčení: pokud znáte symptomy, dokážete najít problém a odstranit jej. Je přitom jedno, zda se jedná o problém softwaru, nebo hardwaru.

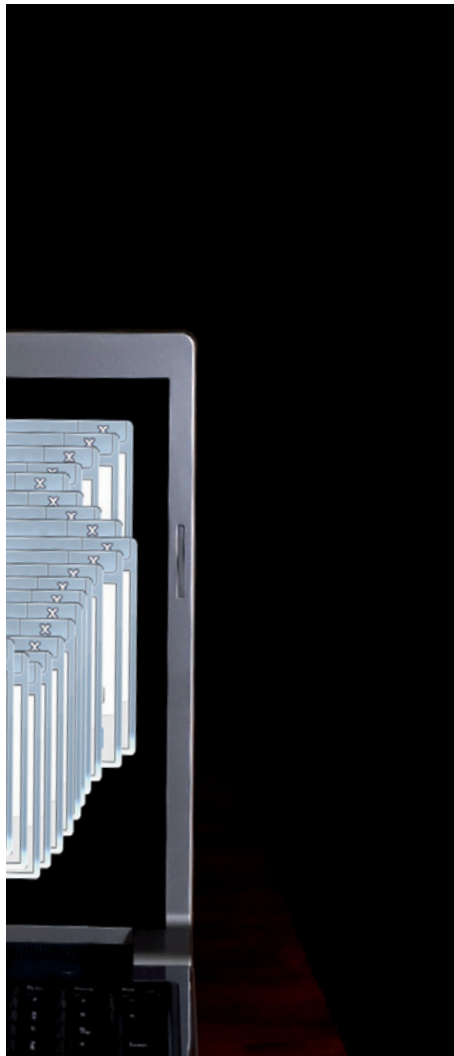
Ukážeme vám také, jak problémům předcházet. Například díky funkci SMART můžete kontrolovat kondici pevného disku a předpovědět tak jeho blížící se konec. Navíc Windows 7 mají již v základní výbavě velké množství nástrojů, které vám pomohou jak při hledání chyb, tak při kontrole výkonu počítače. Podrobně se možnostmi palubních nástrojů zabý-

váme v infoboxu na straně 45. Samozřejmě nemůže chybět softwarová podpora k článku, kterou najdete na Chip DVD. Kromě potřebných nástrojů nechybí ani plná verze nástroje jv16 PowerTools 2010, která zajišťuje stabilní chod operačního systému.

Totální pád: Co dělat, když systém nebootuje?

Když se systém nespustí, je to sice smutné, ale nebeznadějné. Víme, jak postupovat.

WINDOWS NESTARTUJÍ: Pokud se operační systém nezačne vůbec spouštět, problém



bude nejspíš v bootsektoru pevného disku. Nejčastěji se to stává tehdy, pokud ve Vistě nebo Windows 7 použijete program pro práci s partition, který je kompatibilní jen s Windows XP. Chybové hlášení může být různé: od pouze blikajícího kurzoru až po různé hlásky o chybějícím NTLDR nebo BOOTMGR.

Oprava je jednoduchá, potřebujete k ní ale instalační disk operačního systému. Ve Windows XP pak stačí spustit opravnou konzoli a zde zadat příkaz »fixmbr«. Pokud to nefunguje, pak v opravné konzoli napíšete příkaz »fixboot c:«.

Windows 7 a Vista mají na svém instalačním DVD funkci pro opravení systému, takzvaný Windows Recovery Environment (Windows RE). Práce s tímto nástrojem je mnohem komfortnější než práce s opravnou konzolí ve Windows XP. Přivítá vás grafický průvodce, ve kterém jen zvolíte »Oprava spouštění systému«. O nic dalšího se starat nemusíte, nástroj sám provede analýzu a zjistí, kde je problém. Je jedno, jestli je poškozen MBR (Master Boot Record), nebo chybí nějaký důležitý soubor potřebný pro zavedení systému. Nástroj najde chybu a sám ji také opraví.

ZTRACENÁ WINDOWS: Někdy je bootmanužer v pořádku, a systém přesto nestartuje. To se stane třeba tehdy, když máte na počítači Vistu nebo Windows 7 a poté instalujete XP. Postup musí být opačný: novější operační systémy musíte instalovat přes starší. Ani v tomto případě ale není náprava složitá. Spusťte opět Windows RE, tentokrát vyberte »Příkazový řádek« a v něm zadejte příkaz »bootrec.exe /scanos«. Nástroj na discích najde nainstalované operační systémy Windows a přichystá boot menu, ve kterém si vždycky vyberete takový systém, jaký požadujete.

Pokud se ale nepodaří nástroji Bootrec najít instalace Windows, znamená to, že Boot Configuration Data (BCD) je poškozen a vy jej budete muset vytvořit znovu, tentokrát ale ručně. Spusťte proto příkazový řádek a zadejte následující sekvenci příkazů:

```
bcdedit/export c:\bcd.bak
c:
cd boot
attrib -c:\boot\bcd-* -h -r
ren c:\boot\bcd\* bcd.old
bootrec/rebuildbcd
```

Po dokončení těchto příkazů bude vytvořen zcela nový BCD. Všechny operační systémy by nyní měly být viditelné v menu pro výběr systému.

Pád systému: Jak najít příčinu

I na dokonale odladěném počítači se tu a tam zobrazí obrazovka s „modrou smrtí“ nebo se zobrazí zdánlivě nesmyslné chybové hlášení. Najít problém není vždycky jednoduché a často musíte zkusit více cest. Máte-li ale k dispozici správné nástroje, k výsledku se dostanete.

HAVÁRIE SYSTÉMU: Někdy systém havaruje ještě dříve, než v něm vůbec můžete začít pořádně pracovat. V tom případě je chyba v ovladači hardwaru. Spusťte tedy počítač, a jakmile projdou zá-

kladní testy BIOS (cca 8 sekund), mačkejte klávesu [F8]. Zobrazí se nabídka, jakým způsobem chcete systém spustit. Vyberte tedy »Nouzový režim«, tím se dostanete do systému a budete moci hledat viníka pádů. V nouzovém režimu pak otevřete »Ovládací panely«, poté zvolte »Systém | Upřesnit nastavení systému« a v části »Spouštění a zotavení systému« klikněte na »Nastavení«. Zde se ujistíte, zda je zatržena položka »Zapsat událost do systémového protokolu«, a také můžete zrušit zatržení u »Automaticky restartovat«. Díky tomu si budete moci přecíst, z jakého důvodu vlastně systém havaroval. V řádku »Soubor se stavem systému« si můžete vybrat, kam se bude ukládat protokol. Standardně se jedná o umístění C:\Windows\Minidump, toto místo nedoporučujeme měnit.

Abyste mohli provést analýzu výpisu, budete potřebovat speciální nástroj. Ten si stáhněte ze stránek Microsoftu, konkrétně www.microsoft.com/whdc/devtools/debugging/default.msp. Vyberte zde verzi »Debugging Tools« pro svou verzi operačního systému. Při instalaci ponechte zatrženou jen položku »Debugging Tools for Windows«, nic jiného potřebovat nebudete. Po instalaci spusťte soubor »windbg.exe«, který se standardně nachází ve složce »Program Files\Debugging Tools for Windows«. Nástroj je třeba spustit s právy správce. Po spuštění nástroje zvolte »File | Symbol File Path« a zadejte následující text:

```
SRV*C:\symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols
```

Nyní zvolte »File | Open Crash Dump« a vyberte soubor s výpisem pádu, který najdete ve složce C:\Windows\Minidump. Otevření bude několik minut trvat. Jakmile se zobrazí nápis »!analyze -v«, klikněte na něj. Získáte podobný výstup, jaký můžete vidět na obrázku na str. 45. Nalezení problému je pak celkem jednoduché. Uvidíte, která knihovna, ovladač nebo proces mohou za pád systému. Pomocí Googlu se pak dopátráte příčiny problému. Pokud si z výpisu nejste jisti, o jakou komponentu se jedná, věnujte pozornost řádku »BUGCHECK_STR«. Za ním je uveden kód, který problém jednoznačně identifikuje. Za pomoci Googlu pak lehce najdete příčinu problému.

HARDWAROVÉ CHYBY: Jestliže se pády objevují v určitých situacích, třeba při hraní her, bývá nejčastějším problémem hardware. Jedná se o náročné situace, které hardware nevydrží. Příčiny bývají



NA DVD

Výběr nástrojů na odstranění problémů s PC najdete na Chip DVD. Navíc je naše DVD bootovací - obsahuje záchranný systém s antivirovým programem od společnosti BitDefender, který odstraní z počítače škůdce. Programy najdete pod indexem Stávka.

obvykle dvě – nedostatečné napájení a přehřívání. Ohlídat teplotu komponent je poměrně snadné. Pro ohlídání teploty procesoru poslouží nástroj CoreTemp. U grafické karty se zase můžete spolehnout na GPU-Z. Oba nástroje najdete na Chip DVD. A jaká má být vlastně teplota? To záleží na konkrétním výrobku, obecně však platí, že teplota CPU by neměla přesahovat 60–75 stupňů, teplota grafické karty by pak neměla přesáhnout 100 stupňů Celsia. Při těchto teplotách se komponenty stávají nestabilními a nejčastěji mohou za pády systému.

Odhalit nedostatečný výkon zdroje je složitější. Pomoci může třeba zkoušečka ATX zdrojů DeLock III, jejíž cena se pohybuje kolem 600 Kč. Případně můžete změřit odběr počítače při zátěži. Taková hodnota je ale hodně orientační, protože účinnosti zdrojů se podle typů pohybují mezi 60 a 95%.

Stávkující programy: Neustálé problémy

Pokud se v systému neustále objevují chybové hlášky, ale systém běží bez pádu dál, nebude problém v jádře operačního systému, ale v jednotlivých programech. Někdy prozradí chybová hláška konkrétní problém, jindy se z ní ale nedozvíte vůbec nic. Jistě, většinou máte k dispozici třeba výpis paměti nebo zásobníku, pokud ale nejste softwaroví experti, tak vám takový report v ničem nepomůže.

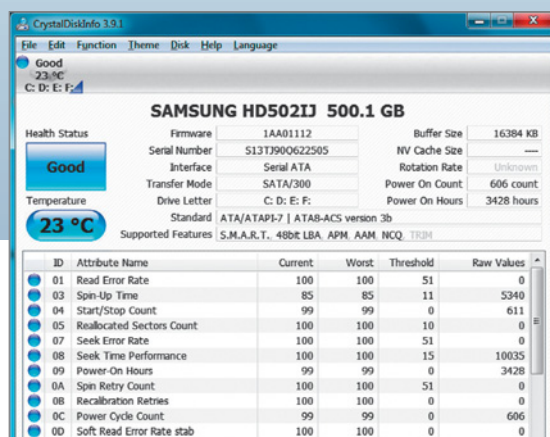
HLEDAT PRAVIDLA: Potom je třeba, abyste hledali situace, při kterých se pády objevují. Jen málokdy se totiž jedná o náhodu, častěji se jedná o problém, který způsobuje stejná věc. Třeba u internetových prohlížečů bývá nejčastěji problém v plug-inech, které způsobují pády. Často se jedná o flash. Někdy stačí nainstalovat novější verzi plug-inu. Pokud není k dispozici, celý jej odinstalujte a nainstalujte znovu.

Také se může jednat o problémy knihoven. Vysvětlení: Řada různých programů používá stejné knihovny. Protože si ale

Jaká je kondice vašeho disku?

Ztrátě dat na pevném disku se dá předejít. Díky informacím SMART budete vědět, v jaké kondici se váš disk nachází.

Všechny pevné disky mají už několik let implementovanou technologii SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology), která sleduje stav pevného disku. Hlídkají se parametry, které napovídají jeho kondici, díky čemuž lze předem odhadnout, jak dlouho bude pevný disk ještě fungovat. Přitom podle průzkumu společnosti Google může za 64 % ztracených dat právě fyzická kondice disku, kterou je možné sledovat. Na Chip DVD najdete nástroj CrystalDiskInfo, který vám z disku načte SMART informace.



ID	Attribute Name	Current	Worst	Threshold	Raw Values
01	Read Error Rate	100	100	51	0
03	Spin-Up Time	85	85	11	5340
04	Start/Stop Count	99	99	0	611
05	Reallocated Sectors Count	100	100	10	0
07	Seek Error Rate	100	100	51	0
08	Seek Time Performance	100	100	15	10035
09	Power-On Hours	99	99	0	3428
0A	Spin Retry Count	100	100	51	0
0B	Recalibration Retries	100	100	0	0
0C	Power Cycle Count	99	99	0	606
0D	Soft Read Error Rate stab	100	100	0	0



INTERPRETACE DAT

Chcete-li rychle zjistit kondici svého disku, přepněte se na »Health Status«. Zde uvidíte obecné informace o tom, zda je disk v pořádku. Při zkoumání konkrétních hodnot věnujte pozornost především těm, které mají ID 1, 3, 5, 7, 8 a 10. To jsou hodnoty, které nejvíce vypovídají o zdraví vašeho disku. Hodnoty ze sloupců »Current« a »Worst« by v žádném případě neměly mít nižší hodnotu než ve sloupci »Threshold«. To je totiž hodnota, která se považuje za kritickou, kdy už je disk na pokraji svých sil.

CrystalDiskInfo: Nástroj zobrazí SMART hodnoty, díky nimž zjistíte, v jaké je disk kondici.

gram si při instalaci nainstaluje svoje správné knihovny a opět bude fungovat.

POŠKOZENÁ PAMĚŤ: Pokud se chyby vyskytují skutečně náhodně napříč programy, může to ukazovat na špatný modul paměti RAM. Poruchy operačních pamětí jsou docela časté, nepředvídatelné, ale na druhou stranu snadno objevitelné.

Windows 7 i Vista již v sobě mají integrovaný nástroj na diagnostiku operační paměti. Zvolte »Ovládací panely | Nástroje pro správu« a spusťte nástroj »Diagnostika paměti Windows«. Otevře se nové okno, v něm zvolte »Vyhledat problémy při příštím spuštění počítače«. Poté ukončíte všechny programy a restartujete počítač. Před zavedením systému se spustí diagnostický nástroj, který operační paměť zkontroluje. Ve Windows XP můžete použít nástroj MemTest, který najdete na Chip DVD.

Pokud nástroj objeví chybu v paměťovém modulu, bude nutné jej vyměnit za funkční. Problém by neměl být s vyřeklováním paměťového modulu – většinou dávají výrobci celkem štědrú záruku, výjimkou nebývá ani ta doživotní.

ŠKŮDCI: Za problémy dost často může také různý spyware a malware. Pokud již tyto škůdci shazují aplikace a generují chybové hlášky, znamená to, že váš počítač je jimi prolezlý skrz na skrz a toto je vhodný okamžik na formát disku a novou instalaci systému. Jestliže se vám do takového postupu nechce, můžete zkusit odvírování – rozhodně ale ne z Windows, těm již věřit nemůžete.

Windows vědí, proč došlo k pádu.

program není jistý, zda je knihovna v systému přítomna, nakopíruje ji do Windows, i když už možná existuje. Tato knihovna může být jak novější, tak starší než tak, která je v systému. Funkce v této knihovně využívá úplně jiný program, a pokud nefunguje knihovna tak, jak program předpokládá, může dojít k pádu aplikace. Je to krásný příklad toho, jak instalace jednoho programu ovlivní funkčnost jiného, zdánlivě nijak nesouvisejícího programu jiného výrobce.

Náprava je v tomto případě jednoduchá: odinstalujte nefunkční program a nainstalujte jej znovu. Pro-



DeLock III: Zkoušečka zdroje může najít problém s napájením.



Nastartujte počítač z našeho Chip DVD, které obsahuje záchranný systém BitDefender. Ten obsahuje špičkový antivirový program, který by měl dokázat odstranit ze systému veškeré škůdce. Práce s programem je velmi jednoduchá a do značné míry automatická. Podrobný návod na práci najdete v popisu plných verzí na Chip DVD.

EXPLORER: Komplikuje-li vám při práci život Průzkumník, tedy Explorer, bude chyba v kontextovém menu, které se objevuje při stisku pravého tlačítka myši. Sem si totiž řada programů ukládá svá rozšíření – archivátor položky pro rychlou kompresi souborů, antivir položky pro otevírání souborů, program pro vytváření PDF zase nabízí rychlý převod dokumentu do formátu PDF. Všechny tyto položky však mohou způsobit problémy. Nic proto nezkažte, zkusíte-li je odstranit. Nástroj ShellExView vám pomůže kontextové menu upravit, navíc vám i poradí: červeně označí ty položky, které nejsou ve standardní instalaci systému, takže jsou zde „navíc“. Jedním kliknutím můžete nevhodné položky odstranit.

ANALÝZA: Vždy když nějaký software spadne nebo přestane pracovat, vytvoří o tom Windows záznam. Pomocí aplikace AppCrashView, kterou najdete na Chip DVD, můžete tyto informace analyzovat. Po spuštění se automaticky načtou pády aplikací, takže přesně uvidíte, kdy která aplikace spadla. To ale není vše: uvidíte, zda za pád mohla samotná aplikace, nebo třeba konkrétní DLL knihovna. Pokud problémy způsobuje stále ta stejná knihovna, můžete navštívit server www.dll-files.com a stáhnout si odtud knihovnu znovu.

Bez připojení: Z off-linu zpět on-linu

Nefunguje-li internet, je to dvojnásob nepříjemné – nemůžete totiž na internetu ani hledat pomoc. Jak tedy postupovat? **VĚTŠINOU POMŮŽE:** Pokud vám internetové připojení přestalo fungovat, zkuste jen vypnout a zapnout svůj domácí router. Často se tím problém vyřeší. Odpověď od elektřiny by měl být aspoň 20 sekund. Jestliže to nepomůže, je třeba analyzovat problém.

Nejprve se ujistěte, že nefunguje žádná internetová služba. Nemůžete tedy posílat e-maily, nefunguje WWW ani ICQ nebo Skype. Pokud některá z těchto funkcí funguje, nebude problém v připojení, ale nejspíš v DNS.

OPRAVA DNS: To, že je chyba opravdu v DNS, poznáte velmi jednoduše. Spustíte příkazový řádek, zadáte příkaz »ping www.google.com«, ale nedostanete žádnou odpověď. Pokud však zadáte »ping

Systémová kontrola pomocí nástrojů z Windows

Windows 7 mají pokročilou autodiagnostiku, takže při řešení řady problémů nemusíte hledat produkty třetích stran, vystačíte si s nástroji integrovanými do Windows.

Výkon
Systém sleduje úroveň výkonu, případně doporučuje řešení pro zrychlení práce.

Sledování výkonu
Tento nástroj nabízí velmi detailní analýzu toho, jak a čím je vytěžován hardware.

Sledování prostředků
Přesně zjistíte, která aplikace komunikuje se sítí, jak rychle a co přesně vytěžuje procesor.

Systémové informace
Detaily o softwaru i hardwaru, včetně informací o přerušcích a ovladačích, jsou dostupné pod tímto nástrojem.

Minutová sestava
Tento nástroj během minuty shrmažďuje informace o komponentech systému. Po dokončení nabídne doporučení pro lepší práci.

Dump C:\Users\vratislav\Desktop\102710-37471-01.dmp - WinDbg.6.12.0002.633 AMD64

```

Command - Dump C:\Users\vratislav\Desktop\102710-37471-01.dmp - WinDbg.6.12.0002.633 AMD64
0: kd> !analyze -v
*****
Dugcheck Analysis
*****
DRIVER_POWER_STATE_FAILURE (9f)
A driver is causing an inconsistent power state.
Arguments:
Arg1: 0000000000000000, A device object has been blocking an Irp for too long a time
Arg2: fffff8004139a000, Physical Device Object of the stack
Arg3: fffff80000b9c4d8, Functional Device Object of the stack
Arg4: fffff8004214c600, The blocked IRP
Debugging Details:
-----
DRIVER_POWER_STATE: 3
IMAGE_NAME: usbhcd.sys
DEBUG_FLR_IMAGE_TIMESTAMP: 4a5b0c15
MODULE_NAME: usbhcd
FAULTING_MODULE: fffff80000b9c4d8 usbhcd
CUSTOMER_CRASH_COUNT: 1
DETECTED_BUCKET_NAME: VISTA_DRIVER_FAULT

```

Kontextové menu:
Tento nástroj vám pomůže odstranit neplatné nabídky kontextového menu, které shazují Explorer.

ShellExView

Extension Name	Disabled	Type	Description	Version
Windows Font previewer	No	Preview Handler	Windows-Schr...	6.1.7600.16385...
Windows Media Player Rich P...	No	Preview Handler	Windows-Medi...	12.0.7600.1638...
Windows Photo Viewer Image...	No	Content Menu	Windows-Foto...	6.1.7600.16385...
Windows Photo Viewer Video...	No	Content Menu	Windows-Foto...	6.1.7600.16385...
Windows RTF Previewer	No	Preview Handler	Allgemeine Wl...	6.1.7600.16385...
Windows Search OpenSearch...	No	Icon Handler	SearchFolder	6.1.7600.16385...
Windows Search Service Medi...	No	Shell Folder	Windows-Medi...	1.0.0.1
Windows SideShow	No	Shell Folder	ShellDokumen...	6.1.7600.16385...
Windows TXT Previewer	No	Preview Handler	Allgemeine Wl...	6.1.7600.16385...
Windows Update	No	Shell Folder	ShellDokumen...	6.1.7600.16385...
WinRAR	No	Content Menu	WinRAR shell e...	3.93.0
WinRAR	No	Drop Handler	WinRAR shell e...	3.93.0
WinRAR	No	Property Sheet	WinRAR shell e...	3.93.0
WinRAR	No	Drag & Drop H...	WinRAR shell e...	3.93.0
Wireless Property Page	No	System	ipchvwir.dll	8.0.225.0
Workspaces Center	No	Shell Folder	ShellDokumen...	6.1.7600.16385...
WTVFile Thumbnail Handler	No	Thumbnail	DirectShow Str...	6.6.7600.16385...

8.8.8.8«, server vám odpoví. Náprava je jednoduchá: použijte jiný DNS server než ten od vašeho poskytovatele, který je právě nefunkční. Ve Windows 7 a Vistě otevřete »Centrum síťových připojení a sdílení«, v levém menu klikněte na »Změnit nastavení adaptéru«, vyberte své připojení k internetu a klikněte na něj pravým tlačítkem myši. Poté zvolte »Vlastnosti«. Otevře se nová karta. Zde uvidíte posuvné okno. Sjedte až úplně dolů a uvidíte položku »Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)«.

Označte ji a klikněte na »Vlastnosti«. Otevře se nové okno. Ve spodní části zatrhněte »Použít následující adresy serverů DNS« a do okna zadejte »8.8.8.8«. To jsou veřejné DNS servery Googlu, které nemají žádné výpadky.

CHYBA U POSKYTOVATELE: Někdy je chyba u poskytovatele internetu. Je pak zbytečné, abyste hledali chybu ve svém počítači. Jak rychle ověřit, že chyba připojení je u vašeho poskytovatele? Spusťte příkazový řádek a zadejte »tracert 8.8.8.8«. Ny-

ní budete posílat pakety až k výše zmíněnému DNS serveru Googlu, přičemž každý aktivní prvek v síti vám odpoví. První odpověď tedy dostanete od svého domácího routeru, další odpověď bude od výchozí brány u vašeho poskytovatele, dále to může být několik zařízení vašeho poskytovatele a pak servery, které zase jej připojují k internetu. Pokud by připojení fungovalo, dostanete během cca 10 kroků odpověď od zmíněného serveru »8.8.8.8«. Je-li problém u vašeho poskytovatele internetu, od určitého aktivního prvku v síti už odpověď nedostanete. Pak je čas zvednout telefon a volat svému providerovi.

PROXY: Pokud si ale „pingnete“ na internet, znamená to, že DNS je v pořádku a problém bude jinde. Zkontrolujte si ve svém prohlížeči, jestli nemáte zapnuté proxy. To se používá většinou jen v podnikových sítích a doma jej pravděpodobně nepotřebujete. Ve Firefoxu zvolte »Nástroje | Možnosti«. V novém okně pak vyberte »Rozšíření | Síť | Nastavení připojení« a vyberte »Bez proxy serveru«.

V Internet Exploreru je to podobné. Zvolte »Nástroje | Možnosti Internetu«, přejděte na záložku »Připojení«, klikněte na »Nastavení místní sítě« a ujistěte se, že není zatrženo server proxy.

CHYBA ROUTERU: Problém může být také hardwarového charakteru, typicky u routeru, kdy vám nepřidělí IP adresu. Jak to poznáte? Spustíte příkazový řádek a napíšete »ipconfig«. U vašeho připojení k internetu bude IP adresa, pokud ale bude začínat číslem 169 (typicky jde o adresu 169.254.1.2 apod.), nedostal váš počítač od routeru korektní IP adresu, a není tedy

Plná verze: jv16 PowerTools 2010

Pro svižný a stabilní chod počítače je nezbytné starat se o registr Windows, klíčovou součást operačního systému. Navíc se určitě vyplatí také čistit pevné disky od nepotřebných souborů i další pravidelná údržba.

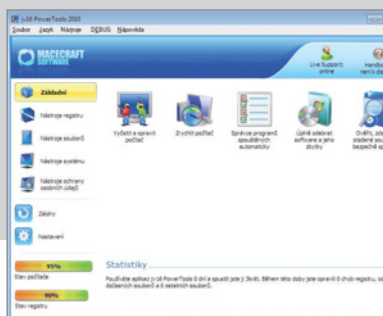
Plná verze programu jv16 PowerTools 2010 nabízí soubor šikovných nástrojů, které vám pomohou udržet váš počítač v kondici. Vedle funkcí pro kontrolu registru Windows a opravu či odstranění poškozených záznamů nabízí jv16 PowerTools i funkce pro vyhledávání zbytečných souborů a složek. Nástroje programu vám pomohou i při běžné práci s počítačem. Najdete mezi nimi vyhledávání souborů a složek podle různých parametrů, úpravu a optimalizaci nastavení Windows, odstranění



jv16 PowerTools: Programy k tomuto článku najdete na Chip DVD pod indexem Stávka

pozůstatků po práci s počítačem nebo spolehlivou likvidaci nepotřebných dat a mnoho dalších užitečných funkcí. Díky automatickému zálohování je vždy možné vrátit provedené změny zpět.

Nástroje jv16 PowerTools můžete používat zcela bez obav, i když nepatříte mezi nejzkušenější uživatele. Při odstraňování dat, čištění registru a dalších změnách vytváří jv16 PowerTools zálohu pro pozdější obnovení. Vytvořené zálohy najdete pod nabídkou »Zálohy«, přímo v hlavním okně programu jv16 PowerTools. Nejen předvolby zálohování pak můžete měnit v nabídce »Nastavení«.



Mechanik: Plná verze nástroje jv16 PowerTools 2010 se postará o bezproblémový chod počítače

Restart routeru problémy většinou vyřeší

připojen do sítě. Jestliže nepomohl trik s vypnutím a zapnutím routeru, bude problém vážnější.

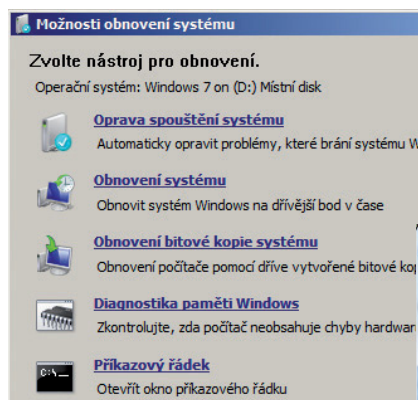
Nejprve si ověřte, zda router nefunguje s žádným počítačem – zkuste se s notebookem připojit bezdrátově, pro připojení počítače použijte jiný kabel a připojte jej do jiné zdířky na routeru. Je-li router stále mrtvý, proveďte jeho restart do výchozího nastavení. Jak se router restartuje, to popisujeme v samotném článku, který začíná na straně 68.

Pokud se v routeru pokazí DHCP server, ještě ho kvůli tomu nemusíte vyhazovat. Stačí nastavit IP adresy na počítačích v síti ručně. A jaké adresy vlastně nastavit? Nejlépe takové, které měly počítače přidělené od routeru. Žádné dva počítače nesmí mít v síti stejnou IP adresu, masku v domácí síti budete mít nejčastěji 255.255.255.0 a výchozí brána je IP adresa routeru. Z čtyřčíslicí IP adresy vašeho routeru a vašeho počítače se budou shodovat první tři čísla.

SOFTWAREVÝ PROBLÉM: V neposlední řadě nesmíme zapomenout ani na softwarový problém. Špatně nastavený firewall, rodičovská ochrana nebo bezpečnostní balík vás mohou odstříhnout od internetu. Pokud ostatní počítače v síti bez problémů fungují a váš nikoliv, může být problém právě v programu.

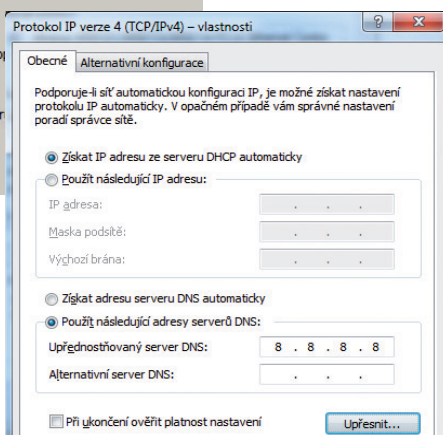
Problémem také je, podaří-li se vám třeba omylem nainstalovat více bezpečnostních balíků nebo dokonce firewallů. Ty se pak navzájem blokují a připojení k internetu nefunguje. Vždy tedy používejte maximálně jedno bezpečnostní řešení. ■

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

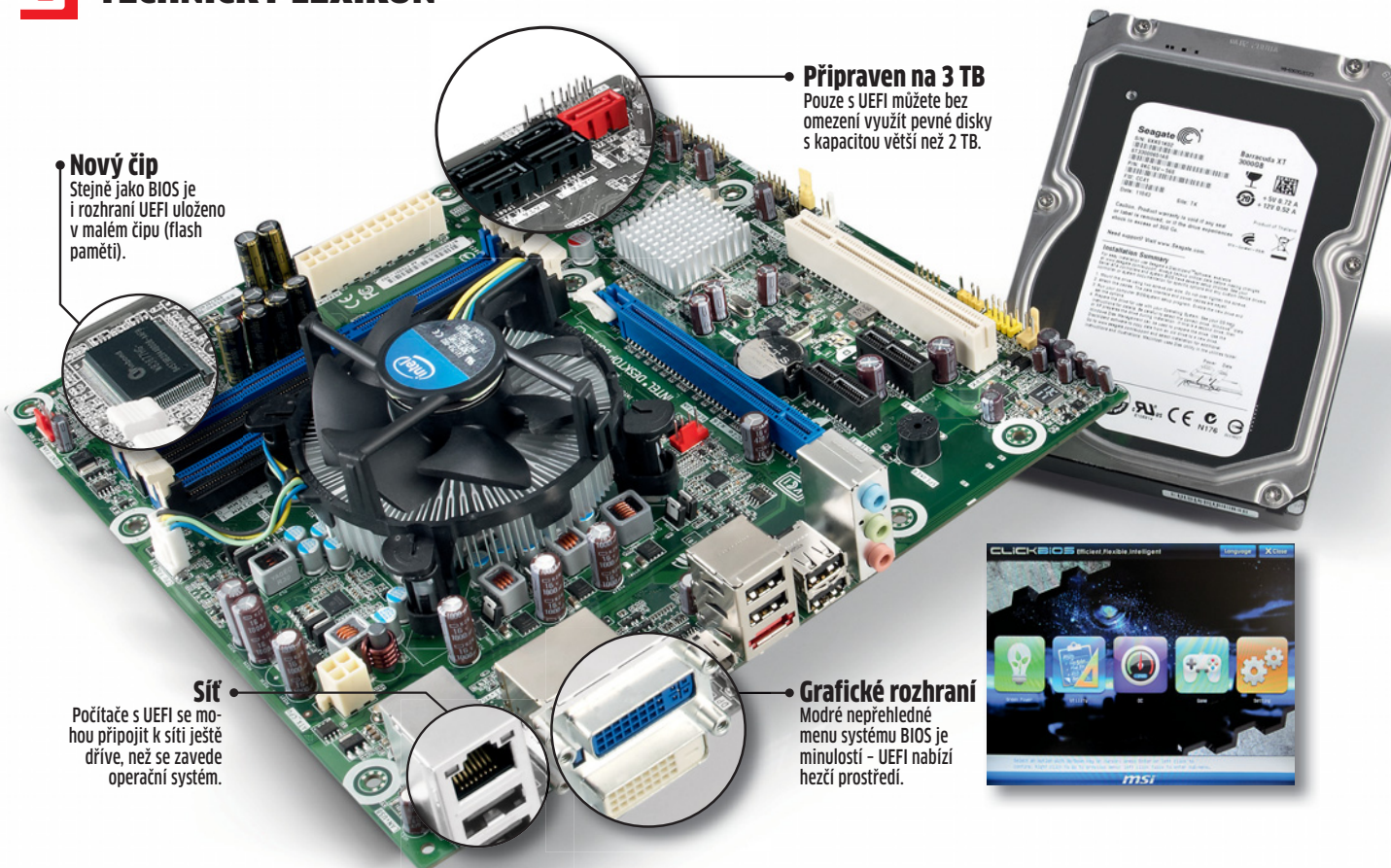


Alternativní DNS: Pod IP adresou 8.8.8.8 se skrývá veřejný DNS server Googlu, který funguje vždy.

Opravná konzole: Nástroj z instalačního DVD Windows dokáže opravit mnohé škody.



PLACENÁ INZERCE



UEFI: Nový a lepší BIOS

Konec starého BIOS je na dosah. Jeho nástupce jménem UEFI váš počítač zrychlí, bude bezpečnější a šikovnější. Vysvětlíme vám proč.

THOMAS LITTSCHWAGER

Typické „namodralé“ a dost matoucí menu klasického systému BIOS (Basic Input/Output System) najdete snad na každém počítači, a to už nějakých třicet let. Jeho hlavní funkcí je rozpoznat hardware a poskytnout potřebné rozhraní pro snadné zavádění operačního systému Windows nebo třeba Linux. BIOS byl ale vyvinut na začátku osmdesátých let a od té doby zůstal až do současnosti prakticky nezměněn.

Už od roku 2000 pracuje Intel na novém firmwarovém rozhraní EFI (Extensible Firmware Interface). Od roku 2005 pak tzv. Unified EFI Forum, jehož členy jsou společnosti jako Intel, AMD, Apple,

Dell nebo Microsoft, pracuje na specifikaci UEFI (Unified EFI). Ačkoliv již v současné verzi nabízí UEFI mnohem rychlejší, stabilnější, snadněji použitelné a bezpečné rozhraní, jen těžko jste doposud mohli narazit na systémy, které jsou na něm založené. To by se ale mělo rychle změnit. Ukážeme vám, jak počítač funguje se starým BIOS a jak bude startovat v budoucnu.

Rychlejší: UEFI integruje

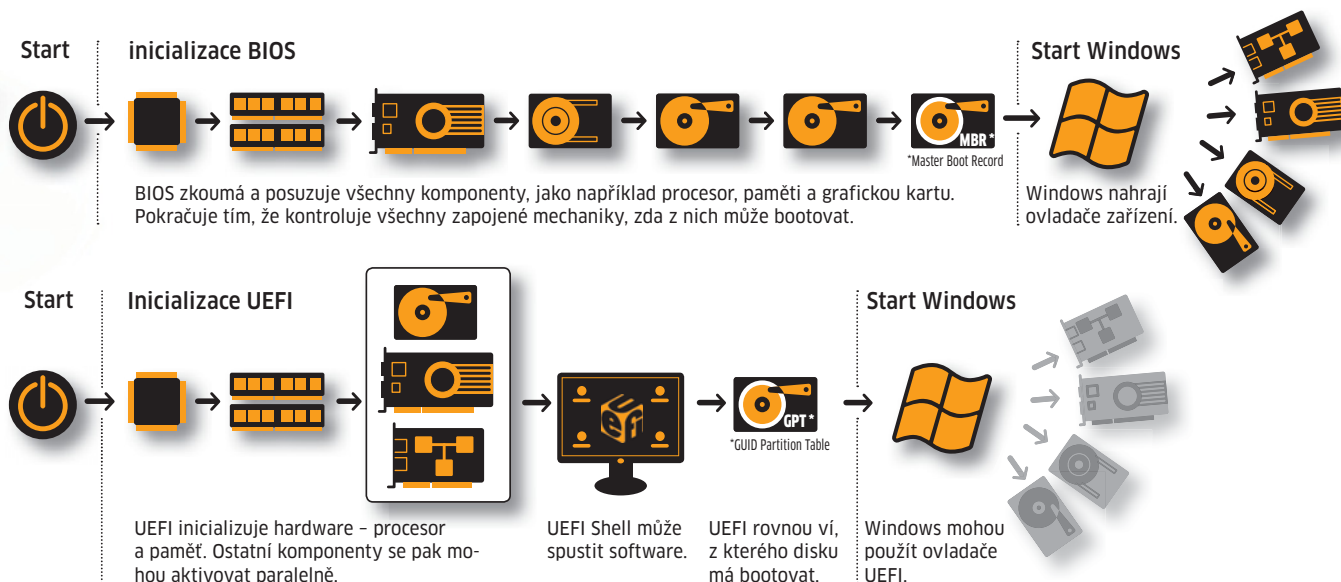
Jak postupuje proces bootování s BIOS, to může sledovat každý, kdo zapne svůj počítač. Dříve než se u klasického PC s BIOS objeví obrazovka Windows, spustí se tzv. POST test (Power-On Self-Test) – začne se testovat

procesor a následně se spustí série dalších testů, které zjišťují, zda hardware (základní deska) funguje správně. BIOS pracuje na abstraktní úrovni, takže operační systém nemá přímou odpovědnost za jednotlivé základní části počítače. Správné ovladače pro připojený hardware se poprvé nahrají až společně s operačním systémem. Poté si BIOS kontroluje prvních 512 bajtů každého připojeného disku. Zde mají totiž počítače založené na BIOS umístěn tzv. MBR (Master Boot Record) – hlavní spouštěcí záznam se zaváděčem operačního systému. Pokud tam MBR je, spustí se postupně operační systém.

BIOS osobních počítačů má dva základní nedostatky: za prvé je založen na

Rozdíly při bootování s BIOS a s UEFI

Starý BIOS i jeho nástupce UEFI slouží jako rozhraní mezi komponentami na základní desce a operačním systémem. V zájmu urychlení startu počítače přináší UEFI některé zajímavé funkce – zatím se ale bohužel příliš nepoužívá.



16bitovém assembleru, a nemůže tedy plně využít moderní, 64bitový hardware, za druhé neexistuje jednotná specifikace, takže každý výrobce si vše „upeče“ podle sebe.

Těchto chyb se samozřejmě účastníci fóra UEFI chtěli vyvarovat, a tak byl každý proces od počátku přesně definován. Přesně a pěkně byl tedy skupinou Platform Initialization (PI) popsán i proces bootování UEFI a jeho jednotlivé fáze: ihned po zapnutí počítače začne probíhat inicializace Pre-EFI Initialization (PEI), aktivuje se procesor, paměť a čipová sada. Poté začne čas pro změnu v DXE (Driver Execution Environment). V tomto bodě se také inicializuje i zbytek hardwaru počítače – a to i paralelně, což je výhodnější. Už během tohoto procesu se projeví první hlavní výhoda – rychlost. UEFI v sobě může integrovat různé ovladače, které se nemusí znovu načítat během bootování. A protože tyto ovladače

jsou nezávislé na operačním systému, výrobce pouze potřebuje naprogramovat různé varianty. Díky těmto ovladačům tak má startující počítač už v této rané fázi spuštění přístup například k síťové kartě, takže jsou k dispozici funkce, jako je bootování po síti nebo dálková správa. Grafická karta je díky ovladači schopna zobrazit mnohem přívětivější grafické uživatelské rozhraní.

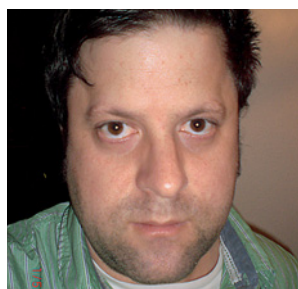
UEFI však dosáhne největší úspory času tím, že ne na všech dostupných jednotkách hledá zaváděč, neboť disk, ze kterého se bude bootovat, je nastaven v UEFI během instalace operačního systému. Bootování se tedy pak spustí rovnou z tohoto disku – bez zbytečně časově náročného vyhledávání MBR.

Rychlejší start operačního systému přitom není jedinou výhodou UEFI. Na samostatné EFI oddíly na pevném disku může být uloženo mnoho aplikací. Se startem operačního systému se tedy mo-

hou spustit diagnostické nástroje, antivirové programy nebo software pro správu systému.

Velikost: 3TB disk potřebuje UEFI

Kvůli zpožděnému nástupu UEFI se výrobci nového hardwaru museli doposud vyrovnávat s existencí BIOS a vymýšlet různé rozšíření a další berličky. Díky nástupu 3TB (3 000GB) disků (například Seagate Barracuda XT nebo WD Caviar) by se mohl nástup UEFI urychlit. PC BIOS může přistupovat k disku s MBR (Master Boot Record), kde je zaváděč operačního systému a tabulka rozdělení disku s maximálně 2³² sektorů po 512 bajtech. Maximální kapacita disku tak může být jen něco přes 2 TB. Seagate kvůli tomu používá větší sektory, aby byly 3TB disky dostupné alespoň z prostředí Windows – nicméně BIOS z nich neumožňuje nabootovat. UEFI používá jiný systém: pracuje s tabulkou nazvanou GUID Partition Table (GPT) a s adresami dlouhými 64bitů a zvládne až 2⁶⁴ sektorů – adresovat tak může až 9 zettabajtů (1 zettabajt je 1 miliarda TB). GPT partition podporuje systém Windows od verze Vista. Bootování však funguje jen na jedné z mála základních desek s UEFI na trhu – na desce Intel DQ57TM a 64bitovým systémem Vista SPI. Nicméně už v tomto roce by mělo být intelovských desek s UEFI k dispozici mnohem více a další výrobci budou následovat.



„Do roku 2015 bude
více než 90 % IA
systémů bootovat s UEFI.“

Vincent Zimmer, hlavní inženýr Intelu

* IA = (IA = Intel Architecture)

AUTOR@CHIP.CZ

STAHOVÁNÍ legální a nelegální

Co můžete bez obav z internetu stahovat, a čemu se naopak musíte vyhnout? Prozradíme vám, co je nelegální, i to, odkud můžete **stahovat bez obav**.

CLAUDIO MÜLLER

SOFTWARE

Craknuté plné verze jsou nejen nelegální, ale také nebezpečné. Přitom legální cesta je tak snadná.

Stáhnout a nainstalovat si nový Office 2010 zvládne i průměrný uživatel. Pomocí Googlu a magických slov jako „keygen“, „crack“ nebo „warez“ je to skutečná hračka. Jenže používání takového softwaru je zcela nelegální. Při instalaci produktu musíte odsouhlasit licenční podmínky a ani pro osobní použití nemůžete používat verzi, kterou jste nenabíli legálně.

Kromě toho, že porušujete zákon, vám hrozí ještě další problém. Pokud si totiž z warezové stránky stáhnete nelegálně software, je velká pravděpodobnost, že bude zavirovaný. Nemusí jít konkrétně o samotnou instalaci, ale třeba o generátor sériového čísla nebo „patch“, který z trial verze udělá plnou verzi. Kdo si naivně myslí, že ho bezpečnostní balík ochrání, ten je na omylu. Antivir zabráňuje vniknutí škodlivého kódu. Pokud jej dobrovolně spustíte, navíc ještě pravděpodobně s právy administrátora, vaše šance jsou minimální. Dobrý antivir dokáže škodlivý kód odhalit ještě předtím, než soubor spustíte, a zablokuje k němu přístup. Řada uživatelů pak postupuje tak, že antivir vypne... To, že se pak rootkit zavrtá do systému takovým způsobem, že jej už nikdy neodstraníte, je každému pravidelnému čtenáři Chipu jasné.

Šedá zóna

Zavítáte-li na stránku www.oldversion.com, najdete zde starší verze komerčních nástrojů, jako je Paint Shop Pro, WinRAR nebo PowerDVD. I když ve své době byly

programy placené, nyní už se neprodávají, a jejich stažení tedy fakticky není krádež. Zákon problematiku nijak neřeší, a co není zakázáno... Ani výrobci programů nemají se serverem potíže, někteří dokonce doufají, že se uživatelům stará verze natolik zalíbí, že si koupí verzi novou.

Legálně

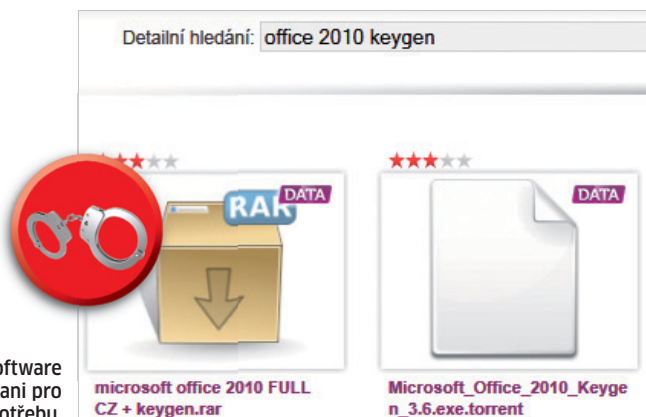
Stáhnout legální software pro osobní použití je tak jednoduché. Stačí navštívit stránky, jako je stahuj.cz, slunečnice.cz nebo sourceforge.net, a odtud stažené programy jsou právně v pořádku. Vůbec nejlepší varianta je používat plné verze z Chip DVD. Jedná se o komerční produkty, ke kterým nakupujeme licence. Ke všem plným verzím navíc najdete podrobné návody.

Možnosti stahování

- sourceforge.net
- www.stahuj.cz
- www.slunečnice.cz
- www.hotud.org
- www.oldversion.com
- www.rlslog.net
- www.warez-load.com
- www.uloz.to



Chip DVD: Každý měsíc přinášíme výběr plných verzí komerčních programů – vše je vyzkoušené, legální a s podrobnými návody.



Zakázané: Software nesmíte krást ani pro vlastní potřebu.



LEGÁLNÍ DOWNLOAD



ZÁKONEM NEOŠETŘENO



NELEGÁLNÍ!

HUDBA

Poslouchat hudbu je jednoduché, a pokud budete opatrní, tak i legální.

Hudbu si můžete pro osobní potřebu neomezeně stahovat, což je oproti softwaru rozdíl. Důležité ale je, že ji musíte jen stahovat – nesmíte ji sdílet. U služeb, jako je Torrent nebo DC++, většinou sdílíte to, co stahujete. A to už je špatně. Pokud sdílíte autorsky chráněný obsah, porušujete zákon.

Šedá zóna

Dokonalým zdrojem hudby je videoportál YouTube. Pokud jej používáte pro přehrávání hudebních videí, je všechno v naprostém pořádku. Jenže co když si chcete hudbu stáhnout třeba do MP3 přehrávače? YouTube stahování nedovoluje, také proto k tomu není dostupná žádná funkce, a brání se stahování videí, jak může. Co je mu to ale platné, když existují programy, které se na stahování videí specializují a z videa vám vytáhnou

zvukovou stopu, kterou si jen přehrajete do MP3 přehrávače? Tak sice porušíte nějaká pravidla a podmínky, na druhou stranu je tento postup zcela nezjistitelný.

Legálně

Líbí-li se vám písně vašeho oblíbeného interpreta, podpořte jej nákupem. Velmi snadno a rychle to jde na serveru www.i-legalne.cz. I třeba na serveru www.uloz.to si můžete stahovat hudbu zcela legálně. Navíc na severu nejsou



Legálně: I přes Ulož.to můžete legálně stahovat hudbu a autorovi zaplatit podle toho, jak moc se vám líbila.

jen kradené věci, ale třeba si zde můžete stáhnout nové album skupiny Ready Kirken, a pokud se vám líbí, můžete kapele poslat nějaký ten peníz.

Pokud chcete jen tak poslouchat oblíbenou hudbu a je vám vlastně jedno, co konkrétně posloucháte, použijte webová rádia. Všechna internetová rádia jsou dostupná přes stránku www.play.cz. Najdete zde většinu českých rádií a nepřeberné množství rádií zahraničních.

Náš tip: Aplikaci Play.cz si můžete stáhnout také do svého iPhone. Přímou z telefonu pak můžete poslouchat streamy rádií v perfektní kvalitě.

Kde stahovat hudbu

- www.i-legalne.cz
- www.uloz.to
- www.play.cz
- www.youtube.com
- www.last.fm
- listen.grooveshark.com
- guru-world.net
- www.omega-music.com

FILMY

Pro filmy platí podobná pravidla jako pro hudbu. Zdroje jsou však odlišné.

Jestliže si pro vlastní potřebu stáhnete film ze serverů, jako je RapidShare nebo Ulož.to, nedopouštíte se žádného trestného činu, což je důležité. Na druhou stranu, ten, kdo sem film uložil, jej nejčastěji získal nelegální cestou – nahráním v kině, prolomením ochrany při ripování DVD/Blu-ray apod. Při stahování tedy máte jistotu, že pochází z nelegálního zdroje.

Většinu uživatelů to ale vůbec nevádí. Podle odhadů společnosti Cisco je zhruba 50% internetového provozu generováno právě při stahování nebo výměně (Torrent) filmů. Podle předpokladu této společnosti pak bude přenos dat na serverech, jako je HotFile, RapidShare apod., generovat v roce 2014 kolem 4 milionů terabajtů měsíčně.

Ne všechny filmy ke stažení zdarma jsou však nelegální. Třeba na serveru, který znáte jako archiv internetu www.archive.org, je k dispozici velké množství videí. Jistě, nejedná se o hollywoodské pecky, pokud vás ale zajímají filmy třeba o cestování, historii nebo různá

komunitní videa, své si zde najdete – drtivá většina obsahu je však v anglickém jazyce.

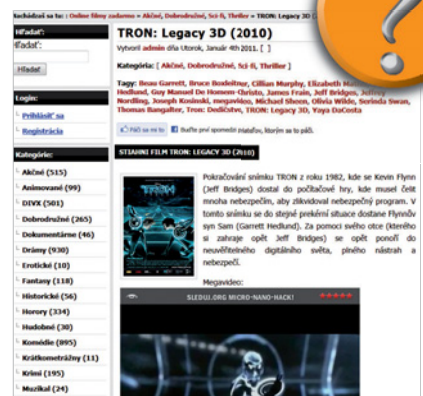
Kdo dává přednost českým videím, ten může zkusit portály, jako je www.videacesky.cz nebo www.stream.cz. Právě druhý zmiňovaný hodně tlačí na pilu a najdete zde třeba i filmy nebo seriály z českých televizí a spoustu vlastního obsahu. Na české poměry je stream.cz opravdu dobře zásoben a kvalita videa je na dobré úrovni – myslíme tedy technologickou kvalitou videa.

Na těchto serverech ale nenajdete filmové novinky. Ty nabídne třeba internetová videopůjčovna www.topfun.cz. Za zapůjčení filmu (na 24 hodin) zaplatíte většinou 49 Kč.

Pokud za sledování rozhodně platit nechcete, můžete vyzkoušet portál www.kino.to. Tento portál odkazuje na webové stránky, kde jsou k dispozici streamy. Do počítače tedy nic neukládáte, vše funguje v reálném čase. Kde se ale na daných webových stránkách obsah bere, to je asi lepší nevědět.

Zdroje videa

- www.topfun.cz
- www.stream.cz
- www.archive.org
- www.zattoo.com
- www.ivysilani.cz
- www.kino.to
- www.videacesky.cz
- serialy.otv.sk
- www.uloz.to
- bitreactor.to
- www.cinetopia.ws
- www.jokermovie.org



Nic špatného: Pokud si pustíte stream filmu třeba z <http://serialy.otv.sk>, neděláte nic nelegálního. Film byl ale ukraden.



BYE, BYE, FLASH

Donedávna **téměř bezkonkurenční** Flash musí nyní čelit Silverlightu a technologiím z rodiny HTML5. Moc šancí nemá. I když...

PAVEL SALVET

O kamžitě po rozšíření celosvětové „pandemie“ WWW bylo jasné, že pouhé statické a textové HTML stránky zdaleka nebudou stačit požadavkům, jež s sebou zákonitě nese prudký rozmach internetu. Hledala se proto řešení, která by zajistila, aby se obsah stránek mohl měnit v závislosti na čase nebo chování uživatele, a která by umožnila vkládat na stránky i data netextového charakteru. Průkopníci na tomto poli byli zejména vývojáři prohlížeče Netscape. Netscape jako první podporoval obrázky, Java applety nebo JavaScript. Ob-

rázkový formát GIF podporoval animace, pomocí Java appletů a JavaScriptu bylo možné vytvářet zábavné i užitečné aplikace. Existovaly také plug-iny (zásuvné moduly) pro přehrávání zvuku. Dá se tedy říct, že obsah webových stránek se (zejména díky JavaScriptu a později i Flashi) do konce minulého století stal multimediálním a interaktivním.

Flash a jeho výhody

Macromedia Flash (zkráceně Flash) je multimediální platforma, vyvíjená firmou Adobe už od roku 1996 a používaná ke vkládání animací, videí, reklam a drob-

ných programků (zejména her) do webových stránek.

Flash měl jasné předpoklady k úspěchu. „Rozhýbat“ nebo ozvučit webové stránky bylo možné i pomocí jiných technologií, ale použít Flash bylo z řady důvodů výhodnější. Zejména při vytváření animací opatřených zvukovými efekty neměl Flash konkurenci. Umožňoval totiž použití vektorové grafiky, která má oproti bitmapové dvě důležité výhody. Tou první je možnost zvětšování či zmenšování bez ztráty ostrosti a kvality, druhou výhodou – v té době pro web naprosto zásadní – je velikost výsledného sou-

boru, která je rozhodně nižší než například u GIF animace. Od čtvrté verze (r. 1999) bylo navíc možné ukládat zvuk pomocí MP3 komprese, která udržela na přijatelných hodnotách i velikost ozvučeného souboru. Tato verze již umožňovala i tzv. streaming, tedy přehrávání souboru při jeho současném stahování.

Flash bodoval i funkcemi, které přímo nesouvisely s obsahem. Kupříkladu dokáže uložit výsledek práce jako samostatný soubor s příponou „.exe“, který se potom dá spouštět bez nutnosti instalace přehrávače pro Flash. Díky tomu je možné například uložit prezentaci do notebooku a poté ji „off-line“ předvést na přednášce. Své uplatnění má rovněž schopnost „uzamknout“ výsledný soubor. Potenciální plagiátor tak nemůže bez problémů okopírovat zdrojový kód, aby jej pak upravil pro své účely, jak je to možné u javascriptové aplikace. Později se Flash na webu prosadil také jako videopřehrávač. Kromě podpory nejpoužívanějších audiovizuálních formátů nabídl i hezké ovládací prvky.

Flash terčem kritiky

Pro pořádek je ale nutné zmínit, že i Flash trpěl celou řadou nevýhod. Mezi ty nejhorší patří vysoké nároky na výpočetní výkon. U novějšího stolního počítače sice trpět nebudete, nicméně ve srovnání s konkurencí jsou nároky vyšší, což znamená problém především pro různá kapesní zařízení, jejichž výkon je omezený.

Pro přehrání flashové prezentace je dále nutné mít v prohlížeči nainstalovaný

potřebný plug-in, nejlépe Adobe Flash Player. Jelikož se však jedná o komerční produkt firmy Adobe, platí za něj korporace vyvíjející webové prohlížeče (Microsoft, Mozilla, Apple, Opera, Google aj.) poplatky. Existují sice i „svobodné“ flashové přehrávače (Gnash, Swfdec), jejich úroveň však pokulhává, byť reklamy přehrávají skvěle.

Další nevýhodou je to, že flashová aplikace vložená do webové stránky je samostatným programem, který prakticky nelze ovládat JavaScriptem. Flash má vlastní objektově orientovaný programovací jazyk nazvaný ActionScript, který slouží k rozvinutí všech možností interaktivní animace.

V poslední době ale Flash zavalila kritika doslova ze všech stran, mimo jiné mu byla vyčtena nepřístupnost, nestabilita a četné bezpečnostní nedostatky, a to nejen při webových diskusích, ale i na mezinárodních IT konferencích a také ze strany některých firem (např. Apple nebo McAfee).

Špatné zprávy pro Adobe

Přes všechny nedostatky a veškerou kritiku se pozice Flashe ve spojitosti s rozvojem webových aplikací stále více upevňovala. Firma Adobe především těžila z neobyčejně příznivé situace, která vznikla poté, co W3C přeorientovalo těžiště své činnosti na vývoj XML technologií místo toho, aby především vytvářelo standardy pro podporu webových aplikací.

Podstatné ale bylo, že weboví vývojáři z nedostatku vhodnějších technologií vy-

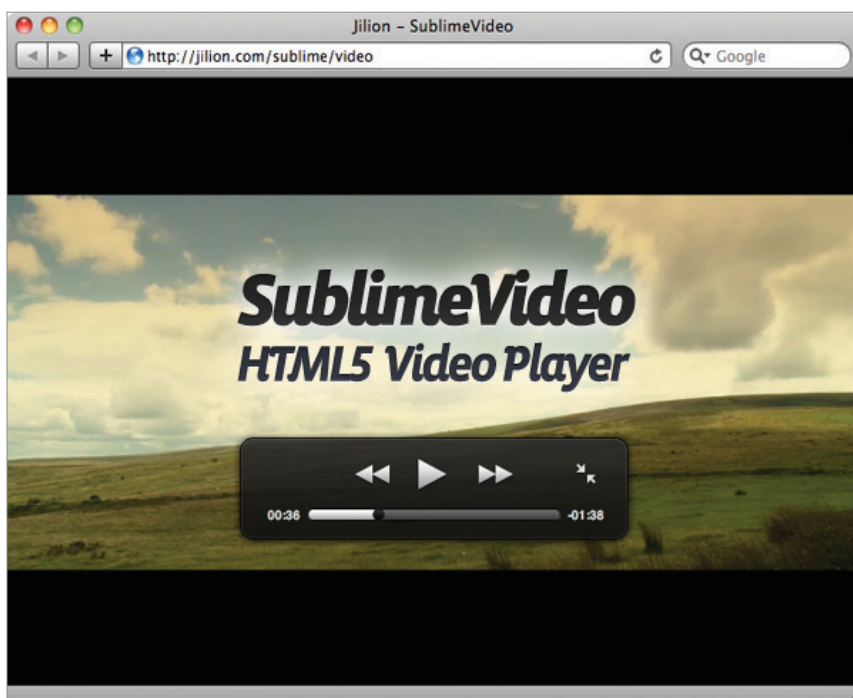
užívají právě Flash: typickým příkladem může být videoportál YouTube, případně servery s on-line hrami.

V posledních několika měsících se však situace rapidně změnila. Vynořila se konkurence Flashe v podobě Silverlightu (viz rámeček), a co je pro Adobe ještě horší, pod hlavičkou HTML 5 vznikla nová API (aplikační programová rozhraní), která by mohla už za několik let vytlačit Flash z jeho současných pozic. Sice ještě nemají podobu schváleného standardu, ale vývojáři všech významných prohlížečů, Internet Explorer nevyjímaje, se již předhánějí v jejich implementaci.

HTML5 video

Podle návrhu specifikace HTML 5 jsou již integrální součástí webových prohlížečů audiovizuální přehrávače, zastoupené tagy (značkami) <audio> a <video>. Při použití tohoto řešení je přehrání videa nebo zvuku realizováno přímo prohlížečem, bez využití externích aplikací, které by mohly případně ohrožovat stabilitu či bezpečnost systému. Zároveň je takový přehrávač plnohodnotně ovladatelný pomocí JavaScriptu. To je výhodné především proto, že je možné například pro přehrávání multimediálních objektů i bez Flashe vytvářet vlastní uživatelská rozhraní s libovým designem, stejným ve všech prohlížečích, nebo snadno doplnit javascriptové aplikace o zvukové efekty.

Vypadá to zkrátka nesmírně krásně, vše ale kazí „drobný“ zádrhel, který spo-



HTML5 video funguje i v prohlížeči Safari.

Argumenty proti H.264

H.264 je v současnosti nejkvalitnějším videokodekem a fakticky se již stal standardem pro kompresi videa. Využívají ho například filmové disky Blu-ray a také videoportály včetně YouTube. S tímto kodekem pracují také mobilní přístroje firmy Apple. Ve státech, kde jsou zavedeny softwarové patenty (v Evropské unii ne), však musí výrobci zařízení a komerční uživatelé platit za používání H.264 licenční poplatky. To je pro některé prohlížeče nepřijatelné. Držitelé práv ke kodeku H.264 (sdružení MPEG LA, k jehož členům patří i Apple) sice oznámili, že tento kodek bude bez poplatků pro aplikace, které jsou dostupné koncovým uživatelům zdarma, nicméně s touto úlevou lze najisto počítat jen do konce roku 2015, pak se licenční podmínky, tak jako každých pět let, aktualizují a není jasné, jak to bude po tomto datu. Samotné patenty na H.264 vyprší až po roce 2028.

Vážná konkurence pro Flash

Silverlight je technologie uvedená společností Microsoft v dubnu 2007. Lze ji využít například k vytváření interaktivních webových aplikací v internetových prohlížečích. Silverlight je postaven na technologii Windows Presentation Foundation (WPF) a .NET Framework 3.0. Silverlight je šířen jako freeware. Více o Silverlightu najdete na adrese http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Silverlight.

čivá ve volbě jednoduše podporovaného videokodeku. Tady nastal problém, protože Opera a Firefox podporují videokodek Ogg Theora, zatímco Safari, Chrome a Internet Explorer 9 zase H.264, který je sice mnohem kvalitnější, ale potenciálně zatížený licenčními poplatky. Pokud by se nenašlo společné řešení, museli by tvůrci webového obsahu nabízet svá videa ve dvou formátech. Zdá se však, že nakonec se řešení přece jen našlo – Google uvolnil pro volné použití formát WebM s videokodekem VP8, se záměrem nabídnout vysoce kvalitní a otevřený kodek napříč platformami a prohlížeči. Veřejně svůj krok oznámil na konferenci 2010 Google I/O. Tento nový formát, který možná ovládne svět webového videa, byl podrobně rozebrán v listopadovém čísle Chipu. Google už spustil podporu WebM na YouTube – nová videa

jsou dostupná i v tomto formátu. Na konci stránky <http://www.youtube.com/html5> je odkaz, kterým lze nastavit formát WebM jako výchozí.

Canvas

Další důležitou technologií, která Adobe určitě hodně zneklidňuje, je Canvas. Tato technologie umožňuje na základě uživatelem dodaných parametrů vygenerovat JavaScriptem obrázek, jenž se pak zobrazí uživateli. V HTML kódu je tento obrázek, resp. plocha pro jeho vykreslení, reprezentován párovým tagem <canvas>. Obrázek lze potom i extrahovat a uložit ve formátu JPEG nebo PNG.

Programově kreslit obrázky se dá i v PHP, ale v situaci, kdy je potřeba interaktivně vykreslovat celé sekvence obrázků, je takové řešení naprosto nepoužitelné kvůli značné zátěži serveru a pomalé odezvě. Je tedy nutné nasadit technologii, která bude dynamicky generovat obrázky na straně klienta, tedy Flash nebo Canvas. Výhody Canvasu oproti Flashi jsou stejné jako v předchozím případě: uživatel se obejde bez plug-inu, a jelikož Canvas je javascriptové API, může být snadno propojen s dalšími webovými technologiemi, u nichž se JavaScript používá.

K čemu se Canvas hodí především? K editaci obrázků (ořez, transformace, použití filtrů atd.) a jejich analýze (čtení obrazových dat pro histogramy, analýza využití barev atd.), k vykreslování rasterové grafiky v hrách (sprity, pozadí apod.). Příliš vhodný naopak není pro vytváření animací.

Konec technologie Flash?

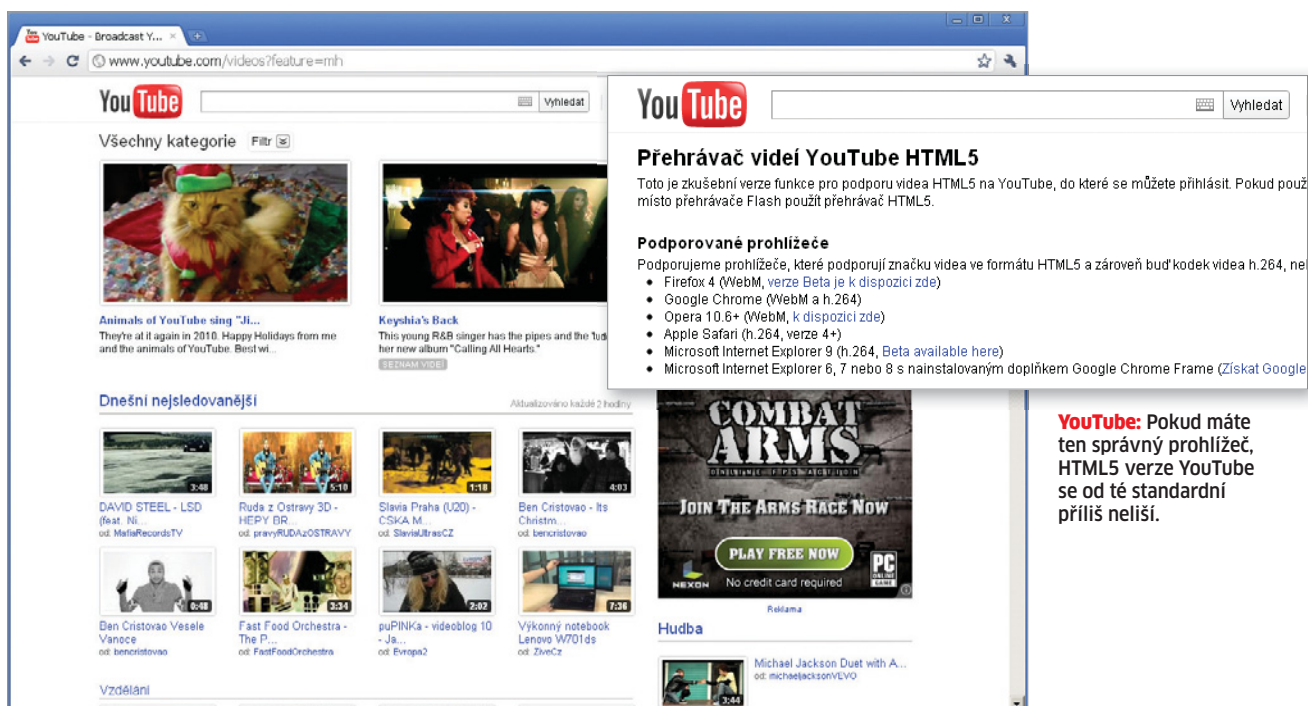
Mohou tedy výše zmíněné technologie nahradit v oblasti webových aplikací Flash? O tom se dá jen spekulovat. Flash by se pak už patrně na webových stránkách objevoval jen v podobě reklamních bannerů a zábavních animací, což ale určitě nejsou věci, kvůli kterým by uživatelé chtěli Flash používat. Poté by rychle vzrostl počet lidí, kteří si podporu Flashe ve svých prohlížečích vypnou nebo příslušný plug-in nebudou vůbec instalovat. Na to by pochopitelně zareagovali poskytovatelé reklamy a začali by místo technologie Flash používat něco jiného, například SVG. A to by pro Flash znamenalo definitivní konec.

Taková situace je ale zatím jen dalekou budoucností. V současnosti jsou na internetu ve Flashi tisíce aplikací a nespočet videí. Úvahy o tom, že Flash brzy zmizí v propadlišti dějin, jsou tedy předčasné, byť se situace z hlediska Adobe vyvíjí velmi nepříznivě. Ostatně vývojáři v Adobe určitě nespí na vavřínech a možná už teď vymýšlejí nové funkce, kterými si Flash udrží popularitu i v budoucnu. V úvahu je třeba brát také právně nejistou situaci kolem videokodeku VP8, která ve svém důsledku může Flashi napomoci v oblasti webového videa. 

SALVET@GMAIL.COM

Zdroje

<http://www.w3.org/TR/html5/>
http://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_Flash
<http://dev.opera.com/articles/view/svg-or-canvas-choosing-between-the-two/>



Přehrávač videí YouTube HTML5

Toto je zkušební verze funkce pro podporu videa HTML5 na YouTube, do které se můžete přihlásit. Pokud použijete místo přehrávače Flash použijte přehrávač HTML5.

Podporované prohlížeče

Podporujeme prohlížeče, které podporují značku videa ve formátu HTML5 a zároveň buď kodek videa h.264, nebo VP8.

- Firefox 4 (WebM, verze Beta je k dispozici zde)
- Google Chrome (WebM a h.264)
- Opera 10.6+ (WebM, k dispozici zde)
- Apple Safari (h.264, verze 4+)
- Microsoft Internet Explorer 9 (h.264, Beta available here)
- Microsoft Internet Explorer 6, 7 nebo 8 s nainstalovaným doplňkem Google Chrome Frame ([Získat Google Chrome Frame](#))

YouTube: Pokud máte ten správný prohlížeč, HTML5 verze YouTube se od té standardní příliš neliší.

PLACENÁ INZERCE

SURFOVÁNÍ na gauči

Internetové **tablety přináší** úplně nové surfařské zážitky. Čtyři aktuální konkurenty appleovského iPadu jsme pro vás otestovali.

CHRISTOPH SCHMIDT

Vypukla revoluce. Právě začíná od základů měnit počítačový svět, mediální krajinu a digitální existenci spotřebitelů. Roznětkou se stal iPad firmy Apple. Vlastně jen mobilní počítač – ovšem zbavený všeho, co by mohlo odvádět pozornost od obsahů v přístroji a na internetu. Zacházení s tabletem je natolik snadné, že i nudné úlohy se mění v příjemnou zábavu.

Od uvedení na trh v dubnu minulého roku prodal Apple do konce září 7,5 miliónu iPadů a stal se jasným lídrem tohoto tržního segmentu. Mnozí konkurenti ještě čekali na to, až protihráč Applu, firma Google, vydá verzi 3.0 svého operačního systému Android, optimalizovanou pro tablety. Srovnávací test s iPadem podstoupily v našem testovacím centru čtyři pří-

stroje: Samsung Galaxy Tab s přizpůsobeným systémem Android 2.2, WeTab s vlastním operačním systémem na bázi MeeGo Linuxu a pro Windows 7 určené modely Touchpad B10 značky Hanvon a Toshiba Libretto W100.

Vůdce trhu: Apple iPad

Sluší se představit, že Apple iPad (64 GB, cca 19 000 Kč) je nejvyzrálejší a nejpromyšlenější tablet v tomto testu. Jeho ovládací plocha je optimálně koncipována pro dotykové ovládání. Navíc iPad reaguje absolutně bez prodlev a bez cukání obrazu. Vždy zůstává bezhlučný a ani při přehrávání videí se nadměrně nezahřívá. Přímé sluneční záření při vysokých letních teplotách však může iPad ochromit. Výdrž akumulátoru 8:30 hodin při přehrávání videa znamená s velkým odstupem abso-

lutní špičku. Při surfování na internetu se chybějící podpora pro Flash v iPadu projevuje jako výhoda: webové stránky se zobrazují rychleji, skrolování a zoomování je plynulejší než u všech ostatních tabletů, a překonává v tomto směru dokonce i mnohé notebooky. Důležité webové stránky poskytují surfařům na iPadu stejné informace prostřednictvím výkonnější techniky HTML5. Se stránkami, které sázejí výhradně na Flash, iPad naproti tomu nic nezmuže. Mnohým uživatelům mohou tyto zvláštnosti iOS vadit. Na druhé straně právě ony garantují dobrý výkon a plynulé funkce.

Soupeř: Samsung Galaxy Tab

Zřetelně menší než iPad je Samsung Galaxy Tab (cca 16 000 Kč). Zatímco Apple na 9,7" displeji umístil 1 024 × 768 pixelů,



sedmipalcový displej Samsungu zobrazuje 1 024 × 600 pixelů. Díky menším rozměrům a hmotnosti pouhých 385 gramů se Galaxy Tab drží v ruce lépe než iPad. Vzhledem k menší velikosti však vyžaduje častější zoomování a otáčení displeje. Obojí probíhá rychle, ale ne tak elegantně a bez cukání obrazu jako u iPadu. Jsou-li webové stránky rozsáhlé nebo obsahují flashové animace – dnes už tedy prakticky vždy –, skrolování a zoomování se zpomalí a obraz cuká, ačkoliv v Galaxy Tab pracuje 1GHz procesor stejně jako v iPadu. Apple zřejmě svůj software lépe přizpůsobil použitému hardwaru. Kvalita velmi kontrastního a jasného displeje naproti tomu jinak velmi dobrý displej Applu překonává. Operační systém Android 2.2 se na rozdíl od iOS Applu ukazuje jako velmi otevřený – obrázky, videa a „empétrojky“ se dají do Galaxy Tab i z něj velmi snadno kopírovat. Rozsáhlý software Samsung Kies pro PC spolehlivě synchronizuje obsah, kontakty, termíny a mailly.

Touchbook: Hanvon TouchPad B10

Touchscreenový netbook Hanvon TouchPad B10 (cca 21 000 Kč) vsadil na standardní PC techniku a na operační systém MS Windows 7. Pod elegantní kapotou je Intel Celeron ULV 743, který zajišťuje dostatečný výkon pro přehrávání HD videí – ale také zřetelně slyšitelný šum větráku při zatížení. V praxi se rychle ukáže, že Windows a příslušné programy nejsou stvořeny pro práci s dotykovým displejem. Mnohá tlačítka jsou příliš malá, neexistuje univerzální zoomovací funkce

a uživatel si musí v případě potřeby manuálně zobrazit klávesnici. A tak lze Hanvon vlastně doporučit jen uživatelům, kteří jsou bezpodmínečně odkázáni na systém Windows.

Ve výstavbě: WeTab 3G

Snad nejhorší na WeTab 3G (cca 500 EUR) je management výrobce, který přístroj ohlásil příliš brzy, aby jej pak musel vrhnout na trh pod velkým časovým tlakem. Vzdor číslu verze 2.0 nejsou ještě mnohé softwarové funkce implementovány, zakousnutí a havárie programu jsou spíše pravidlem než výjimkou. Pro tablet nevhodný je také tmavý, málo kontrastní a na pozorovací úhel příliš citlivý displej. Nicméně WeTab ukrývá také chytré nápady. Například jej lze ve formátu „na šířku“ pohodlně držet oběma rukama. Palce pak obsluhují promyšleně umístěná tlačítka a skrolovací lišty na okraji. Takto se dá přepínat mezi okny browseru mnohem rychleji než u iPadu. Také kompletní klávesnice znamená ve srovnání s virtuální klávesnicí iPadu pravé dobrodružství.

Zavírací: Toshiba Libretto W100

Nejdražší přístroj v testu, Toshiba Libretto W100 (cca 25 000 Kč), představuje pokus rozšířit minipočítač o dotykovou funkčnost tabletů. Tento experiment však na celé čáře ztroskotal. Obsluhovat Windows 7 pomocí dvou sedmipalcových displejů Toshiba je totiž téměř nemožné. Klávesnice na spodním displeji je titěrná, horní displej se zase při obsluze dotykem viklá. Nehledě na to však Libretto zklame také

2011 bude rokem tabletů s Androidem

Ačkoliv Apple dělá s iPadem už od dubna velké obchody, mnozí výrobci váhali a nechtělo se jim uvést svůj tablet ještě před představením nového operačního systému firmy Google (systém Windows se pro tablety ukázal jako těžko použitelný). Verze 3.0 operačního systému Android je totiž první variantou koncipovanou speciálně pro tablety. Tak se výrobci vyhnuli nákladným úpravám, jaké Samsung musel podstoupit u verze Android 2.2 v Galaxy Tab.

OD ARCHOSU PO BLACKBERRY

Již ohlášeno, avšak k termínu testu ještě nedostupné byly sedmi- a desítipalcové tablety pro Android francouzského výrobce Archos, které zaujmou nízkou cenou a velkým paměťovým prostorem: model 70 s pamětí 250 GB má stát kolem 300 eur, model 101 s 16 GB cca 350 eur. Na nový Android čekal rovněž Dell se svým obřím mobilem Streak s 5" displejem (od 600 eur) a dále i například Asus nebo Acer. Vlastním operačním systémem má být vybaven PlayBook od BlackBerry, ohlášeno na letošní rok. Ostatní podniky jako Lenovo neuvedou tablety před druhým čtvrtletím 2011.

mimořádně hlučným větrákem, velmi krátkou výdrží akumulátoru – a vzdor výpočetně nejsilnějšímu procesoru i chabým výkonem. Videa ve formátu 720p z YouTube zde pak degenerují téměř v diashow. 

AUTOR@CHIP.CZ

	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO
	Apple iPad 64 GB	Samsung Galaxy Tab	Hanvon TouchPad B10	WeTab 3G	Toshiba Libretto W100
Orientační cena	19 000 Kč	16 000 Kč	21 000 Kč	13 000 Kč	25 000 Kč
Celkové hodnocení	99,0	89,0	67,9	61,4	54,8
Výkon (30 %)	100	67	92	65	77
Displej (30 %)	97	100	77	64	58
Mobilita (30 %)	100	97	43	44	42
Hlučnost (10 %)	100	100	44	95	18

Data a naměřené hodnoty

Operační systém	iOS 3.2.2	Android 2.2 + TouchWiz 3.0	Windows 7	MeeGo/WeTab OS	Windows 7
Paměť / CPU	64 GB/1 GHz A4	16 GB/1 GHz Samsung	250 GB/1,3 GHz Intel Celeron	32 GB/1,66 GHz Intel Atom	62 GB/1,2 GHz Intel Pentium
Velikost displeje / rozlišení	9,7"/1 024 × 768	7"/1 024 × 600	10 1"/1 024 × 600	11,6"/1 366 × 768	2 × 7"/2 × 1 024 × 600
Síť	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, HSDPA	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, HSDPA	Wi-Fi 802.11 b/g	Wi-Fi 802.11 b/g/n, HSDPA	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Hlučnost: naprázdno / plná zátěž	0/0 sonu	0/0 sonu	1,7/2,4 sonu	0,2/0,9 sonu	2,1/3,6 sonu
Max. doba přehrávání videa	8:30 h	3:32 h	2:22 h	2:37 h	1:42 h
Displej: jas / kontrast	349,9 cd/m²/955,2:1	342,6 cd/m²/970,4:1	157,1 cd/m²/2 992:1	178,3 cd/m²/605,4:1	126,2 cd/m²/707,7:1
Rozměry / hmotnost	243 × 190 × 13 mm/730 g	190 × 120 × 12 mm/385 g	253 × 168 × 18 mm/960 g	294 × 194 × 14 mm/1020 g	202 × 123 × 31 mm/820 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)



Jak dobře VÁS OCHRÁNÍ bezpečnostní balíky?

Pomocí vylepšené technologie se bezpečnostní balíky snaží odrazit **nový nápor malwaru**. Náš test ukazuje, jak spolehlivou ochranu opravdu nabízí...

CLAUDIO MÜLLER

Výrobci antivirů bojují s malwarem asi stejně marně, jako kdysi bojoval Don Quijote s větrnými mlýny. Počet nových virů se každým rokem zvyšuje a roste i frekvence, s níž tvůrci malwaru produkují tento destruktivní software. V současné době se každý den objevuje asi 55 000 nových vzorků malwaru. Mnohem více znepokojující je ale skutečnost, že se rapidně zvyšuje také jeho kvalita. Předzvěstí budoucího nebezpečí



NA DVD
Bezpečnostní balíky si můžete vyzkoušet i sami. Na Chip DVD najdete pod indexem Bezpečnostní balíky jejich demoverze.

by mohl být například červ Stuxnet, který byl zaměřen na průmyslová zařízení. Výrobci antivirových nástrojů uvádějí, že trojské koně, keyloggery a boty jsou stále častěji naprogramovány zcela profesionálně, a proto jsou stále nebezpečnější. Bez antivirové ochrany tedy není otázkou to, zda bude počítač infikován, ale spíše kdy se tak stane. Spolu s testovacími laboratořemi AV-Test jsme prověřili, jak dobře současná generace bezpečnostních balíků chrání před moderními útoky.

Od našeho posledního testu (viz Chip 02/2010) výrobci rozvíjeli zejména detekci



Nové bezpečnostní balíky nabízí:

LEPŠÍ OCHRANU V REÁLNÉM ČASE

Efektivnější analýza na základě chování nabízí lepší obranu před neznámým malwarem.

BEZPEČNĚJŠÍ SURFOVÁNÍ

Propracovanější ochrana prohlížeče chrání surfaře před hrozbami z WWW stránek.

VÍCE „INTELIGENTNÍCH CLOUD SLUŽEB“

Pomocí technologie „reputation“ dokáží bezpečnostní balíky odlišit nebezpečné aplikace.

JEDNODUŠÍ OVLÁDÁNÍ

Přehlednější nabídky u většiny programů přispívají k pohodlnějšímu ovládání.



Jednoduché: S tímto rozhraním zvládne ovládat bezpečnostní balík i nezkušený uživatel...

na základě chování v reálném čase a služby v „cloudu“, a to především proto, že konvenční virové signatury sice zůstávají základní zbraní antivirů, ovšem proti novým a prozatím neznámým malwarem jsou neúčinné. U takovýchto hrozeb musí program analyzovat, jak se neznámá aplikace (skrývající malware) chová – program obvykle buď sleduje změny v systému, nebo spustí aplikaci přímo v bezpečném prostředí (sandboxu). Navíc obvykle engine bezpečnostního balíku získá z databáze v „cloudu“ informaci, zda již jiní uživatelé tuto aplikaci bezpečně využívají.

Reputation: Lepší ochrana v reálném čase

Technologie „reputation“ je v tomto roce nejdůležitější novinkou v oblasti „cloud služeb“. Funguje následujícím způsobem: Výrobce nástroje získává o podezřelém souboru data ze všech nainstalovaných bezpečnostních balíků (pokud s tím uživatel souhlasí). Tak lze u neznámých souborů spolehlivěji určit původ nebo vzory chování. Ty jsou poté odesílány do serveru (cloud) a tam analyzovány. Díky tomu je možné rozlišit důvěryhodné a potenciálně podezřelé soubory ještě dříve, než jsou k dispozici ve virové laboratoři, jak říká Stefan Wesche, technický expert spo-

lečnosti Symantec. Analýza „reputation“ je ve skutečnosti jen jednou z mnoha úrovní ochrany, přesto však podstatně pomáhá programu vypořádat se s neznámým souborem. Jak tento proces probíhá například u nástroje od firmy F-Secure, to můžete vidět v grafickém schématu na straně 60. Tato technika ale musí být nepřetržitě rozvíjena, protože tvůrci malware se ji snaží přelstít (zejména analýzu na základě kontroly chování).

Podle prohlášení společnosti Symantec k takové situaci dojde v průměru za jeden až dva týdny, poté na to výrobci bezpečnostních programů zareagují.

ZÁVĚR

Většina nových bezpečnostních balíků udělala v oblasti ochrany před neznámým malwarem velký krok vpřed. Vítěz testu Norton v celé řadě oblastí exceluje a nemá žádné závažné slabin. Jde tedy jednoznačně o nejlepší bezpečnostní soupravu. Přesvědčivé jsou ale také nástroje BitDefender (výborný výkon) a F-Secure (velmi dobrá ochrana v reálném čase). Všechny programy nicméně částečně zklamaly v případě dezinfekce zamořených systémů. Tady by výrobci měli ještě zapracovat...

Nové technologie rozhodně nejsou nijak revoluční, došlo však ke zlepšení celé řady „detailů“. To ostatně potvrzuje i náš test. Úroveň detekce neznámého malware je výrazně vyšší než v roce 2009, kdy činila nanejvýš 80 procent. Tentokrát dosáhly všechny programy alespoň 85 procent. Nástroj od firmy F-Secure v podstatě detekoval všechny neznámé škůdce, stejně jako balík od PC Tools. Výrazně se také zlepšily skenery, které nejsou založeny na signatuře viru – ovšem zdaleka ne natolik, aby optimálně chránily uživatele. Dalo by se tedy říci, že výrobci již vědí, že hlavní technologií pro tento rok je detekce na základě chování...

Lov na viry: Ne vždy dobré skóre

Kromě skutečných virů museli účastníci testu také rozpoznat malware naprogramovaný v laboratoři, který simuloval potenciální nové útoky.

Při skenu „na vyžádání“ se bezpečnostním balíkům nepodařilo tento „zoo-malware“ identifikovat jen na základě signatury. Zde byla klíčová heuristika, která škodlivý kód analyzovala a hledala podobnost se známým malwarem. Zatímco většina produktů zde dosahovala vcelku dobrých výsledků (u trojských koní, backdoorů a falešných antivirů byla úroveň detekce mezi 97 a 100 procenty), překvapivě velké

problémy zde měl balík od firmy Kaspersky. Jeho úspěšnost byla výrazně podprůměrná, a to zejména v případě trojských koní a falešných antivirů (z 180 027 trojských koní jich přehlédl 9 235!). Jak má tato technologie fungovat, to naopak předvedl bezpečnostní balík od Pandý, který z 270 000 vzorků „přehlédl“ jen 646. Povinnou zkouškou – detekcí všech známých malwarů – nicméně všechny programy prošly se 100 %.

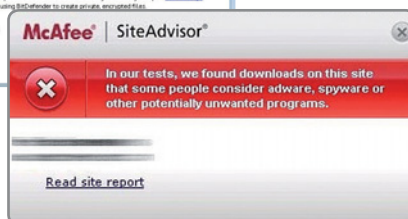
Na přijatelné úrovni také byly falešné poplachy na neškodné soubory. Skenovací „motor“ u nástrojů od firem F-Secure a G data nevyvolal při kontrole souborů (11 604 systémových, 135 712 jiných) žádný falešný poplach a i ostatní nástroje uživatele nijak neobtěžovaly. Jedinou výjimkou byl bezpečnostní balík od firmy Avira. Ten nejen ohlásil nejvíce falešných poplachů, ale především zmatkoval při instalaci (a spouštění) známých a oblíbených programů. Například u programu Winzip a nástroje pro defragmentaci disku uživatele otravoval chybnými varováními, aplikaci Google Earth dokonce při spuštění zcela zablokoval.

Odstranění malwaru: Špatné výsledky

Na základě výsledků testu tedy můžeme zodpovědně říci, že ve srovnání s loňským rokem výrobci podstatně vylepšili své skenovací motory, takže nabízejí dobrou úroveň detekce a minimální míru falešných poplachů. Přesto lze najít oblast, kterou všichni výrobci bezpečnostních systémů zanedbali: vyčištění zamořeného systému. Žádnému nástroji se totiž nepodařilo zbavit všech nebezpečných malwarů. Nejvyšších hodnot v testu tak dosáhly nástroje BitDefender a PC Tools, které odstranily aktivní prvky virů v devíti z deseti případů. Nástroj od PC Tools navíc opravil všechny změny v systému pro osm z nich. Jako nejhorší se v testu ukázaly nástroje od firem McAfee a eScan. První z nich nedokázal odstranit ani aktivní prvky u 40 % škůdců, druhý dokázal obnovit nastavení systému jen ve třech případech z deseti. Andrea Marx, generální ředitel společnosti AV-Test, tuto situaci kritizoval: „Někteří výrobci bezpečnostního softwaru stále ještě nedokážou ukončit procesy malwaru nebo odstranit jejich položky z registru.“ Zde tedy musí autoři programů ještě hodně zapracovat...



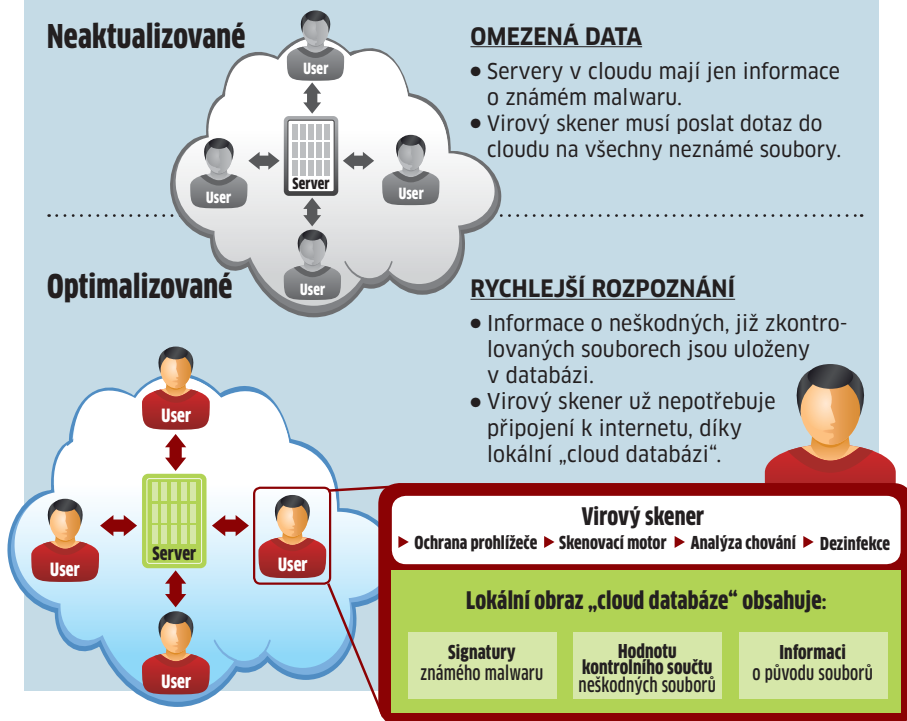
Hledání malwaru: Nástroj BitDefender zkontroloval systém rychle a měl nízké nároky na systémové zdroje.



Webový filtr: Skenery blokuji nebezpečné stránky před jejich navštívením...

Rychlejší ochrana díky vylepšeným službám „cloudu“

Nové „cloud“ technologie, například od F-Secure, spoléhají na rozsáhlé databáze a jsou závislé na připojení k internetu.



Vzhledem k ceně (okolo 1 000 Kč za rok) by měla být uživateli nabídnuta i pomoc při napadení systému. Pokud je útok malwaru tak agresivní, že zcela deaktivuje ochranu systému, nebo dokonce vůbec nelze spustit počítač, pomůže pouze záchranné CD. Obvyklým doplňkem bezpečnostního balíku by tedy měl být záchranný disk, který po nabootování sám zaktualizuje signatury a vyčistí systém. Bohužel do krabice s instalačním diskem ho zatím přidává pouze několik výrobců, obvyklou praxí je jen nabídka jeho dodatečného

vytvoření. V této oblasti opět negativně „vynikla“ společnost McAfee, která u svého nástroje nenabízí ani dodatečné vytvoření záchranného disku. Nejdůležitějším kritériem testu je nepochybně ochrana proti malwaru, pokud ale bezpečnostní balík příliš zatěžuje systém, pak uživatele nepotěší ani nejbezpečnější počítač.

Proto jsme vyzkoušeli, který nástroj je k systémovým zdrojům nejšetrnější. Měření potvrdila náš subjektivní dojem z velkých rozdílů mezi jednotlivými programy. Dobrých výsledků dosáhl balík od BitDefenderu – velmi rychle dokončil sken systémového disku a neklamal ani v ostatních testech. Norton Internet Security, který byl kdysi odsuzován jako brzda systému, tentokrát v této oblasti dosáhl druhého místa, především díky „dobrému startu“ a rychlému skenu systému. To mu spolu s velmi dobrou ochranou před malwarem zajistilo celkové vítězství.

Start systému: Sprinteři a šneci

V oblasti rychlosti nepřijemně „překvapil“ bezpečnostní balík od firmy Kaspersky: o více než minutu posunul dobu startu Windows. Na počítači s tímto nástrojem jsme museli čekat více než dvakrát tak dlouho, než jsou do Windows nahrány komponenty nástroje a je možné pracovat

PLACENÁ INZERCE

s ochranou v reálném čase. Stejně jako dříve se největší rozdíly ukázaly při kontrole souborů na systémovém disku. V ideálním případě by si měl skener pamatovat analyzované soubory a testovat pouze nové nebo pozměněné soubory.

Nástroje Panda, G Data a PC Tools tuto taktiku zřejmě nepoužívají a jejich kontrola byla úmorně dlouhá v obou případech. Druhý BitDefender překvapil dokonce i rychlou první kontrolou. Nástroj od Symantecu se při prvním testu umís-

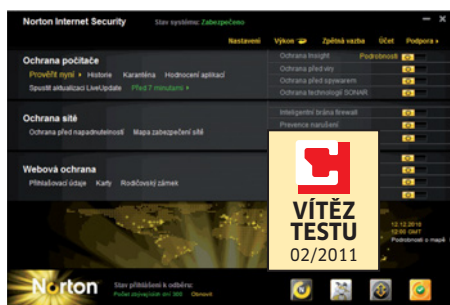
til až na třetím místě, při druhém ale svou rychlostí doslova šokoval a jednoznačně zvítězil. Podle vyjádření, které jsme obdrželi od firmy G Data, by se měl čas potřebný na sken snižovat až po několika kontrolách – jejich šest konkurentů však dokáže rapidně zkrátit čas skenu již po druhé kontrole. Mnohem menší rozdíly jsme zjistili při kontrole rozbalování souboru a při kopírování mezi počítačem a USB flash diskem. Vzhledem k tomu, že se malware stále častěji šíří přes externí nosiče dat, je logickou součástí bezpečnostního programu kontrola procesu kopírování.

Zde neklamal ani jeden bezpečnostní balík – všechny dokázaly prověřit proces kopírování jen o několik sekund pomaleji než při absenci kontroly.

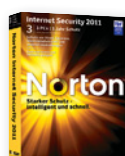
Rozhraní: Přehledné a účelné

Jedním z klíčových problémů bezpečnostních balíků bývalo ovládání a rozhraní. Snaha o ovládnutí stovky funkcí

měla za následek pro uživatele chaotické příkazové nabídky, vyskakovací okna se zbytečnými zprávami a složité konfigurační dialogy. Testované nástroje jsou už na tom mnohem lépe – uživatelé prakticky ničím neruší a dominantními prvky jsou symboly ukazující, zda je počítač chráněn, nebo zda je nutné vyřešit nějaký problém. K ovládání balíku však každý výrobce přistupuje „po svém“. Zajímavé řešení nabízí například BitDefender se svými třemi volitelnými rozhraními (pro začátečníky, běžné uživatele a profesionály). Pochválit musíme také nástroj od firmy G Data, který jednoznačně chápe požadavky uživatele, se kterým navíc komunikuje prostřednictvím elegantního designu. Řešení od F-Secure nás přesvědčilo srozumitelností informací, stejně jako dobře promyšlenou strukturou menu, která zabraňuje dlouhému hledání. O trochu více problémů budou mít nezkoušení uživatelé při hledání potřebných informací u vítěze testu od Symantecu.



Vítěz testu: Nástroj Norton nabídl nejlepší celkovou ochranu a dobrý výkon.



1. MÍSTO

Norton Internet Security 2011

2. MÍSTO

BitDefender Internet Security 2011

3. MÍSTO

F-Secure Internet Security 2011

4. MÍSTO

Panda Internet Security 2011

5. MÍSTO

G Data Internet Security 2011

WWW stránka	www.symantec.com	www.bitdefender.com	www.f-secure.com	www.pandasecurity.com	www.gdatasoftware.com
Cena (přibližně)	991 Kč *	825 Kč *	1 463 Kč *	1 456 Kč *	30 eur
Celkové hodnocení	92,0	91,2	89,9	87,8	87,5
Ochrana proti malwaru (70 %)	93,1	91,1	93,4	93,3	93,5
Výkon (30 %)	89,5	91,4	81,8	74,9	73,6

Naměřené hodnoty

Neznámý malware, 20 vzorků (zcela blokován, částečně blokován, nerozpoznán)	95 %/0 %/5 %	85 %/15 %/0 %	95 %/5 %/0 %	90 %/5 %/5 %	90 %/5 %/5 %
Trojské koně (180 027)	98,48%	97,12%	97,81%	99,99%	99,24%
Backdoors/boty/viry/červi (66 530)	99,37%	98,42%	99,07%	100,00%	99,60%
Falešné AV/adware (24 314)	98,24%	97,52%	97,86%	97,42%	99,78%
Známý „wildlist“ malware (9 844)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Falešný poplach (147 316 souborů)	1	1	0	3	0
Varování před instalací programu/spuštěním	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Dezinfekce (rozpoznané/aktivní části odstraněny/změny v systému odstraněny)	100 %/80 %/60 %	100 %/90 %/70 %	100 %/80 %/60 %	100 %/80 %/50 %	100 %/80 %/60 %
Doba bootování (bez balíku: 47,6 s)	71,3 s	82,2 s	85,1 s	71,7 s	98,8 s
Sken systémového disku 1/2. sken	17:11 min/1:27 min	10:51 min/2:21 min	14:19 min/4:57 min	33:02 min/28:50 min	27:53 min/28:02 min
Kopírování 1 GB dat z USB disku na PC (bez balíku 1:11 min)	1:13 min	1:18 min	1:38 min	1:34 min	1:21 min
Kopírování 1 GB dat z PC na USB disk (bez balíku 5:03 min)	5:20 min	5:16 min	5:21 min	5:07 min	5:11 min
Rozbalení 1 GB dat (bez balíku 1:54 min)	1:58 min	1:54 min	1:57 min	1:56 min	1:56 min
Záchranné CD	ano, lze aktualizovat	ano, lze aktualizovat	ano, lze aktualizovat	ano, lze aktualizovat	ano, lze aktualizovat
Uživatelské rozhraní	trochu zmatené	velmi přehledné	velmi přehledné	přehledné	zmatené

■ 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)

U něj totiž v neprospěch uživatelů vyhrál vzhled nad funkčnost. Balík „eScan Internet Security“ může uživatelům trochu pocuchat nervy výchozím nastavením kontroly přenosných médií. Jakmile je totiž připojíte, provede jejich důkladný test. To je sice teoreticky z hlediska bezpečnosti přínosné, v praxi ale mimořádně otravné. V tomto případě pomůže rychlý přesun do konfigurace programu a deaktivace příslušné volby. Žádný z testovaných programů ale vyloženě nezklamal a alespoň průměrně zkušený uživatel nebude mít problémy s ovládáním žádného z nich.

Bonusy: Rozdíly jen v detailech

Ukazuje se, že bezpečnostní balíky se už vzájemně podobají nejen z hlediska designu, ale také v oblasti nastavení a ovládání. Každý výrobce se navíc učí od ostatních a napodobuje jejich dobré funkce. Rozdíly mezi jednotlivými nástroji – ať už pozitivní, nebo negativní –



Dezinfekce: Nejlépe systém vyčistil balík PC Tools Internet Security.

najdete jen v detailech. Například ochrana e-mailu, webu a spamový filtr patří již delší dobu mezi standardní funkce, uživatel balíku eScan si však tyto funkce musí aktivovat až po instalaci. Na druhou stranu například nástroje od firem Kaspersky a BitDefender nabízejí uživateli možnost vyhledávání slabých míst v systému (např. chybějící aktualizace Windows).

Na velké rozdíly lze ale narazit při instalaci programu. Zatímco některé programy se instalovaly desítky minut a vy-

žadovaly „odklikání“ celé řady dialogů, vítěz testu Norton byl připraven k práci po méně než minutě. Paradoxně zbytečnou aktivitu vyvíjel program eScan, který začal kontrolu systému automaticky po instalaci. To je sice na první pohled rozumné, problém je ale

v tom, že poslední aktualizace proběhla před šesti týdny...

Společně s kolegy z laboratoří AV-Test jsme narazili na další nepříjemný problém – u balíku od McAfee nefungovala aktivace, protože připojení k serveru McAfee se zhroutilo. Podle McAfee se však tento problém nedotkl všech uživatelů. Podle nás je mimořádně otravné nutit uživatele nejprve se zaregistrovat, aby mohl být program aktualizován. Ať už si ale zvolíte jakýkoliv z testovaných nástrojů, bude váš počítač mnohem bezpečnější. **AUTOR@CHIP.CZ**



6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO
PC Tools Internet Security 2011	Avira Premium Security Suite	Kaspersky Internet Security 2011	eScan Internet Security Suite	McAfee Internet Security 2011
www.pctools.com	www.avira.com	www.kaspersky.com	www.escanav.com	www.mcafee.com
694 Kč *	1 074 Kč *	920 Kč *	30 eur	1 643 Kč *
87,0	86,0	85,8	85,6	82,1
91,3	87,2	87,9	84,1	80,9
77,0	83,2	81,1	89,0	84,9

95 %/5 %/0 %	85 %/15 %/0 %	95 %/0 %/5 %	85 %/0 %/15 %	75 %/15 %/10 %
97,31%	98,75%	94,87%	97,03%	98,43%
98,43%	99,60%	97,96%	98,82%	99,27%
98,43%	99,14%	95,65%	98,14%	98,87%
100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
3	7	1	3	7
0/0	1/3	0/0	0/0	0/0
100 %/90 %/80 %	100 %/80 %/50 %	100 %/80 %/50 %	100 %/80 %/30 %	100 %/60 %/40 %
95,9 s	77,9 s	114,7 s	77,1 s	66,0 s
25:12 min/22:15 min	18:04 min/17:21 min	26:25 min/5:48 min	23:35 min/2:21 min	31:33 min/8:42 min
1:12 min	1:16 min	1:17 min	1:19 min	1:17 min
5:15 min	5:04 min	5:05 min	5:07 min	5:08 min
1:58 min	1:59 min	1:57 min	1:54 min	1:58 min
ne, ale lze vytvořit	ne, ale lze vytvořit	ano, lze aktualizovat	ne, ale lze vytvořit	Ne
přehledné	přehledné	trochu zmatené	trochu zmatené	přehledné

* Cena platí při použití slevového kuponu z Chip DVD v internetovém obchodě sw.cz.

Nová nebezpečí

Profesionální malware se dokáže lépe skrývat a špehovat uživatele.

Autoři virů neustále vymýšlejí nové metody útoku, techniky počítačových zločinců jsou čím dál tím propracovanější. Antiviroví výrobci poukazují na stále hrozivější trendy.

ŠPIONÁŽ CHOVÁNÍ

Stále více lidí žije „silně digitálně“, na internetu o nich najdete více informací z jejich osobního života. Izraelští vědci varují, že tyto informace může brzy začít využívat nový malware. Útočníci by při využití těchto dat mohli snadno proniknout do systému, zveřejnit je, nebo dokonce uživatele vydírat.

SPECIÁLNÍ VIRY

Podobně jako Stuxnet pro průmyslová zařízení by se mohl také brzy objevit malware pro útoky na konkrétní uživatele. Tato hrozba je nebezpečná, protože vir zaútočí jen na několik počítačů, kde ho mohou antiviroví výrobci objevit jen s těžkou. Tyto útoky se objeví, jakmile se nástroje na vytvoření malwaru stanou ekonomicky výhodnějšími.

PROFESIONALITA

Počítačová zloděja se spojují do profesionálních skupin pro lepší využití vlastních zdrojů. Díky tomu mohou rozvíjet nové trojské koně, které oklamou bezpečnostní balíky.

[illegible]

PDF nebo DOC zná každý. Co ale třeba CR2 nebo BSB? Chip vám ukáže, jak identifikovat a **otevřít jakýkoliv soubor.**

VRATISLAV KLEGA

Konečně dorazil e-mail, na který jste čekali. Ale co to? Příloha je ve formátu, který neumí žádný program otevřít. V takové situaci máte dvě možnosti: buď budete dlouze na internetu hledat nástroj, kterému se podaří soubor otevřít, nebo si přečtete náš článek a sáhnete po nástrojích z Chip DVD. V tom druhém případě totiž otevřete jakýkoliv typ souboru.

Hádej, kdo jsem

Škoda že vám kamarád do e-mailu také nenapsal, o jaký soubor se jedná a jaký program potřebujete k jeho otevření. Ještě než se pustíte do experimentování, doporučujeme provést důležitou úpravu: otevřete »Tento počítač«, zvolte »Nástroje | Možnosti složky | Zobrazení« a zrušte zatržení u položky »Skrýt příponu souborů známých typů«. Tím budete mít zaručeno, že opravdu uvidíte skutečnou koncovku souboru. Vyše popsaného jevu často zneužívají hackeři, kteří vám do počítače propašují soubor

třeba s názvem »obrázek.jpg.exe«. Systém koncovku »EXE« skryje, a když na soubor dvojité kliknete, neotevře se prohlížeč obrázků, ale spustí se program, a to je opravdu nebezpečné. Po provedení zmíněné úpravy se vám nic takového nestane, vždy uvidíte takovou koncovku, jakou program má.

Pokud starší verze Windows narazila na neznámý soubor, bylo jen na uživateli, aby vybral program, který má soubor otevřít. Novější systémy už mají webovou službu, která vám poradí, výsledky ale nejsou příliš dokonalé.

Mnohem lepších výsledků dosáhnete na serveru <http://filext.com>. Do pravého horního okna stačí zadat koncovku sou-

boru a kliknout na »Search«. Na webové stránce se vypíše popis souborového formátu a také se doporučí program, pomocí něhož soubor otevřete. Je však třeba mít na mysli, že web je určen pro pokročilejší uživatele s výbornou znalostí angličtiny.

Otevřete všechno

Nemusíte zdlouhavě na internetu zjišťovat, jaký program budete potřebovat pro otevření toho kterého formátu souboru. Nástroje z Chip DVD vám ve vším pomohou.

UNIVERZÁLNÍ PROHLÍŽEČ: Pokud se nechcete trápit s otevíráním v různých programech a nechcete trávit čas hledáním aplikace pro otevření nějakého souboru, sahnete po aplikaci Universal Viewer z Chip DVD. Kolik datových typů aplikace podporuje? To by vydalo na tisíce položek. Navíc se tento počet neustále rozrůstá o nové a nové formáty. Celý systém je navržen velice chytré – základ programu je jen prostředím pro plug-iny, které se starají o otevírání jednotlivých souborů. Program si přitom potřebný plug-in stahuje z inter-



Všechny potřebné nástroje, o kterých se v textu zmiňujeme, najdete na Chip DVD pod indexem Vše otevřít.

CO ČÍM OTEVŘÍT

Tyto typy souborů dělají uživatelům problémy. Ukážeme vám, o jaký formát se jedná a pomocí čeho ho otevřít.

KONCOVKA SOUBORU	TYP	PROGRAM, KTERÝM SOUBOR OTEVŘETE
001	Rozdělený soubor	HJSplit, PowerArchiver
ASPX	Aktivní stránka .NET	MS Internet Information Servis
CGI	Script	Poznámkový blok, PSPad
DAT	Poštovní soubor	Winmail
DMG	Obraz disku	IsoBuster Pro, Alcohol 120% aj.
DOCX	Text	OpenOffice, MS Office 2007, 2010
DRW	Vektorová grafika	Windows Draw, topCAD
EML	E-mailová zpráva	MS Outlook, Notepad, PSPad
EMZ	Enhanced Metafile (EMF)	MS Visio
EPS	Obraz	IrfavView s plug-iny, Corel PhotoPaint X3
EPUB	E-Book	EPUBReader, Stanza, Mobipocket Reader
ESL	Skript	MS Visual FoxPro
EXP	Chat	ICQ
FKK	Archiv	MissHuge Pro
ICA	Citrix soubor	Citrix XenApp
ODF	Uložená hra	Star Trek Armada 2
ODT	Text	OpenOffice, StarOffice, Word
PSD	Grafika	Adobe Photoshop
PST	Soubor Outlooku	MS Outlook
PUB	DTP	MS Publisher, Adobe PageMaker
SFV	Kontrolní součet	QuickSFV, Check SFV
WPS	Text	MS Works, OpenOffice, Word
WSP	Rozdělený soubor	Winsplit

netu, takže máte jistotu, že si vždy najdete správný a aktuální pro soubor, který potřebujete otevřít.

Universal Viewer není žádným králem ergonomie, ale to nejdůležitější umí: dostanete se k obsahu souboru. Ať už jde o text, obrázek, výkres v CADu, databázi, nebo cokoliv jiného, program si s otevřením poradí. Bohužel zcela chybí možnosti editace a následného uložení dokumentu, je to skutečně jen prohlížeč. Výhodou pro-

gramu je, že existuje i v portable verzi, kterou si nahrajete na svůj USB flash disk. Program pak spustíte z něj. Díky tomu budete moci otevřít cokoliv kdekoli.

TO NEJLEPŠÍ PRO OBRÁZKY: Pokud víte, že soubor obsahuje nějakou formu obrázku, sáhněte po nástroji IrfanView. Tento skromný a rychlý nástroj si poradí s jakýmkoliv formátem, navíc vám pomůže i s úpravami obrázků. A nejde jen o jednoduché úpravy – program se ho-

dí pro optimalizaci fotografií, zvládá zmenšování a především je velmi silný v hromadných úpravách.

Ale zpět k podpoře formátů. V základu si program poradí se všemi běžnými i méně používanými formáty obrázků. Další formáty bude umět po doinstalování potřebných plug-inů. Poté si dokáže poradit i s multimediálním obsahem, jako jsou soubory QuickTime, Real Audio nebo výkresy vytvořené v CADu. Výhodou je, že všechny tyto plug-iny najdete v jednom instalačním souboru na Chip DVD. Z programu IrfanView tak uděláte aplikaci, která otevře jakýkoliv multimediální soubor.

MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRAVAČ: Filmy DivX otevřete v jakémkoliv přehrávači. Váš oblíbený přehrávač si bez problémů poradí i s MKV videem ve vysokém rozlišení. Co ale video, které jste natočili svým mobilním telefonem a které je teď v jakémsi podivném formátu? Obraz je trhaný, zvuk ve formátu AMR není vůbec možné přehrát. Všechny problémy šmahem odstraní oblíbený VLC. Tento nástroj nepotřebuje žádné kodeky – vše potřebné má již integrováno. VLC si poradí s každým videem, včetně streamovaných videí, dokáže opravit poškozená videa, i ta, která mají špatnou synchronizaci obrazu se zvukem. VLC samozřejmě podporuje titulky, nezalekne se ani kontejnerů, které obsahují více zvukových stop. Ať už tedy budete přehrávat jakékoliv video, VLC vás vždy podrží.

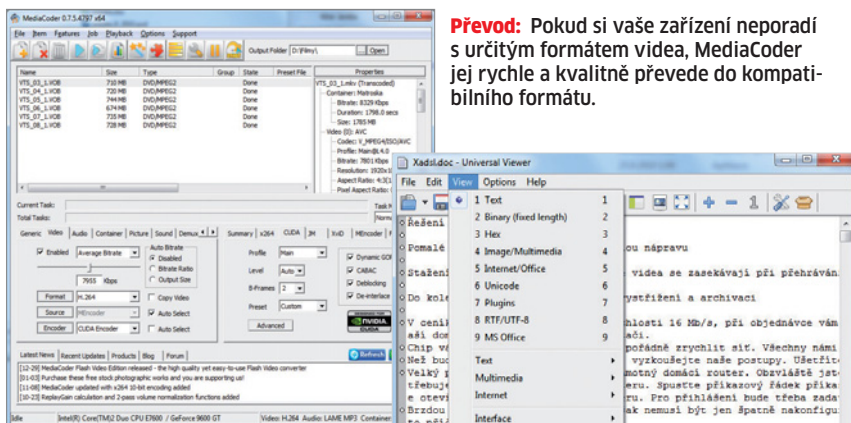
BLU-RAY: Pokud si váš operační systém Windows neporadí s přehráváním filmů na discích Blu-ray, sáhněte po přehrávači DAPlayer z Chip DVD. Tento přehrávač je hardwarově orientovaný, dokáže tedy využít speciální instrukce procesoru pro co nejefektivnější přehrávání a měl by si poradit s každým audio- a videoformátem. Nepotřebuje přitom žádné kodeky, veškerou potřebnou výbavu již přehrávač obsahuje.

Konvertor: Každému to pravé

Někdy se stane, že máte soubor s videem či hudbou, který sice v počítači otevřete, ale váš multimediální přehrávač připojený k televizoru nebo kapesní MP3 přehrávač si s formátem neporadí. Potom nezbyvá nic jiného než převést soubor do takového formátu, se kterým si přehrávač poradí.

UNIVERZÁLNÍ PŘEVÁDEČ: Pro převod formátů můžeme doporučit oblíbený konvertor SUPER 2010. U tohoto konvertoru stačí, když vyberete zdrojový soubor a pak

Převod: Pokud si vaše zařízení neporadí s určitým formátem videa, MediaCoder jej rychle a kvalitně převede do kompatibilního formátu.



Universal Viewer: Program si poradí téměř se všemi typy souborů, se kterými se dostanete do kontaktu.

jen zvolíte, pro jaké zařízení se má video nebo audio exportovat. Zkrátka vyberete, že video budete prohlížet na iPhoneu, a o zbytek se nestaráte. Program nastaví správné rozlišení a zvolí takový formát, který je pro dané zařízení nejlepší. Zkušenějším uživatelům nabídne volnou ruku, takže si mohou vybrat kodek na přání, pro ně ale máme tip na lepší program.

PŘEVÁDĚČ PRO ZKUŠENÉ: Patříte-li mezi zkušené uživatele, sáhněte po konvertoru MediaCoder z Chip DVD. Ten existuje jak pro 32-, tak pro 64bitovou verzi operačního systému a navíc podporuje převodník CUDA. Pokud tedy máte grafickou kartu nVidia, která převodník CUDA podporuje, můžete se těšit na opravdu bleskové převody videa. Supervýkonné GPU grafické karty se postará o převod videa do takového formátu, jaký potřebujete (a jaký CUDA umí). Výhodou MediaCoderu je obrovská volnost, kterou vám program nabízí. Můžete si zvolit kodek, bitrate, formát, ořez obrazu, jeho rozlišení, frame rate, u zvuku si také vyberete všechny detaily, přímo do filmu můžete nechat zakomponovat titulky, vše pak exportujete do takového kontejneru, jaký potřebujete.

Prohlížeč pro programátory

Kdo se věnuje programování, ať už přímo aplikací, nebo třeba jen webových stránek, ten by neměl programový kód prohlížet v běžných prohlížečích. Je to velmi nepřehledné, hůře se objevují chyby a vůbec se pak s kódem špatně pracuje.

Kdo má vývojové prostředí, ten takové problémy nemá, jenže ne každý má třeba na přenosném notebooku drahé nástroje nainstalované. Jak tedy komfortně prohlížet a upravovat programový kód?

NAJDETE NA DVD

DAPlayer - přehrávač Blu-ray

Default Programs Editor - správa typů souborů a programů

Excel Viewer - prohlížeč sešitů Excelu

FileAlyzer - informace o souborech

IrfavView + plug-iny - prohlížeč obrázků s množstvím plug-inů

Media coder (32 i 64b) - pokročilý konvertor multimédií

PSPad - prohlížeč textových souborů

SUPER 2010 - konvertor multimédií

Universal Viewer - otevře každý soubor

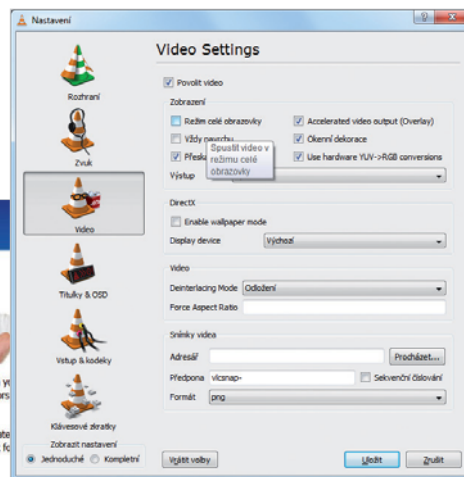
Universal Viewer Portable - otevře každý soubor a můžete jej mít na flash disku

VLC - univerzální přehrávač

Word Viewer - prohlížeč dokumentů DOC

Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **Vše otevřít**.

Všemuž: Oblíbený VLC Player si poradí s každým multimediálním formátem. Navíc nabízí nebyvalé možnosti nastavení.



On-line pomoc: Pokud nevíte, kterým programem soubor otevřít, pomůže webová stránka <http://filext.com>.

SE ZVÝRAZNĚNÍM SYNTAXE: Skvělým nástrojem je PSPad. Pokud v něm otevřete programový kód, okamžitě zvýrazní syntaxi. Vidíte tak všechna klíčová slova, pokud by některé bylo špatně napsané, okamžitě bude mít jinou barvu a snadno jej uvidíte. Pokud někde zapomenete uzavřít závorku nebo uvozovku, také to v textu okamžitě uvidíte.

PSPad má navíc další nástroje, které tvůrce kódu využije. Jedná se třeba o hexaeditor, je možné editovat v unicode a nabízí se funkce pro rychlé zobrazení oken vedle sebe. Tak můžete rychle porovnat dva soubory. PSPad je navíc modulární – je možné jej rozšířit, takže bude umět třeba i váš kód zkompilovat.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ

Správná asociace

Je k vzteku, když si pro jeden typ souborů nainstalujete určitý program a on si bez vašeho vědomí přivlastní všechny typy souborů, které umí otevírat. Ukážeme vám, jak tuto záležitost zase uvést do pořádku.

Při zkoušení programu PowerArchiver si tento komprimační nástroj přivlastnil všechny typy archivů. My však přes něj archivy otevírat nechceme. Proto si ukážeme, jak vše vrátit do původního stavu.

KOMFORTNÍ NÁSTROJ

Pomůže nám nástroj Default Programs Editor z Chip DVD. Program se nemusí instalovat, stačí jej zkopírovat z Chip DVD a spustit. V nově zobrazeném okně klikněte na tlačítko »Default Programs Editor«. Vyberte program, ve kterém chcete soubory opět otevírat – v našem případě se jedná o WinRAR, který uvidíte v seznamu. Klikněte na něj a pokračujte kliknutím na »Next«.

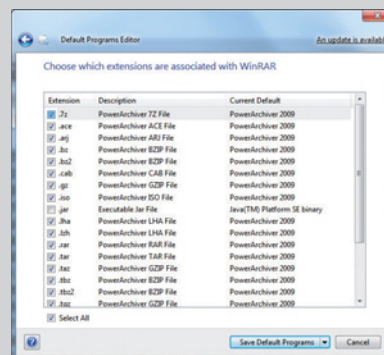
Nyní se zobrazí seznam všech typů souborů, se kterými si WinRAR poradí. U každého typu souboru je krátký popis a ve sloupci »Current Default« je napsáno, který program je nyní výchozí pro otevírání souborů – v našem případě tedy PowerArchiver. Klikáme na »Select All«, tím označíme všechny typy souborů. Kliknutím na tlačítko »Save Default Programs« se správně nastavená asociace uloží.

ZE SYSTÉMU

Změnu výchozího programu pro otevírání je možné provést také přímo ve Windows. Klikněte pravým tlačítkem myši na soubor, který chcete otevírat v jiném

programu, a zvolte »Otevřít v programu | Zvolit výchozí program«. Zobrazí se nové okno, ve kterém bude seznam doporučených programů – tedy těch, které umí soubor otevřít. Pokud chcete vybrat jiný program, klikněte na tlačítko »Procházet« a vyberte jej ručně. Nakonec nezapomeňte zaškrtnout položku »K otevření souborů tohoto typu vždy použít vybraný program« a okno zavřete kliknutím na »OK«. Tím je nová asociace nastavena.

Ve Windows XP je třeba při klikání pravým tlačítkem myši držet klávesu [Shift].



Plný komfort: Default Programs Editor změní asociaci souborů na požadovanou jedním kliknutím.

PLACENÁ INZERCE

POMALÉ ADSL?

Deset receptů na rychlou nápravu

Stažení trvá celou věčnost, YouTube videa se zasekávají při přehrávání. Naše triky vám pomohou se podobných problémů rychle zbavit.

VRATISLAV KLEGA

Vceníku si vyberete internet o rychlosti 16 Mb/s, při objednávce vám operátor řekne, že na vaší lince je dostupných jen 12 Mb/s, a při používání budete rádi, dosáhnete-li rychlosti 8 Mb/s. To může být k vzteku. Ne vždy ale za pomalé připojení může poskytovatel ADSL. Často se stává, že chyba je ve vaší domácí síti nebo ve vašem počítači.

Chip vám ukáže nejlepší triky, jak pořádně zrychlit síť. Všechny námi doporučené postupy jsou velmi rychlé, není k nim potřeba žádných speciálních dovedností a zvládne je i méně zkušený uživatel.

Než budete volat svému operátorovi, vyzkoušejte naše postupy. Ušetříte čas a někdy

i nervy. Vše, co budete potřebovat, už máte v počítači nebo najdete na Chip DVD.

Velký potenciál k tuningu nabízí samotný domácí router. Obzvláště jste-li připojeni bezdrátově přes Wi-Fi, může být router úzkým hrdlem, kvůli němuž nevidíte video z YouTube najednou, ale jen trhaně. Abyste vůbec mohli na routeru provádět nějaké změny, je třeba dostat se do jeho nastavení. K tomu potřebujete znát IP adresu svého routeru. Spustíte příkazový řádek příkazem »cmd« a zadejete příkaz »ipconfig -all«. Ve výpisu pak uvidíte IP adresu vaší výchozí brány, tedy domácího routeru. Ta bude například ve formátu »192.168.1.1«. Zadejte tedy IP adresu vaší brány do internetového prohlí-

žeče, tím se otevře komunikační rozhraní routeru. Pro přihlášení bude třeba zadat heslo; to byste měli znát. Pokud je neznáte, je dost pravděpodobné, že máte ještě heslo nastavené od výrobce. Podívejte se proto do návodu k routeru, tam bude heslo napsané, případně zkuste heslo »admin«.

Brzdou pro připojení k internetu však nemusí být jen špatně nakonfigurovaný Wi-Fi router. Problém může být také v softwaru na počítači, třeba přehnané bezpečnostní řešení nebo málo výkonný firewall. Zapomenout pak nesmíme ani na čistě hardwarové problémy, jako je třeba poškozený kabel, i to bývá často příčinou mnoha problémů.

**Deset
rychlých tipů
k vyláčení
a archivaci**

Technologie připojení k internetu

Jaké jsou dnes možnosti pro připojení domácího počítače k internetu? Kromě ADSL jsou to i mnohem pokročilejší technologie.

WI-FI patří mezi nejrozšířenější způsoby připojení. Buď máte přímo svou vlastní anténu a připojujete se k hotspotu providera, nebo máte společnou anténu na střeše domu a kabely jsou rozvedeny do jednotlivých bytů. Výhodou bývá rozumná cena a dostatečná rychlost, problémem může být stabilita připojení a vysoká agregace (sdílení linky více účastníky).

ADSL: Technologie využívá staré telefonní dráty, na kabelech je použita celkem moderní digitální forma přenosu. Připojení má relativně rychlý download, běžně mezi 8 a 16 Mb/s, dostupné je prakticky úplně všude, solidní je i stabilita připojení, velkou nevýhodou je velmi nízký upload. Pokud odesíláte velké objemy dat (třeba při práci přes VPN), ADSL se nehodí.

UPC: Kabelový internet je skvělý, co se týká poměru cena/výkon. Připojení je

však dostupné jen pro zlomek obyvatel a i spolehlivost má své mezery. UPC často vypadá DNS servery, ztrácí se pakety, výpadky připojení jsou častější, než by člověk čekal.

OPTIKA: Především v menších městech není složité přivést optické kabely až do domu. Nabídnou jen těžko využitelnou rychlost, dokonalou stabilitu připojení a nízké zpoždění. Cena není nijak přehnaná ani v případě menších providerů, navíc mohou nabídnout i rychlosti nad 100 Mb/s.

3G INTERNET: Pozor! Mobilní internet rozhodně nedoporučujeme domů jako náhradu některé z výše uvedených variant. Rychlost připojení je použitelná pro surfování, nikoliv pro stahování, a hlavně mají mobilní tarify velmi přísný FUP, který se hodí jen pro příležitostné surfování, ne pro každodenní používání.

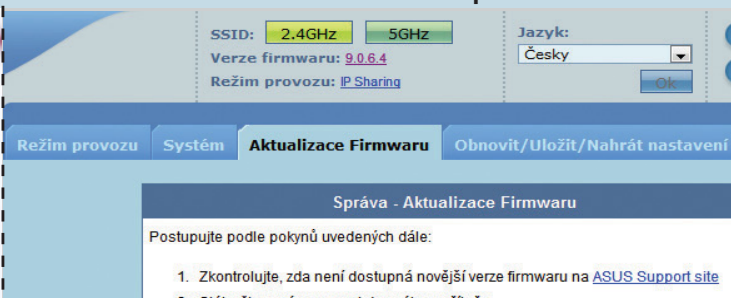


NA CHIP DVD

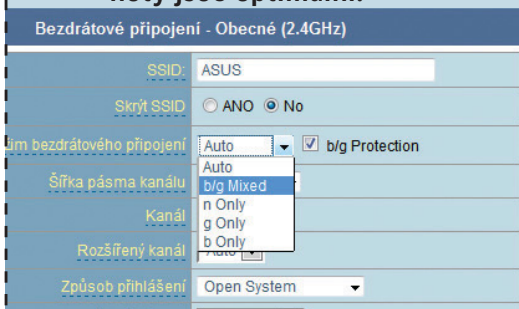
Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem ADSL. Kromě utilit je zde i plná verze nástroje Ashampoo Internet Accelerator, který vám pomůže se správným nastavením velikosti MTU.

1 Připojení: Problémem při připojení může být i poškozený kabel.

2 Aktuální firmware: Pravidelně kontrolujte nové verze firmwaru určené pro váš router.

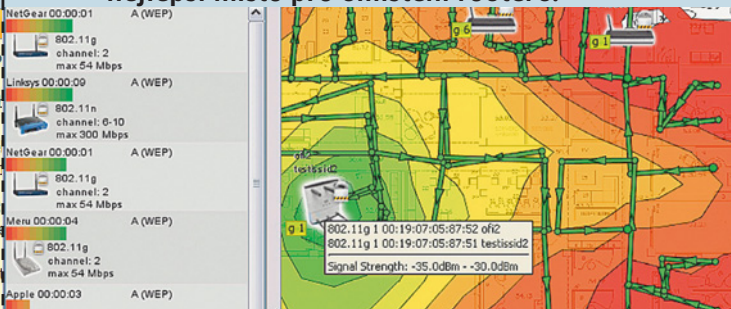


3 Nastavení routeru: Ne všechny výchozí hodnoty jsou optimální.



Pomoc
Režim bezdrátového připojení
V této poloze lze vybrat některou z těchto možností bezdrátového režimu rozhraní 802.11n, 802.11g a 802.11b mohli připojit RT-N56U.

4 Perfektní místo: Nástroj vám pomůže najít nejlepší místo pro umístění routeru.



5 5 GHz: Vyšší frekvence pomůže tam, kde je v okolí mnoho rušících sítí.

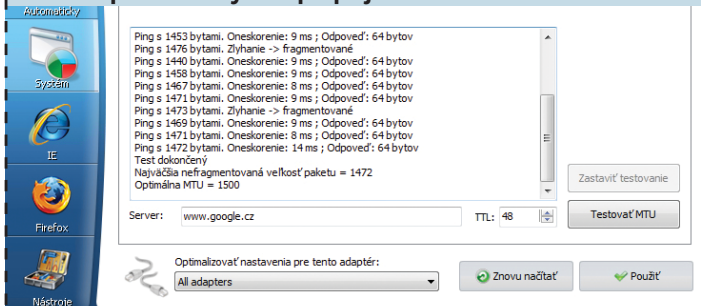
6 Správný kanál: Vyberte takový, na kterém nejsou v okolí žádné sítě.



MAC	SSID	Chan	Speed
001CDF048AAE	SOOTY	6	54 Mbps
00242B35962C	BTHomeHub2-792N	1	54 Mbps
001B2F75A590	SKY93243	6	54 Mbps
00147F901F61	BTHomeHub-125F	11	54 Mbps
00147FB8A2BF	BTHomeHub-3C10	7	54 Mbps
001958E76100	Allan	6	54 Mbps
001948B1C7D0	SkyEmployee	6	54 Mbps
001150213C0E	Hayward-Jones	13	54 Mbps
001E2A6EB2D2	CHALLO74	11	54 Mbps
00184D3CDB80	NETGEAR	11	54 Mbps
002275068B9C	belkin54g	1	54 Mbps

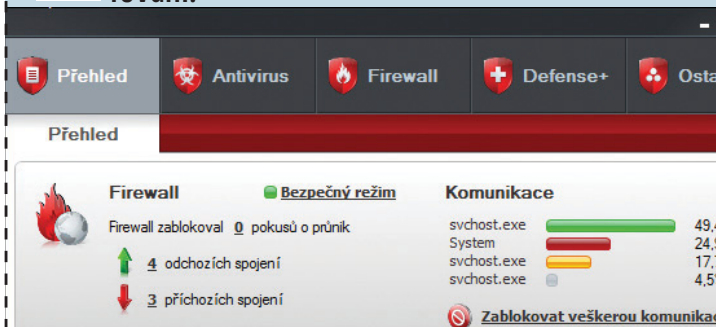
7 Hodnota MTU: Správná maximální velikost paketu zrychlí připojení.

8 Softwarové brzdy: Mnoho bezpečnostních programů brzdí internet.



9 Firewall: Více „zdí“ přináší problémy při surfování.

10 Reset: Když nic nefunguje, obnovte tovární nastavení routeru.



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

2. Update firmwaru přinese větší výkon

Budete potřebovat

Potřebná doba



4 minuty pro upgrade

Zrychlení

cca 5 %

Kvalitní routery vyšší třídy si nový firmware kontrolují automaticky. U levnějších modelů je třeba pravidelně kontrolovat stránky výrobce a hledat nový firmware. Nový firmware nejenže nabízí vyšší bezpečí, ale často optimalizuje využití hardwaru v routeru, ten je pak tedy výkonnější. Výjimečně dostane router s novým firmwarem i nové funkce. Před aktualizací si nezapomeňte uložit nastavení svého routeru, dost možná bude ztraceno.

4. Najděte nejlepší místo pro svůj domácí Wi-Fi router



Budete potřebovat

• Freeware HeatMapper

Potřebná doba



30 minut

Zrychlení

20 %

Na poloze routeru záleží. Jen pokud máte Wi-Fi signál na úrovni 100 %, nedochází k výraznějším ztrátám. Je-li síla signálu třeba jen 90 %, znamená to, že už se ztrácí skutečně velké množství paketů a ty se musí posílat znovu. U načítání webových stránek to nevadí, ale třeba u přehrávání streamovaného videa musí paket přijít včas, jinak dojde k pozastavení přehrávání nebo k výpadku. Nástroj z Chip DVD vám pomůže najít nejlepší místo pro domácí router.

6. Vyberte správný kanál pro svůj router

Budete potřebovat

• Easy WiFi Radar nebo Network Stumbler z Chip DVD

Potřebná doba



7 minut pro prohledání a nastavení kanálu

Zrychlení

50 %

Pokud vaše Wi-Fi síť běží na stejném kanálu jako ta sousedova, ani jedna z nich nebude rychlá. Pomocí nástrojů z Chip DVD prohledejte okolní síť a najděte volný kanál. Nejlepší je, pokud jsou volné krajní kanály, jako je třeba první nebo dvanáctý. Pokud se totiž kanály překrývají, dochází k výraznému rušení. Nemůžete-li najít žádný volný kanál, budete muset sáhnout po 5GHz routeru z předchozího tipu.

8. Softwarové brzdy: Více bezpečnostních programů = více problémů



Budete potřebovat

Potřebná doba



10 minut na odinstalaci

Zrychlení

5 %

Bezpečnost počítačů je problém, ale to, že budete mít nainstalováno více bezpečnostních balíků, problém nevyřeší – spíše naopak. Počítač nebude fungovat korektně. Zdá se vám to naivní? Pravidelně nám do redakce volají čtenáři a stěžují si, že po nainstalování všech bezpečnostních balíků přestal počítač fungovat. Mějte vždy nainstalované jen jedno bezpečnostní řešení, třeba skvělé AVG Internet Security 2011 z Chip DVD.

10. Resetování routeru pomůže, když všechno ostatní selže

Budete potřebovat

Potřebná doba



15 minut na restartování a nové nastavení

Zrychlení

15 %

Banální trik pomůže ve všech případech, kdy z nějakého důvodu router nefunguje. Resetování je k dispozici ve webovém rozhraní všech routerů, nejčastěji se nazývá „factory reset“ nebo „default settings“. Pokud už se do webového rozhraní routeru vůbec nedostanete, hledejte na routeru tlačítko Reset. To ale nestačí jen stisknout. Podle značky výrobce je třeba při zapnutém routeru toto tlačítko držet cca 30 sekund.

1. Zkontrolujte síťové kabely

Budete potřebovat

• eventuálně nový kabel

Potřebná doba



20 minut: kontrola, případná výměna

Zrychlení

10 %

Diody blikají, jako že vše funguje, tu a tam se nějaká data přenesou, ale jinak nic? Na vině může být kabel, který vede od providera do vašeho modemu nebo který vede z routeru do počítače. Kabely jsou citlivé: stačí je přejet kolečkovou židlí, příliš silně ohnout nebo prostě jen zatáhnout, a přenos bude plný chyb. Nejjednodušším způsobem, jak ověřit funkčnost kabelu, je vyzkoušet jiný. Nemusíte hned kupovat nový, stačí si půjčit třeba od souseda.

3. Zkontrolujte nastavení routeru

Budete potřebovat

Potřebná doba



10 minut pro nastavení konfigurace

Zrychlení

10 %

Z výroby není router vždycky dokonale nastaven. Někdy třeba nemá povoleny všechny kanály pro Wi-Fi, jindy má zakázanou 802.11n, občas je snížen výkon bezdrátové části na minimum. Zkontrolujte všechny parametry, které je možné nastavovat, rozhodně ale neměňte hodnoty, kterým nerozumíte. Před experimentováním si uložte nastavení routeru do souboru, v případě potřeby budete moci obnovit předchozí nastavení.

5. 5GHz router vrátí rychlost vaší Wi-Fi



Budete potřebovat

• možná nový router, možná kompatibilní síťovou kartu

Potřebná doba



15 minut na nastavení routeru

Zrychlení

30 %

Pokud máte v okolí více než tři Wi-Fi sítě, bude těžké najít volný kanál pro bezproblémový provoz. Řešením je použít Wi-Fi, která nepracuje na běžné frekvenci 2,4 GHz, ale takovou, která funguje na 5 GHz. Tato frekvence je u nás jen velmi málo používaná, proto vytvořená síť bude rychlá a stabilní. Potřebujete jen router, který 5 GHz „umí“ (například D-Link DIR-815), a síťovou kartu, která pracuje na stejné frekvenci.

7. Správná velikost MTU zrychlí připojení



Budete potřebovat

• Ashampoo Internet Accelerator 3 z Chip DVD

Potřebná doba



8 minut na nastavení velikosti

Zrychlení

4 %

MTU udává maximální možnou velikost paketu. Právě velikost paketu do značné míry určuje rychlost internetu. Pravidlo „Čím větší paket, tím rychlejší přenos“ platí jen tehdy, pokud máte síť, která nemá výpadky, a pokud také aktivní prvky v síti podporují takto velké pakety – což je nerealné. Správnou velikost paketu ale nemusíte hádat ani tipovat. Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Ashampoo Internet Accelerator, který změní velikost MTU.

9. Správně nakonfigurovaný firewall



Budete potřebovat

Potřebná doba



5 minut na nastavení

Zrychlení

10 %

Firewall vám uzavře mezery v systému i v aplikacích, přibouchne vrátka hackerům i trojským koňům. To ale platí v případě, že máte nainstalovaný jeden firewall. Pokud máte více firewallů, budou vám jen na obtíž – navzájem si budou blokovat porty, brzdit provoz... Navíc většina routerů je již firewallem vybavena. Pohrajete-li si s jeho nastavením, můžete ušetřit výkon počítače a ochranu převést právě na domácí router.

PLACENÁ INZERCE

Digitální ČTENÁŘI

Od našeho loňského testu čtečky digitálních knih vypsely a zbavily se celé řady dětských nemocí. Je tedy vhodný čas k nákupu?

PETR KRATOCHVÍL

S příchodem multimediálních víceúčelových tabletů kroutila celá řada odborníků nad budoucností čteček knih s černobílým displejem hlavou. iPad a spol. se prodávají opravdu dobře – Apple od loňského dubna prodal více než sedm milionů kusů. Kindle se však dostal ještě „dál“ – zatímco v roce 2009 prodal dva miliony přístrojů, v roce následujícím trhala prodejní čísla rekordy. Osm milionů prodaných Kindlů 3 je jednoznačným důkazem vyhlídek čteček do budoucna. A není se čemu divit – podstatně levnější (byť jednoúčelové) přístroje už fungují zcela ke spokojenosti čtenářů a mají šanci stát se běžnou výbavou domácnosti jako mikrovlnná trouba nebo toustovač. My jsme otestovali šest přístro-

jů s 6" displejem a prozradíme vám, který z nich stojí za otevření peněženky.

Provedení a ergonomie

Pokud bychom chtěli nejlépe demonstrovat pokrok, ke kterému u čteček za rok došlo, zaměřili bychom pozornost na provedení jednotlivých přístrojů. Nyní už se ani u čínských výrobků nemusíte bát, že by se vám v kapse zlomily. Všechny přístroje jsou dostatečně robustní, tlačítka se neviklají a zdičky nemají několikamilimetrovou vůli. Paradoxem je, že pokud bychom měli některou čtečku označit jako „nejhorší“, byla by to překvapivě čtečka Kindle, která těsně balancuje na hranici mezi „ujde to“ a „jen čekám, kdy se to zlomí“. O to příjemnějším dojmem na nás zapůsobil výrobek Sony a zařízení korejské fir-

my NextPapyrus. Oba dva přístroje nabízí kombinaci luxusního vzhledu a bytelného provedení.

Pravděpodobně nejmarkantnější rozdíly mezi jednotlivými přístroji byly v oblasti ergonomie. Bohužel, ani u jediného přístroje nemůžeme říci, že splnil naše očekávání na sto procent – u každé čtečky jsme narazili alespoň na pár drobností, které kazily „dokonalé čtení“. Pravda ale je, že běžný uživatel (zvyklý na eskapády s Windows) rozhodně nebude koupit čtečky zklamán.

U několika přístrojů jsme měli dojem, že designéři přístroj navrhovali spíše pro dokonalý vzhled a čtení knih je jen jeho „vedlejší funkce“. Typickým zástupcem této kategorie je čtečka PRS-650 od Sony, která sází na dotykový displej a jednu řadu stříbrných tlačítek. Ta sice vypadají krásně, ale zacházení s nimi je úkol pro hadí prsty. Na opačném konci „žebříčku“ je Kindle – čtečku od Amazonu můžete držet v libovolné ruce a stránky obracet, aniž by vaše prsty protestovaly. Zcela překvapivě není téměř co řešit v oblasti displejů – rozdíly mezi nimi byly minimální a žádný z přístrojů nebyl vyloženě horší než ostatní. Příjemným překvapením pro nás byla čtečka od Sony – zatímco v loňském testu její dotykový displej kvalitu písma rapidně zhoršoval, nyní lze model PRS-650 zařadit vedle čtečky Kindle na špičku.

Ovládací prvky

Testované čtečky lze rozdělit do dvou kategorií, lišících se přístupem návrhářů k ovládání přístroje. Ti u každého přístroje stojí před rozhodnutím, zda nabídnout

PocketBook Pro: Rozsáhlá nabídka doplňkových programů je znát už na titulní stránce



Hanlin: Pro normální prsty jsou tlačítka na čtečce příliš malá





Amazon Kindle: Ergonomie Kindlu 3 patří k těm nejpropracovanějším.

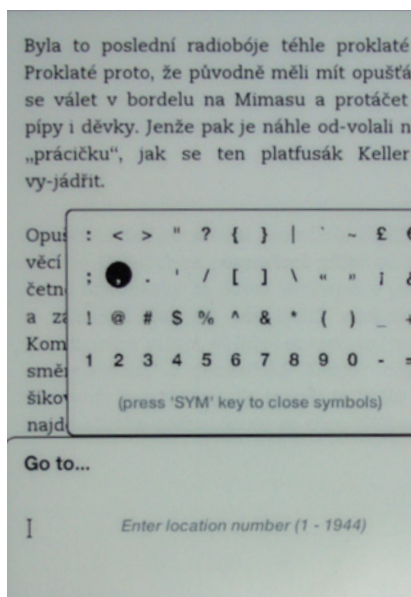
Kindle: Přeskok na konkrétní stránku v knize nezvládli programátoři firmwaru nejlépe...

více tlačítek a s nimi i rychlý přístup k praktickým funkcím, nebo ovládací prvky omezit na minimum a tím zlepšit přehlednost práce s přístrojem. V první kategorii najdete přístroje s alfanumerickou klávesnicí, pomocí které lze knihy nakupovat, vyhledávat v nich nebo psát poznámky. To sice vypadá na první pohled jako skvělá výhoda, absence češtiny ji ale sráží spíše do pozice nouzové pomůcky. Ukázkou extrémů, do kterého se tato zařízení mohou dostat, je Hanlin V60 s několika desítkami titěrných tlačítek, připomínajících ovládací prvky digitálních hodinek z konce devadesátých let. Jako bonus lze označit „skrytí“ ovládacích prvků (šipek a klávesy Enter) právě do tohoto tlačítkového bludiště. Pravděpodobně nejlépe vyřešili dilema návrháři Amazonu, protože Kindle sice také nabízí klávesnici, ovládací prvky jsou však od ní oddělené a navíc tvarově a rozměrově odlišné.

Druhá kategorie čteček nabízí minimalistický design, který neumožňuje provádět s přístrojem příliš mnoho „kouzel“, o to přehlednější je však ovládání. Lídry této kategorie jsou firmy Sony a NextPapyrus. Především druhá firma u modelu PAGEone se svými pěti tlačítky poněkud spoléhá na představivost uživatelů – ne vždy je ovládání intuitivní. Sony u svého modelu PRS 650 také nechala pouhých pět tlačítek, její čtečku lze však ovládat pomocí dotykového displeje.

Sezame, zapni se...

Dalším ovládacím prvkem stojícím za zmínku je tlačítko pro vypínání. Domnívali jsme se, že u něj nelze nic moc vymyslet či zkrátit a jeho funkce a princip jsou u všech přístrojů zcela stejné. O to nepříjemnější však bylo naše překvape-



ni. Ukázkou toho, jak by to mělo správně vypadat, nabídl přístroj Kindle a Sony: při čtení knihy stačilo jemně posunout vypínač, a přístroj se během okamžiku „vypnul“, opětovným posunutím vypínače se na displeji znovu ihned objevila kniha. Pokud jsme chtěli zapnout například PocketBook Pro a pokračovat ve čtení, museli jsme si počkat více než 20 sekund, u Jinke V60 téměř 40 sekund a navíc stisknout tlačítko „Pokračovat ve čtení“. Nejvíce frustrující byla v tomto ohledu práce s přístrojem Prestigio – u něj bylo nejprve nutné držet vypínač stisknutý přibližně 3–4 sekundy, poté se za několik sekund objevilo hlavní menu, odkud jste se mohli ke knižce přes další dvě stisknutá tlačítka dostat...

Čtení

Další z ostře sledovaných kategorií bylo „čtení“ – jak se nám na přístroji knihy četly a jak se s nimi manipulovalo. Pokud bychom měli označit některý z aspektů elektronických čteček za problematický, byla by to právě práce s knihami. Už to sice není takové „peklo“ jako v loňském testu, přesto by zde měli někteří výrobci pořádně zapracovat. Zajímavé je, že každý z přístrojů umí v této oblasti něco téměř dokonale a v něčem vám bude lézt na nervy.

Typickým příkladem zmiňované schizofrenie je Kindle. Určení místa, kde se v knize nacházíte (stránky), je v rozsáhlých dokumentech nelogické (1% - Location 10-17), přesun na konkrétní místo v knize pak operací pro programátora. Také hledání knížek na disku přístroje (Kindle nepodporuje zobrazení složek) není zrovna nejprehlednější. Naopak se nám líbilo řešení záložek nebo jednoduché zvětšení textu. Škoda jen, že přístroj není lokalizován a OSD menu je

Jak vybírat čtečku

Rozhodli jste se pořídit si čtečku elektronických knih? Prozradíme vám, co byste měli vědět ještě před koupí.

JEN PRO KNIHOMOLY

V první řadě je nutné si uvědomit, že klasické čtečky e-knih jsou na hony vzdálené přístrojům typu iPad nebo Samsung Galaxy Tab (a to nejen cenou a typem displeje), tudíž pro čtení novin a časopisů téměř nepoužitelné. Vzhledem k rychlosti jejich procesoru a velikosti displeje je čtení objemných PDF (obvykle o velikosti A4) vhodné maximálně pro nadšence, stavějícího pinzetou v láhvi od piva model bitevní lodi Bismarck. Pokud jste ale milovníci klasické beletrie a louskáte jednu knihu za druhou, bude pro vás čtečka darem z nebes.

DRM LOTERIE

Prodejny digitálních knih se začínají objevovat konečně i u nás. Stejně jako u většiny dobrých zpráv je i tady ale „malý“ háček – zde v podobě DRM. Některé české obchody totiž vsadily na Adobe DRM, se kterým si neporadí například náš vítěz testu. Pokud ale věříte spíše modelu „osobního nákupu“, který prosazuje renomovaný domácí server Palmknihy, můžete zvolit jakýkoliv přístroj z našeho testu.

KAŽDÁ KORUNA DOBRÁ

Je-li pro vás klíčovým parametrem při výběru cena, nezapomeňte k ní připočítat náklady na pouzdro. I když některé čtečky působí opravdu robustně, díky citlivému displeji je kvalitní pouzdro nutností. Ideální tedy je, pokud je pouzdro součástí výbavy. Jeho dodatečný nákup vás totiž připraví přibližně o 400–700 Kč.

ROZMĚR DISPLEJE

Pro obvyklé čtenáře je nejvhodnější displej o velikosti 6". Přístroje s displejem menším obvykle nenabídnou o mnoho menší rozměry, ale rozhodně méně pohodlné čtení. Obří s 9" displejem sice umožní i pohodlnější čtení například knih ve formátu PDF, jejich rozměry a hmotnost ale vyžadují silné ruce a minimum cestování...

KLÁVESNICE

O přístroji s klávesnicí byste měli uvažovat, pokud plánujete nakupovat přímo z přístroje v zahraničních knižních e-shopech. Pro samotné čtení a práci s přístrojem je klávesnice spíše přítěží (typicky u přístroje Hanlin).

v angličtině. U přístroje PocketBook Pro nás uchvátil geniální nápad v podobě úvodní obrazovky, na které najdete nejen rychlý přístup k naposledy čteným knihám a hlavnímu menu, ale také kalendář a hodiny. Napak hledání knížky zde nepatří k nejjednodušším operacím – vyžaduje zkušenosti a trpělivost...

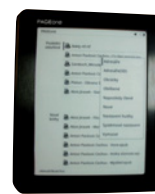
Hledat knížky v čtečce Prestigio můžete buď v knihovně „E-booků“, přes historii čtení, nebo pomocí „Manažeru souborů“. Všechny tři cesty vás snadno a rychle dovedou k cíli – tedy pokud si pamatujete, které tlačítko obrací stránky

v menu a které posouvá po jednotlivých souborech. K ovládání čtečky Hanlin nemáme po softwarové stránce výhrady, tištěná tlačítka vhodná maximálně pro japonskou školačku pěstující bonsaje nám však „prací“ s knihou poněkud ztěžovala. Elegantní čtečka PageOne měla drobné problémy s nabídkami (vyřeší to nejnovější firmware) a také práce se záložkami nebyla nejlepší.

Displej a rychlost

Z hlediska kvality displeje byly mezi přístroji jen minimální rozdíly, nepatrně

lepší se nám zdál displej přístroje Kindle 3. O to větší rozdíly jsme zaznamenali u rychlosti: nejrychleji otáčely stránky přístroje Kindle a Sony, ostatní přístroje byly znatelně pomalejší. Ve srovnání s loňským testem došlo k rapidnímu zrychlení načítání dokumentů. Díky rychlejšímu procesorům a optimalizaci firmwaru přístroje načítaly větší PDF dokument za desetinu času. Zajímavá situace se objevila u čtečky Sony, která načítala textový soubor více než 30 sekund. Naštěstí šlo jen o prvotní převod z „txt“ do nativního formátu přístroje, další



1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO
Amazon Kindle 3	PocketBook Pro 602	Prestigio Per3162B	NextPapyrus PAGEone

Info (www.)	digiknihy.cz	digiknihy.cz	prestigio.cz	digiknihy.cz
Orientační cena vč. DPH	4 980 Kč	5 748 Kč	4 500 Kč	5 999 Kč
Celkové hodnocení	70,5	65,5	63,5	62,5
Displej (10 %)	95	85	85	85
Provedení (20 %)	40	60	65	90
Ergonomie (50 %)	90	70	60	70
Výbava (20%)	40	50	60	5
Poměr cena/výkon	výborný	výborný	výborný	dobrý

Technická data

Velikost displeje	6"	6"	6"	6"
Interní paměť (RAM / flash)	256 MB / 3 GB	256 MB / 2 GB	n/a / 2 GB	n/a / 1,5 GB
Procesor	n/a	533 MHz	n/a	AMR9
Rozměry	190 × 123 × 8,5 mm	132 × 182 × 10,6 mm	120,6 × 172,5 × 9,0 mm	125 × 157 × 84 mm
Hmotnost	241 g	250 g	169 g	200 g
Podpora paměťových karet	–	MicroSD	MicroSD	MicroSD
Baterie / udávaná výdrž	n/a	1 530 mAh / 14 000 stránek	1 400 mAh / 4 000 stránek	2 200 mAh / 1500 stránek

Podporované formáty*

TXT / RTF / DOC / PDB / ePub	● / - / ● / - / -	● / ● / ● / - / ●	● / - / - / ● / ●	● / ● / - / - / ●
HTML / PDF	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
JPG / GIF / PNG	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ne / ●	● / ● / ●
Další formáty	AZW, MOBI, PRC	FB2, DJVU, TIFF, TCR	LRC, FB2, WTX	MOBI, PRC, CHM, FB2
Adobe DRM	–	●	●	–

Výbava

Pouzdro	–	●	●	–
Nabíječka / USB kabel	● / ●	● / -	- / ●	● / ●
Sluchátka	–	–	●	–
Vstup, výstup	microUSB, sluchátka	microUSB, sluchátka	microUSB, sluchátka	microUSB, sluchátka
Jiné	WiFi b/g	WiFi b/g, Bluetooth	–	–

Naměřená data

Rychlost spuštění / ze std by	1,5s / 1,5s	17s / 1s	11,9s / 11,9s	25s / 3s
Otevření dokumentu (txt / pdf)	2s / 4,5s	5,8s / 6,1s	5,2s / 12,5s	2,7s / 5,6s
Otočení stránky	< 1s	1,7s	1,4s	1,5s

● 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)

otevření dokumentu už bylo otázkou několika málo sekund.

Výbava

Největší rozdíly mezi jednotlivými přístroji byly v oblasti výbavy. Zatímco některé čtečky jsou určeny výhradně ke čtení knih (PageOne), z jiných se výrobci snaží udělat praktického pomocníka. U čteček Prestigio tak můžete narazit na kalendář, Sony nabízí čtenářům slovník a zápisník, Hanlin nabízí čtečku RSS, přístup k e-mailu a možnost tvorby přímomíněk. Skutečně široký záběr ale na-



5. MÍSTO	6. MÍSTO
Sony PRS-650	Jinke Hanlin V60

digiknihy.cz	digiknihy.cz
7 500 Kč	6 500 Kč
61	61
90	85
90	50
60	65
20	50
dostatečný	nedostatečný

6"	6"
n/a / 1,4 GB	128 MB / 2 GB
n/a	Samsung Arm9 400MHz
167 × 120 × 10,1 mm	189 × 126 × 9,9 mm
215 g	240 g
SD, Memory Stick Duo	SD,SDHC,MMC
940mAh / 10 000 stran	1500 mAh / n/a

●/●/-/●/●	●/●/●/●/●
-/●	●/●
●/●/●	●/●/●
LRF, LRF, BMP	RAR, ZIP, MOBI, PRC, BMP, FB2, LIT
●	●

-	●
-/●	●/●
-	●
microUSB, 2,5mm jack	microUSB, sluchátka
dotykový displej	Wi-Fi b/g

28 s / 1,9s	31,5 s / 1,6 s
31,6 s / 3,7 s	4,5 s / 8,2 s
< 1s	1,6 s

*další načtení cca 1 s

bízí až Kindle a PocketBook. Prvně jmenovaný uživatele potěší výborným anglickým výkladovým slovníkem (lze přidat i průměrný anglicko-český překladový slovník) a především v rámci „experimentálních funkcí“ také prohlížečem a funkcí Text-to-Speech. Prohlížeč sice nijak zázračně surfování nenabízí, pro „zahnání nudy“ se ale rozhodně hodí. Skutečným gigantem z hlediska funkcí je PocketBook: jeho kalendář, poznámkový blok, hodiny nebo desítky(!) překladových a výkladových slovníků jsou více než příjemným překvapením. Jako bonus navíc dostanete i několik jednodušších her (např. šachy, hada nebo sudoku).

S výbavou souvisí i způsob, jak lze do čteček nahrávat knihy. Ačkoliv jsou některé přístroje vybaveny Wi-Fi (Kindle, Hanlin, PocketBook), v praxi budou uživatelé

spíše spoléhat na připojení kabelem (obvykle Micro USB) nebo na externí paměťové karty.

Kterou vybrat

Ikdyž v předchozím textu najdete celou řadu výtek, při běžném používání jsme byli se všemi přístroji spokojeni. V praxi tedy závisí výběr čtečky spíše na osobních preferencích. Například pokud požadujete elegantní vzhled a máte vysoké nároky na kvalitu, přístroje od Sony a PageOne vás určitě nezklamou. Hračky vyžadující co nejvíce funkcí a výbavy zase potěší PocketBook. Amazon Kindle se hodí hlavně pro opravdu náruživé knihomoly, kteří se se svými knihami nechtějí rozloučit ani v autobusu, vlaku či tramvaji. Hanlin upoutá rozsáhlou výbavou a Prestigio příznivou cenou. Ať už si ale vyberete kterýkoliv z přístrojů, vítězem budete vždy vy a vaše knihy.  **PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ**

RYCHLÝ PRŮVODCE ZÁJEMCE O ČTEČKU

Ani jeden z testovaných přístrojů nebyl dokonalý a téměř každý v něčem vynikal. Jaký přístroj bude vyhovovat vám?

AMAZON KINDLE

Dokonalá čtečka pro náruživého čtenáře, ovšem bez podpory AdobeDRM.

- + rychlý přístup ke knihám
- + praktické ovládání
- + zajímavé experimentální funkce
- menu v angličtině
- bez podpory externích paměťových karet

SONY PRS 650

Luxusní přístroj s dotykovým displejem a kvalitním provedením.

- + ovládání pomocí dotykového displeje
- + elegantní vzhled
- + podpora více paměťových karet
- dodatečné funkce dotykového displeje
- cena

JINKE HANLIN V60

- + přehledné ovládání (software)
- + pouzdro součástí balení
- chaotická klávesnice s malými tlačítky

POCKETBOOK PRO

Přístroj pro techničtější a hravější založené čtenáře.

- + rozsáhlá nabídka doplňkových funkcí
- + široké možnosti nastavení
- + české menu
- složitější ovládání
- rychlost
- nepraktické pouzdro

NEXTPAPYRUS PAGEONE

Elegantní přístroj s kvalitním provedením pro náročnější čtenáře.

- + luxusní vzhled i provedení
- + české menu
- poněkud komplikovanější ovládání
- drobné chybičky ve firmwaru

PRESTIGIO PER3162B

Jednoduchá čtečka s poněkud horší ergonomií.

- + logické ovládání
- + manažer souborů
- + pouzdro součástí balení
- pomalý start přístroje
- méně ergonomická tlačítka pro otáčení stránky
- kratší výdrž na baterii

MILÉ DROBNOSTI

U čteček Prestigio a Sony máte k dispozici ve stavovém řádku (u ukazatele baterie a počtu stránek) také hodiny. Nemůže se vám stát, že při čtení ztratíte pojem o čase...

V historii čtení u Prestigia vidíte, na které stránce jste u jaké knížky kdy skončili. Tak si můžete udělat obrázek, kolik knih máte rozečtených a kolik u nich zbývá stránek do konce.

JAK CHIP TESTUJE

Při testování přístrojů jsme se zaměřili především na jejich ergonomii a „práci“ s nimi. Strhávali jsme body za nepraktické otáčení stránek nebo za chaotické ovládání. Dalším bodem hodnocení bylo provedení čteček, kde jasně dominovaly „kovové“ modely. Vzhledem k relativně vyrovnané úrovni jsme tentokrát přiklali menší „váhu“ displeji (jeho kvalitě a rychlosti). Posledním sledovaným bodem byla výbava, kde jsme strhávali body především za absenci pouzdra, nabíječky nebo v případě minimální dodatečné softwarové výbavy.

Je váš prohlížeč špiónem?

Víte, jak vás Facebook a nové webové technologie dokáží na internetu vystopovat? A víte, jak ani v roce 2011 neztratit své soukromí? My vám to prozradíme.

DOMINIK HOFERER, PETR KRATOCHVÍL

Prohlížeč je na síti vašim neustálým „společníkem“: ví, které stránky prohlížíte, kde nakupujete a v jaké komunitě trávíte desítky hodin. V mnoha případech není nadnesené ani tvrzení, že „váš prohlížeč vás zná lépe než váš nejlepší přítel“. Jenomže Firefox a spol. zdaleka nemlčí jako hrob. S trochou znalostí a trpělivosti může kdokoli vyšťourat soukromé, a dokonce i pikantní informace z vašeho života. Ukážeme vám, kde o sobě zveřejníte více, než chcete, a jak se můžete před podobným slíděním chránit.

Informátoři: Facebook a Xing

To, že komunitní služby o svých uživateli často prozrazují hodně informací, už dávno není nic nového. Jen málokdo ale tuší, že uživatel za sebou zanechává stopy nejen přímo na Facebooku (a v podobných komunitách), ale doslova po celém internetu. Například u Facebooku je hlavní příčinou tlačítko „Like“, které lze mimo sociální síť nalézt i na obrovském množství dalších webových stránek. Facebook vám navíc nabízí možnost integrovat toto tlačítko do jakékoli webové stránky. Uživatelé na něj mohou kliknout a tak informovat své přátele na Facebooku, že se jim

konkrétní stránka líbí. To vše se „děje“ dobrovolně. Co ale mnozí nevědí, je skutečnost, že pokud je uživatel v jednom panelu prohlížeče přihlášen jako uživatel Facebooku a na dalším panelu surfuje na stránkách se zmiňovaným tlačítkem, může Facebook sledovat jeho chování při surfování – bez ohledu na to, zda na tlačítko klikne nebo ne. Dr. Mario Fischer, editor časopisu „Website Boosting“, říká: „Není známo, zda Facebook sleduje chování při surfování, ale s ohledem na přístup k soukromí jeho zakladatele to lze očekávat.“

Snadno sledování však mohou být i uživatelé jiných sociálních sítí. Typickou ukázkou může být síť pro profesionály Xing (zaměřená především na budování pracovních kontaktů). Pomocí jednoduchého triku mohou provozovatelé webových stránek zjistit, kdo z přihlášených uživatelů sítě Xing na jejich stránkách surfuje. Například pokud správce webu (a zároveň člen sítě Xing) přidá do zdrojového textu webové stránky kód

```

```

(příkaz vyvolá profil Jiri_Voprsalek na síti Xing), může správce (Jiri Voprsalek) vi-

dět jméno, povolání a další informace o surfaři, který navštívil jeho stránku jako uživatel sítě Xing.

OCHRANA: Před surfováním se vždy z portálů a sociálních sítí odhlaste. Protože však ne každý uživatel má chuť se neustále odhlašovat a přihlašovat ke svým oblíbeným službám, poradíme vám i jiné řešení. Uživatelé Firefoxu mohou využít doplněk prohlížeče nazvaný Prism, který spouští stránku jako svou vlastní aplikaci a běží paralelně s prohlížečem. Je to nejen pohodlné (stránka zůstane aktivní, i když prohlížeč restartujete), ale také to pomáhá chránit vaše soukromí, protože zde surfujete pomocí jiného profilu. S touto funkcí přichází dokonce i nový Internet Explorer 9, na rozdíl od Firefoxu však nepotřebuje žádný doplněk. Pouze musíte připnout stránku k hlavnímu panelu pomocí funkce „drag & drop“.

Sledovací zařízení: Nové cookies prohlížečů

Stačí hledat informace o potenciálním novém pevném disku pro svůj počítač v internetovém obchodě, a máte zaděláno na dotěrnou reklamu na celém webu. Zmiňovaný hardware je vám nyní nabízen, i když navštívíte jiné webové stránky,

HTML5 a JavaScript: Konec soukromí

V současné době pracují vývojáři na novém webovém jsmdu pod jménem HTML5, o kterém jsme se již v Chipu několikrát zmínili. Ten nabídne celou řadu zajímavých možností – například integraci multimediálních souborů, které fungují bez jakýchkoliv doplňků. Nicméně kritici se obávají, že s HTML5 a JavaScriptem bude soukromí na internetu konec.

NEBEZPEČNÁ LOKÁLNÍ PAMĚŤ

HTML5 lze použít ke kopírování dat z webových stránek do počítače nebo mobilního telefonu. Na rozdíl od cookies mohou být do počítače uloženy dokonce i mnohem větší soubory – to je sice praktická funkce, může se však změnit na vstupní bránu pro viry a malware.

Problém je v tom, že data z lokální paměti může číst, modifikovat, nebo dokonce odstranit „třetí osoba“. Další kritika ze strany odborníků: Pomocí HTML5 a JavaScriptu mají inzerenti mnohem více příležitostí k vytvoření uživatelských profilů. Obzvláště citli-

vá je také „funkce“ usnadňující lokalizaci uživatele navštěvujícího web pomocí smartphonu vybaveného GPS. Tato funkce by měla „mobilním“ uživatelům usnadňovat vyhledávání a zlepšovat možnosti surfování. HTML5 a JavaScript zkrátka nabízejí mnoho zajímavých novinek, zároveň však představují hrozbu pro soukromí. Christian Funk, virový analytik společnosti Kaspersky, říká: „Pomocí JavaScriptu je možné generovat jakýsi druh digitálních otisků webového prohlížeče; jeho součástí jsou například parametry doplňků prohlížeče nebo nainstalované fonty. Pomocí tohoto „otisku prstu“ může být analyzováno chování uživatelů – na různých stránkách, téměř nezávisle na použitých anonymizačních zařízeních“.



Pomocí JavaScriptu
můžete být sledováni
napříč celým webem.

Christian Funk, virový analytik firmy Kaspersky

a bývá zobrazen na každém reklamním místě. To umožňují cookies, které obchod nainstaloval na počítač uživatele. Běžný uživatel očekává, že se reklam zbaví, pokud vyčistí svůj prohlížeč od příslušných souborů s cookies. Hacker Samy Kamkar ale ukázal, že tento předpoklad je poněkud mylný.

Kamkar není neznámé jméno: v roce 2005 způsobil značný rozruch zneužitím chyby ve službě MySpace, pomocí níž (a šikovně napsaného červa) „vytvořil“ během pouhých osmnácti hodin milion „nepřátel“.

Tentokrát způsobil pozdvižení s kódem JavaScriptu, tzv. evercookie. Pomocí jeho triku má být schopen správce navštívené-

ho webu do počítače propašovat cookie, kterých se uživatel jen tak nezabývá. Kamkárův trik: evercookie je tvořena třinácti částmi, které jsou uloženy na různých místech, od standardní HTTP po Flash cookies a místo pro HTML5 data. Trik spočívá v tom, že i jeden jediný kousek informace z libovolné části stačí k tomu, aby se evercookie kompletně obnovila. A i když z počítače vymažete všechny cookies, stále existuje dodatečně vytvořený soubor PNG, který Kamkár přečte pomocí HTML5.

Tyto evercookie nabízí Kamkar všem zdarma na svých stránkách www.samy.pl a nemá strach z jejich rychlého masového zneužití. Hacker se Chipu svěřil: „Nebojím

se, že budou programátoři používat právě moje evercookie. Nejvíce starosti mi naopak dělá to, že celá řada firem již tyto a podobné techniky delší dobu používá. Já chci pouze ukázat na to, co se mnoho firem snaží skrýt.“

Hrozné je, že ke sledování dochází, aniž byste si toho všimli, bez instalace jakýchkoliv doplňků a ve všech prohlížečích. Stačí například přítomnost Flash cookies. A nový standard HTML5, který najdete na některých stránkách, činí anonymní surfování téměř nemožným. Více informací o HTML 5 a ochraně osobních údajů najdete v rámečku vlevo.

OCHRANA: Pokud opravdu chcete surfovat na webu inkognito, použijte bezpečnostní prohlížeč Chipu. Při našich testech v něm nedokázala „evercookie“ obnovit žádná uživatelská data. Podle Kamkara v soukromém režimu důkladně čistí i prohlížeč Safari a nezanechává za sebou v počítači žádné stopy.

Zamořeno chybami: Soukromý režim

Většina uživatelů, kteří si cení svého soukromí, obvykle používá tzv. soukromý režim, který v současnosti už najdete ve všech prohlížečích. Problémem ovšem je, že ten proti „čmucharům“ neposkytuje žádnou kouzelnou ochranu. Ačkoli v tomto režimu za sebou prohlížeč zanechává mnohem méně stop, zákaz doplnku Flash nebo použití rozšíření „Adblock Plus“ často nabídne mnohem větší soukromí.

Důvod: Zatímco Firefox a spol. v soukromém režimu odstraní obyčejné HTTP cookies, historii a vyhledávací dotazy, flash cookies nadále v počítači zůstávají. Tyto soubory totiž nemohou být „řizeny“ z prohlížeče, ale přístup k nim má plug-in Flash. Více informací o flash cookies jsme vám nabídli v Chipu 12/2010 (strana 74, článek Neanonymní surfování).

Je pravda, že firma Adobe mezitím svůj „Flash plug-in“ opravila a jeho nová verze (od 10.1) již skutečně soukromé prohlížení podporuje. Předchozí verze jsou však ke „špěhování“ stále náchylné – také doporučujeme používat a pravidelně aktualizovat Adblock Plus (doplněk pro blokování reklam ve Firefoxu). Zde je důležité podotknout, že jestliže na vybrané stránce povolíte v soukromém režimu zobrazování reklam, mohou být vaše stopy vysledovány stejně jako v normálním režimu.

OCHRANA: Aktualizujte Flash player, čímž eliminujete zmiňovanou chybu. V doplňku Adblock Plus nepovolujte v soukromém režimu žádné stránky zobrazování reklam. 

[illegible]

Otisk prstu: Webová stránka panopticlick.eff.org ukazuje, jak snadno může být váš prohlížeč identifikován...



Multimediální VŠEUMĚL

Multimediální aplikace Windows Media Center je často podceňována a opomíjena. Přitom se jedná o **velmi zajímavé řešení** multimediálního centra nejen do obývacího pokoje, které lze velmi snadno obohatit o další funkce.

RADEK KUBEŠ

Multimediální přehrávač Windows Media Center najdete ve všech běžných edicích Windows 7 (Home, Premium, Professional i Ultimate) a nechybí ani ve Windows Vista. Především možnost ovládání Windows Media Centra dálkovým ovladačem předurčuje jeho nasazení v počítačích určených pro obývací pokoje (tzv. HTPC – Home Theater PC). Z pohodlí gauče si tak můžete užít filmy, fotografie či hudbu v komfortním prostředí a se snadným ovládáním. Zajímavá je také možnost použití Windows Media Centra jako ovládací aplikace k televiznímu tuneru v počítači, včetně možnosti nahrávání vysílaných pořadů a funkce time-shift pro posun ve vysílání. Windows Media Center umí také prezentovat digitální fotografie na televizi a k dispozici je i několik internetových služeb.

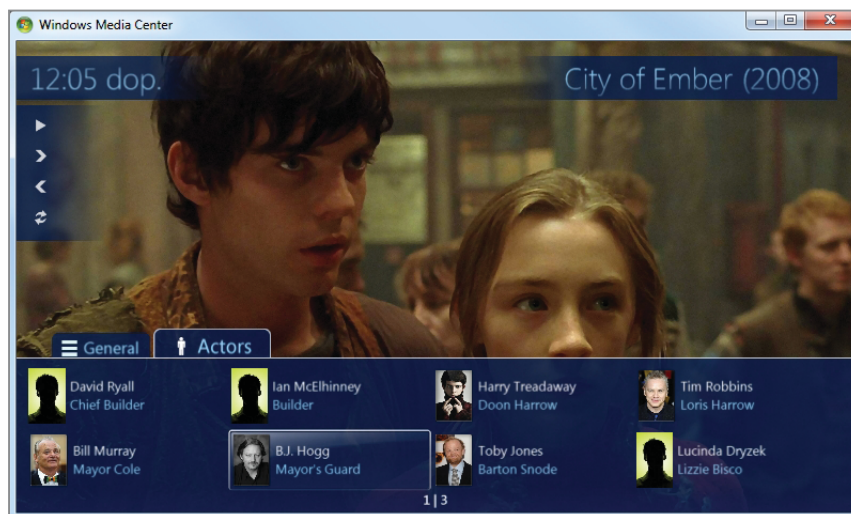
Základní funkční výbava Windows Media Centra a podpora přehrávání různých formátů není příliš bohatá, což lze ovšem jednoduše změnit. K dispozici je dlouhá řada různých doplňkových modulů, které

obohatí Windows Media Center o další funkce a možnosti a využijí přitom jeho uživatelské prostředí a filozofii ovládání.

Podpora formátů: Přehrajte, co se dá

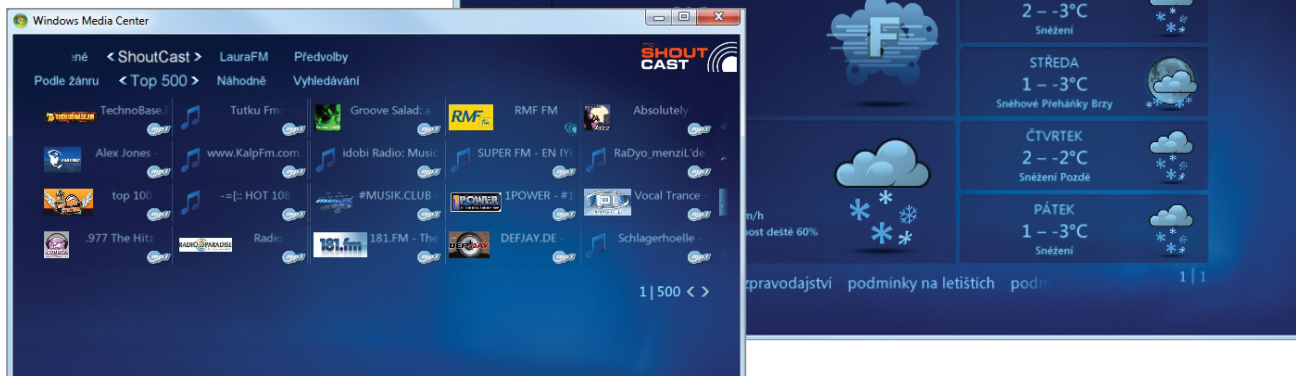
Přestože jsou Windows 7 oproti předchozím verzím poměrně dobře vybavena pro

přehrávání filmů, neporadí si bez instalace dodatečných kodeků a nástrojů s přehráváním filmů v oblíbeném formátu MKV či filmů s externími titulky. Tento problém lze ovšem velmi snadno vyřešit pomocí speciálního kodekového balíčku pro Windows 7. Kodekový balíček **Windows**



Vylepšená knihovna: Media Browser nabídne o filmech v knihovně podstatně více informací než standardní funkce Windows Media Centra.

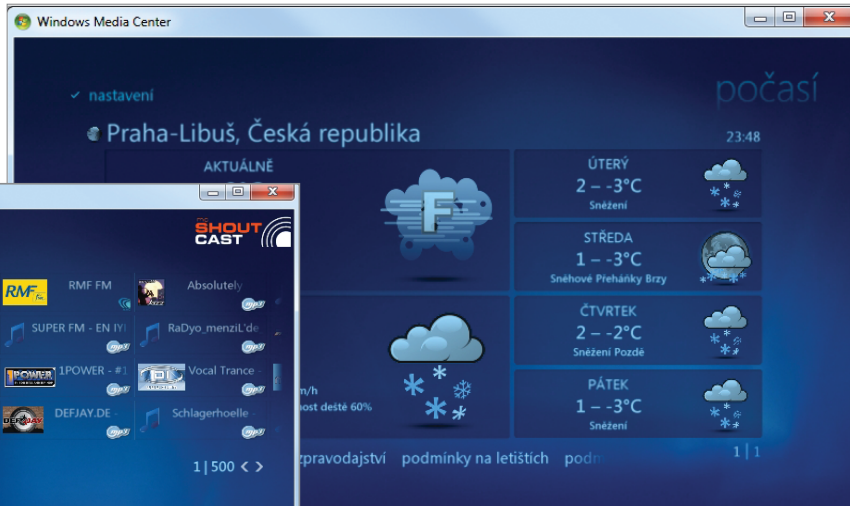
Jak bude? HeatWave dokáže zobrazit informace o počasí v různých městech po celém světě, včetně například Prahy či Brna.



Rádía z celého světa: Poslech nepřetržitého množství internetových rádií z celého světa vám zprostředkuje doplněk mcShoutCast.

7 Codecs od tvůrce, který si říká Shark007, je k dispozici pro 32- i 64bitové edice Windows 7 a přidává možnost přehrávat nejen filmy v MKV, ale třeba i hudbu ve formátu FLAC. U 64bitových Windows 7 je třeba instalovat nejdříve kodekový balíček a poté doplněk **x64 Components addon**. Ovládací aplikace balíčku Windows 7 Codecs nabízí nastavení desítek různých parametrů přehrávání obrazu i zvuku ve standardních přehrávačích ve Windows 7 (Windows Media Player a Windows Media Center). Výchozí nastavení je však připraveno tak, abyste je ve většině případů vůbec nemuseli měnit. Dříve než se pustíte do instalace Windows 7 Codecs, měli byste odinstalovat všechny předchozí kodekové balíčky, například K-Lite Codec Pack a další.

Windows 7 Codecs bohužel neřeší například přepínání zvukových stop a titulků, vložených do filmů v MKV či v dalších formátech. O tyto i některé další funkce obohatí Windows Media Center aplikace **Media Control**. Doplněk pro Windows Media Center umí například doplnit funkci pro rychlý posun ve filmech, přidá ovládací prvky pro úpravu jasu či kontrastu a ořezání černých okrajů kolem videa. Funkce Media Control, doplněná do Windows Media Centra, lze pohodlně ovládat pomocí dálkového ovladače, včetně napří-



YouTube v televizi: Video z populárního serveru YouTube přinese do vaší televize a Windows Media Centra aplikace MacroTube. Hodilo by se však více informací o nalezených videích.

klad i možnosti nastavit si makra pro nejčastěji používané sekvence příkazů. Media Control potřebuje ke své funkci dekodér ffdshow, který najdete rovněž na Chip DVD.

TIP: Při použití doplňků Windows 7 Codecs a Media Control pamatujte na to, že nejsou stoprocentně kompatibilní a jejich kombinace může způsobit problémy při přehrávání videa ve Windows Media Centru. Týká se to především podpory přehrávání videa ve vysokém rozlišení pomocí technologie DXVA, která akceleruje dekodování videa pomocí čipu grafické karty. DXVA je nezbytné použít typicky na HTPC s procesory Atom, které samy o sobě na přehrávání FullHD videa svým výkonem nestačí. V tomto případě použijte přednostně balíček Windows 7 Codecs, který je na přehrávání videa s DXVA připraven lépe.

On-line služby: Multimédia v obýváku

Základní výbava on-line služeb dostupných ve Windows Media Centru je velmi chudá. Naštěstí ji můžete značně rozší-

řit a naplno využít internetové připojení – z křesla, pouze s dálkovým ovladačem v ruce.

Výborným zdrojem zábavy pro domácí multimediální centrum jsou internetová rádia. Například doplněk **mcShoutCast** obohatí váš přehrávač Windows Media Center o tisíce internetových rádií, která můžete procházet typicky podle žánrů nebo podle kvality (datového toku), ve kterém vysílají. Vyhledat můžete i konkrétní skladbu a samozřejmě nechybí ani možnost uložit si seznam oblíbených stanic. Další z funkcí mcShoutCast dohledávají například informace o interpretech, obrázky alb nebo texty písní. Výhodou je i přehledné uživatelské rozhraní doplňku, přeložené do češtiny. Nabídku rádií najdete ve skupině »Hudba« pod volbou »Rádio«.

O vysílání internetových rádií i televizi obohatí váš multimediální počítač doplněk **TunerFree MCE**. K dispozici jsou především britská rádia a televize z rodiny BBC i řada dalších. Příjemným bonusem je knihovna desítek klasických filmů, které si můžete ve Windows Media Centru pře-



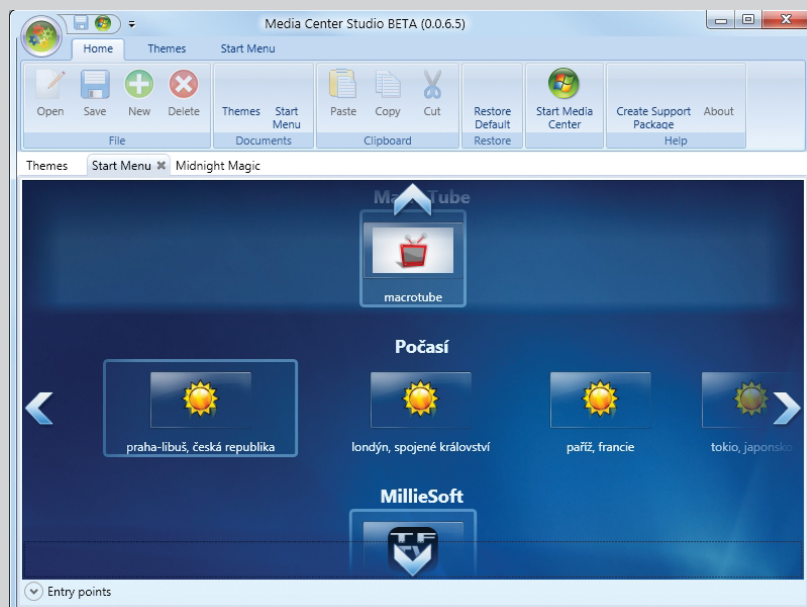
NA DVD

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

Převlékněte si Windows Media Center

Při používání Windows Media Centra pro přehrávání multimédií se nemusíte omezo-
vat jen na standardní výchozí vzhled,
připravený Microsoftem. Pomocí bezplat-
ně použitelného nástroje **Media Center
Studio** si můžete vytvořit vlastní podobu
prostředí Windows Media Centra nebo
upravit některé z témat, volně dostup-

ných na internetu. Upravovat můžete jak
obrázky na pozadí Windows Media Cent-
ra, tak i rozložení nabídek, fonty, barvy
a další vlastnosti uživatelského prostředí
multimediálního přehrávače. Pro úpravy
vzhledu Windows Media Centra je při-
praveno přehledné uživatelské rozhraní
a všechny nezbytné nástroje.



Originální vzhled: Vizuální podobu Windows Media Centra a rozložení nabídek funkcí si můžete sami upravit pomocí nástroje Media Center Studio.

Americká klasika:
Zatímco živé roz-
hlasové a televizní
vysílání stanic do-
stupných v doplňku
TunerFree MCE není
v ČR dostupné, de-
sítky filmů z archi-
vu americké klasiky
si pouštět můžete.



hrávat. Pro jejich dostupnost aktivujte
volbu »Archive Classic Movies« v nabídce
»MillieSoft | TunerFree MCE | Preferences |
Plugins«. Na stejném místě najdete také
možnost aktivování dalších doplňků, jako
jsou například přenosy NASA TV či obsah
serveru Yahoo! Movies. Bohužel, vysílání
britských i amerických televizí je k dispo-
zici pouze na území daného státu (což se
ověřuje pomocí IP adresy), takže z nabídky
médii v TunerFree MCE využijete nej-
spíše především zmíněný archiv filmů.

Daleko zajímavější proto pro vás asi
bude doplněk **MacroTube**. Jeho prostřed-

nictvím můžete v prostředí Windows
Media Centra vyhledávat a přehrávat vi-
dea ze serverů YouTube, Dailymotion
a MSN Soapbox. Ovládání doplňku je vel-
mi intuitivní, navíc si jej můžete snadno
přepnout i do češtiny. I při vyhledávání
videí si vystačíte jen s dálkovým ovlada-
čem, MacroTube totiž nabízí i virtuální
klávesnici. Při přehrávání se video auto-
maticky přepne do režimu plné obrazov-
ky. Mezi popisky vyhledaných videí bo-
hužel chybí rozlišení obrazu a podle to-
hoto parametru ani nelze videa vyhledá-
vat. I tak je však MacroTube nejlepší

možností, jak dostat videa z YouTube do
Windows Media Centra.

Přestože Windows Media Center fun-
guje i jako knihovna filmů, příliš mnoho
informací o titulech v knihovně nezobra-
zuje. Standardní funkci knihovny ale
můžete nahradit aplikací **Media Browser**,
která pomocí doplňkových modulů sta-
huje z internetu upoutávky k filmům,
obrázky přebalů DVD a Blu-ray disků
a mnoho dalších informací. Při používá-
ní doplňku Media Browser je třeba pama-
tovat na to, že nové filmy či epizody seri-
álů se do knihovny vkládají nikoli v pro-
středí aplikace ve Windows Media Center,
ale pomocí ovládacího rozhraní Media
Browser Configurator, které spustíte jako
běžný program, přímo z nabídky Start.
Celé disky nebo vybrané složky s filmy
přidáte do knihovny doplňku Media
Browser na záložce »media collection«. Zde
po kliknutí na tlačítko »Add« přidej-
te složky s filmy. Užitečná je i záložka
»plug-ins«, kde můžete do programu Me-
dia Browser doinstalovat další moduly.
Za pozornost stojí například doplňkové
moduly Film Trailers (zpřístupní v pro-
středí Windows Media Centra upoutávky
k filmům), High Quality Thumbnails (vy-
tvoří z filmu automaticky sadu náhledů)
nebo CoverArt (placený doplněk umož-
ňující stažení a zobrazení obalů originál-
ních disků s filmy v mnoha různých po-
dobách). Media Browser zpracovává
knihovnu filmů opravdu poutavým způ-
sobem a svými funkcemi hravě zastoupí
standardní knihovnu ve Windows Media
Centru. Přímou z doplňku Media Browser
můžete samozřejmě rovnou spouštět
přehrávání filmů či epizod seriálů.

TIP: Pokud v okně konfiguratoru Media
Browser Configurator kliknete na volbu
»advanced«, zpřístupní se vám pokročilá
nastavení doplňku Windows Media Cent-
ra. Vedle nastavení vzhledu doplňku na
záložce »display« je zajímavá především
rodičovská ochrana (»parental control«).
V programu si snadno nastavíte hodnoce-
ní filmů a zároveň i PIN kód k odemčeni
složek s blokováním obsahem. Zablocko-
vané filmy nebudou ve Windows Media
Centru vůbec zobrazeny.

Internetový prohlížeč a počasí: Internet v televizi

Je překvapivé, že standardní výbava Win-
dows Media Centra vůbec nepočítá s pří-
stupem na internet prostřednictvím in-
ternetového prohlížeče ovládaného dál-
kovým ovladačem. Naštěstí však existuje
internetový prohlížeč **Kylo**, postavený na
stejném jádře jako oblíbený Firefox, který
vám internet ve vaší obývací televizi

Alternativy k Windows Media Center

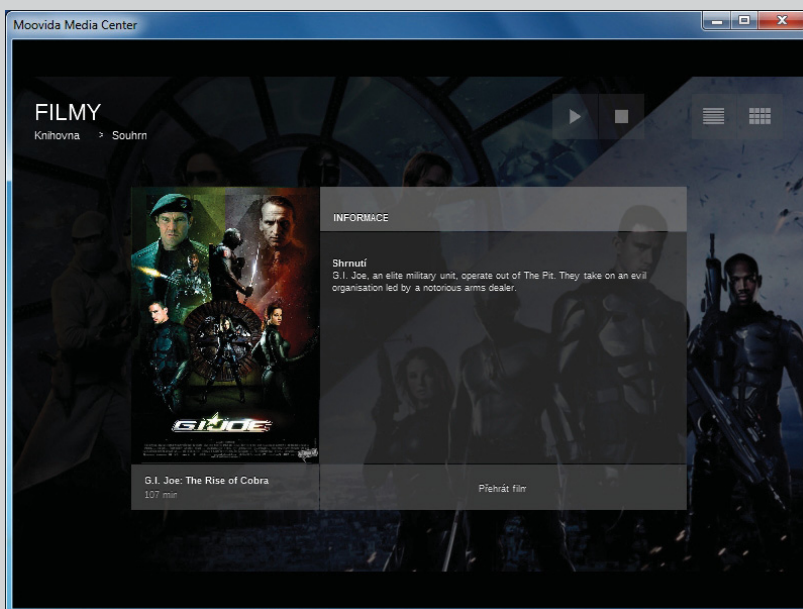
ELEKTRONICKÝ PROGRAMOVÝ PRŮVODCE:

Pokud si svoje HTPC skládáte sami nebo jste si pořídili zařízení bez operačního systému, může být pro vás zajímavou cestou k úspoře peněz za licenci Windows některé z alternativních multimediálních center, nahrazujících přehrávač Windows Media Center.

Jednou z takových aplikací je například **XBMC**, multimediální centrum použitelné v operačních systémech Windows, Mac OS či Linux a dostupné i ve speciální Live edici, která ke svému provozu nepotřebuje vůbec žádný operační systém. V tomto případě nebo při použití XBMC na Linuxu nezaplatíte za licence softwaru pro svůj HTPC ani korunu. Zároveň se nemusíte bát, že byste přišli o důležité či zajímavé funkce, jako je

knihovna filmů a hudby, internetová rádia nebo předpověď počasí. Komfortní uživatelské rozhraní je k dispozici i v češtině a lze jej samozřejmě ovládat i dálkovým ovladačem.

Běžné funkce pro přehrávání filmů, hudby i prohlížení fotografií nabízí také mediacentrum **Moovida**. Navrch přidává i možnost přehrávání filmů a hudby z internetových serverů. Přímou z aplikace Moovida se můžete také připojit ke svému účtu na serveru Flickr a publikovat i prohlížet fotografie. I bez instalace dodatečných kodeků podporuje Moovida přehrávání běžných formátů hudby a videa, včetně titulků. K filmům Moovida automaticky stahuje i obrázky a popisky. Moovida je k dispozici i ve verzi pro linuxovou distribuci Ubuntu, můžete tedy ušetřit za licenci Windows.



Open-source alternativa: Multimediální centrum Moovida nabízí užitečné funkce pro přehrávání multimédií a umí pracovat i v Linuxu. Ušetříte s ním za licenci Windows.

zpřístupní. Samozřejmě se nabízí otázka, jak použitelné budou běžné internetové stránky, jejichž obsah si máte číst v televizi, ze vzdálenosti dvou a více metrů. Odpověď je snadná – Kylo můžete použít například pro přístup na stránky s archivy pořadů českých televizí (typicky Nový či Prima) nebo na různé další videoservery, využívající pro přehrávání videa v prohlížeči technologii Flash. K procházení webu je prohlížeč Kylo vybaven speciálně upraveným ovládacím rozhraním i virtuální klávesnicí. Často navštěvované stránky si můžete uložit mezi záložky a nechybí ani možnost zvětšení obsahu stránky, abyste si mohli pohodlně přečíst třeba i nové zprávy z Facebooku či Twitteru.

Praktickým doplňkem Windows Media Centra je také nástroj **HeatWave**. Program umí zobrazit aktuální počasí v různých místech po celém světě, tedy například i v Praze či v Brně. HeatWave zobrazuje informaci jak o aktuálním počasí, tak i předpověď na několik následujících dní. Pro americká i vybraná evropská města jsou k dispozici i dopravní informace a další užitečné údaje, připravené na zpravodajské internetové stránce. HeatWave zobrazuje v hlavním okně Windows Media Centra pouze pět lokalit, pro jejich výběr použijte v nabídce nastavení volbu »Upravit lokality«.

TIP: Domovská stránka prohlížeče Kylo je rozcestníkem k desítkám videoserverů,

internetových rádií a dalších zajímavých stránek. Pokud ji přesto chcete změnit, otevřete nejdříve požadovanou stránku (kterou chcete nastavit jako domovskou), pak klikněte na tlačítko se symbolem vypínače vpravo dole a zvolte »Settings«. Poté na záložce »Main« klikněte na »Select an open page« a z nabídky zvolte adresu právě otevřené stránky. Pro návrat k předchozímu nastavení slouží tlačítko »Restore default«.

Další doplňky: Konverze videa i dálkové ovládání

Některé z doplňků Windows Media Centra se neobsluhují přímo v prostředí multimediálního přehrávače, ale i tak rozšiřují jeho funkce. Například **MCEBuddy** je nástroj na konverzi videa nahraného v prostředí Windows Media Centra z televizního tuneru. Zatímco Windows Media Centrum ukládá televizní pořady do vlastního formátu, bez pokročilého kódování a komprese obrazu, MCEBuddy dokáže pořízený záznam převést do mnoha různých formátů, použitelných i v jiných přehrávačích (MP4, WMV, AVI ad.). Program navíc podporuje i výstup ve formátech mobilních zařízení typu iPhone, Blackberry či Nokia. MCEBuddy pracuje zcela automaticky, s možností nastavení času, kdy bude video konvertovat, vystřiháváním reklam nebo tříděním epizod seriálů.

TIP: Jako dálkové ovládání Windows Media Centra můžete použít i svůj chytrý telefon s operačním systémem Android. Do Windows Media Centra je třeba doinstalovat doplněk MediaCenter Remote Listener a do mobilního telefonu pak aplikaci Windows Media Center Remote (najdete ji v Android Marketu). Telefon se propojí s počítačem prostřednictvím Wi-Fi a nabídne vám základní možnosti ovládání přehrávání multimédií.

Windows Media Center: Domácí jukebox

Představili jsme si několik zajímavých doplňků, kterými můžete dovybavit multimediální přehrávač, připravený ve standardní výbavě Windows. Společně s nimi bude Windows Media Center výborným základem vašeho domácího multimediálního centra, využívajícího jak vaši stávající knihovnu filmů, hudby či fotografií, tak i nepřeberné množství multimediálního obsahu dostupného z internetu. Doplňky Windows Media Centra se po instalaci tváří jako standardní aplikace, proto je možné je snadno odinstalovat, když už je nebudete chtít používat. 

RADEK.KUBES@CHIP.CZ

5 tipů pro OPTIMÁLNÍ SNÍMKY

Vypadají vaše fotografie nudně a nevýrazně? Někdy stačí několik kliknutí myši, a stanou se z nich perfektní snímky.

MANUEL SCHREIBER, PAVEL TROUSIL

Máte při fotografování nastaven automatický režim fotoaparátu? Pak jsou vaše snímky patrně dobré, ale určitě nejsou ideální. To však lze poměrně rychle a jednoduše změnit v počítači: použijete-li jiný kontrast, vyrovnáte horizont nebo vyříznete jen to podstatné a zajímavé, udělá to s fotografií divy.

Na pěti příkladech vám ukážeme hlavní opravy, které je možné na snímku provést. Použijeme přitom dva nástroje, které jsou k dispozici zdarma. Za prvé nástroj Picasa 3.8.0 firmy Google, který si můžete zdarma stáhnout z internetu a ve kterém provedete základní opravy, a dále pak výkonný grafický nástroj Serif PhotoPlus 9, který najdete na našem Chip DVD a který si můžete bezplatně zaregistrovat. Ukážeme vám, kdy tyto nástroje použít nebo jak využít histogram – jednu z nejmocnějších funkcí, jakou můžete při zpracování fotografií šikovně zužitkovat. Program Picasa sice nenabízí tak mocné funkce, zase se ale velice jednoduše ovládá, takže například vyrovnaní horizontu v něm provedete mnohem rychleji a snáze než v profesionálnějším nástroji PhotoPlus 9. Navíc v něm můžete snadno fotografie spravovat. Až když budete potřebovat úpravy, které Picasa nezvládne, sáhněte po lépe vybaveném Serif PhotoPlus 9, který je však i vzhledem k tomu, že je pouze v angličtině, pro méně zkušené uživatele hůře ovladatelný.

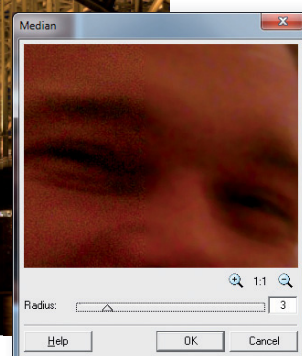
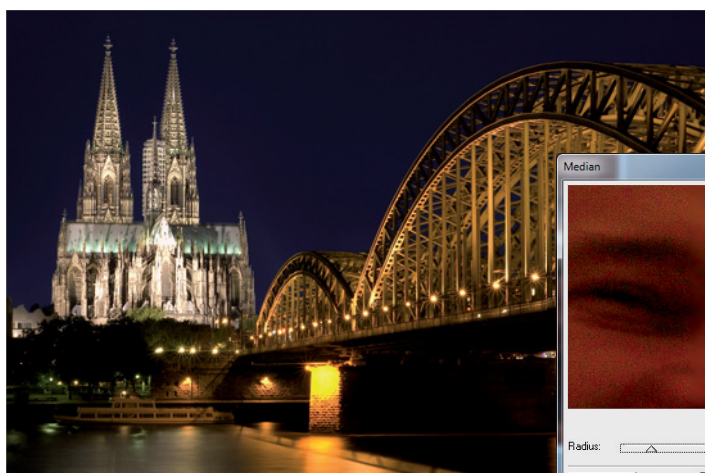
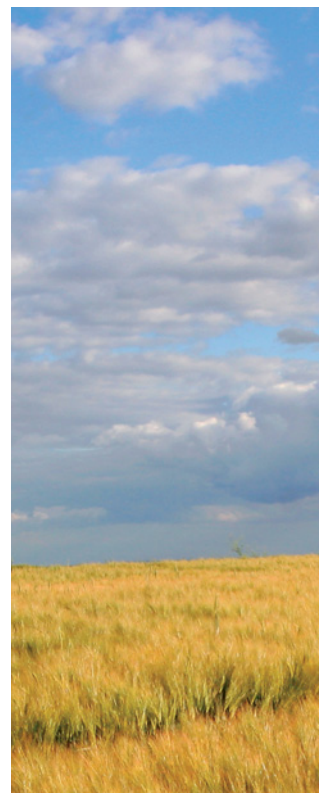
1. Šikovné odstranění šumu snímků

Především u nočních záběrů nezvládne fotoaparát situaci a na výsledném snímku je viditelný barevný šum. To ho velmi degraduje.

Šum se projevuje ve formě shluku barevných bodů, které jsou rozmístěné na nevhodných místech fotografie a viditelné jsou nejvíce v jednobarevných oblastech (například na tmavém nebi). Pro potlačení šumu použijte program PhotoPlus 9. Po otevření snímku nejprve vytvořte jeho kopii („Layers | Duplicate“), aby vám zůstal původní snímek beze změn. Vzhledem k tomu, že redukce šumu se neobejde bez ztráty detailů, měli byste upravovat jen oblast, kde je nejvíce šumu. Nástroje na výběr oblasti snímku najdete po levé straně (ikona čtverce). Například oblast

nebo asi nejlépe vyberete magnetem „Magnetic selection tool“.

Potom můžete přistoupit k odstranění šumu. Příslušný nástroj najdete pod „Effects | Noise | Median“. Vliv tohoto efektu můžete ovlivnit tak, že změníte poloměr („Radius“) pomocí posuvníku, případně zadáním hodnoty, a můžete ho ihned sledovat, protože náhled je vidět v okně. Opakujte tento proces se všemi oblastmi, které budete chtít zbavit šumu. V naší ukázce jsme záměrně vybrali jen část obličeje a jen u ní jsme použili efekt „Median“, abyste jeho vliv viděli.





2. Vyrovnání křivého horizontu

Většina fotoaparátů už nemá pořádný hledáček a většina fotografií fotografuje rychle a z ruky. Není tedy divu, že na snímku není horizont v rovině.

Pokud fotografujete krajinu, většinou nemusíte tolik pospíchat, takže máte čas na to, abyste si se snímek trochu pohráli. Pokud to zrovna není umělecký záměr, měl by být na snímku horizont vodorovně. Když použijete stativ s vodováhou, nebudete mít s výsledkem problém. Další možností je zobrazit si na displeji mřížku, podle které si pak snadno vyrovnáte horizont zobrazený na displeji. Tuto funkci nabízí řada kompaktních přístrojů.

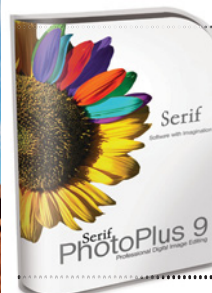
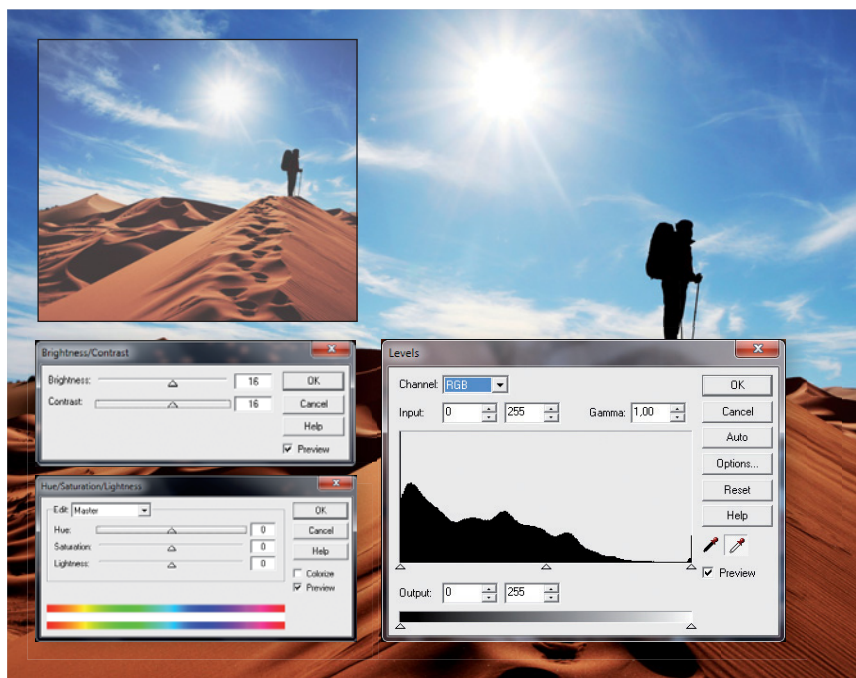
Pokud se vám nepovede vyfotografovat horizont rovně, můžete to snadno napravit na počítači. Jde to samozřejmě i v programu PhotoPlus 9 („Image | Rotate“), jednodušší a rychlejší je ale použít funkci „Vyrovnat“ ze základních oprav programu Picasa. Posuvníkem snadno natočíte snímek na tu stranu, kam potřebujete, a podle vodících lišt můžete výsledek ihned kontrolovat. Navíc se snímek automaticky ořízne, takže to nemusíte provádět následně ručně. Vyrovnání pouze potvrdíte tlačítkem „Použít“ a navíc ho kdykoli můžete vzít zpět. Jde to tedy jednoduše a velmi rychle.

3. Optimální kontrast

Snímky bez kontrastu jsou jako bez života. Pokud navíc přidáte trochu barvy, určitě je okořeníte.

Je-li snímek „plochý“, chybí mu jasný kontrast a barvy jsou nevýrazné, nevypadá pěkně. To se může stát například při fotografování za jasného slunečního světla. Pokud chcete snímku dodat barvy, otevřete ho v programu PhotoPlus 9 a zvolte „Image | Adjust | Levels“. Objeví se histogram a podle něj pohněte posuvníky vlevo a vpravo až do místa, kde už úrovně mají

nějakou hodnotu. Výsledek ještě dolaďte pomocí nástroje „Image | Adjust | Brightness/Contrast“, prostřednictvím něhož upravíte jas a kontrast, a dále pak pomocí nástroje „Image | Adjust | Hue/Saturation/Lightness“, jímž upravíte barevnost, světelnost a saturaci. V programu Picasa můžete použít záložku „Ladění“, kde máte možnost ovlivnit světlo, stíny a teplotu barev.



NA DVD

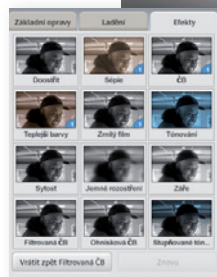
Vynikající grafický editor umí nejen zachránit nepodařený záběr při fotografování, ale také vytvořit grafiku pro webové stránky nebo zajímavá díla pro tisk.

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

4. Černá a bílá může stačit

Barva není pro každou fotografii vhodná. Některé snímky vypadají mnohem lépe v černobíle.

Na černobílé fotografii jsou některé linie zřetelnější a kontrasty jsou působivější než u barevných snímků. Proto se také stále dost často fotografují černobílé portrétní snímky nebo krajinky s výraznými mraky – v těchto případech je prostě černobílý snímek lepší. I z barevné předlohy však můžete velmi snadno udělat černobílou fotografii. Jak Picasa, tak PhotoPlus 9 pro to nabízí hned několik možností. Nejjednodušší je to v programu Picasa.



Zvolíte si požadovaný snímek a přejdete do záložky efekty. Zde můžete vybrat černobílý snímek (volba „ČB“) nebo můžete obrázku přidat sépiový nádech starších fotografií (volba „Sépie“). Další možností je pak ještě volba „Filtrovaná ČB“, jež vytvoří fotografii, která vypadá, jako by byla pořízena na černobílý film pomocí barevného filtru.

V případě, že chcete použít program PhotoPlus 9, otevřete příslušný obrázek a na černobílý ho převedte tak, že v nabídce vyberete „Image | Adjust | Grayscale“. Světlo a tmavé odstíny přitom zůstanou zachovány. To je mnohem lepší postup, než snímek pouze „odbarvit“. S jasným kontrastem si ale samozřejmě ještě můžete pohrát, aby výsledek vypadal co nejlépe.

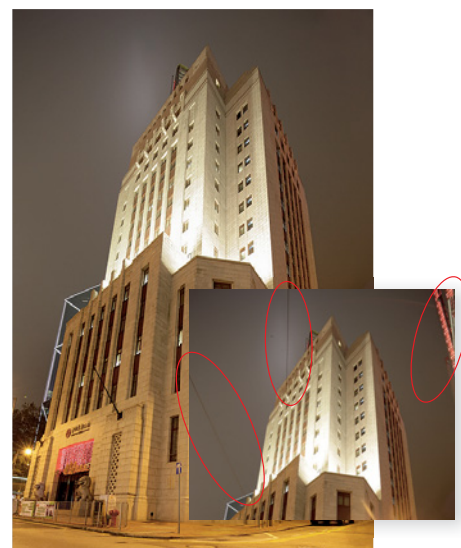
5. Odstranění rušivých prvků

Mohou to způsobit skvrny na objektivu nebo prostě nechtěné obrazové prvky, jako například kabely. Po krátkém retušování už ale nebude nic vidět.

Jinak pěkný obrázek vám kazí ošklivé kabely na fasádě budovy a další, které vedou k ní. Na pravé straně se zase do záběru dostalo nevzhledné rameno jeřábu. Naštěstí i s tím si výkonnější grafické programy poradí – Picasa v tomto případě sice účinný nástroj nenabízí, ale například PhotoPlus 9 ano. Nemusíte tedy kvůli tomu kupovat Photoshop.

Nejlépeším nástrojem na odstranění kabelů a dalších nechtěných prvků je „klonování“. Otevřete tedy snímek v programu PhotoPlus 9 a vyberte v paletě nástrojů umístěných nalevo nástroj „Clone Tool“ (symbol dvou štětců). Nejprve vyberte při

stisku klávesy [Shift] oblast, kterou budete chtít naklonovat – musí se co nejlépe hodit na místo, kde nahradí kabely nebo jiné odstraněné objekty. Postupujte pomalu a oblasti klonování vybírejte vícekrát. Jenom tak dosáhnete toho, že bude snímek vypadat přirozeně a nahrazené oblasti budou co nejméně nápadné. Výsledek ovlivníte i tím, že si vyberete správnou velikost štětce („Brush“) v okně vlastností nástroje „Tool Properties“. Zde můžete nastavit i průhlednost. Úspěšnější budete samozřejmě v případě, že prostředí za nechtěným objektem není příliš členité.



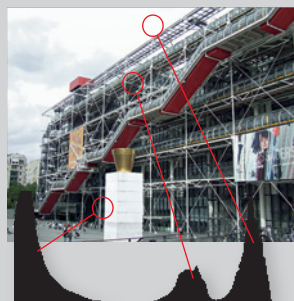
Jak správně „čist“ a používat histogram

Prohlédněte si histogram snímku a rychle z něj poznáte jeho slabé a silné stránky. Profesionální nástroje vám pak pomohou slabé stránky zeslabit a pomocí histogramu dosáhnout co nejlépejších výsledků.



Ideální histogram

Uzavřené „pohoří“ pokrývá celý tonální rozsah od bílé po černou (vlevo je černá, napravo bílá). To znamená, že máte před sebou na kontrast bohatý obraz. To, že jsou „hory“ v histogramu rozmístěny rovnoměrně, je také dobře – značí to vyvážené tonální spektrum. Takovýchto výsledků ale dosáhnete málokdy.



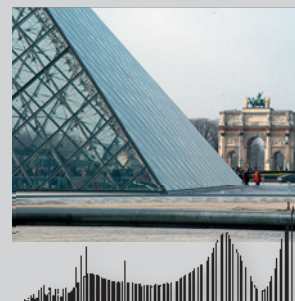
Slabší snímek

Takovýto histogram bohužel najdete u mnoha svých fotografií a není ideální. Dobře vám však poslouží při opravě. V našem příkladu „vrchol“ napravo představuje příliš bílé nebe, střední „kopec“ odpovídá konstrukci a velký „vrchol“ nalevo znázorňuje tmavé, výrazné stíny. Právě typ 3 z předchozí strany popisuje, jak snímek opravit.



Chybějící úrovně

Z tvaru histogramu, kdy na okraji jsou vysoké hodnoty a střední tóny chybí, je vidět, že snímek je příliš kontrastní. Část zdi domu je pak téměř bílá, nejsou na ní vidět detaily a není prokreslená. To samé platí i pro zase příliš tmavou část hodin. Vzhledem k tomu, že obrazové informace chybí, moc toho zachránit nemůžete.



Zpracovaný snímek

Mezery a vrcholy v histogramu vypovídají o tom, že tento snímek už byl upravován. Stávající tonové hodnoty jsou rozprostřeny po celé délce histogramu, což má za následek právě mezery zapříčiněné chybějícími hodnotami. Pokud jich není hodně, lidské oko rozdíl nepozoruje. Při větším množství by chyběly plynulé přechody mezi tóny.

PLACENÁ INZERCE

3D

Většina testovaných televizorů podporuje zobrazení 3D obrazu

Kvalitní zobrazení HD obsahu je povinností každého nového televizoru. Většina moderních **LCD televizorů** však obsahuje i další funkce, jako jsou podpora 3D obrazu a propojení s LAN sítí a internetem.

CHRISTOPH SCHMIDT

Nové LCD TELEVIZORY

Televizor už dávno neslouží pouze pro příjem klasického TV signálu. Moderní velkoplošné obrazovky slouží jako multimediální centrum domácí zábavy. Můžeme na nich nejen sledovat televizní pořady nebo filmy ve vysoké kvalitě z Blu-ray přehrávače či domácího mediaserveru, ale i hrát hry z připojených konzolí, a dokonce bez počítače prohlížet internetové stránky. Řada moderních televizorů je vybavena speciálním prohlížečem pro přístup k YouTube, Facebooku, e-mailovým schránkám a zpravodajským či zábavním pořadům uloženým v internetových archivech nejznámějších televizních stanic. Ve spojení s moderním Blu-ray přehrávačem (či herní konzolí Sony PlayStation 3)

a speciálními brýlemi na nich můžeme sledovat i filmy v 3D formátu.

Kromě bohaté funkční výbavy a kvalitního obrazu se dnes výrobci zaměřují i na vzhled a energetickou úspornost svých produktů. I televizory s ohromnými úhlopříčkami tak nezaberou po instalaci mnoho místa a díky pohlednému designu se na ně lze dívat, i když jsou momentálně vypnuté. Jedním z nejdůležitějších trendů je energetická úspornost. Pokrok je v tomto ohledu hodně znát a řada velkoplošných televizorů ve standardním nastavení má při provozu nižší příkon než 100W žárovka.

V tomto testu jsme se zaměřili nejen na cenově nejzajímavější a nejdostupnější televizory se 40- a 42palcovou úhlopříčkou, ale i na luxusnější modely s 55" obrazovkou. Obrazovek s úhlopříčkou větší než 42"

se nemusíte bát ani v menším obývacím pokoji. Ideální sledovací vzdálenost televizoru s 46" obrazovkou činí dva metry a větší obrazovky se hodí zvláště pro projekci materiálu ve Full HD kvalitě, který je dnes běžně dostupný nejen na BD discích, ale i ze satelitu, DVB-T a internetu.

40 a 42 palců: Nízká cena, skvělý obraz

Televizorů se 40- a 42" úhlopříčkou je na trhu nejvíce, a proto není divu, že některé modely této velikosti nabízejí vynikající poměr mezi výkonem a cenou. V této velikostní kategorii se však zdaleka na vždy setkáme s technologickými vymoženostmi, jako je podpora 3D zobrazování. Špičkovou výbavu mívají až televizory s úhlopříčkou 46 palců a větší. První a druhou příčku v testu obsadila s minimálním



Připojení do sítě

Moderní televizory mají možnost přehrávat videosoubory z internetu nebo připojeného síťového PC

Tenké tělo

Díky LED podsvícení dosahují dnes některé velkoplošné televizory tloušťky pouhého centimetru

odstupem od sebe dvojice 40" televizorů Samsung. Vítězem se stal model **Samsung LE40C750** (cca 21 000 Kč) a na druhém místě se umístil televizor **Samsung UE40C8000** (cca 49 000 Kč). Oba modely disponují skvělým obrazem, přičemž dražší varianta UE je o něco lepší než verze LE, a to především díky ustálenějšímu a klidnějšímu HD obrazu. Televizor Samsung UE40C8000 získal v hodnocení kvality obrazu plné bodové hodnocení a nastavil tak nově referenční příčku pro hodnocení ostatních televizorů. Dražší model Samsung UE40C8000 se může dále pochlubit lepší zvukovou kvalitou, která se vyznačuje minimálním zkreslením i při vyšší hlasitosti integrovaných reproduktorů. Z hlediska ergonomie se nám více líbil levnější televizor, a to především kvůli rušivě

lesklému povrchu obrazovky modelu UE40C8000. Co se týče spolupráce s externími médii, ani jeden z modelů Samsung (s výjimkou starší verze UE40B8000) nás nezklamal. Z připojeného USB flash disku nebo LAN sítě dokážou přehrát všechny formáty videosouborů, včetně souborů typu .mkv. 3D obraz je u obou modelů stabilní, po jeho okrajích a hlavně v rozích však můžeme občas zahlédnout zdvojené kontury. K prohlížení 3D obsahu potřebujete speciální brýle, které jsou zahrnuty v ceně dodávané televize (1x). Cena za sadu obsahující dvojici brýlí se pohybuje okolo 5 000 Kč.

Na třetí pozici tohoto testu skončil televizor **Philips 40PFL8605H/12** (cca 37 000 Kč). Nabízí velmi dobrou kvalitu obrazu, řadu funkcí, širokou podporu formátů a inter-

HbbTV a internet

Zkratka HbbTV označuje hybridní širokopásmové televizní vysílání (Hybrid Broadcast Broadband TV), které má být interaktivním prostředím, nabízejícím dodatečné informace k vysílanému pořadu. Prozatím není tento systém příliš rozšířený, ale například Česká televize plánuje spuštění jeho zkušebního provozu již v roce 2011. K plnému využití služby je třeba, aby receiver (nebo televizor osazený receiverem) disponoval firmwarem, který tuto službu podporuje. Výrobci televizorů přicházejí s podporou HbbTV zatím jen velmi zvolna. Pionýry jsou v tomto ohledu značky Philips Loewe a Sharp.

INTERAKTIVNÍ TELEVIZE

Po spuštění HbbTV bude stačit, aby váš televizor tuto službu podporoval a byl připojen k internetu. Z HbbTV stránek televizních stanic pak budete moci přehrávat videa či jiný multimediální obsah a tento systém bude kromě dodatečných informací k vysílanému pořadu obsahovat i možnost nákupu a prohlížení placeného obsahu.



Interaktivní TV: V ČR se na HbbTV zatím připravuje ČT. V zahraničí však už tento systém běží například na stanici Pro7-Sat.1.

netový prohlížeč s on-line widgety. V prohlížeči můžete přistupovat na jakékoliv internetové stránky (tedy nejen na optimalizované), prohlížeč ale bohužel nepodporuje zobrazení flashového obsahu. Je škoda, že bohatá nabídka funkcí je skryta v poměrně chaotickém ovládacím menu. Ovládání neusnadňuje ani ergonomicky špatně navržený dálkový ovladač.

Toshiba 40XV733 (cca 15 000 Kč) je jedním z nejlevnějších televizorů tohoto testu, a i když nemůže nabídnout příliš bohatou funkční výbavu, z hlediska kvality obrazu se řadí k nejluxusnějším testovaným modelům. Oceňujeme technologii „Resolution+“, která slouží k upscalingu standardního PAL rozlišení do Full HD podoby. Vyhlašovací technologie Toshiba pracuje v porovnání s ostatními algoritmy jednotlivých výrobců neúčinněji. Ovládání přístroje je intuitivní a snadné, zvuk je dobrý. Kromě obou modelů Samsung, které dosáhly první a druhé příčky testu, je **Sony KDL-40HX805** (cca 41 000 Kč) jediným 40“ televizorem podporujícím zobrazení 3D obrazu. 3D brýle a 3D transmitter nejsou součástí dodávky a je třeba je k tomuto televizoru dokoupit. Při 3D projekci jsme nezaznamenali téměř žádné zdvojené kontury, všimli jsme si ale drobného problikávání obrazu. **LG 42SL9000** (cca 21 000 Kč) patří mezi levnější modely, i tak jsme

ale byli zklamáni kvalitou zvuku. Hlasy herců drnčí i při pokojové hlasitosti.

Při vývoji televizoru **Philips 42PFL6805 H** (cca 32 000 Kč) kladl výrobce velký důraz na ekologickou výrobu i provoz. V provozu je jeho příkon poloviční než u dalších testovaných přístrojů. Balení neobsahuje plasty a místo gumy byl pro odhlučnění přístroje použit korek. Provedení televizoru i použité materiály působí kvalitním a odolným dojmem. Kvalita obrazu nedosahuje špičkových modelů, v testlabu jsme u některých jiných modelů naměřili lepší parametry, ale při běžném každodenním použití oceníme příjemný matný displej bez rušivých odrazů.

Business class: Televizory do 55 palců

Kromě veliké obrazovky nabízejí televizory této kategorie slušnou nabídku funkcí. Standardem je připojení k LAN síti a k internetu, sedm z deseti testovaných televizorů podporuje 3D technologii a většina integrovaných přehrávačů podporuje všechny typy videosouborů, které jsme při testu zkoušeli. Nejlepší a s cenou okolo 180 000 Kč také nejdražší testovanou „megatelevizi“ je **Samsung UE55C9090**. Tloušťka panelu, který je umístěn do bezchybného rámu, je pouhý jeden centimetr. Tělo televizoru je špičkově zpracováno a obsahuje řadu elegantních detailů, jako je například výsuvný ovládací

Rady pro nákup LCD TV

Nové velkoplošné televizory jsou vybaveny množstvím funkcí. Kromě kvality obrazu je při výběru třeba dbát i na dostatečnou výbavu. DVB-T tuner patří ke standardní výbavě všech testovaných modelů, některé přístroje jsou však vybaveny i satelitním receiverem DVB-S. Vlastníte-li satelitní anténu, rozhodně DVB-S doporučujeme.

KONEKTORY A CI SLOT

Moderní televizory jsou standardně vybaveny alespoň čtveřicí HDMI portů pro připojení různých zdrojů videesignálu (Blu-ray přehrávač, satelitní receiver, DVD přehrávač, mediální server či PC). Pokud sledujete kódované satelitní stanice nebo jiné placené zdroje, budete potřebovat CI slot, který ale patří do standardní nabídky všech testovaných modelů.

KOMPATIBILITA S VIDEOFORMÁTY

Všechny testované televizory byly vybaveny USB portem pro přímé připojení flash disku s nahranými videosoubory, ne všechny modely si však poradily se všemi formáty. Pokud často přehráváte komprimované filmy, lze využít i samostatné Blu-ray nebo media přehrávače.

panel, umístěný v podstavci, nebo dálkový ovladač s 3“ displejem, na kterém lze sledovat přehrávaný program. Kvalita obrazu je stejně luxusní jako provedení televizoru. I přes extrémně nízkou tloušťku má Edge LED panel velmi rovnoměrné podsvícení a projekce Blu-ray filmů má vynikající

3D obsah začíná být běžně dostupný

3D filmy a hry už jsou běžnou realitou, dají se koupit, můžete je sami natáčet a dají se i stáhnout z internetu. Chcete-li si užívat 3D v pohodlí obývacího pokoje, musíte ale zatím počítat s poměrně velkou počáteční investicí i s vyššími výdaji za nákup 3D obsahu.

Polovina testovaných televizorů podporuje 3D technologii a dokáže přehrávat 3D obsah. Hardware je tedy běžně dostupný, problém je zatím pouze s omezenou nabídkou 3D titulů. Vlastníte-li 3D televizor a speciální závěrkové brýle, je třeba ještě koupit přehrávač, který dokáže pracovat s 3D Blu-ray disky (ideální dostupnou variantou s cenou

okolo 7 000 Kč je například herní konzole Sony PlayStation 3). Většina výrobců Blu-ray přehrávačů má v nabídce jeden nebo dva vhodné modely a počítáme s tím, že během roku 2011 se jejich nabídka výrazně rozroste a jejich ceny klesnou.

3D FILMY NA BLU-RAY

Počet 3D filmů opravdu připravených 3D technologií na Blu-ray discích lze stále spočítat na prstech obou rukou. Jsou to především dětské a animované filmy, mezi nimiž najdeme tituly jako „Vánoční koleda“, „Lovecká sezóna“, „V tom domě straší!“, „Bolt – pes pro každý případ“ a „Zataženo, občas trakaře“.

Sport: Prvním 3D sportovním přenosem byl loňský tenisový turnaj Roland Garros, vysílaný stanicí Eurosport. Pravidelné 3D fotbalové zápasy vysílá Sky.

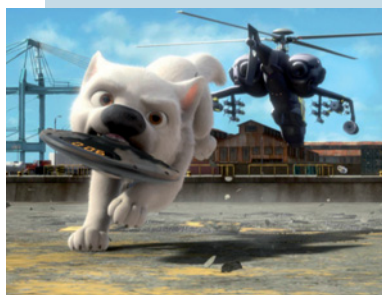
K dispozici jsou rovněž dokumentární filmy, převážně s mořskou tematikou, a několik celovečerních filmů, jako je „Souboj titánů“, „Alenka v říši divů“, „Resident Evil“ nebo „Avatar“ (ten ale nelze běžně koupit, jelikož se dodává jako bonus při nákupu 3D televizorů nebo Blu-ray přehrávačů značky Panasonic). Cena 3D Blu-ray filmu se pohybuje od 700 Kč výše.

3D TV STANICE

Jako první byly 3D technologií snímány a vysílány vybrané sportovní přenosy placené satelitní stanice Sky. V České republice vysílá v 3D částečně kabelová stanice HD+, ale nejedná se rozhodně o kontinuální vysílání, spíše o sporadické 3D spoty a drobné vlastní dokumenty.



Jako v kině: Nabídka filmů natočených v 3D je zatím skromná, ale během roku 2011 očekáváme strmý nárůst titulů.



3D animace: 3D technologii zatím nejvíce používají tvůrci dětských animovaných filmů.



PLACENÁ INZERCE

kontrast i jas. Při 3D zobrazení však dramaticky klesá jas tohoto televizoru, a to z hodnoty 160 cd/m² na pouhých 30 cd/m². 3D brýle jsou součástí dodávky.

Televizor **Sony KDL-52LX905** (cca 93 000 Kč), který skončil na druhé příčce vyšší kategorie, představuje vyvážený přístroj. Kromě podpory 3D obrazu a připojení k LAN síti je vybaven pohybovým senzorem, který sníží jas v případě, že nedetekuje před obrazovkou žádného diváka, nebo když se divák déle než 13 sekund dívá jiným směrem. Činnost senzoru je v režimu „Dark“ poměrně otravná, v modu „Light“ ale pracuje lépe. Televizor je navíc vybaven automatickým asistentem, který vypne obraz v případě, že dítě sleduje obraz ze vzdálenosti kratší než jeden metr. V rámci testování pracoval senzor dobře, dospělý divák ve vzdálenosti kratší než jeden metr od obrazovky ignoroval. Sony KDL-52LX905 je vybaven technologií pro převod 2D obrazu do 3D, která pracuje velmi spolehlivě. Součástí dodávky jsou 3D brýle.

Specialitou televizoru **Sharp LC-46LE925E** (cca 65 000 Kč) je osazení panelu pixely čtvrté barvy. Klasická trojice červených, zelených a modrých pixelů je doplněna o žluté pixely, což vylepšuje barevné po-

Ovládání na dálku

Jak může vypadat luxusní dálkové ovládání, to ukazuje Samsung u svého nejdražšího televizoru UE55C9000 (ovladač vlevo). Ovladač je vybaven dotykovým displejem s kontextově řazenými funkcemi. Kromě ovládacích prvků můžete na displeji sledovat i právě promítaný film (ideální, pokud si zrovna musíte odskočit na toaletu). V praxi je však dotykové ovládání málo praktické, protože jednotlivá tlačítka nelze nahnat poslepu a jejich polohu musíte na ovladači vyhledat zrakem. Klasický jednoduchý ovladač (vpravo) nám připadá praktičtější. Mezi další zajímavosti patří solární napájení dálkového ovladače televizoru Philips 40PFL8605H a podsvícené klávesy ovladače televizoru Samsung UE40C8000.



Dotykový ovladač, nebo klasika?

Ovladač s dotykovým displejem sice vypadá krásně, ale klasická gumová tlačítka jsou praktičtější.

dání obrazu. V praxi jsme zaznamenali mnohem lepší podání žluté, zlaté, a tělové barvy, vylepšení je však znát i při sledování zelených a modrých ploch. Tento model Sharpu nás nadchl kvalitou dodávaných 3D brýlí i celkové projekce 3D obrazu, který byl nejlepší, s jakým jsme se v kategorii LED televizorů v naší testovací laboratoři setkali. Sharp LC-46LE925E dokáže z připojeného USB flash disku přehrát všechny formáty videosouborů (včetně MKV) a po-

těšil nás i plnohodnotný internetový prohlížeč, který umožňuje přístup ke všem internetovým stránkám.

Samsung UE46C8000 (cca 52 000 Kč) nás zaujal stylovým tenkým displejem a množstvím podporovaných funkcí. Nabízí nejlepší obraz z kategorie televizorů s úhlopříčkou větší než 42 palců. Zvuk je tak dobrý, že k tomuto televizoru nemusíte ani přikupovat externí reproduktory. 3D obraz má typicky „sam-

Úhlopříčka

Funkce

40- až 42palcové obrazovky

	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV	3D MKV
	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO
	Samsung LE40C750	Samsung UE40C8000	Philips 40PFL8605H/12	Toshiba 40XV733	Sony KDL-40HX805	LG 42SL9000	Philips 42PFL6805 H	Toshiba 40VL733G	Sony KDL-40EX705
Orientační cena (vč. DPH)	21 000 Kč	49 000 Kč	37 000 Kč	15 000 Kč	41 000 Kč	21 000 Kč	32 000 Kč	22 000 Kč	23 000 Kč
Celkové hodnocení	91,3	91,0	88,3	87,8	86,1	85,6	85,6	85,5	85,4
Kvalita obrazu (TV/Video) (30 %)	96	100	95	95	93	94	88	97	91
Kvalita panelu (25 %)	90	88	91	89	90	95	85	91	90
Ergonomie (20 %)	100	89	78	91	81	82	82	82	77
Výbava (10 %)	93	94	100	81	78	74	79	78	76
Kvalita zvuku (5 %)	82	100	99	82	91	59	100	71	99
Energetická účinnost (5 %)	57	62	66	57	72	69	100	48	74
Servis/dokumentace (5 %)	76	75	66	75	71	66	78	75	82
Data a měření									
Úhlopříčka	40"	40"	40"	40"	40"	42"	42"	40"	40"
Šachovnicový kontrast	220:1	216:1	211:1	225:1	189:1	185:1	192:1	216:1	217:1
Max. jas (cd/m ²)	493	512	397	333	406	301	234	346	321
Hor. úhel pohledu	175°	174°	172°	173°	173°	178°	178°	174°	171°
Vert. úhel pohledu	171°	175°	170°	167°	169°	176°	173°	170°	166°
Doba odezvy	8 ms	NA	7 ms	14 ms	7 ms	7 ms	5 ms	5 ms	8 ms
Příkon v provozu	128 W	123 W	92 W	111 W	86 W	115 W	67 W	109 W	90 W
HDMI/SCART/YUV	4/2/1	4/2/1	4/1/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1	4/1/1	4/2/1	4/2/1
Rozměry (cm)	98 × 66 × 27	96 × 65 × 27	96 × 64 × 24	98 × 68 × 33	95 × 62 × 25	100 × 70 × 29	100 × 66 × 20	101 × 68 × 30	99 × 66 × 24

■ 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)

sungovskou“ kvalitu: netrpí blikáním, ale v rozích a na okrajích vykazuje dvojité kontury. 3D brýle je bohužel třeba dokoupit zvlášť.

Nejlepší parametry obrazu jsme naměřili u modelu **LG 47LX9500** (cca 44 000 Kč), který však při praktickém testu zaostával v oblasti optimalizace obrazu, která je špatně nastavená a snižuje výsledný dojem hlavně z televizního signálu. Stablnějšího obrazu jsme dosáhli snížením parametrů ostrosti. 3D obraz televizoru LG 47LX9500 neblíká, ale vykazuje dvojité kontury. Dobrou zprávou pro potenciální zájemce je, že součástí dodávky jsou 3D brýle. Velmi dobrému podání zvuku pomáhá integrovaný subwoofer.

Televizor **Loewe Individual 46 Selection** nabízí bohaté možnosti přizpůsobení včetně různých možností instalace, barevného provedení a konfigurovatelné reproduktorové výbavy. Loewe patří s cenou od cca 102 000 Kč k nejdražším televizorům nejen v tomto testu, ale na trhu vůbec. I přes vysokou cenu však nepodporuje 3D obraz a nepodporuje zdaleka všechny formáty videosouborů. Na druhou stranu je tento výrobce spolu se Sharpem a Philipsem jedním z průkopníků interaktivního videotextu HbbTV. Při testu jsme objevili

chybu firmwaru, kvůli níž zůstával aktivovaný světelný senzor po přepnutí z „eco“ režimu i do jiných režimů zobrazení.

TIP: Máte-li pocit, že je obraz vašeho LCD televizoru příliš tmavý nebo jeho intenzita výrazně kolísá, zkontrolujte nastavení senzoru intenzity okolního osvětlení a ujistěte se, že není nechtěně aktivován. V žádném případě ale neradíme nastavovat příliš vysoké hodnoty jasu, protože velký rozdíl mezi vysokým jasnem obrazovky a tmavým pozadím za televizorem zbytečně zatěžuje zrak. Je dobré mít rovněž na paměti, že čím menší je jas zapnutého televizoru, tím menší je i jeho spotřeba elektrické energie.

Nejlevnějším velkoplošným LCD televizorem s úhlopříčkou vyšší než 42" je model **Sharp LC-46LE820E** (cca 28 000 Kč). I tento model je vybaven panelem složeným ze čtveřic pixelů (RGB a žlutá) a výsledná kvalita obrazu je velmi dobrá. Zvukový výstup disponuje subwooferem, takže intenzita zvukového výstupu je dostatečná, ale tělo televizoru při hlubokých frekvencích vibruje. S ohledem na nižší cenu Sharp neosadil tento model podporou 3D zobrazení a chybí i možnost přístupu k internetu. 

AUTOR@CHIP.CZ

Přehled funkcí, které LCD TV nabízejí

-  **3D** Panel disponuje dostatečně rychlou frekvencí pro zobrazení 3D videa a televizor lze synchronizovat s 3D brýlemi.
-  **LAN** Televizor přehrává pomocí připojení k LAN síti DLNA videosoubory (například z NAS serveru).
-  **MPG** TV umožňuje přehrávání MPG souborů z USB či LAN. Minimální podmínka přehrávání pomocí DLNA.
-  **AVI** Podpora přehrávání nejběžnějších videosouborů ve standardním rozlišení (např. DivX či Xvid).
-  **MKV** Podpora přehrávání formátu „Matroska“, který je běžně používán ke komprimaci videa ve vysokém rozlišení.
-  **Widgety** Omezené on-line aplikace optimalizované pro spolupráci s televizory. Například zobrazování informací o počasí či prohlížení serveru YouTube.
-  **Prohlížeč** Televizory s tímto logem dokáží otevřít jakoukoliv (i neoptimalizovanou) webovou stránku.
-  **HbbTV** Nový interaktivní systém videotextu, který umožňuje mimo jiné přístup k mediálním sbírkám a interaktivní práci.
-  **Satelit** Televizor je vybaven receiverem pro příjem digitálního satelitního signálu.

46- až 55palcové obrazovky											
											
											
10. MÍSTO	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO	5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	
Samsung UE-40B8090XP	Samsung UE55C9090	Sony KDL-52LX905	Sharp LC-46LE925E	Samsung UE46C8000	LG 47LX9500	Loewe Individual 46 Selection	Sony KDL-55NX815	Samsung UE55C8790	Philips 46PFL8605K	Sharp LC-46LE820E	
35 000 Kč	180 000 Kč	93 000 Kč	65 000 Kč	52 000 Kč	44 000 Kč	102 000 Kč	86 000 Kč	80 000 Kč	47 000 Kč	28 000 Kč	
85,1	91,3	90,8	90,3	90,2	90,1	90,1	89,5	89,1	88,4	87,7	
93	96	97	97	100	91	92	96	98	98	99	
91	90	88	82	87	100	84	83	87	87	88	
94	95	96	98	87	89	100	95	89	89	81	
71	89	88	86	88	91	91	91	91	81	71	
47	97	88	88	100	98	98	69	75	97	93	
50	54	72	70	56	54	58	74	50	61	86	
75	92	79	90	92	75	85	90	92	83	94	
40"	55"	52"	46"	46"	47"	46"	55"	55"	46"	46"	
198:1	195:1	215:1	205:1	214:1	248:1	209:1	211:1	212:1	214:1	208:1	
341	359	394	384	420	418	413	316	480	414	337	
176°	176°	176°	175°	167°	175°	164°	172°	174°	173°	171°	
175°	176°	175°	174°	166°	175°	148°	169°	175°	172°	172°	
10 ms	5 ms	8 ms	5 ms	3 ms	3 ms	8 ms	10 ms	8 ms	7 ms	2 ms	
122 W	147,4 W	127,5 W	108,8 W	143 W	147,7 W	152,3 W	109,8 W	163,2 W	141,6 W	91,3 W	
4/1/1	4/1/1	4/1/1	4/1/1	4/1/2	4/1/1	3/1/1	4/1/1	4/1/2	4/2/2	4/1/1	
100 × 68 × 26	129 × 88 × 30	126 × 84 × 40	112 × 79 × 34	110 × 73 × 30	109 × 75 × 26	114 × 83 × 35	128 × 80 × 32	128 × 84 × 30	110 × 72 × 27	113 × 79 × 34	

Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například operační systém pro netbooky, originální textový editor, systémové nástroje – a samozřejmě geniální webové služby i mobilní aplikace.

ALEŠ PRÍSTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

Ascomp Cleaning Suite

Úklid ve Windows v šesti krocích

Stejně jako v našich bytech i v našich Windows se stále hromadí nečistoty



a nepotřebné haraburdí: jsou to mimo jiné nepoužívané položky systémového registru, zbytečné příkazy ve složce Po spuštění a nikdy nečtené protokoly, například od Windows Defenderu. Na rozdíl od chuchvalců prachu a špinavých skvrn však zmíněné smetí narušuje nejen pořádkumilovnost obyvatel bytu, ale může ovlivnit i výkonnost celého systému.

V podobě Ascomp Cleaning Suite můžete mít šestiřadnou soupravu různých úklidových prostředků, jimiž Windows zase jednou pořádně pročistíte a přimějete je ke cvalu. Můžete tak nejen odstranit zmíněné „usazeniny“, ale také poklidit v položkách

automatického spouštění v registru, odinstalovat už nepotřebné programy a optimalizovat operační paměť.

TIP 1 Pod »Einstellungen« najdete různé volby pro zálohování výchozího stavu. Pomocí »Restore« se do něj můžete později vrátit.

TIP 2 »Drive Cleaner« obsahuje na kartě »Drive Cleaner« volby pro výmaz chybných zástupců i prázdných, a tedy nepotřebných složek.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: němčina

www.ascomp.de

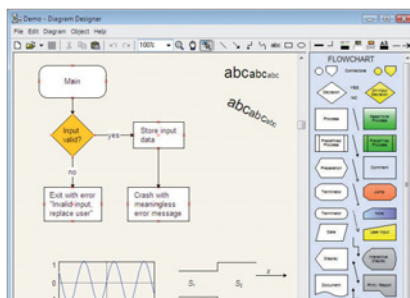


Diagram Designer

Kreslení schémat

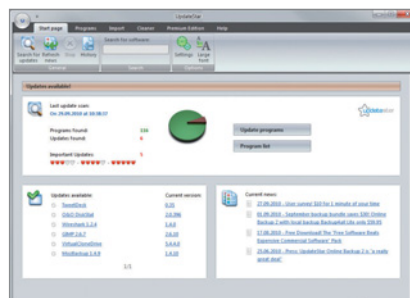
Kreslení organizačních schémat, vývojových diagramů a různých jiných „schémat“ je ve většině grafických programů dost svízelná záležitost. Snazší je to s nástrojem Diagram Designer. Podobně jako v softwaru Visio od Microsoftu se jednotlivé bloky a spojovací linie přetahují myší na kreslicí plochu, kde se potom popíšou, propojí a upraví co do velikosti a barevnosti. Program podporuje import/export obrázků ve formátu WMF, EMF, BMP, JPEG, PNG.

TIP Na webové stránce výrobce je k dispozici »Language Pack«, jímž můžete jazyk nabídky programu přepnout na češtinu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina, čeština

meesoft.logicnet.dk



UpdateStar Freeware Edition

Aktualizace softwaru

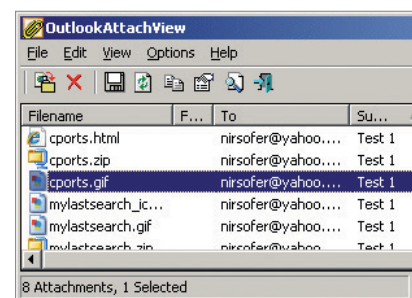
UpdateStar má přístup k neustále aktualizované on-line databance s více než 1 200 000 programů. Na jejím základě software analyzuje aplikace na lokálním PC a kontroluje, pro které z nich jsou k dispozici aktualizace. Pokud je to možné, ihned nabídne jejich stažení z vlastní databanky nebo ze serveru výrobce. Pro zjištění podrobností o jednotlivých aktualizacích klikněte na tlačítko »Seznam programů«.

TIP UpdateStar je standardně zaváděn automaticky při spuštění Windows. Chcete-li to změnit, pod »Úvodní okno« zvolte »Nastavení«, přejděte na »Jiné« a volbu deaktivujte.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.updatestar.com



OutlookAttachView

Mailové přílohy

Soubory přiložené k e-mailovým zprávám často obsazují spoustu místa na pevném disku, ačkoliv už vlastně nejsou zapotřebí.

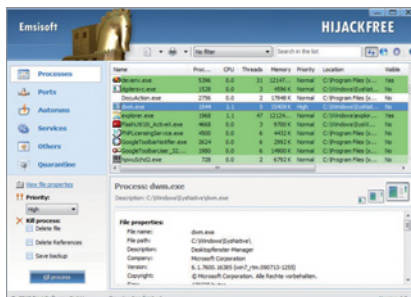
V programu OutlookAttachView dostáváte do rukou nástroj, který mezi těmito soubory provede důkladnou čistku. Všechny přílohy vypíše v podobě seznamu a umožní vám soubory cíleně odstranit nebo je uložit do vlastní složky, aniž by tím poškodil původní zprávu. Dále je pak možné seznam příloh ukládat do formátů xml/html/text/csv.

TIP Pokud jste v Outlooku založili jen jeden profil, můžete OutlookAttachView použít i bez otevření poštovního programu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.nirsoft.net



Emsisoft HiJackFree Vypátrání vetřelce

Pomocí HiJackFree hledají zkušení uživatelé Windows stopy, které prozrazují případné malwarové napadení PC. Software shromažďuje informace o běžících procesech, otevřených portech, automaticky spouštěných programech, službách a doplňcích a poskytuje tak přehled o zvláště zranitelných oblastech Windows. Program také funguje jako manažer všech typů „auto-runs“ používaných v systému.

TIP Tlačítkem »Online Analyse« vpravo nahoře můžete předat data analytickému nástroji na webu, který k mnoha položkám může dodat další informace.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.hijackfree.com



TimeComX Časový spínač

Jednoduše koncipovaný nástroj TimeComX přiměje Windows k vykonání řady akcí, jakmile uplyne určitý časový úsek, nastane předdefinovaná událost nebo je dosaženo nastavitelné mezní hodnoty. Například: Pokud vytížení CPU leží po dobu pěti minut blízko 100%, mají Windows vydat varovnou zprávu. K vyvolání akce je však možné zadat i datum a čas. Produkt lze použít i jako budík, jehož tón si můžete změnit za jakýkoliv jiný.

TIP Nadefinováním hesla můžete nepovoleným osobám v přístupu k TimeComX zabránit. Aby vám rozhraní programu nepřekáželo při práci, je k dispozici nastavení průhlednosti.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.bitdreamers.com

URL měsíce

LEECHPACK

Že nemáte čas ani chuť čekat na downloady ze serverů RapidShare, Megaupload a BitTorrent? Pak stahování souborů jednoduše svěřte webové službě LeechPack. Až příslušné soubory přistanou na jejím serveru, budete si je moci přenést do svého počítače obvyklou vysokou rychlostí.
www.leechpack.com

DOCSINOFFICE.COM

DocsInOffice.com nainstaluje rozhraní, přes které budete moci z dialogů »Soubor | Otevřít« ve Wordu, Excelu, PowerPointu & spol. přímo přistupovat k dokumentům z „Google Dokumenty“.

www.docsinoffice.com

ENTRI

Entri nabízí jednoduchou možnost psát texty na internetu a následně je prostřednictvím URL zpřístupnit dalším uživatelům. Je to praktické například pro rychlé a jednoduché společné posuzování textu.
<http://entri.co>

Zoner Photo Studio Free

Opřavdový obrazový editor

Photo Studio sestává v podstatě hned ze tří aplikací – jsou jimi »Manager«, »Viewer« a »Editor« –, které jsou v okně programu rozloženy do tří karet. Když přecházíte z jedné karty na druhou, mění se i nabídky.

»Manager« slouží k načítání, uspořádání a publikování obrázků. Zahrnuje rozhraní Twain, jednoduché zpracovatelské funkce, možnosti pro hodnocení a označování obrazů a kromě toho i diashow a panoramovací funkci. Naproti tomu »Viewer« umí

vaše obrázky pokusně otáčet, zoomovat a zobrazit histogram i přeexponování. A konečně »Editor« dává k dispozici četné funkce, které jsou v první řadě potřebné při zpracování fotografií. K nim patří například korekce jasových hodnot a jevu červených očí, klonovací razítko a různé efektové filtry. Tlačítko »Quick fix« má pozvednout kvalitu obrazu na základě několika přednastavených standardních hodnot.

Zoner Photo Studio Free nenabídne funkční rozsah a preciznost programů jako Paint Shop Pro a nezvládá ani pravou techniku vrstev. Na bezplatný software je však nabídka přesto pozoruhodná.

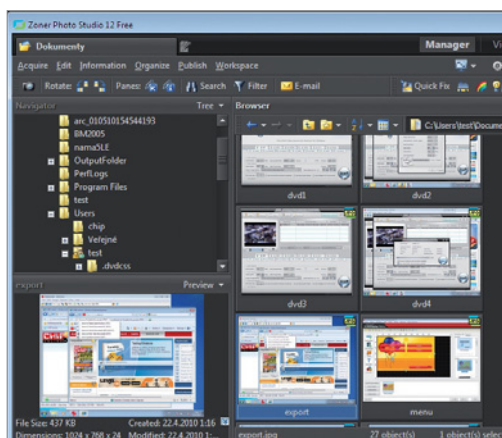
TIP 1 Nástrojem »Iron« v aplikaci »Editor« můžete záměrně znečistit texty, například na registračních značkách aut.

TIP 2 V aplikaci »Manager« můžete obrázkům prostřednictvím »Information | GPS« přiřadit geografické údaje. Přitom vám Photo Studio Free dokonce umožní přímo importovat souřadnice z Google Earth.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://free.zoner.com>



Mobilní aplikace měsíce

TWITJUMP

TwitJump není prvním Twitter klientem pro iPhone, ale určitě mezi všemi vyniká nejlepšími vyhledávacími možnostmi. Aplikace najde během několika sekund osoby, klíčová slova a citáty v komunikaci Twitteru po celém světě a poskytuje výbornou klávesnici.

SYSTÉM: iPhone

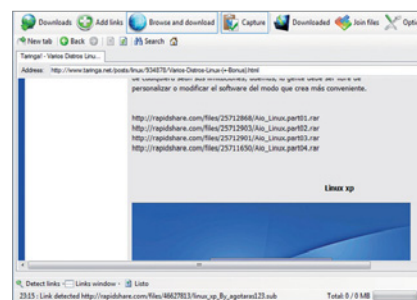
DOWNLOAD: www.twitjump.com

FREE ADVANCED TASK MANAGER

Bezplatný správce úloh pro telefony s Androidem je systémový nástroj, s nímž můžete mimo jiné ukončovat běžící programy a odinstalovávat nepotřebné aplikace. Kromě toho nástroj ukazuje stav baterie a operační paměti.

SYSTÉM: Android

DOWNLOAD: www.androlib.com



Mipony

Rychlejší zavádění

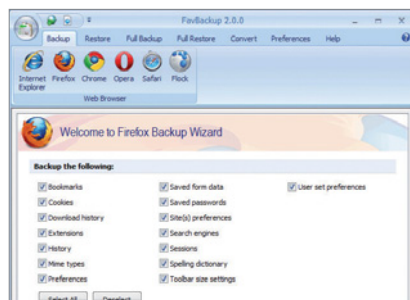
Správce stahování Mipony se specializuje na stahování souborů »jedním kliknutím« u webových hostitelů jako RapidShare, Megaupload nebo Hotfile. Program se přitom pokouší zrychlit i downloads s bezplatnými účty. Další vymoženosti zahrnují mezi jiným pokračování v přerušených stahováních a akustické oznámení při výskytu okna s CAPTCHA grafikou. Mipony nabízí možnost tvorby fronty pro stahování a kontrolu souborů, zda jsou na serveru stále umístěny.

TIP Vyvoláte-li »Options«, najdete pod »Premium« formulář pro zadání svých přístupových dat k různým »hosterům«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.mipony.net



FavBackup

Snímek browseru

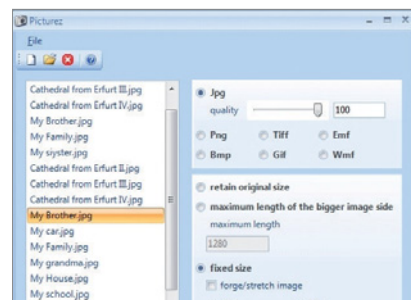
Po přechodu na jiný počítač je vždy třeba nově nakonfigurovat rovněž internetový prohlížeč. Znamená to zkopírovat oblíbené položky, nastavit požadovaný vyhledávač a také bude vhodné nově osadit lištu záložek. Všechna tato nastavení a ještě několik dalších si můžete zazálohovat nástrojem FavBackup do jednoho souboru a z něj je později zase obnovit. Tento software podporuje všechny běžné browsery pro Windows.

TIP Prostřednictvím položky menu »Convert« můžete portovat profily browseru Opera z jedné verze Windows do jiné.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.favbrowser.com



Picturez

Štíhlý převodník obrazů

Velké sbírky fotek lze rychle a jednoduše konvertovat nástrojem Picturez. Jakmile obrázky do programu vložíte, převede je do jednoho ze sedmi souborových formátů a také přizpůsobí jejich velikost. Picturez navíc nabízí jednoduchý editor, v němž můžete fotky orízovat na potřebný rozměr. Pohodlné je, že zavést obrázky nebo spustit editor můžete i prostřednictvím příkazů v kontextové nabídce programu.

TIP V editoru můžete ořez přizpůsobit pevným fotoformátům. Za tím účelem pod »Fixed size | Format« zvolte odpovídající poměr stran.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

<http://code.google.com/p/picturez>



Freemake Video Converter Univerzální převodník

Freemake Video Converter podporuje přes 80 vstupních formátů filmu, hudby a obrazů – včetně exotů jako amv, mxr nebo shn. Nástroj je transformuje na AVI, MP4, WMV, 3GP nebo MP3, přičemž pro jeden kontejner je na výběr tři až osm profilů s různými kodeky a rozlišeními. Nástroj navíc vypaluje data přímo na DVD nebo je odešle na videoportál YouTube. Freemake Video Converter podporuje převod pro zařízení iPod, iPhone, iPad, PSP, Blackberry, Xbox, Apple TV.

TIP Před převodem soubor seřadíte v editoru. Za tím účelem klikněte v náhledu souboru na »Edit« a použijte ikony nůžek.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.freemake.com



CreaWriter Pro nerušenou tvorbu

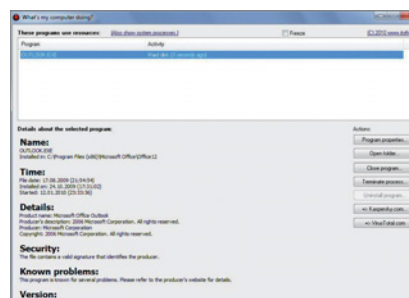
Co by mohlo lépe podpořit tvůrčí psaní než pohled na západ slunce nad mořským zálivem nebo zvuk praskajících plamenů v krbu? Právě tohle vám nabízí program CreaWriter, vytvořený pro větší produktivitu a kreativitu uživatelů: krásný obraz na pozadí, zvuk krbového ohně v reproduktoru a spartánskou psací plochu, která neodvádí pozornost různými „vyčytávkami“, ale poskytuje jenom tři druhy písma a tři jeho velikosti. Tak se můžete plně soustředit na obsah textu.

TIP Vlastní obraz pro pozadí můžete zvolit v pravé nabídce prostřednictvím »Cfg | Background« a kliknutím na řádek »File«.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.creawriter.com



What's my computer doing? Svižná systémová analýza

Jestliže váš počítač už zase pracuje hlemýžďím tempem, tento nástroj v něm vyhledá procesy užírající systémové prostředky. Známe to všichni! Podobně jako jiné správce úloh vypíše všechny běžící úlohy a mj. prozradí, zda jsou pro tyto procesy známy problémy jako vysoké zatížení CPU. Ke každému procesu nástroj ukáže také praktické webové odkazy, například stránky výrobce, položku ve Wikipedii nebo rychlý odkaz na vyhledávač Google.

TIP Vyvoláním »Actions | VirusTotal.com« můžete probíhající proces odeslat na web k malwarové analýze a nechat jej zkontrolovat 40 skenery.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.itssth.de

JSOU VAŠE DĚTI NA WEBU V BEZPEČÍ?

Jaká je nejvhodnější ochrana dětí na internetu? Chip vám ukáže, **jaká opatření jsou vhodná pro vybrané věkové kategorie.**

PETR KRATOCHVÍL, MARKUS HERMANNSDORFER

Město New York nabízí dětem tisíce zajímavých aktivit. Festivity, dobrodružná hřiště, muzea, parky, cirkusy – všechny atrakce se přitom snaží přivítat co nejvíce mladých návštěvníků. Je to ale důvod k tomu, opatřit dětem letenku a nechat je všechno to zajímavé si vyzkoušet? Samozřejmě že ne, protože dospělí dobře vědí, že tam děti mohou narazit i na zcela odlišné věci: pornografii, zločin, drogy či násilí. Abychom děti před takovýmito hrozbami ochránili, je nutné věnovat tomuto problému pozornost a zvolit správný přístup, přiměřený věku dítěte – stejně jako děti například učíme žít bezpečně ve městě. Malé děti je lepší vzít za ruku a učit je pomalu, větší stačí jen poučit o potenciálních hrozbách, případně je naučit správně reagovat v nebezpečných situacích.

Ochrana: Tou nejlepší jste vy

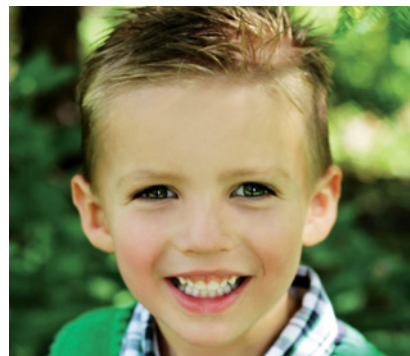
Stejně jako americká metropole je i kyberprostor plný zajímavých, ale i nebezpečných „atrakcí“. Podobně jako v případě pohybu po městě by proto měly být děti připravovány a upozorňovány na potenciální rizika. Rodiče, kteří sami nevědí, co se „děje ve městě“, mohou jen těžko pomáhat dětem objevovat svět a otevřít jim nový zdroj informací o světě kolem nich. Rodiče by tedy měli znát nejen internetové trendy, ale také rizika s nimi související. Navíc také platí, že vše, co chcete použít

pro zabezpečení dětí, byste měli nejprve sami důkladně vyzkoušet. V žádném případě byste neměli spoléhat pouze na reklamní sliby softwarových firem. Také je nutné si uvědomit, že ochrana vašeho dítěte závisí i na dodržování pravidel – pokud mu je nevysvětlíte, může zbytečně riskovat „přecházením na červenou“.

Přátelský k dětem: Internet pro děti každého věku

Na rozdíl od pravidel silničního provozu lze ochranná opatření pro internet přizpůsobit věku a chování dítěte. Malé děti pracují na počítači stylem „stisknu tlačítko nebo kliknu myši, a uvidím, co se stane“. V tomto případě může být ochrana relativně jednoduchá – například stačí základní „rodičovská ochrana ve Windows“, případně jednoduchý doplněk prohlížeče. Děti školou povinné už se zajímají o hudbu, televizní hvězdy či sport nebo hledají pomoc s domácími úkoly. S počítačem už pracovat umí, hrozby z internetu si ale obvykle neuvědomují nebo si je nepřipouští. To z nich dělá ideální oběť phishingu nebo šířitele malwaru. Ideální ochranou je dobře nakonfigurovaný bezpečnostní balík, případně vlastní „profil“ na počítači s omezenými právy.

Poslední kategorie „dětí“ (do 18 let) už začíná objevovat svou sexualitu, s čímž pochopitelně souvisí i jejich „zájmy“ na internetu. Navštěvují erotické weby, komunikují v sociálních sítích



Malé děti do 6 let

Co dělá Lukáš?

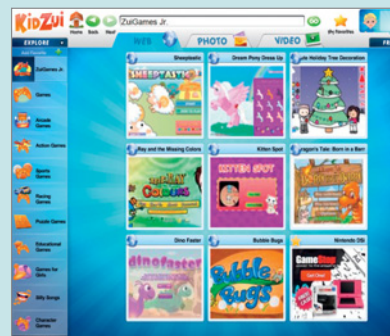
- **Kliká:** První zkušenosti s ovládáním myši.
- **Hledá pomoc:** Dětem nevadí, když rodiče surfují na internetu s nimi a pomáhají jim.
- **Zkoumá:** Kliká na vše, co se objeví na obrazovce.

Ochrana v prohlížeči

KidZui pro Firefox

Cena: 0 Kč

Info: www.kidzui.com



Doplněk pro Firefox KidZui změnil prohlížeč v pestré barevné hřiště a zároveň umožní dítěti přístup jen na vhodné weby (whitelisting). Vývojáři inzerují, že bylo otestováno (a sledováno vhodnými) více než dva miliony odkazů na připravené stránky. Doplněk najdete i přímo na webu Mozilly (<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/9689/>). Po nainstalování doplňku se doporučuje provést jeho konfiguraci (»Nástroje | Správce doplňků«). Součástí softwaru je i celá řada barevných her pro malé děti (ZuiGames Jr.).

Nejlepší weby pro malé surfaře

I na domácím internetu lze ale nalézt celou řadu webů, kde se vaše dítě může bezpečně pobavit a vzdělávat.

Alík (<http://alik.idnes.cz/>) je pravděpodobně nejznámější český web pro děti. Obsahuje i hry, omalovánky, hádanky, nebo dokonce pohádky pro menší děti.

Superhry (www.superhry.cz) jsou jedním z celé řady webů nabízejících zdarma flash hry. V tomto případě by ale rodiče měli kontrolovat, jaké hry jejich dítě hraje.



Školáci do 12 let

Co dělá Katka?

- **Chatuje:** Povídá si s přáteli ze školy.
- **Hledá:** Existuje na webu řešení domácího úkolu?
- **Surfuje:** Kde lze nalézt obrázky Justina Biebera a texty Tokio Hotel?
- **Hraje:** Jednodušší arkádové hry a Sims...
- **Diskutuje:** Na domácích komunitních serverech typu Libimseti.cz a Lide.cz

Kompletní ochrana počítače

Norton Internet Security

Cena: 1 000 Kč

Info: www.symantec.cz



Pro zabezpečení počítače a kontrolu pohybu dítěte na internetu lze doporučit komplexní bezpečnostní balík – například vítěze našeho testu (viz strana 58). Ten nejen zajistí, že se na počítač nedostane malware, ale také znemožní prozrazení citlivých dat (Identity Safe). Díky firewallu je rovněž možné určit povolené a zakázané weby. Jeho součástí je i aplikace Safe Web, která upozorňuje na rizikové a podvodné webové stránky ve výsledcích hledání a automaticky je blokuje. Norton Internet Security můžete mít díky slevovému kuponu Chipu za necelých tisíc korun.

Nejlepší weby pro školáky

ABC (www.abicko.cz) – web známého časopisu obsahuje vše, co děti v tomto věku může zaujmout: od komiksů přes hry až po sport.



Mladí do 18 let

Co dělá Honza?

- **Vyměňuje si informace** na sociálních sítích typu Facebook nebo Lide.cz.
- **Diskutuje** na hudebních či automobilových webech.
- **Hraje pravidelně on-line hry** – například World of Warcraft.
- **Hledá na internetu** sex a stahuje a ukládá si hudbu či filmy.

Hardwarová ochrana

Kvalitní router s filtrováním

Cena: cca 1 500 Kč

Info: www.zyxel.cz



Zde je už (kromě kvalitní softwarové ochrany) důležité myslet i na hardwarové zabezpečení. Jeho základem by měl být dobrý router, umožňující jak filtrování obsahu (například na základě klíčových slov nebo blacklistů), tak i filtrování paketů. To vám umožní zablokovat (a kontrolovat) rizikové aktivity dětí a případná rizika tak minimalizovat. Některé routery navíc umí také omezovat přístup k internetu jen na určitou dobu, což umožní řízení „přijatelného využívání internetu“. Příkladem může být Zyxel NBG 419N.

Nejlepší weby pro teenagery

Facebook (www.facebook.com) představuje z hlediska ochrany soukromí a osobních údajů nezanedbatelné riziko, jen málokterý teenager mu ale odolá...



a na schůzkách se domlouvají pomocí chatu nebo SMS. Navíc se dokážou dlouhé hodiny věnovat hrám – ať už „střílečkám“, strategiím, nebo RPG (role-playing) hrám. Účinnou ochranou může být v tomto případě kombinace informací od rodičů a časovače na PC, který omezí jeho použití. I zde by mělo mít dítě uživatelský účet s omezenými právy, díky čemuž ho může správce – to znamená rodič – snadno ovládat a také chránit před škodlivým kódem.

Právo: Co se stane, když se to stane?

I přes kvalitní softwarovou ochranu a důkladné „vzdělání“ se může stát, že děti poruší pravidla. Mohou infikovat počítač, sdělit někomu cizímu své „osobní údaje“ (například bydliště) nebo si nainstalovat problematický software – vždy ale jde o situaci, kterou může rodič při pravidelné kontrole odhalit a vyřešit. Mnohem závažnější však může být, pokud se dítě při svých „internetových dobrodružstvích“ dostane do problémů se zákonem. Zde je nutné upozornit například na rizika sdílení (především P2P sítě), instalování nelegálního softwaru nebo šíření autorsky chráněných děl. I tady je nutná pravidelná kontrola počítače a důsledné mazání nelegálního či rizikového softwaru.

Přes to všechno se ale mohou vyskytnout situace, které ani uvědomělý rodič nečeká. O tom, že nemusí jít o výjimku, vás může přesvědčit jen několik týdnů starý případ z Liberecka. Šestnáctiletý mladík tam na svém webu vkládal odkazy na přehrávání filmů – od starších seriálů až po hollywoodské hity. Přestože byl na své protiprávní jednání upozorněn již v roce 2008 (tehdy mu bylo 14 let), pokračoval až do loňského roku a na jeho webu surfari zhlédli minimálně 15,5 milionu nelegálních kopií filmů a seriálů. Letos byl obviněn ze spáchání trestného činu porušování autorského práva, práv souvisejících s právem autorským a práv k databázi podle § 152 trestního zákona. Vzhledem k jeho nízkému věku mu hrozí pouze poloviční trest odnětí svobody oproti dospělému (až dva roky) a peněžité opatření do výše 500 000 korun.

U této kauzy a jí podobných je ale důležité si uvědomit, že o vině (či nevině) rozhodne až soud. Základním krokem by tedy mělo být najmout kvalitního právníka znalého této problematiky – jen tak lze zaručit, že bude trest přiměřený a z vašeho dítěte se nestane obětí beránek klesajících příjmů zábavního průmyslu. ☑

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

Videokabely

Kabel SCART

Použití: propojení starších typů televizorů a videorekordérů
Cena: cca 150 Kč za 5 m

SCART kabel přenáší současně audio- a video-signály. Kvůli slabému stínění ale není vhodný pro HD video.

Kompozitní kabel

Použití: připojení videa starších konzolí
Cena: cca 200 Kč za 5 m

Protože hodnoty jasu a barev jsou smíchány a přenášeny v kompozitním kabelu současně, je kvalita obrazu horší než u SCART. Samostatným přídatným kabelem se přenáší zvuk.

D-Sub

Použití: analogový přenos videa - používá se především pro monitory a projektory
Cena: cca 150 Kč za 5 m

Především při použití vyššího rozlišení byste měli zvolit kvalitní, dobře stíněný kabel, jinak může docházet k rušení obrazu.

DVI

Použití: digitální připojení videa u monitorů a projektorů
Cena: cca 800 Kč za 15 m

Při digitálním přenosu se používá systém korekce chyb, takže DVI je více imunní proti rušení, a kabel proto může být delší.

HDMI kabel

Použití: digitální přenos video- a audiosignálu u hi-fi zařízení
Cena: cca 900 Kč za 15 m

HDMI kabel se skládá z 19 jednotlivých vodičů a je schopen přenášet chráněný videobsah (je HDCP kompatibilní) ve Full HD rozlišení. V závislosti na typu přístroje dokáže přenášet současně video i audio.

Kompletní průvodce světem kabelů

Někdy jsou příliš dlouhé, někdy nekompatibilní, někdy zbytečně drahé. Chip vám ukáže, jak si vybrat ten **správný kabel** pro vaše potřeby.

FABIAN KEUDELL

Typický počítač je vybaven asi osmi různými konektory, do kterých je možné připojit různé kabely. Snad každý telefon má svůj vlastní napájecí a propojovací kabel, a dokonce i například standardizované rozhraní HDMI existuje ve čtyřech různých verzích.

Abyste se v tomto prostředí lépe orientovali, nabízí vám Chip průvodce po

světě kabelů a konektorů, se kterými se můžete v oblasti počítačů a elektroniky setkat. Ukážeme vám tedy například, jak vypadá ethernetový kabel RJ-45 a zástrčka, do které se připojuje, a osvětlíme vám i zvláštní rysy různých kabelů – s tím souvisí například i maximální délka jednotlivých typů. Kromě toho vám také prozradíme, kolik asi za kabel zaplatíte. A pokud už vás nebaví o kabely

Datové kabely

Apple dock konektor

Použití: připojení všech Apple „i-zařízení“ k USB
Cena: cca 300 Kč za 1,5 m

Kabel s nízkou přenosovou rychlostí je závislý na USB, a proto je jeho délka omezená. Neměl by být delší než 3 metry a připojuje se pouze k USB.



max.
délka
3 m*

Firewire IEEE.1394

Použití: vysokorychlostní připojení externích zařízení k PC
Cena: cca 150 Kč za 4,5 m

Firewire kabely IEEE.1394a přenášejí data rychlostí až 400 MB/s. Novější verze standardu IEEE.1394b dosahuje rychlosti až 800 MB/s.



max.
délka
4,5 m*

RJ-45

Použití: síťové připojení mezi počítači
Cena: cca 150 Kč za 10 m

Pro rychlost 100 Mb/s a délku do 5 metrů můžete klidně použít levné kabely. Pro rychlost 1 Gb už byste se měli spolehnout na kabely Cat-5e. Pokud byste měli přesto s přenosem problémy, pomoci by měl dobře stíněný kabel Cat-7, který je však tuhý a špatně se ohýbá.



max.
délka
100 m*

USB 3.0

Použití: vysokorychlostní připojení periferních zařízení k počítači
Cena: cca 400 Kč za 5 m

USB 3.0 kabel je možné identifikovat podle modrého označení. Na rozdíl od USB 2.0 používá lepší opravu chyb a napájení proudem o vyšší síle (900 mA) – přenosová rychlost je tak až 5 Gb/s.



max.
délka
5 m*

USB kabel

Použití: rychlé připojení mezi počítačem a periferními zařízeními
Cena: cca 250 Kč za 5 m

Kabel přímo připojený k zařízení má omezenou přenosovou rychlost a maximální délku 3 metry. Univerzální samostatné kabely nabízejí plnou rychlost a jejich délka může být až 5 m.



max.
délka
5 m*



SATA

Použití: datový kabel pro připojení komponent (disky, mechaniky) uvnitř počítače
Cena: cca 50 Kč za 1 m

SATA kabely nejsou stíněné, a proto se mohou použít jen na kratší vzdálenosti a uvnitř počítače.



max.
délka
1 m*

eSATA

Použití: datový kabel pro připojení zařízení mimo počítače
Cena: cca 150 Kč za 2 m

Kabel pro připojení externích zařízení (například pevných disků) může mít díky dobrému stínění délku až 2 metry.



max.
délka
2 m*

zakopávat, představíme vám i bezdrátovou alternativu pro každý typ kabelu.

Video: Příliš mnoho standardů mate

Pro přenos obrazových signálů je potřeba v první řadě rozlišovat mezi analogovými a digitálními kabely. U starších zařízení se obrazová data přenášejí přes analogové kabely SCART (Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs), novější zařízení pak spoléhají na digitální kabely DVI (Digital Visual Interface) nebo HDMI (High Definition Multimedia Interface). Problémy s kvalitním přenosem obrazu mají především analogové kabely. Digitální DVI a HDMI jsou tedy mnohem vhodnější alternativou pro

připojení monitorů i televizorů. Výhoda digitálního přenosu spočívá mimo jiné v tom, že případné chyby se mohou eliminovat díky vestavěné korekci chyb.

DVI kabel existuje ve dvou verzích: jednokanálový (single channel) a dvoukanálový (dual channel). U zařízení s maximálním rozlišením 1920 × 1200 můžete použít jednokanálový kabel; měl by být ale kvalitní. Limity existují i u délky kabelu. Například HDMI kabely byly navrženy tak, že jejich maximální délka je 15 metrů.

Dejte si pozor i na cenu. Maloobchodní prodejci elektronického zboží často nabízejí předražené kabely s kvalitními konektory, například se zlatými piny, jejichž cena může dosahovat až několika tisíc korun. Přitom při vzdálenosti do pěti metrů mů-

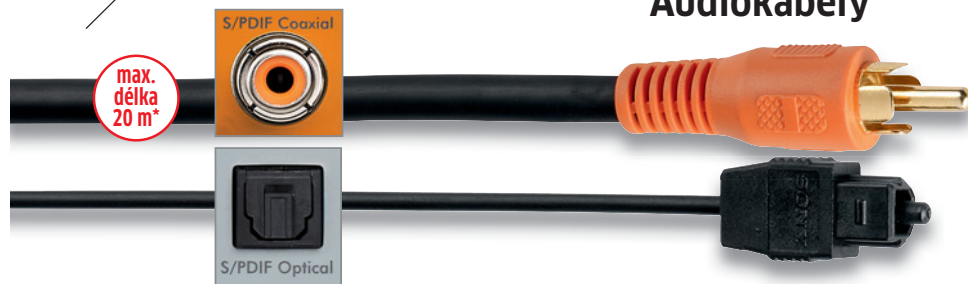
žete klidně použít levný kabel za cenu kolem sta korun. Nicméně u kabelů s délkou více než deset metrů už musíte výběru věnovat vyšší pozornost – při použití nekvalitního kabelu se mohou objevit v obraze chyby a artefakty. Nejprve však vyzkoušejte kabel za „rozumnou cenu“ a teprve potom dražší. Orientační ceny kabelů najdete u jejich obrázků.

BEZDRÁTOVÁ ALTERNATIVA: Signály moderního HDMI rozhraní můžete přenášet i pomocí bezdrátové technologie. Je to ale stále dost nákladná alternativa. Naše doporučení: Philips SWW 1800 (cena cca 12 000 Kč).

Data: Standardy s variantami

Pro připojení k počítači existuje velké množství různých konektorů a kabelů.

Audiokabely



Digital Audio (S/P-DIF, optical)

Použití: digitální audiopřipojení hi-fi zařízení
Cena: cca 500 Kč za 20 m

V závislosti na typu kabelu můžete audiodata přenášet pomocí kabelu s cinch koncovkou nebo pomocí optického kabelu. Chyby se mohou projevit pouze v případě, že délka kabelu překročí 20 metrů.



Kabel reproduktorů

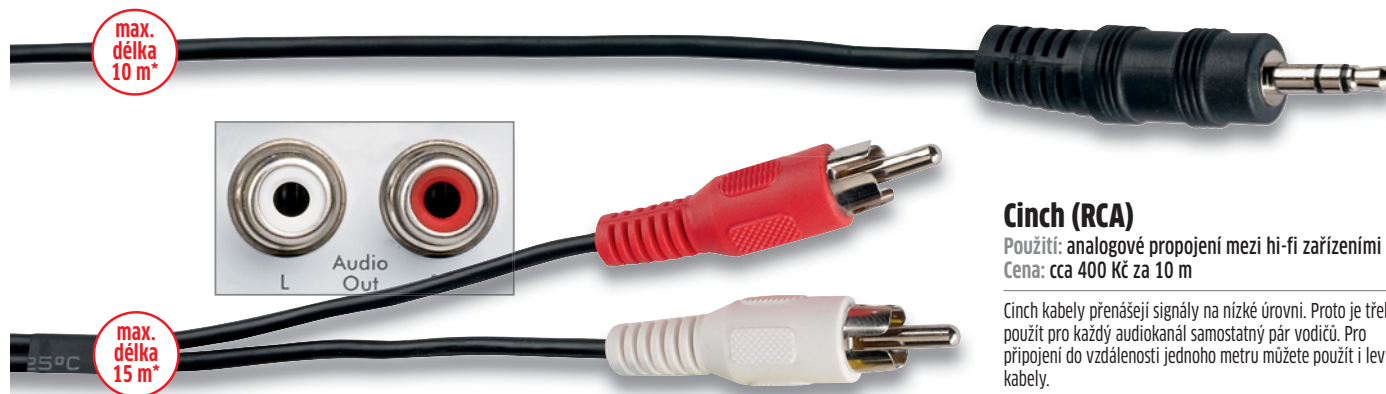
Použití: analogový audiokabel pro hi-fi reproduktory
Cena: cca 2 000 Kč za 20 m (průměr 2,5 mm²)

Pravidlo: Pro připojení reproduktorů byste neměli používat kabel pro zvonky. Potřebný je měděný kabel s dostatečným průměrem. Kabel do délky 20 metrů by měl mít průměr 2,5 mm² – pokud potřebujete překlenout delší vzdálenost, měl by mít kabel 4 mm². Pro zadní reproduktory sestavy 5+1 můžete také použít kabel 2,5 mm².

3,5mm jack

Použití: analogové audiopřipojení mezi hi-fi zařízeními, jako je například iPod nebo headsety
Cena: cca 350 Kč za 5 m

U delších kabelů může docházet k šumům z důvodu odporu vedení. Proto je lepší na delší vzdálenost použít kvalitní kabel.



Cinch (RCA)

Použití: analogové propojení mezi hi-fi zařízeními
Cena: cca 400 Kč za 10 m

Cinch kabely přenášejí signály na nízké úrovni. Proto je třeba použít pro každý audiokanal samostatný pár vodičů. Pro připojení do vzdálenosti jednoho metru můžete použít i levné kabely.

Dokonce i nejpoužívanější USB rozhraní (Universal Serial Bus) existuje ve čtyřech různých verzích „koncovek“. Není přitom pro ně k dispozici žádný adaptér – pro každý konektor je jiný kabel. Zatímco normální typ A se používá u osobních počítačů, notebooků a USB flash disků, typ „micro USB“ se používá především u mobilních telefonů a od roku 2012 se stane standardním konektorem pro dobíjení mobilů.

USB je jedním z mála typů připojení, která kromě přenosu dat zajišťují i dodávku elektrické energie. Délka kabelu je tedy omezena: kabely s nižší přenosovou rychlostí jsou limitovány délkou tři metry. Lépe stíněné vysokorychlostní kabely mohou mít délku až pět metrů. Verze pro pomalejší přenosy dat se neprodávají jako samostatné kabely, ale jsou přímo připojeny k zařízení, jako jsou například počítačové myši nebo klávesnice.

Kdo chce použít USB na vzdálenost delší než pět metrů, musí si pořídit tzv. USB extender, který signál zesílí, případně se prodloužení přenosu realizuje přes síťovou

kabeláž. Pak se můžete dostat až na vzdálenost cca 50 metrů bez ztráty kvality (USB extender CAT5, cena cca 600 Kč).

BEZDRÁTOVÁ ALTERNATIVA: Pro bezdrátové připojení můžete použít Wireless USB hub (například od firem Belkin nebo Xystec). Pro bezdrátový přenos dat je ale lepší bezdrátová síť Wi-Fi, pro kterou můžete použít Wi-Fi router, jako například Linksys E1000.

Audio: Starší technologie zpomaluje pokrok

Zatímco pro přenos dat a videa se intenzivně používají digitální přenosové technologie, pro přenos audia je stále standardem analog. Proto je v této oblasti stále velmi důležité používat pro přenos dobrý stíněný kabel s co nejmenším útlumem. Platí zde, že čím je kabel delší, tím je náchylnější k interferencím.

Pro připojení se však často používají dlouhé kabely, což vede ke zvýšení rušivých šumů. Proto se doporučuje, aby kabely s konektory cinch nebo jack měly délku jen do patnácti metrů. Digitální audiokonek-

tory a digitální přenos jsou méně citlivé, protože případné problémy odstraní systém korekce chyb. Tento systém opravy chyb však není všemocný, takže při delších vzdálenostech také vznikají chyby v audiu. Proto je lepší použít digitální audiokabel s cinch konektorem pro kratší vzdálenosti a pro úseky delší než 15 metrů je lepší použít kvalitní, ale nákladnější optický kabel. Speciálně v případě připojení reproduktorů byste se měli spolehnout na kvalitní kabely s velkým průřezem. Pro kabel s délkou 15 až 20 metrů byste měli použít průměr 2,5 mm², pokud je kabel ještě delší, měl by mít průřez 4 mm².

BEZDRÁTOVÁ ALTERNATIVA: Nevyžadujete-li 100% kvalitu při připojení hi-endových reproduktorů, můžete použít bezdrátové připojení – můžete si pořídit bezdrátový audiosystém například od firem Creative či Logitech. Kdo chce ale skutečně maximální kvalitu, musí použít dráty. Dobrou střední cestu nabízí u bezdrátových reproduktorů JBL (JBL Control 2.4G Free AW, cca 9 000 Kč). 

AUTOR@CHIP.CZ

PLACENÁ INZERCE

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: intel.com

CENA VČ. DPH: cca 5 000 Kč

TECHNICKÁ DATA

Procesor / frekvence Core i5-2500K / 3,30 GHz
 Patice / počet jader (fyz./virt.) LGA1155 / 4/4
 Výrobní technologie / max. TDP 32 nm / 95 W
 Cinebench 9.5/10/11.5 2 829 / 20 054 / 5,38
 3DMark Vantage CPU 17 013 / GPU 1 258
 3DMark 03 / 05 / 06 9 821 / 7 284 / 3 891



Produkt měsíce: Intel Core i5-2500K

Druhá generace Intel Core: Podrobné informace o technologii a inovacích druhé generace procesorů Intel Core najdete v samostatném článku tohoto čísla (str. 15, 26), zde se budeme věnovat hlavně výsledkům testů. Musíme však připomenout, že druhá generace procesorů Intel Core se od té první liší více než jen jednou číslicí navíc v modelovém označení. Druhá generace Intel Core má grafiku integrovanou přímo do jádra CPU, na rozdíl od předchozí verze sdílí GPU stejnou křemíkovou destičku s CPU (v minulé verzi se jednalo o dvě samostatné části propojené pod krytem procesoru) a má o jeden pin méně. Pokud si tedy chcete nový procesor pořídit, musíte si koupit i novou desku, ale alespoň budete mít jasno a nebudete se pokoušet připojit procesor k desce, ve které by nefungoval. Minimálně do uvedení nástupců procesorů Bloomfield (používajících patici 1366) tak budete mít jistotu, že jakýkoliv procesor Intel Core s čtyřciferným označením počínajícím číslicí 2 bude možné použít s jakoukoliv deskou vybavenou paticí LGA1155.

V porovnání s procesorem Intel Core i5-650 (3,20 GHz) je

Core i5-2500K (3,30 GHz) přibližně dvakrát rychlejší, a co se hrubého výpočetního výkonu týče, v některých případech je dokonce o něco výkonnější než Intel Core i7-960 (3,20 GHz).

Inovace nových procesorů se do velké míry týkaly technologie TurboBoost, která pracuje výkonněji a v případě jednovláknových aplikací dokáže procesor přetaktovat až o 400 MHz. Další přetaktování je možné provést ručně v BIOS, a to u modelů druhé generace Core i5 a Core i7 bez označení „K“ o 400 MHz a u modelů ve verzi „K“ teoreticky až k maximální frekvenci 5,7 GHz (v reálu však počítejte s tím, že pokud přetaktujete procesor na více než 4 GHz, sníží se stabilita a zvýší se energetická náročnost procesoru i chlazení).

Intel Core i5-2500K (stejně jako druhý testovaný CPU Core i7-2600K) obsahuje novou integrovanou grafiku HD Graphics 3000, jejíž výkon stačí pro hraní středně náročných her. Spíše než na moderní střilečky se hodí ke hraní grafických RPG typu Risen, ve kterém jsme na nejnižší detaily dosahovali okolo 60 fps, na střední detaily okolo 25 fps a na nejvyšší detaily okolo 13 fps. Sa-

NOVÁ PATICE, NOVÁ GRAFIKA, VYSOKÝ VÝKON

Druhá generace procesorů Intel Core představuje díky plně integraci grafického subsystému do CPU, výkonnější technologii TurboBoost a opět o něco lepší energetické správě procesoru významný pokrok vývoje CPU. K jejich využití je třeba zakoupit novou desku s novou paticí a čipsetem, ale vzhledem k množství inovací je to pochopitelné. Za cenu okolo 5 000 Kč představuje procesor Core i5-2500K velmi dobrou volbu. Kdyby disponoval technologií Hyper-Threading, byl by téměř dokonalý.

možností je u HD Graphics 3000 naprosto bezproblémové zpracování HD videa, včetně 3D Full HD videa.

Intel HD Graphics je plně integrovaná do procesoru, takže není divu, že je stejně jako „CPU část“ automaticky přetaktována technologií TurboBoost. Naměřený grafický výkon se liší podle výkonu CPU části. Při měření procesoru Core i5-2500K jsme tedy zaznamenali v herním benchmarku 3DMark06 výsledek okolo 4 000 bodů, zatímco stejný grafický engine v procesoru Core i7-2600K vykázal téměř 4 900 bodů. Pro porovnání – tento měsíc jsme měli možnost vyzkoušet desktop s konkurenční integrovanou grafikou nVidia ION2, a ta vykázala v 3DMark06 2 600 bodů. V oblasti mobilních grafických karet

je HD Graphics 3000 výkonově srovnatelná s GeForce 310M a AMD Radeon HD 5450.

O generaci starší integrovaná grafika Intel HD Graphics dosahuje ve stejném testu necelých 1 800 bodů. Zatím jsme neměli možnost vyzkoušet pomalejší verzi nové grafiky Intel HD Graphics 2000, která bude součástí druhé generace CPU Core i3 a levnějších Core i5.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Výkonný procesor s integrovanou grafikou, velkým frekvenčním potenciálem a úsporným provozem.

Alternativa ► Z nové generace Core i7-2600K (cca 7 500 Kč). Nabízí o něco vyšší výkon a osm virtuálních jader, výkonnostní rozdíl ale není tak velký.

OBSAH

- 102 Produkt měsíce**
Intel Core i5-2500K

HARDWARE

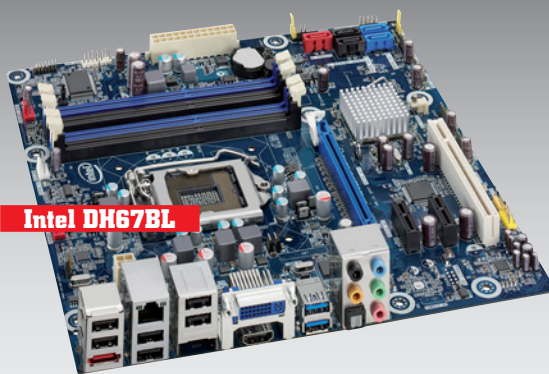
- 103 Základní deska**
Intel DH67BL
Notebook se Sandy Bridge
Acer Aspire 7750G-2728G75Bnkk
- 104 SSD disk**
OCZ RevoDrive 120 GB
Barevné LED multifunkční zařízení
OKI MC361
Barevné laserové multifunkční zařízení
Kyocera FS-C2026MFP
- 105 Monochromatická laserová tiskárna**
HP LaserJet P1102W
- 106 24palcový LCD monitor**
BenQ EW2420
Multimediální přehrávač
Acer Aspire RevoView RV100
23" LCD monitor
NEC MultiSync EA232WMI
- 107 Nettop s IONEM2**
PC HAL3000 ION2

KOMUNIKACE

- 108 Wi-Fi karta**
ZyXEL NWD2105
Outdoorová navigace
Garmin GPSmap 62st
Domácí Wi-Fi router
Sweex Wireless 300N Router LW310V2
- 109 IP telefon**
Well 3190IB
Windows Phone
Samsung Omnia 7
USB modem
Huawei E1823
- 110 Mobilní telefon**
Nokia C7
Kapesní router
Option GlobeSurfer X.1
GPS navigace
Dynavix Tera
- 111 Multimediální přehrávač**
AirLive AirMedia-350
Homeplug
Netgear Powerline AV500 XAVB5001

SOFTWARE

- 112 Prohlížeč PDF**
Adobe Reader X
Navrhování interiérů
Ashampoo Home Designer Pro 1.0.0
E-knihy
Calibre 0.7.33
- 113 Konverze videa**
BDtoAVCHD 1.2.3
Bezpečnost
Comodo Internet Security 5.0
Vypalování
ImgBurn 2.5.4.0
- 114 Vytváření PDF**
Totally Free DVD Transcoder 2.3
Bezpečnost
F-Secure Internet Security 2011
Optimalizace a ladění
TuneUp Utilities 2011
- 115 Ochrana soukromí**
Wipe 2011.01
Digitalizace LP desek
VinylStudio 7.5.6
Efektivita internetové reklamy
Effectix Analyzer



Intel DH67BL



Acer Aspire 7750G-2728G75Bnkk

Základní deska Intel DH67BL

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: intel.com

CENA VČ. DPH: cca 2 800 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Formát / patice: mikroATX / LGA1155
Čipset / max. RAM: Intel H67 Express / 32 GB DDR3
Podp. procesory: Intel Core i3-i7 2. generace
Počet PCIe slotů: 1× PCIe × 16, 2× PCIe × 1, 1× PCI
Porty: DVI-I, HDMI, 6× USB 2.0, 2× USB 3.0, 1× eSATA 3 Gb/s, gigabit LAN, 5× analogové + 1× digitální audio
SATA: 2× SATA 6 Gb/s, 3× SATA 3 Gb/s

Na začátku ledna Intel oficiálně uvedl druhou generaci procesorů Core a nové čipové sady. Samozřejmě pro ně připravil i odpovídající základní desky. Ještě pod embargem jsme měli možnost vyzkoušet dva nové procesory (Intel Core i5-2500K a Intel Core i7-2600K) a dvě desky (Intel DH67BL a Intel DP67BG). Kombinace Core i7-2600K a desky DP67BG nabízí vyšší výkon, nás ale zaujala mikroATX deska DH67BL v kombinaci s cenově dostupným procesorem Core i5-2500K.

Výpočetní i grafický výkon obou nových procesorů jsme měřili na desce Intel DH67BL, která je velikostí mikroATX, dostatečným množstvím slotů a slušnou portovou výbavou vhodná k využití v malých, ale dostatečně výkonných počítačích, které kromě náročných výpočetních úloh zvládnou i funkci multimediálního centra do obývacího pokoje. Deska je vybavena dvojicí digitálních videovýstupů (DVI-I, HDMI), šesti USB 2.0, dvěma USB 3.0 porty a konektorem eSATA 3.0.

Intel sice do nových desek zakomponoval USB 3.0, nejedná se však o jeho vlastní řadič, ale o běžně používaný řadič NEC μPD720200A. Potěšilo nás, že kromě tří konektorů sběrnice SATA 3 Gb/s jsou na desce i dvě přípojky rychlejší sběrnice SATA 6 Gb/s. Deska bohužel není vybavena starším PATA rozhraním, to je ale pouze malá výtka. Na trhu už je nyní k dostání několik základních desek s čipsetem H67, které IDE konektorem disponují.

Při testu jsme použili systémový 80GB SSD disk Intel SSD-SA2MJ080G2C1, 4 GB paměti Kingston HyperX 1 600 MHz, boxovaný chladič, drátovou myš a klávesnici a zdroj Corsair 700W. Spotřeba této sestavy byla v klidovém stavu spuštěného operačního systému jen 23 W, v plném výkonu výpočetní i grafické části procesoru pak 43 W. Ve spánkovém režimu jsme sestavě naměřili příkon 2,1 W. Před kombinací vysokého výpočetního výkonu a energetické úspornosti musíme smeknout.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► První deska pro druhou generaci procesorů Intel Core s patičkou LGA 1155 a integrovanou grafikou, kterou jsme měli možnost vyzkoušet.

Alternativa ► Asus P8H67-M PRO (cca 2 500 Kč) nabízí o jeden PCIe × 16 slot více a má i IDE konektor.

Notebook se Sandy Bridge Acer Aspire 7750G

CENA/VÝKON: N/A

INFO: acer.cz

CENA VČ. DPH: nestanovena



výborný

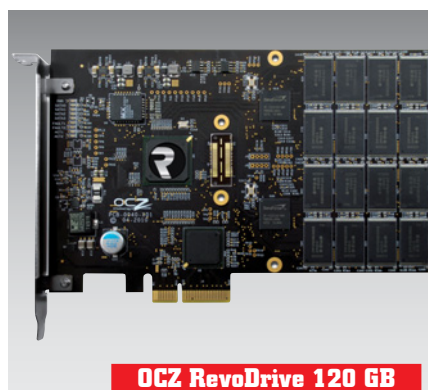
TECHNICKÁ DATA

CPU / RAM: Intel Core i7-2720QM / 2,20 GHz / 8 GB
Displej / rozlišení: 17" / 1 600 × 900 / lesklý
PC Mark Vantage / 3D Mark 06: 8 568 / 10 182
Akumulátor kapacita / max. výdrž [h:m]: 99 Wh / 8:08
Cinebench R9.5, R10, R11.5: 2 714 / 18 865 / CPU 5.48
Rozhraní: 3× USB, D-Sub, HDMI, audio, LAN (1 000 Mb), WLAN 802.11n, BT, čtečka karet
HDD / ODD: 750 GB / BD-R
Hmotnost: 3 265 g

Nejvýkonnější notebook: Díky nové generaci mobilního procesoru Intel Core i7-2720QM s frekvencí 2,20 GHz a 8 GB RAM představuje model Acer Aspire 7750G-2728G75 zatím nejvýkonnější notebook, který jsme v testlabu měli možnost vyzkoušet. Brutální výkon CPU je v tomto případě kombinován s rovněž supervýkonnou dedikovanou grafikou AMD Radeon HD6850M. Díky oběma výkonným komponentám lze hrát na notebooku jakoukoliv moderní hru na nejvyšší nastavení detailů. Vysoký výkon v kombinaci s ohromným akumulátorem o kapacitě 99 Wh zajistí při práci s dokumenty výdrž přesahující osm hodin. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Mobilní procesor Intel Core i7-2720QM, silná grafika a 8 GB RAM zajišťuje rekordní výkon.

Alternativa ► Například Asus NS53sv, který se bude prodávat jak ve verzi s integrovanou grafikou Intel HD 3000, tak s přibližně dvakrát rychlejší nVidia GT 540M.



SSD disk OCZ Revodrive 120 GB

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: ocztechnology.com
CENA VČ. DPH: cca 8 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita: 2x 60 GB (Raid 0)
Typ pam. buněk: MLC
Rozhraní: PCIe x4
Přenosová rychlost (čtení / zápis): 485 MB/s / 382 MB/s
Prům. přístupová doba (čtení / zápis): 0,097 ms / 0,136 ms
Raid: konfigurovatelný Raid 0/1
Rozměry: 18,1 x 12,5 x 2,1 cm

Superrychlý SSD disk: 120GB

SSD disk OCZ Revodrive patří k nejrychlejším SSD diskům, které jsme měli možnost vyzkoušet. Prodává se v kapacitách od 50 do 480 GB, ale nejpraktičtější je z hlediska ceny verze 120GB. Vysoké rychlosti dosahuje disk díky dvěma malým trikům. Zaprvé je konfigurován jako dva 60GB disky, které díky sprázení do Raid 0 nabízejí dvojnásobnou rychlost zápisu a čtení než obyčejné SSD disky. V našich testech jsme naměřili průměrnou přenosovou rychlost čtení na úrovni 485 MB/s a průměrnou rychlost čtení 382 MB/s. Druhým důvodem je fakt, že k počítání se připojuje pomocí PCIe x4 slotu, takže není omezen rychlostí sběrnice SATA 300 Mb/s. Lze jej nastavit jako bootovací disk.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Jeden z nejrychlejších dostupných SSD disků. Není omezen SATA rozhraním, ale nelze jej použít v notebooku.

Alternativa ► Intel SSDSA-2M080G2C1 (cca 4 000 Kč) nebo Corsair F120 (cca 5 500 Kč).

Barevné LED multifunkční zařízení OKI MC361

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: oki.cz
CENA VČ. DPH: 14 300 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení tisk / skener: 1 200 x 600 dpi / 1 200 x 1 200 lpi
Funkce: tiskárna, skener, kopírka, fax
Toner K/CMY: 3 500 stran A4 (cca 1 300 Kč), 3x 2 000 stran A4 (cca 1 850 Kč)
Tiskové náklady K/CMYK (vč. DPH): 0,37 Kč / 3,14 Kč
Rozhraní: USB 2.0, LAN
Rychlost tisku (10 / 18 stran A4): 35 s / 56 s
Spotřeba (úsporný režim): 17,1 W
Kapacita zásobníků vstup / výstup (A4): 250/100 / 150
Kapacita start. toneru K/CMY: 1 000 stran / 1 000 stran
Doporučená měsíční zátěž: 3 000 stran A4

Dražší barva: OKI MC361 je výborně vybavené multifunkční zařízení s faxem, které nabídne nadprůměrnou kvalitu tisku, dostatečnou rychlost tisku i kopírování a levný černobílý tisk. Náklady na barevný tisk však už tak atraktivní nejsou. To je škoda zvláště proto, že zařízení je určeno pro kancelářský provoz a počítá se i s většími tiskovými objemy. Prozíravý majitel by tedy měl zavést tiskovou politiku omezující barevný tisk na nezbytné minimum nebo pořídit vyšší model MC561, který sice stojí cca o 3 000 Kč víc, ale tiskne levněji (cca 0,35 Kč K, 2,16 Kč CMYK). OKI MC361 nabízí v rámci ovladače široké možnosti barevného nastavení, což v kombinaci s kvalitními výstupy a PCL i postscriptovým ovladačem přímo volá po barevném tisku. V továrním nastavení je ovladač přepnut na barevný režim „automatické“ úpravy barev, který však produkuje obrázky zabarvuje hodně do červena, takže doporučujeme přenastavit ovladač

do režimu „bez přizpůsobení barev“, který produkuje přirozenější barvy.

Inovovaný skener s LED podsvícením má plně hardwarové rozlišení 1 200 lpi. Tiskárna zpracuje 18stránkový testovací dokument za 56 sekund, 10 stran obchodního dopisu vytiskne za 35 sekund, přičemž první výtisk opustí zařízení do 11 sekund. Stejný 10stránkový dokument se v duplexním režimu vytiskne za 62 sekund. Přepneme-li v ovladači ručně na tisk pouze černé barvy, 18stránkový textový dokument bude vyhotoven za 52 sekund. Pět kopií obchodní grafiky je hotovo za 22 sekund, jedna kopie za 12 sekund. Kopírování 10 stran z automatického podavače dokumentů trvá 47 sekund. Na ovládacím panelu najdeme tlačítko pro přechod do úsporného režimu. Po jeho stisknutí činí příkon multifunkčního zařízení 17,1 W. Výhodou je duplexní ADF, který umožňuje oboustranné kopírování. Zařízení dokáže změnit příchozí fax na e-mail a skenovat po LAN. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Rychlé a bohatě vybavené multifunkční zařízení s faxem. Monochromatický tisk je příjemně levný, barevný tisk ale drahý.

Alternativa ► OKI MC561 (cca 18 500 Kč) používá CMYK tonery s kapacitou 5 000 stran a dosahuje tak nižších tiskových nákladů.

Barevné laserové multifunkční zařízení Kyocera FS-C2026MFP

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: kyocera.cz
CENA VČ. DPH: 26 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozlišení tisk / skener: 600 x 600 dpi / 600 x 600 lpi
Funkce: tiskárna, skener, kopírka, fax
Toner K/CMY: 7 000 stran A4 (3 500 Kč), 3x 5 000 stran A4 (4 200 Kč)
Tiskové náklady K/CMYK: 0,50 Kč / 3,02 Kč
Rozhraní: USB 2.0, LAN
Rychlost tisku (10 / 18 stran A4): 32 s / 49 s
Spotřeba (úsporný režim / stand-by): 13 W / 34 W
Rozměry/hmotnost: 52 x 55 x 58 cm / 37 kg
Kapacita zásobníků vstup / výstup (A4): 250/50 / 150
Kapacita start. toneru K/CMY: 3 500 stran / 2 500 stran
Doporučená měsíční zátěž: 10 000 stran A4

Rychlé a drahé multifunkční zařízení:

Z hardwarového hlediska je Kyocera FS-C2026 vynikající zařízení s rychlým tiskem snadným ovládáním a dostatečnou robustností pro velké tiskové objemy, čemuž odpovídá i kapacita tonerových zásobníků. Za více než 26 000 Kč bychom však čekali nižší tiskové náklady. Více než 3 koruny za barevnou stránku s 20% pokrytím je v tomto případě moc. 10 stran dopisu vytiskne za 32 sekund, první výtisk za 11 sekund. Kopie jedné stránky trvá 10 sekund, pět stran pak 20 sekund. Z ADF zkopíruje 18 stran za 51 sekund. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Robustní multifunkce s bohatou výbavou a vysokou rychlostí, ale vysokými provozními náklady.

Alternativa ► OKI MC361 má nižší pořizovací cenu, podobnou rychlost, nižší monochromatické náklady, ale barevný tisk je dražší.



Monochromatická laserová tiskárna HP LaserJet P1102W

CENA/VÝKON: výborný

INFO: hp.cz

CENA VČ. DPH: cca 2 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení tisku: 600 × 600 dpi

Udávaná rychlost tisku: 18 stran za minutu

Rozhraní: USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g

Kapacita zás. papíru vstup / výstup: 150 / 100

Tisk 1. str. / 10 str. textu / 18 str. PDF: 9 s / 38 s / 62 s

Příkon stand-by / s Wi-Fi: 1,9 / 2,7 W

Kapacita startovacího toneru: cca 700 stran A4 (5 %)

Tiskové náklady A4 (5 %): cca 0,93 Kč

Toner K/CMYK: 2 200 / 1 400 stran A4

Rozměry / hmotnost: 35 × 24 × 20 cm / 5 kg

Nejlevnější Wi-Fi laserová tiskárna:

Inkoustových multifunkčních zařízení s Wi-Fi je na trhu hodně, ale laserové tiskárny s cenou do 3 000 Kč těžko pohledat. Monochromatickou HP LaserJet P1102W lze k počítači připojit pomocí Wi-Fi a USB, LAN nemá. Rychlost tisku dostačuje všem domácím potřebám, 18 stran testovacího PDF souboru zvládla zpracovat za 62 sekund, deset stran obchodní grafiky za 38 sekund, přičemž první stránka tiskárnu opustí za 9 sekund. Pro kancelářský provoz se vzhledem k vyšším tiskovým nákladům nehodí. Při hodnocení jsme byli potěšeni kvalitou tištěného textu, ale složitější grafika pro HP LaserJet P1102W není. Rastr je hrubý, škálování šedé není tak plynulé. Jedná se však o detaily, takže celkové hodnocení kvality tisku je 97%. Instalace probíhá buď prostřednictvím HP Smart Install (bez nutnosti instalačního CD, program se inicializuje po připojení tiskárny k USB portu počítače), nebo pomocí dodávaného instalačního CD; zapojení

do domácí Wi-Fi sítě proběhlo bez sebemenšího problému. Tiskárnu stačí přes USB připojit k počítači a spustit průvodce instalací. Během tohoto kroku zvolíte, ke které dostupné bezdrátové síti se chcete připojit. Zadáte heslo a informace o Wi-Fi síti počítač pošle pomocí USB do tiskárny. Tímto způsobem se můžete snadno připojit k bezdrátové síti, aniž by musela být tiskárna vybavena ovládacím displejem. Při zapojování do firemní Wi-Fi jsme měli problémy, i když ty nebyly způsobeny tiskárnou, ale nastavením routeru. V případě problémů lze pětisekundovým stisknutím tlačítka na tiskárně vytisknout protokol s podrobnými informacemi o tiskárně, včetně IP adresy, SSID připojené sítě a mnoha dalších podrobností. Tiskové náklady činí cca 93 haléřů na stranu A4 s 5% pokrytím, což není málo, ale s ohledem na to, že tiskárna s Wi-Fi stojí jen 2 500 Kč, nelze se vyšším nákladům divit. V klidovém stavu jsme tiskárně naměřili příjemně nízký příkon 1,9 až 2,7 W. MICHAL BAREŠ

Závěr ► Levná monochromatická laserová tiskárna s možností připojení k Wi-Fi. Dostatečně rychlá pro domácí použití, kvalitou tisku se spíše hodí k tisku textů.

Alternativa ► Všechny varianty jsou dražší, navíc Wi-Fi mají většinou multifunkční zařízení. Brother HL-2170W (cca 3 900 Kč).



24palcový LCD monitor BenQ EW2420

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: benq.cz
CENA VČ. DPH: cca 5 400 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 24", VA, matný, LED
Rozlišení: 1 920 × 1 080 bodů
Jas / kontrast: 250 cd/m² / 3 000:1
Údáváná doba odezvy: 8 ms (GTG)
Úhly pohledu vodorovně / svisle: 178° / 178°
Konektory: D-Sub, DVI, 2 × HDMI, 4 × USB
Spotřeba v běžném provozu / max.: 24 W / 31 W

VA panel s širokými úhly pohledu: BenQ EW2420 je 24" monitor, u kterého se výrobce chlubí premiérovým použitím technologie VA. Displej, pracující v plném HD rozlišení, má matný povrch a o jeho podsvícení se starají LED diody. Pro připojení k PC je na výběr mezi vstupy D-Sub a DVI, ve výbavě jsou i dva videovstupy HDMI a čtyři porty USB. Při provozování monitoru potěší dobrý jas a skutečně vysoký kontrast. Chválíme také výborné rozlišení tmavých škál šedi, slabší je však podání světlých odstínů. Po chvalu si zaslouží i široké úhly pohledu. Škoda že doba odezvy monitoru je pomalá.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Monitor BenQ EW2420 nabízí velké úhly pohledu a obraz se sytými barvami. Má nízkou spotřebu energie, ale delší dobu odezvy.

Alternativa ► Benq 2400PL (cca 5 500 Kč) je vybaven S-IPS panelem a má lepší ergonomii, ale o něco horší úhly pohledu.

Multimediální přehrávač Acer Aspire RevoView RV100

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: acer.cz
CENA VČ. DPH: cca 4 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Pevný disk / kapacita: WD Caviar Green / 1 TB
Videovstupy: HDMI, kompozitní video, komponentní video
Konektory: digitální optický zvukový výstup SPDIF, 2 × USB 2.0, 1 × miniUSB, LAN (RJ-45)
Formáty videa: AVI, MKV, MPG, MP4, MOV, WMV, ASF
Formáty zvuku: MP3, WMA, AAC, FLAC, WAV, OGG Vorbis, PCM
Formáty obrázků: JPEG, BMP, GIF, TIF, PNG
Rozměry / hmotnost: 220 × 205 × 48 mm / 2,6 kg

Acer Aspire RevoView RV100 je multimediální přehrávač, který po připojení k televizoru přehrává filmy a hudbu, zobrazuje obrázky a slouží i pro připojení k internetu. Samozřejmě neumožňuje surfování po internetu, ale můžete se pomocí něj připojit k serverům Picasa a Flickr. K dispozici je i aplikace Yahoo! Finance, pomocí níž můžete sledovat pohyby cen akcií, a také užitečná aplikace Yahoo! Weather s informacemi o počasí nejen v Evropě, ale i v Asii a ve Spojených státech. Zobrazuje se aktuální meteorologický stav a také výhled na další den. Mezi oblíbená místa můžete zařadit i obce v ČR. Hlavním těžištěm činnosti tohoto přístroje je však přehrávání hudby, filmů a také fotografií. Tyto soubory můžete mít uloženy na pevném disku – v přehrávači je zabudovaný pevný disk s kapacitou 1 TB, který je přístupný vepředu pod odklopnými dvířky. Napravo od dvířek je umístěna čtečka paměťových karet SD, xD-Picture Card a Memory Stick. Multimédia můžete přehrávat i z paměťových médií

USB – v pravém boku se nacházejí dva porty USB a v zadní části je port miniUSB. Pro připojení k televizoru můžete zvolit rozhraní HDMI, kompozitní nebo komponentní video. Pro připojení zvukové aparatury je zde digitální optický zvukový výstup SPDIF, analogový zvukový výstup však chybí. Po zapnutí přístroje se rozsvítí zapínací tlačítko, modrá barva však působí vzhledem k velikým rozměrům tohoto tlačítka poměrně rušivě. Kvůli rozvržení tlačítek se nám příliš nelíbil ani dálkový ovladač, který navíc nepadne dobře do ruky. Menu přístroje je lokalizováno do češtiny a je velmi přehledné – z hlavní nabídky si můžete vybrat, zda chcete vyhledat videa, obrázky, nebo hudbu, příp. lze zvolit připojení k internetu. Je zde i volba „Zařízení“, která zobrazuje adresářovou strukturu pevného disku, případně připojeného USB zařízení nebo paměťové karty. Při přehrávání jsme ocenili širokou podporu formátů jak videa, tak i zvuku, u několika filmů jsme však narazili na problém se špatným zobrazováním titulků s českou diakritikou.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Kompaktní domácí mediální centrum s 1TB diskem, které přehrává obsah z HDD, USB, pam. karet a internetových aplikací.

Alternativa ► Televizory s možností přehrávání z USB disku.

23" S-IPS monitor NEC MultiSync EA232Wmi

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: nec-display-solutions
CENA VČ. DPH: cca 8 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita nom./skutečná: 6Displej: 23", S-IPS, matný, W-LED
Rozlišení: 1 920 × 1 080 bodů
Jas / kontrast: 257 cd/m² / 1 130:1
Údáváná doba odezvy: 14 ms
Úhly pohledu vodorovně / svisle: 175° / 167°
Konektory: D-Sub, DVI, DisplayPort, 4 × USB
Spotřeba v běžném provozu / max.: 22 W / 34 W

Otočný velký displej: Monitor NEC MultiSync EA232Wmi nabízí opravdu kvalitní 23" displej otočný do polohy na výšku. Zajímavá je i výbava, která zahrnuje čtyři porty USB, reproduktory a kromě tradičních portů D-Sub a DVI nabízí i DisplayPort. Displej má matný povrch, v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a je založen na technologii IPS. Díky podsvícení LED diodami je příkon v běžném provozu pouze 22 W. Jas displeje a kontrast jsou výborné – při sledování testovacích obrazců jsme zaznamenali velmi dobré rozlišení škály šedi. Očekávali jsme o trochu větší úhly pohledu, i tak je ale monitor velmi dobře použitelný i při otočení displeje do polohy na výšku. MARTIN SEMRÁD

Závěr ► 23" displej NEC MultiSync EA232Wmi lze otočit na výšku a díky IPS nabízí dobré úhly pohledu.

Alternativa ► Za stejnou cenu pořídíte LCD Fujitsu P23T-6, levnější konkurencí je např. Dell UltraSharp U2311H s cenou 6 800 Kč.



Nettop s IONEM2 PC HAL3000 ION2

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: hal3000.cz

CENA VČ. DPH: 11 990 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Procesor / RAM: Intel Atom D525 / 1,8 GHz / 3 072 MB DDR3

Čipová sada / grafika: Intel NM10 / nVidia ION 2 GT218

Pevný disk / optická mechanika: 500 GB / DVD-RW

Porty: gigabit LAN, Wi-Fi 802.11n, 4× USB 2.0, 2× USB 3.0, firewire

Operační systém: Windows 7 Home

Rozměry / hmotnost: 27 × 7 × 20 cm / 2,4 kg

PCMark Vantage / Cinebench R9.5 / R10: 2 240 / 273 / 1 760

3DMark03 / 05 / 06: 7 523 / 4 344 / 2 612

Moderní nettop: Na kategorii nettopů je HAL3000 ION2 nadstandardně vybaven. Kromě grafiky nVidia ION2, která mu dává dostatečný grafický výkon pro práci s Full HD filmy a jednoduššími hrami, je vybaven i bezdrátovým adaptérem Bluetooth 3.0 a dvěma konektory USB 3.0 a 3 GB RAM DDR3. Rychlost systému optimalizuje 3,5" 500GB pevný disk se 7 200 otáčkami za minutu. Před nedávnem jsme testovali nettop Shuttle XS35-GT, který používá o trochu pomalejší 1,6GHz Atom D510 v kombinaci s ION2 a 2GB RAM DDR2. Co se výpočtů týče, HAL3000 ION2 je přibližně o 10–15 procent rychlejší, z hlediska grafiky je dokonce dvakrát výkonnější. Daní za vyšší výkon je nutnost aktivního chlazení, počítač tedy na rozdíl od zcela pasivního Shuttle trochu hučí (cca 29 dB), při sledování filmů vás však neruší. Relativně tichý chod nettopu zajišťuje externí pasivní adaptér, díky němuž není do prostorově omezené skříně (pochází od firmy Asus) nutné montovat

ani interní zdroj, ani výkonné chlazení.

Hlavními výhodami nettopů jsou kompaktní rozměry, nízká cena a malá spotřeba. HAL3000 ION2 tyto požadavky splňuje, a i když existují menší nettopy, musíme si uvědomit, že tento počítač je na rozdíl od nich postaven částečně z desktopových komponent, a ne z komponent notebookových. Proto má také vyšší výkon, než bývá u nettopů zvykem. V klidovém stavu při spuštěném operačním systému jsme počítači naměřili příjemně nízký příkon 27 wattů.

Nettop k nám dorazil v kombinaci s bezdrátovou miniklávesnicí Logitech DiNovo Mini (cca 2 700 Kč) a USB DVBT tunerem AverTV Volar HD Nano (cca 1 200 Kč), které ulehčí ovládání a rozšíří počítač o možnost příjmu televizního signálu, nejsou ale součástí standardní dodávky a nejsou započteny do ceny systému.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Jeden z nejrychlejších a nejlépe vybavených nettopů na trhu. Dobrý základ multimediálního počítače do obývacího pokoje. Klidně by mohl být vybaven i Blu-ray mechanikou.

Alternativa ► Shuttle XS35-GT (cca 11 500 Kč) je méně výkonný, ale naprosto tichý. Prodává se však bez instalovaného OS.



Wi-Fi karta ZyXEL NWD2105

CENA/VÝKON: výborný
INFO: zyxel.cz
CENA VČ. DPH: 370 Kč



TECHNICKÁ DATA

Wi-Fi: 802.11b/g/n, 150 Mb/s
Technologie: WPS, WEP, WPA, WPA2, AP mod, WMM
Podporované OS: Win XP, 2k, Vista, 7 (32b i 64b), Mac OS X
Rozměry a hmotnost: 36 × 18 × 6 mm, 3 g

Potřebujete-li svůj notebook nebo stolní počítač rozšířit o rychlou Wi-Fi a hledáte kartu do USB portu, která je levná, nabízí výbornou rychlost a přitom je menší než palec na ruce, sáhněte po kartě ZyXEL NWD2105.

I pokud máte notebook se starou Wi-Fi 802.11b/g, můžete uvažovat o levném upgradu na 802.11n. Karta z USB vyčnívá jen několik milimetrů a nárůst rychlosti je zřetelný. Naměřili jsme rychlosti přes 80 Mb/s. Při testování jsme pracovali i ve velmi zarušeném prostředí (7 okolních sítí), a nezaznamenali jsme jediný výpadek. Na kartě je WPS tlačítko pro rychlé připojení jedním kliknutím. Jedinou nevýhodou je poněkud menší dosah, který je dán miniaturní anténou. Pro použití v bytě je však citlivost tohoto produktu více než dostačující.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Miniaturní Wi-Fi dongle nabídne velmi rychlou Wi-Fi, stabilní připojení a nízkou cenu.

Alternativa ► Podobně miniaturní je produkt D-Link DWA-131, který však stojí skoro dvojnásobek a nemá WPS.

Outdoorová navigace Garmin GPSmap 62st

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: garmin.cz
CENA VČ. DPH: 10 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 41 × 56 mm, 160 × 240 bodů, TFT, 65 000 barev
Funkce: výškoměr, 3D kompas, anténa Quad Helix,
Dodávané mapy: TOPO CZ PRO 2010
Rozměry a hmotnost: 61 × 160 × 36 mm, 166 g

Nástupce oblíbené turistické navigace Garmin GPSmap 60, označený číslem 62, nijak nepolevil v drsně outdoorovém stylu, spočívajícím především v robustním, vůči vodě odolném zpracování. Zůstává přitom zachována nejen obří anténa, vystupující z přístroje, ale i nedotýkový displej s velmi hrubým rozlišením pouhých 160 × 240 bodů. Logickým argumentem, proč strpět opravdu velkou anténu navigace, je lepší příjem GPS signálu v náročnějším prostředí (budovy, skály ad.). Displej bez dotykové vrstvy sice poněkud komplikuje ovládání navigace, je však o něco lépe čitelný za horších světelných podmínek, typicky na ostrém slunci. Značně vystoupá ovládací tlačítka se snadno mačkají i v rukavicích.

Vylepšení doznal především software navigace. V přístroji je nově možné používat i vlastní, zkalibrované rastrové mapy (například letecké snímky nebo naskenované papírové mapy) a rovněž můžete do jeho paměti nahrávat keše ve formátu GPX souborů (používaných na serveru Geocaching.com). I díky možnosti nahrávání vlastních map

se nemusíte omezovat na pohyb po souši. Navigaci můžete používat třeba i na moři, stačí jen přepnout příslušný profil nastavení. Při použití v autě je k dispozici i 3D pohled na trasu. Zajímavou novinkou je i funkce 3D kompasu – navigaci není nutné držet ve vodorovné poloze.

Navigace Garmin GPSmap 62 je nabízena ve třech různě vybavených verzích. Nejvyšší edice Garmin GPSmap 62st nabízí například i bezdrátový přenos bodů trasy, keší a dalšího obsahu nebo možnost připojení snímače srdečního tepu či kadence šlapání (pokud používáte navigaci na kole). Mapy a ostatní data lze ukládat na microSD kartu, uloženou pod bateriemi.

Turistickou navigaci Garmin GPSmap 62 pohání 2 tužkové baterie, jejichž udávaná výdrž 20 hodin závisí především na kvalitě použitých baterií. V terénu je tento typ napájení samozřejmě podstatně vhodnější než použití akumulátorů.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Odolná navigace neustupuje z robustního zpracování, zachovává hrubý nedotýkový displej a nabízí software vylepšení.

Alternativa ► Dražší turistické navigace Garmin Oregon mají dotykový displej, případně i vestavěný fotoaparát, levněji pořídíte navigace řady Garmin Dakota.

Domácí Wi-Fi router Sweex Wireless 300N Router

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: sweex.com
CENA VČ. DPH: cca 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1× WAN, 4× LAN, 100 Mb/s
Wi-Fi: 802.11b/g/n
Naměřená spotřeba: 4,2 W
Rozměry a hmotnost: 33 × 172 × 147 mm, 220 g

Wi-Fi router zatím ne příliš známé značky Sweex podporuje standard 802.11n a je zajímavý svou nízkou cenou. Nabízí čtyři LAN porty (100 Mb/s) a je vybaven dvěma externími anténami, díky čemuž má dobrý dosah signálu. Můžete ho buď postavit, nebo pověsit na zeď.

Přenosová rychlost je slušná. Naměřili jsme 32 Mb/s a 65 Mb/s při použití obou antén. Za provozu spotřebuje 4,2 W, v nečinnosti 3,6 W. Bohužel není možné nastavit, aby se router v noci sám vypínal, a i obecně jsou možnosti nastavení omezené. K dispozici je průvodce základním nastavením a zabezpečením. Zabezpečení lze zvládnout i pomocí stisku tlačítka (One touch WPS). Základní funkce, jako je filtrování MAC adres či omezení URL, jsou k dispozici, pokročilejší funkce však nečekejte.

PAVEL TROUSIL

Závěr ► Wi-Fi router 802.11n s příznivou cenou, slušnou přenosovou rychlostí. Vybavení i možnosti nastavení jsou omezené.

Alternativa ► ZyXEL NBG-419N, Edimax AR-7284WnB, D-Link DIR-600.



IP telefon Well 3190IB

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: joyce.cz
CENA VČ. DPH: 2 034 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 128 × 64 bodů
Rozhraní: 2 × 100 Mb/s LAN
Technologie: 2 × SIP, 2 × 100 Mb/s LAN, TCP/IP, NAT, PPPoE, DHCP, QoS
Výbava: RJ-11 port pro náhlavní soupravu
Rozměry a hmotnost: 210 × 170 × 130 mm, 680 g

Díky alternativním operátorům je telefonování po internetu dostupné i pro domácnosti. Vhodným přístrojem právě pro domácí použití může být Well 3190IB.

Telefon je vybaven velkým displejem a pěti programovatelnými tlačítky a umožňuje využití dvou různých SIP účtů.

S jednoduchým začleněním do sítě pomůže funkce NAT a DHCP serveru. Za telefon pak můžete připojit další zařízení. Z dalších funkcí jmenujme vedení záznamu o hovorech (čas začátku a konce, volané číslo), telefonní adresář, podporu konferenčních hovorů nebo nastavení seznamu zakázaných příchozích a odchozích čísel.

Ovládání telefonu prostřednictvím displeje i přehledného internetového rozhraní je snadné, navíc je vše přeloženo do češtiny.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► IP telefon do domácnosti i kanceláře s dostatečnou funkční výbavou.

Alternativa ► Siemens Gigaset C470 IP s bezdrátovým sluchátkem a možností volání po internetu i přes pevnou linku.

Windows Phone Samsung Omnia 7

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: sunnysoft.cz
CENA VČ. DPH: 12 490 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 4", 800 × 480 bodů, dotykový, kapacitní, AMOLED
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB, 3,5mm jack, 5Mpx fotoaparát s autofokusem, Windows Phone 7, 1GHz CPU
Paměť: 512 MB RAM + 16 GB uživatelská paměť
Rozměry a hmotnost: 122 × 64 × 11 mm, 137 g

Nový Samsung Omnia 7 je první telefon s operačním systémem Windows Phone 7, který jsme měli možnost otestovat.

Parametry telefonu patří k tomu nejlepšímu, co vůbec můžete mít. 4" displej je opravdovou špičkou mezi smartphony, lepší má už jen dražší iPhone 4. Rovněž mechanické provedení je naprosto luxusní. Velká část telefonu je vyrobena z kovu a přístroj vypadá nádherně. Technologické vybavě není co vytknout. Telefon má vnitřní paměť o velikosti 16 GB, což by mělo většinu uživatelů stačit, nemá ale slot pro paměťovou kartu. To však není chyba Samsungu, ale výmysl Microsoftu. Kdyby měl totiž telefon kartu, mohli byste si velmi snadno kopírovat hudbu, místo abyste si ji kupovali přes Marketplace. Telefon není možné připojit jako diskovou jednotku – ze stejného důvodu. Zde tedy Microsoft uživatele pěkně klepe přes prsty.

Samotný operační systém vypadá na první pohled velmi hezky. Ovládání je jednoduché, rychlé a přehledné. Má na to samozřejmě vliv i velký a přesný displej. Na ergonomii Microsoft

pořádně zapracoval, výrazně nám vadilo jen natáčení displeje, které na některých obrazovkách možné je, na některých je ale nutné telefon držet jen na výšku. Tím však nadšení z nového operačního systému končí a dále přichází jen negativa. Schopnosti systému by měly vylepšovat programy. Ty je možné instalovat jen z marketu, který není v ČR dostupný. Můžete Microsoft obelhat a tvrdit, že jste z jiné země – pak máte aplikace k dispozici, ale žádné zázraky nečekejte. Aplikací je zatím málo – cca 4200 (např. iPhone jich má cca 311 000).

Webový prohlížeč není špatný, na druhou stranu není ani ničím výjimečný. HTML5 nepodporuje, rychlý je jen díky 1GHz procesoru. Na velkém displeji je pak surfování velmi pohodlné, zásluhu má tedy opět Samsung, nikoliv Microsoft. Právě v těchto dnech vychází Firefox pro Android a nová Opera, za pár týdnů tedy bude tento prohlížeč zastaralý.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Skvělý telefon je vybaven operačním systémem, který si nezaslouží. Windows Phone 7 přináší hlavně zklamání.

Alternativa ► Jste-li hráčkově, kteří si se smartphonem vyhraji, kupte si Android, třeba HTC Desire HD. Chcete-li hlavně telefon s pokročilými funkcemi a mnohem lepším ovládáním, připlaťte si ještě 2 000 Kč za iPhone 4.

USB modem Huawei E1823

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.t-mobile.cz
CENA VČ. DPH: 1 999 Kč



TECHNICKÁ DATA

Podporovaná pásma: GSM 850, 900, 1 800, 1 900 MHz, UMTS 2 100
Technologie: GPRS (class 12), EDGE, 3G/UMTS (FDD), HSDPA (7,2 Mb/s), HSUPA (5,76 Mb/s)
Podporované operační systémy: Windows XP, 2k, Vista, 7, Mac OS X
Rozměry a hmotnost: 75 × 26 × 12 mm, 35 g

Huawei E1823 je v tomto okamžiku technologicky nejvíce vyspělý modem na našem trhu. Disponuje totiž technologií HSPA+, která nabízí na download až 21,6 Mb/s. Tuto síť u nás zatím staví pouze T-Mobile, který však rychlost uměle omezuje asi na třetinu, zřejmě proto, abyste FUP nevyplýtvali v prvních minutách používání.

Instalace modemu je jednoduchá a prakticky automatická, stačí jej jen připojit do USB portu a projít průvodce. Provedení modemu je velmi kvalitní, nechybí konektor pro externí anténu.

Vedle vyšší rychlosti by měla technologie HSPA+ nabídnout také nižší odezvu. Při testování jsme dosahovali kolem 60 ms.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Moderní USB modem pro 3G internet nabídne nejlepší dostupnou technologii. Stále to ale není náhrada pevného internetu.

Alternativa ► Žádný jiný USB modem na trhu zatím nenabízí HSPA+, máte-li internet od T-Mobilu, alternativu nemáte.



Mobilní telefon Nokia C7

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: nokia.cz
CENA VČ. DPH: 9 600 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 3,5", 360 × 640 bodů, dotykový, kapacitní, AMOLED
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB, 3,5mm jack, 8Mpx fotoaparát, Symbian^3, 680MHz CPU
Paměť: 256 MB RAM + 8 GB uživatelská paměť + microSDHC
Rozměry a hmotnost: 117 × 57 × 11 mm, 129 g

Mnoho uživatelů tvrdí, že Nokia C7 je stejná jako předminule testovaná Nokia N8, jen s horším fotoaparátem. Naše zkušenosti ukazují, že tomu tak není.

Pravda je ten horší fotoaparát, má jen 8 Mpx a nemá autofocus, fotky z něj jsou tedy jen průměrné. Zpracování je stejně výborné jako u N8, C7 je ale více zaoblenější a podle reakce okolí se více líbí. Ačkoliv to vypadá jako nesmysl, narazili jsme u C7 na softwarové problémy, kterými N8 netrpěla. Jednalo se o různé drobnosti a bugy, které někdy vyřešil restart telefonu, jindy zůstaly po celou dobu. Co si zaslouží jen superlativy, to je parádní displej a skvěle dotažené ovládní. Virtuální klávesnici na displeji umí Nokia nejlépe.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Nokia C7 je určena pro ty, kteří nepožadují multimediální funkce modelu N8, ale chtějí vybavený telefon.

Alternativa ► Nokia N8 má lepší fotoaparát, který ale také kazí vzhled tohoto telefonu nabídné více funkcí a rozdíl v ceně je jen zanedbatelný. N8 je lepší volba.

Kapesní router Option GlobeSurfer X.1

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: kobe.cz
CENA VČ. DPH: 1 716 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 2 × 100 Mb/s LAN, 2 × USB 2.0
Wi-Fi: 802.11 b/g/n
Antény: 1 × interní
Technologie: IEEE, WEP, WPA, WPA2, DHCP
Rozměry a hmotnost: 95 × 95 × 23 mm, 45 g

Zařízení GlobeSurfer X.1, které se svými rozměry i s napájecím adaptérem hravě vejde do tašky k notebooku, nabízí hned několik zajímavých funkcí. GlobeSurfer X.1 funguje především jako běžný Wi-Fi router, se kterým můžete sdílet internetové připojení z různých zdrojů (ADSL, kabelový modem či místní síť) s dalšími zařízeními prostřednictvím bezdrátové sítě. S tímto kapesním routerem potom bez problému pokryjete Wi-Fi sítě hotelový pokoj či apartmán.

Právě na cestách se vám však může hodit i další užitečná funkce – totiž spolupráce s USB 3G modemy od různých výrobců (například s u nás rozšířenými zařízeními Huawei). USB modem připojíte do routeru, nastavíte přístupové údaje, a během několika okamžiků můžete sdílet mobilní připojení s dalšími počítači nebo mít třeba současně k internetu připojený notebook i mobilní telefon. Pokud máte výhodný tarif a pohybujete se v oblasti pokryté rychlým mobilním internetem, může jít o zajímavou alternativu k dalším způsobům připojení k internetu. Nejen na cestách ji

pak můžete využít třeba i k bezplatnému telefonování po internetu. Oproti klasickým routerům s několika výkonnými anténami sice nemůžete očekávat stejný dosah a sílu signálu, i tak je však výkon routeru pro předpokládaný způsob jeho použití dostatečný.

USB porty routeru GlobeSurfer X.1 mají svoje využití i v případě, pokud USB modem nevlastníte. Můžete k nim připojit pevné disky či USB klíčenky nebo tiskárny a sdílet jejich data či tiskové služby v síti.

Router GlobeSurfer X.1 má jednoduché a velmi přehledné ovládací prostředí, dostupné klasicky přes internetový prohlížeč. Zde se nastavuje nejen zabezpečení bezdrátové sítě, ale i parametry sdílení dat z připojených disků (oprávnění ke čtení a zápisu). K dispozici jsou především základní nastavení, softwarovou výbavu GlobeSurfer X.1 s klasickými routery soupeřit nemůže.

RADEK KUBEŠ

Závěr ► Užitečné zařízení pro sdílení internetu na cestách. Jeho význam vzroste ve chvíli, kdy máte 3G USB modem a potřebujete připojit více zařízení.

Alternativa ► Kapesní router D-Link DAP-1350 za podobnou cenu podporuje jen 3G modemy od stejného výrobce. Za dvojnásobek pořídíte D-Link DIR-457 s modemem.

GPS navigace Dynavix Tera

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: dynavix.cz
CENA VČ. DPH: 7 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 5", 480 × 272 bodů
Funkce: chytrá trasa, Bluetooth handsfree, FM vysílač, AV vstup, RDS-TMC, aktivní držák
Dodávané mapy: celá Evropa (upgrade 3 roky zdarma), 99 % popisných čísel v ČR
Rozměry a hmotnost: 129 × 85 × 13 mm, 180 g

Tera je vlajkovým modelem české společnosti Dynavix. Nabízí 5" displej a nadstandardní výbavu, jako je Bluetooth, FM vysílač nebo AV vstup, díky kterému navigace poslouží jako velký displej třeba vašeho MP4 přehrávače. Zpracování navigace je výborné, je velmi štihlá, držák je aktivní, dobře nastavitelný.

Česká republika má mít pokrytí 99 % čísel popisných. Při testování jsme zjistili, že čísla v mapě opravdu jsou, ale ne vždy jejich poloha odpovídá skutečnosti.

Navigace sází na novou verzi navigačního systému Dynavix 9, která je mnohem lepší než u starých navigací. Bonusem je chytrá trasa, která při výpočtu trasy bere v potaz statistiku hustoty dopravy.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► 5" displej je velmi komfortní, mechanické provedení navigace je výborné, software ztrácí na nejlepší konkurenci, do cíle ale dovede.

Alternativa ► Za skoro poloviční cenu koupíte navigaci Navigon 70 Plus EU, která je ve všech ohledech mnohem lepší.



Multimediální přehrávač AirLive AirMedia-350

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: airlive.cz
CENA VČ. DPH: 2 800 Kč



výborný

TECHNICKÁ DATA

Porty: 3× USB, HDMI, kompozitní, S/PDIF, HDMI 1.3, LAN
Podporované formáty: MPEG1/2/4, VC-1, H.264, VOB, UVI, TS, M2TS, MP4, AVI, MKV, MOV, VMW, DivX, Xvid, MP3, JPG aj.
Úložisko: SATA I/II, disk 2,5" nebo 3,5", max. 2 TB
Rozměry a hmotnost: 190 × 140 × 52 mm, 780 g

Krabička jen o málo větší než 3,5" disk to-
ho nabízí opravdu hodně. Je to nejen mul-
timediální přehrávač, ale také síťový disk.

Celé tělo je vyrobeno z dobře opraco-
vaného kovu, působí velmi robustně. Před-
ní panel je lesklý, přehrávač působí velmi
elegantně. Zadní větráček je sice velmi ti-
chý, mohl mít však teplotní regulaci, takhle
se stále točí naplno.

Do přehrávače stačí vložit pevný disk
(2,5 nebo 3,5") a ten je pak dostupný z ce-
lé sítě. AirMedia poté funguje jako síťové
úložisko. To však není jeho hlavní poslání.
Je to přehrávač, který si poradí s každým
multimediálním formátem. Problémem ne-
jsou ani videa ve vysokém rozlišení
a v kontejneru MKV. Titulky s českými
znaky fungují bez chybičky. Vlastně i celé
menu přehrávače je v češtině, díky tomu je
ovládání velmi jednoduché.

AirMedia tak může přehrávat multi-
média jak z pevného disku, tak z USB
disku, který přímo připojíte k některému
z USB portů. Do televize jej připojíte jed-
noduše přes HDMI, případně kompozitní-
mi výstupy.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Velmi vydařený multimediální
přehrávač s místem pro pevný disk. Za
nízkou cenu nabízí perfektní funkčnost.

Alternativa ▶ Ještě o něco levnější je pře-
hrávač eGreat EG-R2A s podobnou nabíd-
kou funkcí.

Homeplug Netgear Powerline AV500 XAVB5001

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: netgear.cz
CENA VČ. DPH: 3 100 Kč



dobrý

TECHNICKÁ DATA

Porty: gigabit LAN
Technologie: HomePlug AV
Teoretický dosah: 300 m
Rozměry a hmotnost: 6,7 × 8,6 × 4,0 cm, 130 g

Když je Wi-Fi pomalá, slabá nebo vypa-
dává, můžete sáhnout po homeplugu. Ten
přenáší data po elektrických drátech,
které jsou v každém domě nebo bytě.
Nový model od Netgearu AV500 slibuje
přenosovou rychlost až 500 Mb/s, měl
by tedy být až 5× rychlejší než základní
kabelový ethernet. Díky tomu jsou i por-
ty na homeplugu gigabitové, aby nebrz-
dily rychlost.

Přenosová rychlost 500 Mb/s je však
jen teoretická a je zvažována na fyzické
vrstvě. Rychlost, která vám skutečně zů-
stane k přenosu, je o dost nižší. Maximál-
ní hodnota, kterou se nám podařilo na-
měřit, byla 91 Mb/s, šlo však o krátkou
vzdálenost. Při měření na cca 5 metrů už
rychlost klesla na 84,6 Mb/s. Pro běžné
použití, jako je surfování po internetu,
doporučujeme vzdálenosti maximálně do
20 metrů. I větší dům tedy pokryjete, ale
pro multimédia už to není. Homeplugy se
tedy hodí hlavně jako náhrada za Wi-Fi.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Na kratší vzdálenost je Netgear do-
statečně rychlý a hodí se i pro multimédia,
limitem použitelnosti je pak cca 20 metrů –
záleží na stavu elektroinstalace.

Alternativa ▶ Podobnou rychlost nabízí
homeplugy Gigabit Powerline HD Starter
Kit, které stojí i podobné peníze. Existují
však i mnohem levnější modely, které
jsou jen mírně pomalejší.



Prohlížeč PDF Adobe Reader X

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: adobe.cz
CENA VČ. DPH: freeware



Nejnovější verze známého prohlížeče PDF dokumentů Adobe Reader, trochu nezvykle označená římskou číslicí, je krátce po svém uvedení dostupná i v češtině. Zásadní vylepšení prohlížeče PDF dokumentů nespočívá ve funkcích, ale především v zabezpečení. Adobe Reader X pracuje s PDF dokumenty v izolovaném prostředí, odkud potenciálně nebezpečné soubory nemohou napadnout další data ve vašem počítači. Inovací v možnostech úprav PDF dokumentů jsme se nedočkali, stále je možné pouze označovat text a přidávat k němu komentáře. Zajímavější nástroje na úpravu PDF dokumentů zůstávají výsadou placené aplikace Adobe Acrobat. Drobné upravené režim pro celoobrazovkové prohlížení dokumentů, kdy Adobe Reader nyní zobrazuje ovládací panel.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Důraz na bezpečnost v novém Adobe Readeru je chválný, náročnější uživatelé však asi použijí na prohlížení a úpravy bezplatné alternativy.

Alternativa ► Mnohem více nástrojů na práci s PDF dokumenty, včetně různých úprav, nabízejí bezplatně použitelné aplikace Foxit Reader a PDF-X-Change Viewer.

Navrhování interiérů Ashampoo Home Designer Pro

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: ashampoo.com
CENA VČ. DPH: cca 480 Kč



Nový přírůstek do bohatého portfolia softwaru Ashampoo vám umožní vytvořit kompletní návrh domu či bytu, včetně všech stavebních prvků, vnitřního vybavení, okolního terénu či zahrady. Ashampoo Home Designer Pro je k tomu velmi dobře vybaven jak funkcemi pro kreslení, tak i rozsáhlou knihovnou objektů, materiálů a textur, použitelných ve vašem návrhu.

S návrhem celého domu nebo třeba jen jediné místnosti vám pomůže přehledný průvodce. Nejdříve si nakreslíte půdorys místnosti, které pak dovybavíte dalšími prvky, jako jsou schody, dveře či okna, v případě návrhu celého domu pak i střechou, třeba i se solárními panely.

Podobu zdí i podlah lze doladit pomocí textur, se kterými si můžete vyzkoušet například i barevné ladění interiéru, dříve než si domů pozvete malíře. Pro vnitřní vybavení navrhovaného interiéru můžete použít nábytek a doplňky z bohaté knihovny objektů, vhodných pro všechny typické místnosti v domě či bytě. Pokud však chcete vytvořit jen schematický náčrtek, máte k dispozici i dvourozměrné schematické značky pro vnitřní vybavení.

Pak už zbývá jen nadesignovat okolí domu, k čemuž je připravena nabídka funkcí pro

definici povahy okolního terénu (kopce, údolí ad.) i galerie rostlin.

Hotový výsledek zobrazí Ashampoo Home Designer Pro ve dvou- či třírozměrném pohledu a umožní vám jej uložit v různých grafických formátech. Samozřejmostí je i vygenerování 3D modelu s možností virtuální prohlídky.

Základní, 10denní zkušební dobu si můžete jednoduchou registrací prodloužit na 40 dní. Samotný instalační balíček si můžete stáhnout ze stránek výrobce.

S programem Ashampoo Home Designer Pro můžete během této doby bez omezení pracovat, vytvořené projekty však nelze z aplikace exportovat. Můžete je pouze uložit jako rozpracované, ve vlastním formátu aplikace. Levnější edice programu, bez označení Pro, je sice o třetinu levnější, nenabízí však ani zdaleka tak bohaté možnosti úprav návrhů a tak rozsáhlou knihovnu objektů.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Za příjemnou cenu získáte snadno ovladatelný software pro navrhování interiérů, vybavený užitečnými funkcemi a velmi bohatou knihovnou objektů.

Alternativa ► Vyzkoušejte například bezplatně použitelný Sweet Home 3D, s jistými omezeními (chybí knihovna objektů) je možné použít také Google SketchUp.

E-knihy Calibre 0.7.33

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: calibre-ebook.com
CENA VČ. DPH: open-source



S rozšiřováním čteček elektronických knih jde ruku v ruce i potřeba převádět e-knihy, získané z různých zdrojů, do formátů podporovaných oblíbenými zařízeními. Formáty mnoha různých čteček, samozřejmě v čele s oblíbeným zařízením Kindle 3, podporuje bezplatně použitelná aplikace Calibre.

Při převodu mezi různými formáty e-knih můžete v Calibre nastavovat například velikost písma, odstranit zbytečné mezery mezi odstavci, nastavit velikost okrajů nebo odstranit zbytečné obrázky. Podporováno je i nastavení komprese pro úsporu kapacity paměti čtečky.

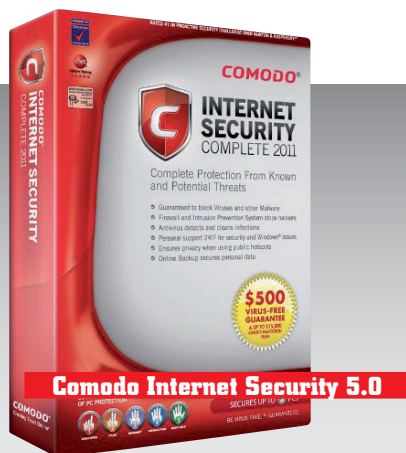
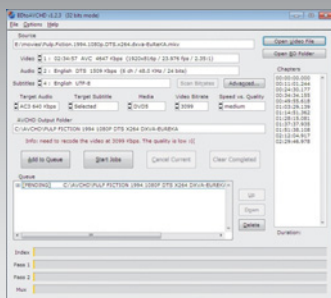
Užitečná může být i funkce pro převod zpráv z RSS kanálů do formátu e-knihy, která vám zpřístupní zpravodajství přímo ve vaší čtečce, i když ji právě nemáte připojenou k internetu.

RADEK KUBEŠ

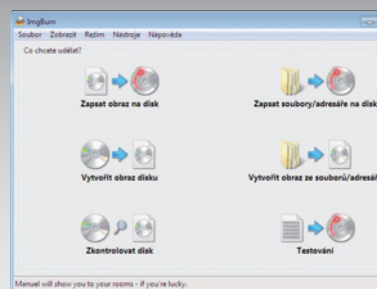
Shrnutí ► Velmi dobře navržená a zpracovaná aplikace je nezbytnou výbavou pro majitele čteček elektronických knih, navíc je k použití zcela zdarma.

Alternativa ► Výrobci čteček nabízejí různé nástroje na konverzi elektronických knih, s podporou různých formátů a zařízení však Calibre nemá konkurenci.

BDtoAVCHD 1.2.3



ImgBurn 2.5.4.0



Konverze videa BDtoAVCHD 1.2.3

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: connecta2000.com
CENA VČ. DPH: freeware



S programem BDtoAVCHD můžete převádět filmy z Blu-ray disků nebo z formátu MKV do videoformátu AVCHD. Hotový film je připraven na vypálení na jednoduše dvouvrstvé DVD a přehrávání v Blu-ray přehrávačích nebo v počítači. Společně s filmem jsou převedeny i vybrané titulky (lze je vložit i přímo do obrazu) a zvuková stopa. BDtoAVCHD ponechá video ve vysokém rozlišení, ale upraví datový tok a kompresi pro menší datový objem. Pochopitelně tedy nejde o plnohodnotnou zálohu filmů u Blu-ray disků, ale například o možnost, jak si v televizi přehrávat filmy, stažené ve formátu MKV z internetu. Film z Blu-ray disku nemusíte kopírovat celý, je možné vybrat si konkrétní kapitoly. Nastavení parametrů převodu provede BDtoAVCHD automaticky.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Zajímavý nástroj na konverzi filmů ve vysokém rozlišení pro jejich vypálení na DVD. Ohlídejte si podporu AVCHD ve svém Blu-ray přehrávači.

Alternativa ► Přeborníkem v podpoře formátů a možnostech nastavení konverze videa i zvuku je bezplatně použitelný MediaCoder, z placených programů DVDFab.

Bezpečnost Comodo Internet Security 5.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: comodo.com
CENA VČ. DPH: freeware



Podobně jako ostatní výrobci bezpečnostních nástrojů nabízí i Comodo od sklonku roku 2010 nové verze svých produktů pro rok 2011.

V bezplatně použitelném bezpečnostním řešení Comodo Internet Security 5.0 nečekejte pokročilé nástroje na komplexní zabezpečení počítače, jako je třeba ochrana identity uživatele při nakupování na internetu, rodičovská kontrola nebo ochrana před napadením prostřednictvím komunikátorů typu ICQ. Na druhou stranu, se zabezpečením počítače před běžnými útoky z internetu si Comodo Internet Security bez problému poradí.

Klíčovou součástí programu je antivir, s pravidelnými aktualizacemi databáze virů, spywaru a dalších typů škodlivin. Kromě ochrany pracující v reálném čase nechybí samozřejmě ani plánovač pravidelných kontrol dat v počítači s možností přednastavení různých profilů kontroly.

Druhým základním prvkem zabezpečení počítače je firewall, který sleduje veškerý síťový provoz všech aplikací a služeb. Kromě globální úrovně zabezpečení lze ve firewallu nastavit také pravidla síťové komunikace pro konkrétní programy, blokování komunikace na vybra-

ných portech nebo třeba i blokování konkrétních adres. Nastavení jsou velmi podrobná, chybí ale například definice konkrétních časových úseků pro povolení nebo zákaz komunikace vybraného programu. Řada firewallů toto umí.

Třetí bezpečnostní komponenta se jmenuje Defense+ a nabízí například spouštění neidentifikovaných souborů v chráněném prostředí, odkud nemohou ovlivnit ostatní data v počítači. Podobně můžete spouštět i konkrétní vybrané programy, typicky třeba při testování nového softwaru. Naopak si můžete definovat i seznam důvěryhodných souborů a jejich vydavatelů a zrychlit tak kontroly počítače. Defense+ chrání před neoprávněnou manipulací také vybrané soubory a klíče registru.

Všechna nastavení jsou přehledná a jasná, méně zkušený uživatel navíc nemusí na výchozí konfiguraci nic měnit.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Comodo Internet Security 5.0 se nehonosi dlouhou řadou různých bezpečnostních komponent, ochrání počítač ale zvládne a je snadno ovladatelný.

Alternativa ► Jako čtenáři Chipu můžete využívat bezpečnostní řešení AVG Internet Security 2011, jehož licenci opakovaně prodlužujeme v každém vydání Chipu.

Vypalování ImgBurn 2.5.4.0

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: imgburn.com
CENA VČ. DPH: freeware



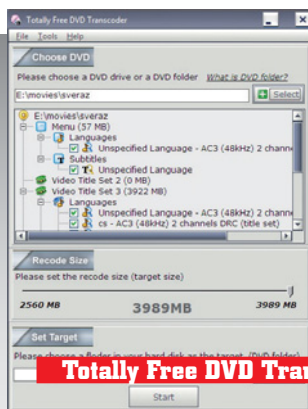
Program ImgBurn si poradí jak s vypalováním dat na CD či DVD, tak s vytvářením ISO obrazů již existujících disků nebo s uložením souborů z pevného disku do formátu ISO obrazu. Tyto funkce se vám mohou velmi hodit nejen při sdílení dat po internetu. ImgBurn má velmi přehledné uživatelské rozhraní – pomocí ikonek si vždy snadno vyberete, kterou z funkcí chcete použít. Nechybí ani základní nastavení, typicky například rychlosti vypalování či adresářové struktury, nebo možnost vytvoření bootovacího CD či DVD.

Užitečnou funkcí programu ImgBurn je také kontrola čitelnosti, která vás může včas upozornit, že je třeba vytvořit novou kopii již dosluhujícího média. Češtinu je nutné do vypalovacího programu doinstalovat zvlášť.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Jednoduchý nástroj na vypalování CD a DVD i práci s ISO obrazy disků nabízí užitečné funkce, chybí mu jen možnost přímého kopírování CD a DVD.

Alternativa ► Z bezplatně použitelných vypalovacích programů například CDBurnerXP, Infra Recorder, BurnAware nebo starší verze Ashampoo Burning Studio 6.


Totally Free DVD Transcoder 2.3

F-Secure Internet Security 2011

TuneUp Utilities 2011

Vytváření PDF Totally Free DVD Transcoder 2.3

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: sabsoft.com
CENA VČ. DPH: freeware



Bezplatně použitelný program Totally Free DVD Transcoder vám pomůže s kopírováním filmových DVD i s vypálením filmů ve formátu DVD, které již máte uložené v počítači. Nezastaví jej přítomnost ani běžně používaný typ protikopírovací ochrany DVD.

Důležitou funkcí programu je možnost výběru konkrétních titulů, zvukových stop i titulů ke zkopírování. Můžete tak ušetřit cenné místo při převodu filmů z dvouvrstvých na jednovrstvé disky. O zbytek se postará Totally Free DVD Transcoder, který upraví film na potřebnou velikost. Pochopitelně se to neobejde bez částečné degradace obrazové kvality. Hotový film můžete přímo v programu vypálit na prázdné médium.

Práce s programem Totally Free DVD Transcoder je velmi jednoduchá a intuitivní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► S jednoduchým nástrojem si vystačíte při běžném kopírování filmových DVD, zvládne však i převod filmů z dvouvrstvých na jednovrstvé disky.

Alternativa ► O něco bohatší možnosti nastavení a úprav filmů při jejich kopírování z DVD nabízí aplikace Clone DVD nebo DVDfab.

Bezpečnost F-Secure Internet Security 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: f-secure.com
CENA VČ. DPH: 1 350 Kč



Dalším z velkých výrobců antivirů a bezpečnostního softwaru, který představil svoji produktovou řadu pro rok 2011, je společnost F-Secure. Řešení F-Secure Internet Security 2011 nabízí podobnou bezpečnostní výbavu jako konkurenční produkty AVG, Kaspersky nebo Symantec.

Základní prvky zabezpečení reprezentuje antivir na odhalování a likvidaci škodlivého softwaru, firewall, zajišťující ochranu před napadením ze sítě, a filtr nevyžádané pošty, detekující kromě relativně neškodného spamu i podvodné (phishingové) e-maily. U filtru nevyžádané pošty bychom rozhodně uvítali detailnější uživatelské nastavení než pouhé seznamy povolených a zakázaných odesílatelů. U automaticky prováděných kontrol není možné nastavit vypnutí počítače po skončení ani nelze nakonfigurovat více různých kontrol.

Reálné nebezpečí samozřejmě číhá i na internetu, proto F-Secure Internet Security 2011 kontroluje a blokuje nebezpečné internetové stránky i výsledky vyhledávání v Google, Yahoo! a dalších vyhledávacích. Na rozdíl od konkurence neřeší F-Secure zvlášť komunikaci v sociálních sítích ani v chato-

vacích sítích typu ICQ. Na druhou stranu v programu najdeme funkce rodičovské ochrany s omezením celkové doby přístupu k internetu a filtrováním obsahu internetových stránek dle kategorií.

F-Secure Internet Security 2011 nabízí přehledné ovládací rozhraní, které je navíc plně přeloženo i do češtiny. S přizpůsobením základních nastavení a konfigurací testů si poradí i méně zkušený uživatel, ti pokročilejší budou naopak postrádat rozsáhlejší nabídku předvoleb zabezpečení počítače. Běžnému uživateli však stačí jen program nainstalovat, a dále se nemusí zabezpečení příliš zabírat.

Vedle kompletního bezpečnostního řešení Internet Security 2011 je k dispozici i F-Secure Anti-Virus 2011. Oba produkty můžete v plné funkcionalitě zkusit po dobu třiceti dní, kdy jsou k dispozici i automatické aktualizace.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Bezpečnostní řešení s konkurenceschopnou výbavou i cenou, včetně možnosti pořízení zvýhodněné licence pro ochranu více počítačů v domácnosti.

Alternativa ► Na Chip DVD najdete plnou verzi programu AVG Internet Security 2011, ke které vydáváme licenční utilitu pro pravidelné prodlužování funkčnosti.

Optimalizace a ladění TuneUp Utilities 2011

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: tune-up.com
CENA VČ. DPH: 760 Kč

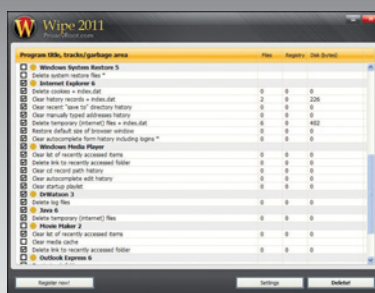


Oblíbený nástroj na optimalizaci a ladění počítačů TuneUp Utilities se v edici pro rok 2011 dočkal řady novinek a vylepšení. V mírně upraveném uživatelském rozhraní najdete nově například znázornění stavu vyladění vašeho počítače nebo funkci pro optimalizaci výkonu počítače v reálném čase, reagující na aktuální potřebu výkonu procesoru či kapacity operační paměti. Pomocí nové funkce Program Deactivator pak můžete pohodlně rozhodnout, které z běžících programů a služeb vypnete a uvolníte tak systémové zdroje, které čerpají. Bohatě funkce programu pracují v automatickém režimu a řídí výkon vašeho počítače bez zdlouhavého nastavování. TuneUp Utilities 2011 můžete testovat v průběhu 14 dní, češtinu je třeba doinstalovat zvlášť.

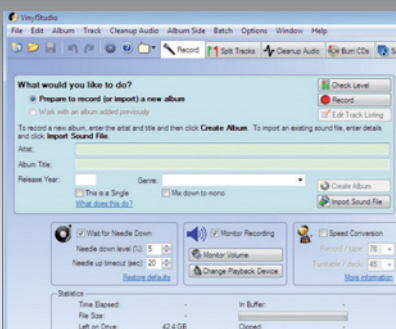
RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Funkcemi velmi dobře vybavený nástroj na řízení a optimalizaci výkonu počítače, který je díky automatickým funkcím přístupný i začátečníkům.

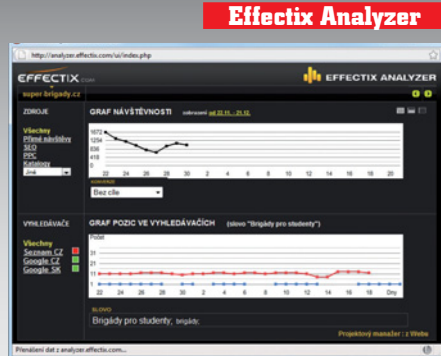
Alternativa ► Na Chip DVD je pro vás připravena plná verze programu TuneUp360 s plně automatickými funkcemi na vyčištění a optimalizaci nastavení počítače.



Wipe 2011.01



VinylStudio 7.5.6



Effectix Analyzer

Ochrana soukromí Wipe 2011.01

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: privacyroot.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Nástroj Wipe 2011 si poradí s odstraněním pozůstatků po surfování na internetu, práci s Windows i různými programy. Celkem spolupracuje s více než stovkou různých aplikací, včetně internetových prohlížečů, multimediálních přehrávačů, kancelářských programů nebo prohlížečů a editorů fotografií. Dříve než jsou stopy pro vaši práci s počítačem smazány, vypíše Wipe 2011 seznam všech dat, která se chystá smazat, společně s počtem souvisejících záznamů v registru a místem, který zbytečně zabírají na disku. Zároveň si můžete snadno nastavit, která data a ze kterých programů budou odstraněna. Při zaplacení registračního poplatku ve výši necelých 200 Kč získáte navíc i funkci dokonalého mazání dat jejich několikanásobným přepsáním. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Nástroj na mazání pozůstatků po práci s počítačem s podporou dlouhé řady aplikací. Využijete jej, především pokud nepracujete s počítačem sami.

Alternativa ► Podobnou funkci nabízí například i bezplatné použitelný program CCleaner s rozšířením AutoCleaner a rovněž plná verze Tune-Up360 z Chip DVD.

Digitalizace LP desek VinylStudio 7.5.6

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: alpinsoft.co.uk
CENA VČ. DPH: 650 Kč



výborný

Pro digitalizaci nejen starých vinylových desek, ale třeba i magnetofonových kazet či pásek můžete použít program VinylStudio. Kromě něj budete samozřejmě potřebovat i příslušné propojovací kabely na připojení gramofonu či magnetofonu ke zvukové kartě počítače, optimálně ještě prostřednictvím předzesilovače.

V programu VinylStudio můžete obsah desky či kazety buďto přímo nahrát, nebo pracovat s již dříve pořízenou nahrávkou ve formátech MP3, WAV, FLAC či OGG. Při nahrávání lze kromě úrovně hlasitosti nastavit také výstupní formát a jeho kvalitu a především i čas pro automatické spuštění a ukončení nahrávky podle pohybu jehly na desce nebo konverzi rychlosti podle počtu otáček gramofonu (pokud rychlost nelze nastavit přímo na přístroji). Pokud chcete nahrávat do formátu MP3, je třeba mít instalovaný Lame MP3 kodek.

S rozdělením nahrávky na jednotlivé skladby vám pomůže funkce na vyhledávání alb v internetových databázích. Podle údajů o délce skladeb pak VinylStudio rozdělí nahrávku na jednotlivé skladby a vy můžete rozdělení ještě detailně upravit.

Dalším krokem digitalizace archivních nahrávek je vyčištění pořízeného záznamu. VinylStudio za tímto účelem nabízí funkce na očištění záznamu od loupání, praskání či šumu. K dispozici jsou jak nástroje pro manuální doladění problematických úseků skladeb, tak i filtry pro použití nad celými skladbami. Pomoci si můžete i ekvalizérem.

Posledním krokem je buďto uložení nahraných a vyčištěných skladeb do počítače či přenosného přehrávače, nebo jejich vypálení na CD. To můžete provést přímo v programu VinylStudio, není třeba používat jiné nástroje. VinylStudio vypálí hudební CD nebo disky se skladbami ve formátu MP3.

V rámci testovací verze programu VinylStudio můžete digitalizovat až pět alb či pásek, bez omezení délky nahrávky. Pokud tedy potřebujete převést jen několik raritních nahrávek, je VinylStudio ideálním řešením. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Program pro digitalizaci starých nahrávek z desek či magnetofonových kazet nabízí všechny potřebné nástroje, mohl by však mít přehlednější ovládání.

Alternativa ► S digitalizací desek, včetně rozdělení nahrávky na jednotlivé skladby a vyčištění, si poradí aplikace Nero SoundTrax, součást balíku Nero.

Efektivita internetové reklamy Effectix Analyzer

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: effectix-analyzer.com
CENA BEZ DPH: 2900 Kč



výborný

Nástroj Effectix Analyzer na sledování efektivity internetové reklamy a kampaní vám pomůže vyhodnotit přínos aktivit určených k přilákání nových návštěvníků na váš web. V přehledném prostředí vyhodnotí Effectix Analyzer zdroje návštěvnosti webu, konkrétně přímou návštěvnost (zadáni adresy webu do prohlížeče), přínosy optimalizace pro internetové vyhledávače, PPC reklamu i registraci v katalogích stránek. Program umí také vyhodnotit pozici vašich stránek při hledání na zadaná klíčová slova ve vyhledávačích Seznam a Google (pro Česko i Slovensko). Effectix Analyzer je dostupný ve třech verzích, lišících se počtem sledovaných webů a klíčových slov. V každém případě je třeba mít pro web nastavenou službu Google Analytics. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Přehledný nástroj na vyhodnocení efektivity kampaní, které přivádějí návštěvníky na vaše stránky, a optimalizace stránek pro vyhledávače (SEO).

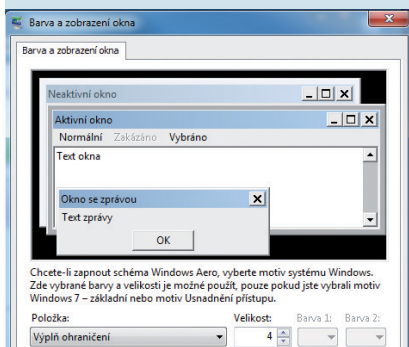
Alternativa ► Přehled o návštěvnosti stránek a úspěšnosti kampaní získáte i použitím samotné služby Google Analytics. Effectix Analyzer je však komplexnější.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows Vista, 7 Zúžení příliš širokých rámečků oken v rozhraní Aero

Se standardní šířkou pěti pixelů vypadají rámečky oken v prostředí Aero trochu příliš masivně. Zejména pro menší monitory by zde určitě „méně bylo více“.



Odtučňovací kúra: Toto nastavení se postará o to, aby už rámečky oken nespůsobovaly tolik místa.

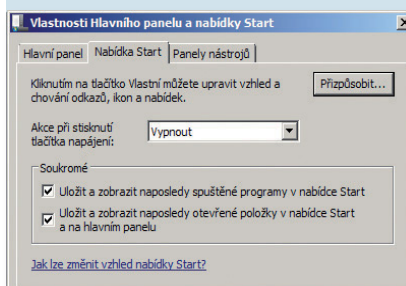
TIP ► Toto plýtvání místem můžete minimalizovat, jestliže nastavíte užší rámečky oken.

Ve Windows 7 klikněte pravým tlačítkem myši na volné místo plochy a v místní nabídce zvolte příkaz »Přizpůsobit«. V dalším kroku klikněte na odkaz »Barva oken« a přejděte na »Pokročilé nastavení vzhledu...«. Ve výběrovém seznamu nyní vyhledejte položku »Okraj aktivního okna« a zvolte vhodné nastavení. Ve Vista rovněž klikněte pravým tlačítkem myši na plochu a zvolte »Přizpůsobit«. V příslušném dialogu přejděte na odkaz »Barva a zobrazení okna« a klikněte na tlačítko »Upřesnit«.

Od následujícího kroku je postup stejný v obou systémech. V rozevíracím poli »Položka« zvolte položku »Výplň ohraničení« a vedle nastavte požadovanou velikost. Standardní hodnota je »4«, nastavení »0« má za následek minimální velikost rámečku; stále ještě však zůstane viditelný. Změnu potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Nastavení se projeví okamžitě.

2. Windows 7 Pročištění historie seznamu odkazů v hlavním panelu

Jako cíle nabízejí seznamy odkazů také soubory podchycené v historii. Ty byste chtěli buď jednotlivě, nebo kompletně vymazat, nebo dokonce tuto funkci zcela potlačit, aby si jiní uživatelé PC nemohli tak snadno prohlížet naposledy zpracovávané dokumenty.



Tabula rasa: Vypnutí této volby odstraní z hlavního panelu všechny dosud zaznamenané položky v seznamu odkazů.

TIP ► Seznamy odkazů můžete kompletně vyprázdnit a deaktivovat nebo z nich cíleně odstranit jednotlivé položky.

ZPRACOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ: Pravým tlačítkem myši klikněte na příslušný program v hlavním panelu, aby se zobrazil jeho aktuální seznam odkazů. Potom znovu pravým tlačítkem myši klikněte na nějakou položku v tomto seznamu. Kontextovým příkazem »Odepnout z tohoto seznamu« ji zrušíte. Můžete ji však namísto toho v seznamu odkazů natrvalo ukotvit. Za tím účelem prostě klikněte na ikonu připínáčku.

KOMPLETNÍ VÝMAZ SEZNAMU ODKAZŮ: Chcete-li seznamy odkazů úplně odstranit, pravým tlačítkem myši klikněte na volné místo v hlavním panelu a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Pak přejděte na kartu »Nabídka Start« a tam v sekci »Soukromé« deaktivujte volbu »Uložit a zobrazit naposledy otevřené položky v nabídce Start a na hlavním panelu«. Změnu postupně potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Tím jste všechny seznamy odkazů v hlavním panelu kompletně vymazali a funkci deaktivovali.

OBSAH

WINDOWS STRANA 116

- 1 **Windows Vista, 7** Zúžení příliš širokých rámečků oken v rozhraní Aero
- 2 **Windows 7** Pročištění historie seznamu odkazů v hlavním panelu
- 3 **Windows Vista, 7** Nové přiřazení ikon souborovým typům
- 4 **Windows XP** Pročištění systémových bodů obnovy a uvolnění místa na disku
- 5 **Windows XP, Vista, 7** Ochrana registrovaných souborových typů před novým přiřazením
- 6 **Windows XP, Vista, 7** Potlačení nežádoucího klávesnicového dialogu při hrách
- 7 **Rychlé tipy** Kontrola stability systému, potlačení seznamu odkazů
- 8 **Windows XP, Vista, 7** Správná konfigurace prefetchingu pro rychlé zavedení systému
- 9 **Windows XP, Vista, 7** Zjednodušení obsluhy přihlašovacího dialogu
- 10 **Profesionální tip Windows 7** Vlastní tvorba seznamů odkazů

APLIKACE STRANA 120

- 11 **Word 2007, 2010** Nejprve obsah, potom styl
- 12 **Word XP, 2003, 2007, 2010** Automatické převzetí prvků textu do záhlaví nebo zápatí
- 13 **Rychlé tipy** Navigace mezi texty, nová registrace excelu
- 14 **PowerPoint 2007, 2010** Jednotné zarovnání objektů na všech snímcích
- 15 **VLC media player** Bezproblémová reprodukce všech videosouborů

INTERNET STRANA 122

- 16 **Outlook 2003, 2007, 2010** Automatický tisk určitých došlých e-mailů
- 17 **Internet** Rízení náhledů v hlavním panelu pro browser pod Windows 7
- 18 **Firefox 2.x, 3.x** Přehledná a strukturovaná správa otevřených panelů browseru
- 19 **Firefox 2.x, 3.x** Použití části URL v adresním řádku jako odkaz
- 20 **Chrome od 4.x** Modifikace zobrazení nového panelu

KOMUNIKACE STRANA 124

- 21 **Gmail** Bezpečné udělení přístupu dalším osobám k jednomu účtu
- 22 **Windows Live Mail 2011** Vlastní nastavení potvrzení o přečtení zpráv
- 23 **Internet Explorer 9** Přidání lišty pro Facebook
- 24 **Outlook 2010** Nastavení vlastního limitu pro velikost příloh
- 25 **Skype 5** Přizpůsobení uživatelského rozhraní
- 26 **Outlook 2010** Pozdrzení odeslání e-mailu
- 27 **Rychlé tipy**

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

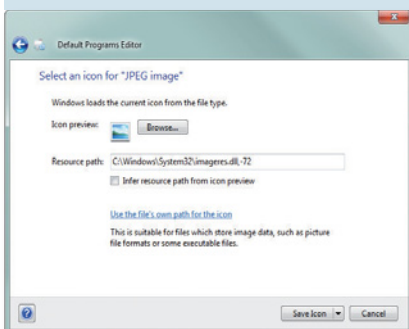
- 28 **Profesionální tip** Vyzdvihněte důležité detaily
- 29 **Digitální fotoaparáty** Kvalita jako od DSLR, ale bez zbytečného zařízení
- 30 **Photoshop CS3, CS4, CS5** Šikovní zvýšení kontrastu „neživých“ snímků pořízených pod vodou
- 31 **Photoshop verze CS a novější** Správné zvětšování a zmenšování obrázků

HARDWARE STRANA 130

- 32 **Profesionální tip** Upgrade 3D funkcionality u konzole PlayStation 3
- 33 **Sony Blu-ray přehrávač** Pomocí dálkového ovladače odstraňte regionální ochranu DVD disku
- 34 **WDTV live** Konfigurace síťového připojení v domácí síti
- 35 **Procesory** Přehled o jádrech
- 36 **AV receiver Onkyo** Odstraňte síťové problémy s receiverem Onkyo
- 37 **Grafické karty Radeon** Centrum pro vaši grafickou kartu
- 38 **SCART – HDMI adaptér** Připojte starší spotřební elektroniku k nové televizi pomocí adaptéru
- 39 **USB kabel** Prodloužení dosahu USB pomocí adaptéru

3. Windows Vista, 7 Nové přiřazení ikon souborovým typům

Počínaje Vistou chybí v Možnostech složky v Průzkumníku karta »Typy souborů«. To ztěžuje správu datových typů, například možnost změnit při instalacích programů automaticky přiřazené ikony.



Nový vzhled: V dialogu nástroje Default Programs Editor přiřadíte programům zvolenou ikonu.

TIP ► Ikonu přiřazenou nějakému typu souboru můžete manuálně změnit. Je to však pracné a vyžaduje to zásah do systémového registru. Komfortněji se této úlohy zhostíte pomocí freewarového nástroje Default Programs Editor (ke stažení na Chip DVD). Předpokladem použití je však nainstalovaný .NET-Framework od verze 3.5. Ve Windows 7 je obsažen standardně, jinak jej najdete na adrese www.microsoft.com/net.

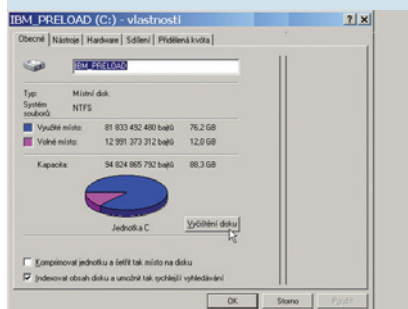
Po rozbalení ZIP archivu je soubor »Default Programs Editor.exe« bez další instalace ihned připraven ke spuštění dvojitém kliknutím. V úvodním dialogu klikněte na »File Type Settings« a poté na »Icon«. V seznamu vyhledejte daný typ souboru. Většinou to jde rychleji, jestliže do výše umístěného hledacího pole zadáte část názvu souborového typu nebo přímo příponu souboru. Pak příslušnou položku označte a klikněte na »Next«.

Následující dialog zobrazí aktuálně přiřazenou ikonu a její původ. Abyste ji změnili, klikněte na »Browse«. V systémovém dialogu »Other icon« vyberte vhodný symbol ze seznamu nebo nejprve stanovte jako zdroj pro výběr jiný soubor typu DLL, EXE nebo ICO. Svou volbu potvrďte tlačítkem »OK«. Mnoho ikon najdete například v souborech »imageres.dll« a »shell32.dll«. Kliknutím na »Save Icon« převeźmete změnu přímo do systémového registru. Chcete-li si přiřazení zazálohovat pro pozdější rekonstrukci nebo přenos do jiného počítače, klikněte na šipku vedle »Save Icon« a na »Save to .reg file«. Zadejte vhodný název zálohy a klikněte na »Save«.

UPOZORNĚNÍ: S tímto nástrojem můžete kromě souborových ikon podobným způsobem konfigurovat také zobrazované popisy (»Description«) i definované položky kontextových nabídek (»Context Menu«) pro každý typ souboru. Kromě toho se pod »Default Programs Setting« dá interaktivně zpracovat přiřazení programů k souborovým typům. Abyste měli k nástroji rychlý přístup i později, dole v úvodním dialogu klikněte na symbol ozubeného kola a v následném dialogu na tlačítko »Install to Control Panel«. Později pak program najdete v Ovládacích panelech v rubrice »Systém a zabezpečení«.

4. Windows XP Pročištění systémových bodů obnovy a uvolnění místa na disku

Funkce obnovy systému vám po nezdarených instalacích už několikrát jako spása z nebes zachránila Windows. Časem se však příslušná data na pevném disku příliš rozrostou na úkor místa využitelného pro vlastní práci.



Odvoz odpadu: Pokud váš počítač běží stabilně, v tomto dialogu můžete obnovy systému zbavit zbytečného smetí.

TIP ► Jestliže váš systém běží stabilně a poslední instalace softwaru proběhla už před delší dobou, můžete všechny body obnovy systému už na ten poslední záchranný krok vymazat.

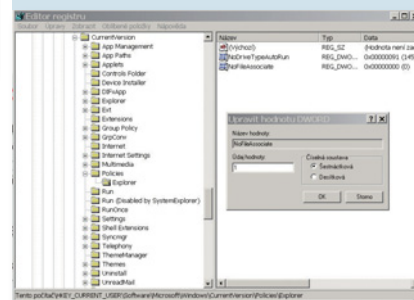
VÝMAZ STARÝCH BODŮ: Za tím účelem ve složce »Tento počítač« nebo »Průzkumník« pravým tlačítkem myši klikněte na položku své systémové jednotky a v místní nabídce zvolte příkaz »Vlastnosti«. Potom vpravo pod koláčovým grafem volného a využitého místa klikněte na tlačítko »Vyčištění disku«. Zobrazí se dialog »Vyčištění disku« s ukazatelem postupu a zprávou »Program Vyčištění disku počítá, kolik místa bude možno uvolnit na jednotce [X:]. To může trvat několik minut.«. Následně se objeví systémový dialog »Vyčištění disku«. V něm přejděte na kartu »Další možnosti«. Když pak v nej-

spodnější sekci »Obnovení systému« kliknete na tlačítko »Vyčistit«, objeví se další, už poslední bezpečnostní dotaz. Odpovězte »Ano«, čímž všechna stará data pro obnovu systému odstraníte.

ZABRÁNĚNÍ PLYTVÁNÍ MÍSTEM: Funkcí obnovy systému můžete také úplně vypnout – to vám však neradíme. Lepší je namísto toho jenom omezit velikost potřebného paměťového místa na rozumnou hodnotu. Za tím účelem v Ovládacích panelech dvojitém kliknutím otevřete položku »Systém« a v následném okně přejděte na kartu »Obnovení systému«. V ní můžete zvolit »Vypnout nástroj Obnovy systému na všech jednotkách«. Můžete však také označit jednu položku pod nabídkou »Jednotky k dispozici« a vedle kliknout na tlačítko »Nastavení...«. V následném dialogu můžete buď vypnout nástroj Obnovy systému pro tuto jednotku, nebo posuvným regulátorem »Využití diskového prostoru« obsazení disku body obnovy omezit.

5. Windows XP, Vista, 7 Ochrana registrovaných souborových typů před novým přiřazením

Váš počítač je perfektně nakonfigurován. Je k naštvaní, když pak nějaká pokusně nainstalovaná aplikace svévolně změní přiřazení programů k souborovým typům.



Zakázané pásmo: Chcete-li zabránit změnám souborových asociací, v systémovém registru založte tuto položku a její hodnotu nastavte na »1«.

TIP ► Vztek si můžete ušetřit úpravou v systémovém registru, která změny těchto přiřazení nedovolí.

UPOZORNĚNÍ: Všechna přiřazení by měla být předem nastavena správně, poněvadž po provedení úpravy už nebude možné změny bez komplikací provádět.

Na nově nakonfigurovaném počítači si tedy nejdříve nainstalujte všechny programy, které potřebujete ke své každodenní práci. Poté si pro tuto konfiguraci vytvořte zálohu. Za tím účelem pod

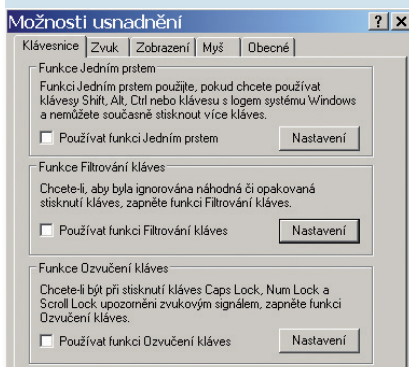
Windows XP vyvolejte »Start | Spustit«, zadejte »regedit« a klikněte na »OK«. Od verze Vista запиšte »regedit« přímo do vstupního pole nabídky Start a stiskněte [Enter]. Starostlivý dotaz Řízení uživatelských účtů potvrdíte tlačítkem »Ano«, resp. »Pokračovat«. V editoru registru teď navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies«. Přejděte do podklíče »Explorer« nebo jej vytvořte postupem »Úpravy | Nový | Klíč«. Dále klikněte na pravou část okna a zvolte »Úpravy | Nový | Hodnota DWORD«. Jako název položky zadejte »NoFileAssociate« a stiskněte [Enter]. Pak na novou položku dvojité klikněte, její hodnotu změňte na »1« a potvrdíte tlačítkem »OK«. Toto zablokování platí jen pro aktuální uživatelský účet.

Pokud chcete registrované typy souborů a jejich přiřazení programům ochránit pro všechny uživatele, uvedený zásah proveďte v klíči »HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer«.

Editor registru zavřete. Napříště bude v dialogu »Otevřít v programu« deaktivována volba »K otevření souborů tohoto typu vždy použít vybraný program«, takže žádné nové přiřazení už nebude možné.

6. Windows XP, Vista, 7 Potlačení nežádoucího klávesnicového dialogu při hrách

V největším zápalu při turbulentní „střílečce“ vás náhle přeruší dialog, který vám nabízí nastavení tzv. filtrování kláves. To ale vůbec nechcete.



Bez filtrace: Zde můžete vypnout dialog pro aktivaci filtrování kláves a pak se v klidu věnovat hře.

TIP ► Filtrování kláves Windows aktivují, jestliže po dobu osmi sekund podržíte stisknutou pravou klávesu [Shift]. To se při hraní může snadno omylem přihodit.

7. Rychlé tipy

KONTROLA STABILITY SYSTÉMU

Ve Vistě aktivujte »Start | Spustit«, zadejte »perfmon« a pod »Nástroje pro sledování« otevřete »Sledování spolehlivosti«.

SEŘAZENÍ POLOŽEK V NABÍDCE START

Chcete-li programy v nabídce Start abecedně seřadit, otevřete »Start | Všechny programy«, pravým tlačítkem myši klikněte na některou z položek a pak zvolte »Seřadit podle názvu«.

ZOBRAZENÍ CESTY V TITULNÍM ŘÁDKU

V Průzkumníku pod XP otevřete »Nástroje | Možnosti složky«, přejděte na kartu »Zobrazení« a tam zaškrtněte »Zobrazovat úplnou cestu v záhlaví«.

PLOCHA STÁLE PŘED OČIMA

Klávesovou kombinací [Windows]+[mezera] můžete ve Windows 7 zprůhlednit všechna okna a získat tak s funkcí Aero Peak průhled na plochu.

POTLAČENÍ SEZNAMU ODKAZŮ

Chcete-li ve Windows 7 kontextovým příkazem vyvolat normální okenní nabídku namísto nového seznamu odkazů, při kliknutí pravým tlačítkem myši držte stisknutou klávesu [Shift].

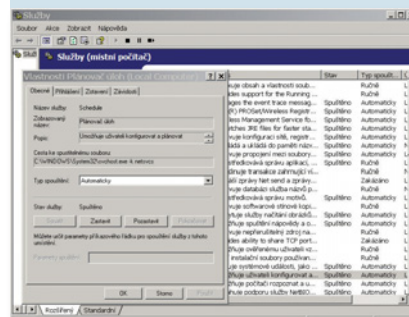
Funkci této klávesy pro zapnutí filtrování, poněkud ukrytou v konfiguraci Možností usnadnění, můžete deaktivovat a tím také potlačit zmíněný dialog.

Pod Vistou a Windows 7 za tím účelem klikněte v Ovládacích panelech na »Centrum usnadnění přístupu«. Tam přejděte na odkaz »Usnadnit používání klávesnice«. Volbou »Zapnout funkci filtrování kláves« můžete funkci zapnout nebo vypnout. Abyste nastavili uvedenou klávesovou kombinaci, přejděte dále na odkaz »Nastavit funkci filtrování kláves«. V sekci »Klávesová zkratka« nyní vypnete volbu »Zapnout funkci Filtrování kláves, pokud je pravá klávesa SHIFT podržena 8 sekund«. Změnu na konci dialogu potvrdíte tlačítkem »Použít«, resp. »OK«, čímž se vrátíte k předchozímu dialogu. Nyní můžete okno zavřít.

Pod Windows XP v Ovládacích panelech dvojité klikněte na ikonu »Možnosti usnadnění« a pak přejděte na kartu »Klávesnice«. V následném dialogu vypněte volbu »Používat funkci Filtrování kláves«. Další nastavování není nutné. Změnu potvrdíte tlačítky »Použít« a »OK«.

8. Windows XP, Vista, 7 Správná konfigurace prefetchingu pro rychlé zavedení systému

Od té doby, co jste deaktivovali plánovač úloh, přestala funkce prefetch aktualizovat spouštěcí seznam často používaných programů. To je však důležité pro svižný start systému.



Střídavé působení: Typ spouštění pro službu plánovače úloh nastavte na »Automaticky«, aby prefetch urychlil bootování.

TIP ► Počínaje verzí XP pracují Windows s „předzaváděcí“ funkcí, tzv. prefetch. Díky ní si operační systém poznamená často používané soubory a programy a ty už během spouštění zavede do operační paměti. Od Visty se tato funkce po rozšíření jmenuje superfetch a umí se nyní vedle procesu bootování a spouštěcího prostředí postarat také obecně o všechna volání programů.

Přístup k nastavení prefetchingu je možný jen v systémovém registru. Otevřete tedy »Start | Spustit« nebo stiskněte [Win]+[R], zadejte »regedit« a stiskněte [Enter]. V editoru registru teď navigujte na klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters«. V pravé části okna najdete pod XP hodnotu DWORD »EnablePrefetcher«; od Visty se nazývá »EnableSuperfetch«. Tuto položku za účelem úprav otevřete dvojitým kliknutím. Hodnota »0« ve všech verzích prefetching vypíná. Hodnota »1« má význam až od Visty a zapíná superfetch pro aplikace, ale nikoli pro systémové soubory. Hodnota »2« omezuje předzavádění v obou variantách jen na systémové soubory. Hodnotou »3« vždy aktivujete maximální prefetching pro systémové i programové soubory.

Nastavení pro optimalizaci bootování si Windows ukládají v souboru »layout.ini« v adresáři »C:\Windows\Prefetch«. Kromě toho se zde shromažďují data pro prefetching ve formě souborů s příponou »pf«. Pokud počítač častěji používáte pro odlišné úlohy, složka se poměrně rychle zaplňuje. V takovém případě ji můžete čas od času vymazat. Pokud by se po příštím spuštění sys-

tému zase automaticky nenaplnila, zkontrolujte aktivaci plánovače úloh. Za tím účelem v Ovládacích panelech dvojitým kliknutím otevřete složku »Nástroje pro správu« a v ní »Služby«. V seznamu vyhledejte položku »Plánovač úloh«, otevřete ji rovněž dvojitým kliknutím a na kartě »Obecné« zvolte jako »Typ spuštění« nejlépe »Automaticky«. Po příštím restartu už zase bude fungovat také prefetching.

UPOZORNĚNÍ: Spouštění aplikací můžete zrychlit nezávisle na nastaveních v systémovém registru. Za tím účelem doplňte zástupce příslušného volání programu o parametr »/prefetch:1«. Pochopitelně musí být prefetching zásadně aktivován. Pokud by se aplikace nespustila, parametr prostě zase odstraňte.

9. Windows XP, Vista, 7 Zjednodušení obsluhy přihlašovacího dialogu

Nová myš se na PC chová neobvykle: kurzor se téměř nedá zkrátit, už při nejmenším pohybu myši se bleskurychle rozletí po obrazovce. Principiálně žádný problém, vždyť rychlost kurzoru se dá nastavením upravit. To ale neplatí v přihlašovacím dialogu pro všechny uživatele počítače.

TIP ► Myš vhodně nastavte a její konfiguraci v systémovém registru přeneste do korespondujícího klíče standardního uživatele. Tím dáte nastavení k dispozici všem uživatelům už v přihlašovacím dialogu.

Pod XP za tím účelem obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« otevřete editor registru. Od Visty запиšte »regedit« do vstupního pole nabídky Start a stiskněte [Enter]. Dotaz Řízení uživatelských účtů potvrďte tlačítkem »Ano«, resp. »Pokračovat«. Potom navigujte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Mouse«. Tam jsou uložena nastavení pro váš uživatelský účet.

Příkazem »regedit /m« teď otevřete další instanci editoru registru. V ní navigujte na klíč »HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse«. Zde jsou definovány tytéž řetězce a hodnoty jako v klíči vašeho účtu. Hodnoty přizpůsobte tak, že je dvojitým kliknutím otevřete a upravíte. Pokud chcete změnit jen jediné nastavení, například prohodit tlačítka myši pro leváky, můžete za tím účelem také přímo v klíči »HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse« dvojitým kliknutím otevřít položku »SwapMouseButtons« a její hodnotu nastavit na »1«. Potom editor registru zavřete. Od příštího nabootování bude nadefinovaná konfigurace myši ihned funkční v celém systému.



10. PROFESIONÁLNÍ TIP - WINDOWS 7

Analýza spouštění Windows krok za krokem

Nový hlavní panel ve Windows 7, tzv. **superbar**, ukazuje v kontextové nabídce ikon programů často používané příkazy. Dosud ale tuto praktickou funkci podporuje jen málo aplikací. To však můžete změnit.

Jestliže Windows, potažmo požadované programy seznamy odkazů („jumplisty“) nenabízejí, zřídte si je jednoduše sami. Nejvhodnějším prostředkem pro vás přitom bude freeware Jumplist Extender ze stránky <http://jumplist-extender.en.softonic.com/>. Poskytne vám sadu nástrojů pro tvorbu seznamů odkazů pro libovolný program pod Windows 7. Nástroj můžete používat bezplatně, jeho autor však bude vděčný za nějakou odměnu.

INSTALACE NÁSTROJE

Nejprve si nástroj stáhněte a nainstalujte jej. Na webové stránce přejděte na stahovací odkaz a soubor »JumplistExtender.exe« uložte lokálně do libovolného adresáře. Pro nainstalování dvojitě klikněte v Průzkumníku na ikonu programu a dále se řiďte pokyny průvodce. Pokud pracujete pod normálním uživatelským účtem, musíte tuto akci autorizovat volbou účtu správce a zadáním příslušného hesla. Po instalaci uvidíte v oznamovací oblasti na pravé straně „superbaru“ novou ikonu automaticky spuštěného Jumplist Extenderu.

ZALOŽENÍ SEZNAMU ODKAZŮ

Chcete-li si sestavit nový seznam odkazů, pravým tlačítkem myši klikněte na novou ikonu Jumplist Extenderu a v místní nabídce zvolte příkaz »Open Settings«. V následném dialogu klikněte na »Start a new jumplist«. V otevřeném dialogu zvolte EXE soubor nebo zástupce, pro nějž chcete definovat seznam odkazů. V dalším dialogu klikněte na jediné použitelné tlačítko, čímž spustíte zvolenou aplikaci. Pokud už je program spuštěn, můžete namísto toho také jednoduše kliknout do aktivního okna aplikace. Jumplist Extender pak samočinně převzme správné nastavení.

Na kartě »Program Settings« nástroj ještě jednou ukáže název a cestu k programu zvolené aplikace. Zde by neměly být zapotřebí žádné změny, takže můžete rovnou aktivovat kartu »Jumplist«. Ta je rozdělena do dvou sekcí. Na levé straně nástroj zobrazuje aktuálně existující seznam odkazů. V pravé části můžete definovat a měnit jednotlivé příkazy.

DEFINICE PŘÍKAZŮ PRO SEZNAM ODKAZŮ

V levé části klikněte na tlačítko se zeleným znakem plus, čímž zahájíte tvorbu nového příkazu. Jumplist Extender pak

zobrazí kontextovou nabídku. V ní zvolte jednu z následujících možností:

»New Category« vytvoří novou kategorii pro členění seznamu odkazů. Označení této kategorie definujte v poli »Name«. Aktivací volby »New Separator« můžete už nadefinované příkazy v kategorii »Tasks« setřídít do skupin a vzájemně oddělit. Použitím »New File | Folder Shortcut« vytvoříte odkaz na adresář nebo soubor. Pro výběr složek nebo souborů použijte položky »Browse Folder« nebo »Browse File«. Kromě toho můžete rozhodnout, zda spolu se zvoleným typem souboru má spřažená aplikace standardně otevřít cíl (»Open the shortcut with its default program«). Tím však také můžete pověřit aplikaci, pro kterou právě definujete seznam odkazů (»Open the Shortcut with <název programu>«).

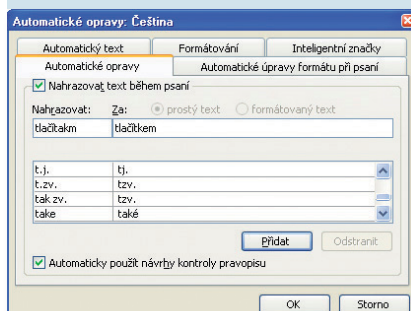
Prostřednictvím »New Task« doplníte do seznamu odkazů nový příkaz. Potom pod »Action« stanovte, zda budete aplikaci chtít předávat klávesovou kombinaci (»Send keystrokes to windows«), používat příkaz z příkazového řádku (»Run command line or program«) nebo spouštět skript (»Run AutoHotKey script«). Program vás při těchto postupech podpoří anglickými pokyny, pokud aktivujete některou volbu a poté kliknete na »Help«.

Budete-li chtít z nového seznamu odkazů provádět příkaz v režimu příkazového řádku, zadejte jej do pole »Command Line«. Volba »Run in Command Line Window« samočinně otevře před provedením příkazu okno příkazového řádku. Máte-li v úmyslu posílat aplikaci klávesovou kombinaci, vložte ji do pole »Press keyboard shortcuts to be send to the program«. Zaškrtnutím políčky dole můžete Windows nařídit, aby příkaz ignorovala, pokud aplikace ještě není spuštěna (»Ignore if program is not running«), nebo naopak (»Ignore if program is currently running«). Pokud aktivujete »Open new windows if program is running«, spustí operační systém novou instanci aplikace.

Chcete-li ze seznamu odkazů nějaké prvky odstranit, označte je v levé oblasti a klikněte na tlačítko s červeným znakem minus. Tlačítka se šipkami nahoru a dolů posouvají prvky uvnitř seznamu. Až svůj „jumplist“ definitivně nakonfigurujete, uložte jej postupem »File | Save and Apply to Taskbar« a Jumplist Extender prostřednictvím »File | Exit« ukončete.

11. Word 2007, 2010 Nejprve obsah, potom styl

Slova jako »kreativita«, »integrovat« apod. působí zejména v dlouhých textech rušivě, poněvadž se hůře čtou nebo nemají jasný význam. Na druhé straně se chcete při psaní plně věnovat popisované problematice a neplýtvat myšlenkami na úvahy, která slova byste raději neměli používat.



Značkovací funkce: Funkce »Automatické opravy« může označovat určitá slova pro pozdější nahrazení.

TIP ► Pomocí funkce »Automatické opravy« můžete v textovém editoru určitá slova automaticky nahrazovat synonymy nebo je nechat nápadně označit pro pozdější korektury.

Chcete-li tak učinit, ve Wordu 2007 klikněte na tlačítko Office a zvolte »Možnosti aplikace Word«. Ve verzi 2010 použijte v pásu karet na kartě »Soubor« odkaz »Možnosti«. Nyní v obou verzích v levé části dialogu »Možnosti aplikace Word« přejděte na odkaz »Kontrola pravopisu a mluvnice« a pak v pravé části na »Možnosti automatických oprav«. Ve starších verzích Wordu otevřete příkaz nabídky »Nástroje | Možnosti automatických oprav«. Všechny popsané cesty otevřou dialog »Automatické opravy«. Na stejnojmenné kartě definujte slova, která má Word nahrazovat.

Za tím účelem vložte nevhodné slovo do pole »Nahrázovat:« a požadovanou formuli do pole »Za:«. Klikněte na »Přidat«. Přitom je důležité, aby náhrady byly definovány pro všechny možné tvary nahrazovaného slova, tedy například »slučovat« pro »integrovat«, »slučuje« pro »integruje« atd.

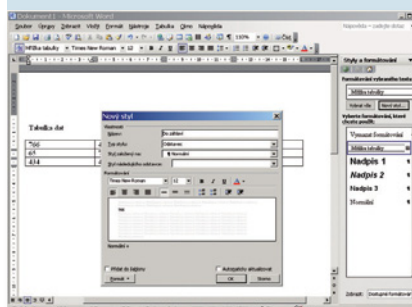
Má-li Word nevhodná slova nahrazovat hned při jejich vkládání, zaškrtněte volbu »Nahrázovat text během psaní«. Alternativně může Word nevhodné slovo opatřit snadno viditelným označením, například otazníkem ve dvojitém závorkách za slovem, tedy »integrovat (??)«.

Až dokument »nanečisto« dopíšete, hledejte v něm řetězec »(??)«, abyste tak vypárali nevhodná slova. Použijte k tomu v pásu karet na kartě »Start« odkaz »Hledat«.

Abyste po dokončení zpracování dokumentu odstranili všechna dosud eventuálně existující označení, otevřete dialog »Najít a nahradit«, aktivujte kartu »Nahradit« a do pole »Najít:« vložte řetězec »(??)«; pole »Nahradit za:« zůstane prázdné. Nakonec klikněte na »Nahradit vše«.

12. Word XP, 2003, 2007, 2010 Automatické převzetí prvků textu do záhlaví nebo zápatí

Potřebovali byste, aby textový editor samočinně převzal nějaký prvek textu, například číslo faktury z formuláře, do záhlaví nebo zápatí dokumentu. Žádnou vhodnou funkci jste však v položkách nabídky nenašli.



Kopírovací funkce: Pomocí této položky v dialogu pro vkládání polí vytvoříte odkazy na libovolné úseky textu.

TIP ► Adekvátní postup přesto existuje. Spočívá v propojení se stylem odstavce, který v běžném textu používáte právě jen pro daný textový prvek. Například pro faktury nebo měsíční výkazy používáte vzorový dokument a změněné obsahy ukládáte pokaždé jako nový soubor. Přitom se doporučuje uspořádat textové prvky do tabulky, abyste při pozdějších změnách dokumentu přiřazení formátu omylem nevymazali.

Nejprve tedy označte buňku tabulky s dotyčným textovým prvkem. Potom aktivujte příkaz »Formát | Styly a formátování«. Od Wordu 2007 za tím účelem klikněte v pásu karet na kartě »Domů« na malou ikonku vpravo vedle oblasti »Styl odstavců«. Tam pak klikněte na tlačítko nebo ikonku »Nový styl«. Teď už jen v poli »Název« zadejte vhodné označení, například »Do_zápatí«, a nový styl bez dalších úprav potvrďte tlačítkem »OK«.

V dalším kroku nastavte kurzor na požadovanou pozici v záhlaví nebo zápatí a otevřete »Vložit | Pole«. Od Wordu 2007 namísto toho přejděte na kartu »Vložení«, klikněte v sekci »Text« na ikonku »Rychlé části« a pak na »Pole«. Vlevo v seznamu »Názvy polí« označte položku »StyleRef«;

13. Rychlé tipy

RYCHLEJŠÍ NAVIGACE

V Outlooku rychle zapnete nebo vypnete navigační oblast vlevo klávesovou kombinací [Alt]+[F1]. Od verze 2007 se tímto způsobem cyklicky mění její velikost.

PROHLÍŽENÍ HISTORIE V BROWSERU

Klikáte-li v prohlížeči Chrome pravým tlačítkem myši na dopředné a zpětné šipky v panelu nástrojů, detailně tak listujete historií aktivního »tabu«.

NAVIGACE MEZI TEXTY

Pomocí [Ctrl]+[F6] nebo [Ctrl]+[Shift]+[F6] přeskokujete vpřed nebo zpět mezi dokumenty ve více oknech Wordu.

NOVÁ REGISTRACE EXCELU

Vyvoláte-li příkaz »excel.exe« se spouštěcím prepínačem »/o«, doplní tabulkový procesor do systémového registru chybějící hodnoty; neplatné hodnoty však neopraví.

vedle vpravo teď můžete zvolit nový styl. Po kliknutí myši na »OK« se automaticky objeví dotyčný text, duplikovaný na aktuální pozici kurzoru.

UPOZORNĚNÍ: Změnil-li se text v příslušné buňce tabulky, projeví se to ihned také v záhlaví nebo zápatí. Pokud daný styl používáte na více místech dokumentu, na přiřazeném místě se objeví vždy jen první textový prvek.

14. PowerPoint 2007, 2010 Jednotné zarovnání objektů na všech snímcích

Na jednotlivých snímcích prezentace by měly být grafiky a ostatní prvky uspořádány centricky nebo alespoň stejně. To se však pomocí pouhé myši ne vždy podaří přesně, což při předvádění působí neprofesionálně.

TIP ► PowerPoint je vybaven integrovanými příkazy pro zarovnávání objektů na snímcích. Nenačítáte je však v nabídce, nýbrž na panelu nástrojů »Kreslení«.

Na snímku umístíte příslušnou grafiku a označíte ji. Potom v panelu kreslicích nástrojů klikněte na tlačítko »Kreslení« a otevřete položku »Uspořádat | Zarovnat | Zarovnat vybrané objekty«. Eventuálně budete muset nabídku nejprve roztáhnout pomocí dolů směřujících šipek. Je-li pak aktivována volba »Zarovnat ke snímku«, budou v tomto menu uvolněny také všechny ostatní příkazy. Tak nyní můžete z panelu nástrojů postupně použít příka-

zy »Uspořádat | Zarovnat | Rozmístit vodorovně« a »Uspořádat | Zarovnat | Rozmístit svisle«.

Správná kombinace jednotlivých příkazů také může označený prvek rychle umístit k okrajům nebo rohům snímku. Chcete-li například objekt exaktně umístit do levého spodního rohu, použijte postupně příkazy »Zarovnat doleva« a »Zarovnat dolů«.

Pro komplexnější požadavky na zarovnání vám panel nástrojů nabízí příkaz »Uspořádat | Zarovnat | Nastavení mřížky«. V následném dialogu musí být aktivována volba »Přichytit objekty k mřížce«. Při nastavení mřížky určujete v rozevíracím poli »Mezery« vzdálenost bodů rastru. Pro obvyklé úlohy většinou stačí 0,5 nebo 1 cm. S tímto nastavením lze zpravidla spolehlivě dosáhnout rovnoměrného rozmístění. Maximální rozlišení odpovídá rozestupu 0,1 cm. V tomto případě byste ale měli rozmístování prvků provádět ve zvětšeném náhledu, aby objekty byly skutečně vyrovnány podél těže linie mřížky. Aktivujte ještě volbu »Zobrazit mřížku« a dialog potvrďte tlačítkem »OK«. Dbejte přitom také na to, aby k vyrovnání na mřížku byla vždy použita levá a horní hranice grafického prvku.

15. VLC media player Bezproblémová reprodukce všech videosouborů

Při práci s videosoubory různých formátů vás často rozladí, že zhuštěná videa chybí potřebný kodek a je nutné jej doinstalovat. Kromě toho hledáte rychlý reprodukční program, který by plynule běžel i na poněkud starších počítačích a noteboocích.

TIP ► Současný Windows Media Player nebo iTunes vyžadují náročnou instalaci, spoustu paměťového místa a při přehrávání médií mnoho systémových prostředků. Jako alternativa může dobře posloužit bezplatný VLC media player. Pro mobilní nasazení například na USB „klíčence“ je kromě toho k dispozici přenosná varianta. Obě jsme pro vás nahráli na Chip DVD.

Spusťte instalaci a řiďte se pokyny průvodce až ke kroku »Choose components«. Zde zvolte instalační typ »Custom«. Rozhodněte se, zda chcete zároveň nainstalovat také doplňky browseru, a pak „odrolujte“ k přiřazování typů souborů. Pokud byste pro »Audio files« a »Video files« chtěli některé typy souborů, například »MP3«, standardně přehrávat raději jiným

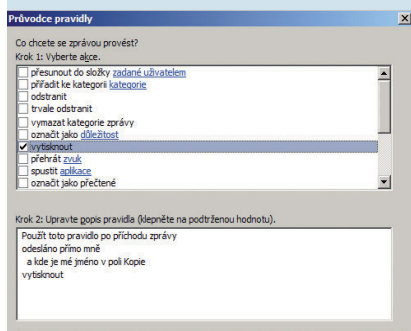
programem, u těchto typů zrušte zaškrtnutí. Všechny neznámé typy ponechte zaškrtnuté, aby je v případě pochybností mohl přehrát VLC media player. Pak postupně klikněte na »Next« a »Install«.

Program je vybaven četnými kodeky a ihned přehrává téměř všechny běžné audio- a videoformáty jako AAC, AVI, FLV, MPG nebo OGG. Podporuje také streamování videí ve formátech MPEG a DivX. Aktuální verze nyní navíc využívá také separátní grafické procesory (GPU) a DSP pro reprodukci HD videí.

VLC media player má navíc zvláštní přednost ve schopnosti přehrát poškozené nebo neúplné videosoubory, jakož i filmy předem otevřené jinými programy. Když například Windows Media Player odmítá přehrát poškozený soubor, otevřete jej ve VLC media playeru. I on defekt rozpozná, na rozdíl od přehrávače dodaného s Windows se však pokusí soubor opravit a přehrát přinejmenším nepoškozenou část. Originál přitom zůstane nezměněn. Reprodukce právě používaných videí je účelná například v případech, že konvertujete větší videosoubor nebo při započatém stahování souboru chcete rychle nahlédnout do jeho obsahu, abyste se přesvědčili, že se opravdu jedná o hledané video.

16. Outlook 2003, 2007, 2010 Automatický tisk určitých došlých e-mailů

Jakkoli je bezpapírová kancelář vznešeným cílem mnoha uživatelů, některé informace je kvůli dokumentaci nutné mít na papíře. To, které e-maily je zapotřebí vytisknout, však nemůže Outlook rozhodnout sám.



Tiskovina: Využitím pravidel můžete v Outlooku poslat příchozí zprávy přímo do tiskárny.

TIP ► Prostřednictvím pravidel můžete Outlook přimět, aby určité došlé e-maily samočinně odeslal do tiskárny. Na tomto místě můžete také určit kritéria, která o vytištění rozhodnou. K definování příslušných pravidel otevřete složku »Doručená pošta« a v pásu karet novějších verzí Outlooku jako 2007 a 2010 klikněte na kartě »Domů« v sekci »Přesunout« na »Pravidla« a v následné nabídce na »Spravovat pravidla a oznámení«. Ve starších verzích Outlooku otevřete v nabídce příkaz »Nástroje | Pravidla a oznámení...«.

Dále klikněte na »Nové pravidlo«, čímž spustíte příslušného průvodce. Pod »Vytvořit zcela nové pravidlo« označte položku »Kontrolovat zprávy po jejich příchodu« a klikněte na »Další«. Na následující stránce definujte podmínky, které musí příchozí zpráva splňovat pro provedení tohoto pravidla. Tak můžete pravidlo aplikovat například jen na zprávy adresované výlučně vám, jestliže aktivujete volbu »odesláno pouze mně«. Svou volbu potvrďte tlačítkem »Další«. Má-li Outlook aplikovat pravidlo na všechny došlé zprávy, použijte »Další«, aniž byste předtím aktivovali další volby. To pak ovšem musíte ještě jednou potvrdit v separátním dialogu. Na další stránce dále určete, co se s příslušnou zprávou má stát. Má-li být přímo poslána do tiskárny, aktivujte »vytisknout«. Můžete definovat i dodatečné akce. Na závěr vše potvrďte tlačítkem »Ok«.

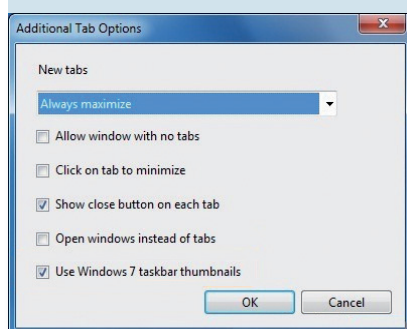
Nyní máte ještě možnost zadat výjimky. Například můžete upustit od tisku auto-

matických odpovědí, zaškrtnete-li volbu »kromě případu, kdy jde o zprávu typu Mimo kancelář«. Znovu klikněte na »Další«. Na poslední stránce průvodce pod »1. krok: Zadejte název pravidla« pak zvolte výstižný název, například »Zprávy ihned vytisknout«. Klikněte na »Dokončit«, čímž pravidlo definitivně založíte. Dbejte na to, aby bylo toto pravidlo aktivováno zatržítkem vlevo od názvu pravidla.

UPOZORNĚNÍ: Naléhavě se doporučuje definovat pro pravidlo podmínky a výjimky, aby se tak zabránilo zbytečnému automatickému tisku všech e-mailů a tím způsobenému plýtvání papírem. Kromě toho byste vytištěnou zprávu měli pomocí další akce přesunout ze složky »Doručená pošta« do jiného adresáře, abyste si udrželi přehled o vytištěných mailech.

17. Internet Řízení náhledů v hlavním panelu pro browser pod Windows 7

Jako inovace se v hlavním panelu pod Windows 7 automaticky zobrazí miniaturní náhled odpovídajícího okna, jakmile kurzor myši najede na některé tlačítko panelu. V případě browseru s několika otevřenými „taby“ to však může být zavádějící.



Věc náhledu: V browseru Opera můžete – jako v jiných prohlížečích – stanovit, zda se jednotlivé taby mají objevovat jako náhledy v hlavním panelu.

TIP ► Pravidla zobrazování náhledů v hlavním panelu můžete individuálně nastavit, aniž byste užitečnou funkci museli kompletně vypnout. Pro většinu internetových prohlížečů můžete přímo v programu určit, jak se má zobrazování náhledů chovat. Tak lze potlačit rušivé náhledy, nebo naopak funkci aktivovat, pokud není aktivována standardně.

V Internet Exploreru 9 za tím účelem otevřete »Nástroje | Možnosti Internetu«. Na kartě »Obecné« v sekci »Záložky« klikněte na »Nastavení«. V následném dialogu určuje chování náhledů volba »Zobrazit náhledy pro jednotlivé záložky na hlavním panelu«. Standardně

aktivní hodnotu zde můžete vypnout, pokud by náhledy v hlavním panelu byly nepřehledné nebo rušivé. Otevřené dialogy potvrďte tlačítkem »OK«.

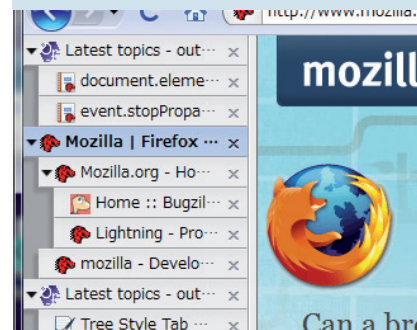
Ve Firefoxu zadejte do adresního řádku »about:config« a stiskněte [Enter]. Následné varování potvrďte kliknutím na »Budu opatrný, slibuji!«. Do vstupního pole »Filtr« vložte »browser.taskbar.previews.enable« a níže na tento parametr dvojité klikněte. Přednastavenou hodnotu »false« přepněte na »true«, chcete-li zobrazování náhledů aktivovat, nebo je stejným způsobem zase vypněte. Nastavení začne platit okamžitě.

U Opery vložte do adresního řádku rovněž »about:config« a stiskněte [Enter]. Potom klikněte na položku »User Prefs«, čímž vyvoláte zobrazení seznamu rozšířených konfiguračních nastavení. V něm hluboko dole vyhledejte položku »Use Windows 7 Taskbar Thumbnails«. Tato volba je standardně vypnuta, můžete ji však zapnout zaškrtnutím příslušného políčka. Potom „odrolujte“ na konec seznamu a nastavení potvrďte kliknutím na »Uložit«. Závěrečné hlášení o úspěšné změně parametru potvrďte tlačítkem »OK«.

UPOZORNĚNÍ: Google Chrome zatím nedisponuje možností, jak ovlivnit chování náhledů. Obecně je zobrazování náhledů dostupné pouze tehdy, je-li ve Windows 7 aktivováno Aero.

18. Firefox 2.x, 3.x Přehledná a strukturovaná správa otevřených panelů browseru

Rádi surfujete s mnoha současně otevřenými „taby“, které jsou případně dokonce ještě rozděleny mezi více oken, abyste měli všechny důležité webové stránky stále v pohotovosti. Pak se však velmi rychle vytrácí přehled...



Lepší čitelnost: Postranní lišta v Tree Style Tab vám při mnoha současně otevřených panelech usnadní orientaci.

TIP ► Mnoho webových stránek současně otevřených v panelech prohlížeče nejen

zhoršuje přehlednost, ale také brzdí počítač a zpomaluje restart browseru, například po instalaci doplňku. Kdo přesto s rychlým počítačem a rychlým internetovým připojením drží mnoho současně otevřených tabů, bude se cítit lépe s bezplatným rozšířením Tree Style Tab z adresy piro.sakura.ne.jp/xul/treestyletab.html nebo přímo z webu Mozilly (<https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/5890/>). Na webové stránce klikněte na stahovací odkaz a poté na »Download and Install« nebo ve Firefoxu otevřete XPI soubor. V dialogu pak klikněte na »Instalovat« a prohlížeč restartujte.

Taby se nyní samočinně objeví u levého okraje okna v postranní liště, kde jsou tituly mnohem lépe čitelné. Na širokoúhlém monitoru můžete díky tomu lépe využít místo. U běžného monitoru s poměrem stran 4:3 bude ale zbývající prostor v okně asi poněkud úzký. Postranní lištu však můžete pomocí ikony se šipkou v úzké svislé dělicí lince rychle zúžit a znovu rozšířit.

Napříště nástroj všechny taby patří ke stejné doméně i taby založené prostřednictvím odkazů automaticky seskupí do větve stromové struktury. Pomocí myši teď můžete nejen jednotlivé taby, ale i celé větve přesouvat uvnitř struktury nebo i do jiných oken. Další příkazy pro práci s větvemi nabízí kontextová nabídka.

Mnoho dalších parametrů pro chování tabů a jejich lišty se dá nastavit. Za tím účelem otevřete »Nástroje | Správce doplňků«, v seznamu označte »Tree Style Tab« a pak klikněte na »Nastavení«.

19. Firefox 2.x, 3.x

Použití částí URL v adresním řádku jako odkaz

Na mnoha webových stránkách návštěvníkům vadí nepohodlná navigace. Pak už je často lepší vrátit se do nadřazené úrovně přes část URL. To však vyžaduje určitou editaci adresního řádku.

tráčí přehled...

TIP ► Na internetových fórech nebo na tematicky členěných stránkách někdy bývá jen jediný odkaz na úvodní stránku, ale už ne na další vyšší úroveň členění. Na ni se ale většinou můžete rychle dostat po vhodné úpravě URL. Tento způsob navigace si můžete usnadnit bezplatným rozšířením »Locationbar2«, které v adresním řádku rozpozná jednotlivé části URL a nabídne vám je k přímému vyvolání.

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU

Úprava číslování nadpisů

DOTAZ

Při psaní své diplomové práce přiřazuji nadpisům různé styly, abych následně mohl automaticky sestavit obsah dokumentu. Občas se stane, že musím vložit podkapitolu. Pokud taková podkapitola už existuje, měl by Word čísla všech následujících podkapitol automaticky přizpůsobit. Chci-li za »1.1« doplnit kapitolu, která ještě nepatří k »1.2«, mělo by se z »1.2« automaticky stát »1.3«.

ODPOVĚĎ CHIPU

Označte kompletní text kombinací [Ctrl]+[A], pak na něj klikněte pravým tlačítkem myši a v místní nabídce zvolte příkaz »Aktualizovat pole«. Totéž platí pro už existující obsah: označit kompletní text, kliknout pravým tlačítkem, aktualizovat.

Locationbar2 si můžete stáhnout z adresy <https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/4014/>. Pro jeho nainstalování klikněte na webové stránce na »Add to Firefox« nebo otevřete XPI soubor ve Firefoxu. V následném dialogu klikněte na »Instalovat« a browser restartujte.

Konfiguraci zahajte příkazem »Nástroje | Správce doplňků« a pak v zobrazeném seznamu označte položku »Locationbar2«. Klikněte na položku »Nastavení«. Pro lepší rozlišení separátně použitelných částí URL aktivujte volbu »Margin between segments«. Potom v sekci »Domain« zvolte možnost »strong«, abyste je uvnitř URL ještě zřetelněji zvýraznili. Kromě toho si kvůli tomu můžete ještě vyžádat barevné zobrazení.

Normálně se URL vrátí k obvyklému editovatelnému zobrazení, jakmile se ukazatel myši ocitne v adresním řádku. Pokud přitom ale podržíte stisknutou klávesu [Ctrl] nebo [Shift], budou jednotlivé části aktivovatelné odděleně. Pohodlnější to bude, jestliže v sekci »Linkification« aktivujete například volbu »on top«. Napříště postačí, jestliže jako při nějakém »gestu« myši krátce posunete kurzor nad horní okraj adresního řádku, což umožní použít jednotlivé segmenty jako separátní odkazy. A konečně ještě můžete aktivovat šipku pro »each segment«, aby se pak adresní řádek zobrazoval podobně jako v Průzkumníku ve Vistě a výše.

UPOZORNĚNÍ: I když webová stránka nabízí všechny potřebné ovládací prvky pro skoky mezi různými úrovněmi členění, navigace prostřednictvím adresního řádku bývá často rychlejší, neboť v něm nemusíte nejprve hledat příslušný odkaz.

20. Chrome od 4.x

Modifikace zobrazení nového panelu

Při otevření nového panelu zobrazí Chrome pro rychlou volbu nejčastěji navštívené a nedávno zavřené webové stránky. To je sice pro vaši vlastní potřebu veskrze praktické, pokud však přihlížejí další osoby nebo browser také používají, na první pohled poznají vaše surfovací zvyklosti.



Pro zvědavé: Při otevření nového panelu v Opeře může kdokoliv zjistit, jaké weby nejraději navštěvujete..

TIP ► Jako rychlé řešení můžete nejprve toto zobrazení skrýt. Za tím účelem klávesovou kombinací [Ctrl]+[T] nebo kliknutím na znaménko plus vedle tabů otevřete nový panel. Vpravo nahoře na této stránce pak najdete malou ikonu s křížkem. Ta vám umožní postupně deaktivovat obě volby »Nejnavštěvovanější« a »Nedávno zavřené«. Nastavení zůstane zachováno.

Napříště se budou nové panely otvírat bez náhledů, takže zvědavé pohledy už přijdou zkrátka. Přes dole obsažené odkazy však přesto můžete znovu rychle přistupovat k dotyčným stránkám. Chcete-li nežádoucí položky úplně odstranit, musíte vymazat historii browseru.

21. Gmail Bezpečné udělení přístupu dalším osobám k jednomu účtu

Není-li ve vašich silách odpovídat v Gmailu na všechny příchozí e-maily, možná byste uvítali možnost sdílet jednu schránku s více uživateli. Prozrazení svého hesla však nepovažujete za příliš bezpečné řešení.

Ivo Kubík <ivos.kubik@gmail.com>
[Přidat další účet](#)

Momentálně používáte 22 MB (0 %)
Potřebujete více místa? [Rozšiřte svůj účet](#)

Bezpečné sdílení: V případě potřeby dovolí Gmail ostatním uživatelům vyřizovat vaši poštu, aniž by bylo nutné prozrazovat vlastní heslo.

TIP ► Sdílení přístupu do schránky bylo dosud výsadou účtů na Google Apps. Nově je však toto tzv. delegování schránek k dispozici pro všechny uživatele Gmailu. Osoba, které přístup umožníte, bude moci z vašeho účtu poštu číst, mazat i odesílat. Nedostane se však k žádnému z důležitých nastavení schránky a ani k heslu.

Pro aktivaci sdílení přejděte do »Nastavení | Účty a import« a v části »Udělení přístupu k vašemu účtu« klikněte na »Přidat další účet«. Otevře se nový panel, kde do kolonky zadejte e-mailovou adresu osoby, které chcete přístup povolit. Pozor, tato osoba musí mít na svůj e-mail zaregistrován vlastní Google účet. Poté pokračujte na »Další krok« a »Odeslat e-mail s udělením přístupu«. Takto lze nastavit práva pro přístup až deseti dalším uživatelům.

Příjemce pak musí ještě svůj zájem o přístup k vaší schránce potvrdit kliknutím na odkaz ve zprávě. Po potvrzení se lze ke sdílené schránce přihlásit na stránce Gmailu pomocí přepínače vpravo nahoře.

22. Windows Live Mail 2011 Vlastní nastavení potvrzení o přečtení zpráv

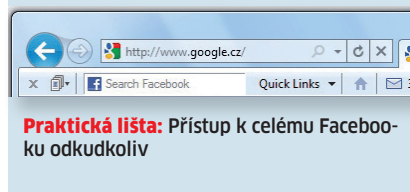
Často dostáváte e-maily, jejichž odesílatel vyžaduje potvrzení o přečtení. Toto neustálé potvrzování vás už poněkud obtěžuje, a tak byste se jej rádi zbavili.

TIP ► Řešení je snadné – zdržující potvrzování o přečtení můžete ve Windows Live Mailu nechat odesílat automaticky po každém přečtení (je-li doručka vyžadována). Za tím účelem otevřete »Možnosti | Pošta« a přepněte na záložku »Potvrzení«. Zde aktivujte volbu »Vždy odesílat potvrzení o přečtení« a klikněte na »OK«.

Od této chvíle vás e-mail, který vyžaduje potvrzení o přečtení, nebude obtěžovat žádnou žádostí. Veškerá potvrzení se odešlou automaticky.

23. Internet Explorer 9 Přidavná lišta pro Facebook

Po spuštění prohlížeče otevíráte Facebook již automaticky – nic vám zkrátka nesmí uniknout. A poněvadž chcete být v obraze pokud možno neustále, uvítali byste nějaké integrované řešení.



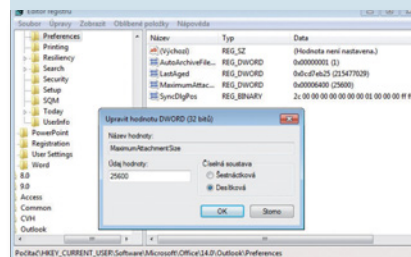
TIP ► Svůj prohlížeč můžete doplnit o užitečnou nástrojovou lištu Facebook Toolbar, která vás upozorní na celou řadu aktualit. Stáhnout si ji můžete z adresy developers.facebook.com/toolbar. Tam klikněte na odkaz »DOWNLOAD NOW for Internet Explorer«, v panelu stahování klikněte na »Uložit« a po dokončení stahování na »Spustit«. Poté pokračujte podle instalačního průvodce.

Po dokončení instalace a znovuspuštění Internet Exploreru nejprve tlačítkem »Povolit« odsouhlaste zobrazení lišty a poté v liště klikněte na »Log in to Facebook«. V novém okně zadejte přihlašovací údaje ke svému Facebook účtu, zaškrtněte volbu »Zůstat přihlášen« a poté klikněte na »Přihlášení | Povolit«. Dialog nakonec uzavřete tlačítkem »Close login window«.

Z lišty nyní můžete otevřít domovskou stránku Facebooku jedním kliknutím na »Go to Facebook«. Pro rychlý přístup na profil, k fotografiím a dalším funkcím slouží tlačítko »Quick Links«. Zalíbí-li se vám některá webová stránka, můžete se o ni snadno podělit s přáteli kliknutím na »Share«. Pro aktualizaci vlastního stavu zadejte text do pole »Set your status« a potvrďte klávesou [Enter]. Při prvním použití této funkce je potřeba aktualizaci stavů jednorázově autorizovat.

24. Outlook 2010 Nastavení vlastního limitu pro velikost příloh

Je to k vzteku – potřebujete odeslat e-mail s přílohou o velikosti lehce nad 20 MB, ale při pokusu o připojení přílohy se zobrazí hlášení »Velikost přílohy překračuje povolenou mez«. Webové rozhraní vaší schránky přitom zvládá přílohy o velikosti 25 MB.



Úprava limitu: Aby Outlook neblokoval připojení příloh větších než 20 MB, je nutná zásah do registru.

TIP ► Drtivá většina poštovních klientů velikost příloh omezuje, protože e-mailový protokol nebyl navržen pro přenášení velkých objemů dat. Outlook (ale i Thunderbird a další) tak vychází vstříc správci poštovních serverů, jejichž infrastrukturu »přehazování« velkých příloh zbytečně zatěžuje.

Pokud však i tak trváte na odeslání skrze e-mail, můžete malým zásahem do registru tento limit v Outlooku libovolně posunout. Obvyklým postupem »Start | Spustit«, »regedit« a »OK« tedy otevřete editor registru. Pod Vistou nebo Windows 7 stačí, když zadáte »regedit« do vyhledávacího pole v nabídce Start a stisknete [Enter]. V editoru pak přejděte na klíč »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\14.0\Outlook\Preferences«. Z nabídky »Úpravy« poté vyberte »Nový | Hodnota DWORD«, jako název zadejte »MaximumAttachmentSize« a potvrďte klávesou [Enter].

Tím jste omezení velikosti přílohy deaktivovali a k e-mailu tak můžete od této chvíle připojit libovolně veliký soubor. Pokud chcete nastavit konkrétní maximální velikost, na nově vytvořenou hodnotu dvojité klikněte, číselnou soustavu přepněte na desítkovou a do pole údaje zadejte maximální možnou velikost v kilobajtech. Pro nastavení limitu například 25 MB tedy zadejte »25600«. Změnu potvrďte tlačítkem »OK« a editor registru ukončete. Po spuštění Outlooku můžete od této chvíle přikládat přílohy až do velikosti nově nastaveného limitu.

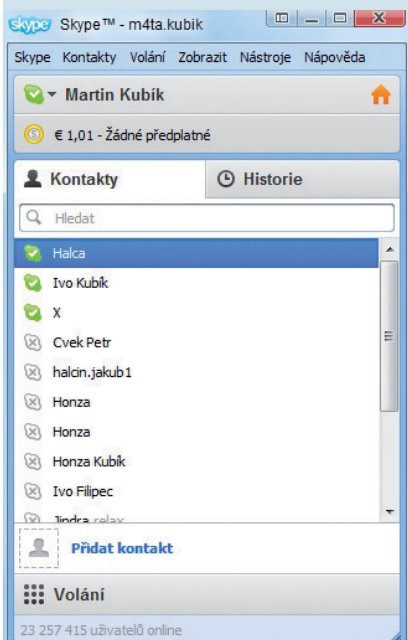
POZOR: Pamatujte, že maximální velikost odeslaného e-mailu určuje také poskyto-

vatel, u kterého máte schránku zřízenou. E-mail překračující tento limit (viz tabulka) nebude doručen.

Poskytovatel	Maximální velikost přílohy
Gmail	25 MB
Hotmail	50 MB
Yahoo Mail	25 MB
Seznam	13 MB
Centrum	15 MB
Volný	5 MB

25. Skype 5 Přizpůsobení uživatelského rozhraní

Nová verze Skypu se chlubí přepracovaným vzhledem, propojením s Facebookem a spoustou dalšími vylepšení. Uživatelské rozhraní se tím však stalo poněkud nepřehledným.



Více místa: V úsporném zobrazení je hlavní okno poloviční – to je praktické u monitorů s nízkým rozlišením.

TIP ► Vzhled i celou řadu funkcí si můžete naštěstí přizpůsobit vlastním požadavkům. Za tím účelem použijte následujícími postupy:

ÚSPORNÉ ZOBRAZENÍ: Je-li na vašem notebooku každé volné místo na obrazovce vzácné, můžete velikost hlavního okna zredukovat postupem »Zobrazit | Úsporné zobrazení«. Okno pro zahájení hovoru a chat se nyní zobrazí až po poklepání na kontakt.

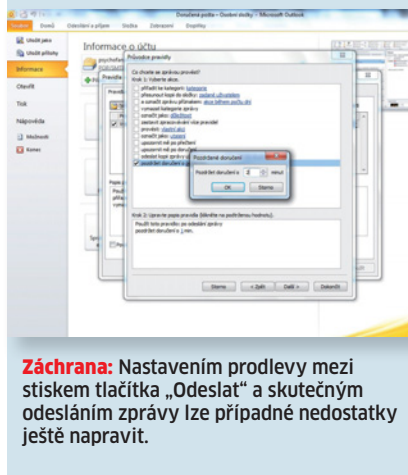
SEZNAMU KONTAKTŮ: Před jménem v seznamu kontaktů se nově zobrazuje fotografie. Kvůli tomu se však do okna vejde daleko méně kontaktů. Po přepnutí zpět na seznam kontaktů bez fotogra-

fií otevřete »Nástroje | Nastavení | Obecná nastavení« a zrušte zatržítka u volby »Zobrazit obrázek z profilu v seznamu kontaktů«.

VELIKOST PÍSMO CHATU: Pokud je pro vás použitá velikost písma příliš malá, přejděte v okně nastavení do nabídky »Chat a SMS | Vzhled Chatu«. Poté klikněte na tlačítko »Změnit písmo« a v podokně nastavte velikost a případně i font písma. Nastavení potvrďte tlačítky »OK« a »Uložit«.

26. Outlook 2010 Pozdržení odeslání e-mailu

Spokojeně odešlete e-mail a v následující vteřině si uvědomíte, že jste zapomněli přiložit slibovanou přílohu nebo jste uvedli špatného příjemce. Jako naschvál vždy takovýto e-mail i přes rychlou reakci zmizí přímo před očima v poště k odeslání.



Záchrana: Nastavením prodlevy mezi stiskem tlačítka »Odeslat« a skutečným odesláním zprávy lze případné nedostatky ještě napravit.

TIP ► Outlook lze nastavit tak, aby po určité době pozdržel odeslání. Toto nastavení lze aktivovat následujícím způsobem:

V Outlooku klikněte na kartu »Soubor« a tam pokračujte na »Informace | Spravovat pravidla a upozornění«. V následujícím dialogu klikněte na tlačítko »Nové pravidlo«. V seznamu šablon vyberte položku »Použít pravidlo na odeslané zprávy« a pokračujte na »Další«. Následující krok rovnou přeskočte kliknutím na »Další«, a jakmile se zobrazí hlášení »Toto pravidlo bude použito u každé položky...«, klikněte na tlačítko »Ano«.

V seznamu výběru akce zaškrtněte volbu »pozdržet doručení o počet minut« a poté v části »Upravit popis pravidla« klikněte na podtržený text »počet«. Otevře se okno »Pozdržené doručení«, kde podle svého uvážení nastavte prodlevu v rozmezí 1 až 120 minut, a toto nastavení potvrďte tlačítkem »OK«. V průvodci pravidly nyní klikněte na tlačítko »Dokončit« a »OK«. Takto vytvořené pravidlo poté po

27. Rychlé tipy

RYCHLÉ ULOŽENÍ PŘÍLOH Z GMAILU DO POČÍTAČE

V kombinaci s prohlížečem Google Chrome lze přílohy v e-mailech myši uchopit a přetáhnutím například na plochu je snadno uložit do počítače.

ZAPAMATOVATELNÁ ADRESA PROFILU NA FACEBOOKU

Pokud se vám adresa vašeho profilu ve tvaru www.facebook.com/profile.php?id=123456789 nelíbí, můžete si na stránce www.facebook.com/username nastavit vlastní, zapamatovatelnou adresu.

VÍCE ZNAKŮ PRO TWIT

Když vám pro vyjádření na Twitteru 140 znaků nestačí, napište svůj twit prostřednictvím služby na adrese www.twitlonger.com. TwitLonger delší twit rozdělí a přidá do něj odkaz pro zobrazení zbytku textu.

BLOKOVÁNÍ POZVÁNEK NA FACEBOOKU

Pokud vás některý z vašich přátel obtěžuje častým posíláním pozvánek na nejruznější události, můžete příjem veškerých pozvánek od dané osoby automaticky blokovat. Stačí k tomu přejít na »Účet | Nastavení soukromí | Seznamy blokovanych« a přidat jméno tohoto člověka do »Blokovaných pozvánky«.

DETEKCE PŘEKLEPŮ V PIDGINU

Dopouštíte-li se v některých slovech pravidelně se opakujících překlepů, můžete pro rychlé odstranění chyb použít automatickou opravu. Pro zapnutí a nastavení této funkce otevřete »Nástroje | Zásuvné moduly«, kde vyhledejte »Náhrada textu«.

SKYPE 5: ODSTRANĚNÍ FOTOGRAFIÍ V SEZNAMU KONTAKTŮ

V nové verzi Skypu se před jménem v seznamu kontaktů zobrazuje i fotografie. Kvůli tomu se však do okna vejde daleko méně kontaktů. Pro přepnutí zpět na seznam kontaktů bez fotografií otevřete »Nástroje | Nastavení | Obecná nastavení« a zrušte zatržítka u volby »Zobrazit obrázek z profilu v seznamu kontaktů«.

nastavenou dobu pozdrží e-mail ve složce »Pošta k odeslání«.

UPOZORNĚNÍ: Aby Outlook nastavený čas pozdržení dodržel, musí být po tuto dobu spuštěn.

MARTIN KUBÍK



28. Profesionální tip: Vyzdvihněte důležité detaily

Fotografovat vodu je poměrně obtížné. Mírnou mlhu můžete například vyfotografovat pomocí stativu a delší expozice. Přestože má však fotografie odpovídající odstín, často jí chybí důležitý detail.

PROBLÉM

Při fotografování vodopádů se často stane, podobně jako na tomto snímku, že závoj mlhy zahalí celou scénu do šedivého oparu. To se samozřejmě na fotografii projeví – místo toho, aby na ní byly bohaté a hluboké odstíny, přednost dostane šedivé a tlumené zabarvení. Obrázek pak vypadá, jako by byl úplně bez života. Pokud je část vodní kaskády skryta ve stínu lesa bez přímého slunečního osvětlení, projeví se tento efekt ještě výrazněji.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Kromě toho, že použijete dlouhý expoziční čas, musíte také fotit s nízkou citlivostí na světlo. Tím zajistíte, že fotografie bude mít méně šumu a bude na ní více detailů. Se zvyšující se citlivostí ISO totiž u většiny fotoaparátů roste hladina obrazového šumu. Důležité: Berte na vědomí, že i oblasti, v nichž je stín, by měly mít výraznou strukturu a že přispívají k tomu, jak fotografie celkově působí.

OPTIMALIZACE NA PC

Nějaké automatické opravy zde nemají místo. Místo toho použijte při editaci snímků instinkt a snažte se, aby se z nich neztratily jemné struktury ve světlých

a tmavých oblastech. Stáhněte si program pro úpravu „surových dat“ Camera RAW z Photoshopu (CS3) nebo Elements (od verze 6.0).

Po instalaci rozšíření Adobe Camera RAW v něm otevřete fotografii. Použijte trojúhelník v pravém horním rohu otevřeného okna, v místě, kde je histogram. Aktivujte funkci „Clipping warning“, abyste zjistili problémové oblasti. Potom pohněte posuvníkem expozice (Exposure) doleva, dokud ze snímku nezmizí červeně označené oblasti. Dále upravte střední tóny. Provedete to tak, že posunete mírně doprava posuvník „Repair“. Zmírněním světel totiž bude vodopád lépe detailně prokreslen. Pomocí posuvníku jasů (Brightness) v případě potřeby oživte střední tóny. Pro zvýšení kontrastu a sytosti barev použijte posuvník pro kontrast (Contrast). Potom rozjasněte stíny pomocí posuvníku „Fill Light“. Pro zvýšení efektu a pro to, aby snímek vypadal podobně jako barevný film Velvia, přesuňte posuvník sytosti (Saturation) někde k hodnotě „50“. V posledním kroku upravte ostrost. Najděte si důležitou oblast fotografie a zvětšete ji na 100 % velikosti. Pomocí posuvníku „Clarity“ zvýšte střední tóny. Potom se přepněte na záložku detailů (details), snižte šum snímku pomocí „luminale Smoothing“ a „Color Noise Reduction“ a zvýšte ostrost (Sharpness) posuvníkem stejného názvu.

29. Digitální fotoaparáty Kvalita jako od DSLR, ale bez zbytečného zařízení

Jako nadšený světoběžník se musíte před každou cestou rozhodnout. Chcete mít z cesty opravdu kvalitní fotografie? Pokud ano, znamená to vzít s sebou drahé a objemné vybavení – DSLR. Nebo dáte přednost nižší hmotnosti? Kompaktní fotoaparát však neposkytne tak pěkné výsledky jako zrcadlovka.



All inclusive: Nové „zrcadlovky bez zrcátka“ spojují velmi dobrou kvalitu obrazu s kompaktními rozměry a nižší hmotností.

TIP ► Zrcadlovky bez zrcátka, nová kategorie fotoaparátů, jsou pro vás jako dělané na míru. Tyto celkem štíhlé aparáty poskytují obrazovou kvalitu, která je srovnatelná s výsledky amatérských digitálních jednookých zrcadlovek, přitom svými rozměry a hmotností jsou srovnatelné s kompaktními fotoaparáty. Jejich hlavní devizou je nicméně to, že mohou být osazeny mnoha typy objektivů – stejně jako je tomu u jejich větších sourozenců.

Při vývoji těchto nových fotoaparátů nemuseli výrobci řešit zpětnou kompatibilitu ani technická omezení daná technologií. Nové aparáty tedy nemusely podporovat systém bajonetu pro objektivy, používaný u klasických zrcadlovek, a mohly se také obejít bez zrcátka a bez pentagonálního hranolu. Tyto komponenty přitom zabírají dost místa. Kryt „zrcadlovek bez zrcátka“ tak může být mnohem menší.

Pro připojení objektivu je i u těchto aparátů použit systém bajonetu, avšak mnohem menších rozměrů a navíc nezahnující do krytu – zůstane v něm tak mnohem více místa pro větší obrazový senzor. Větší obrazový senzor je garantem špičkové kvality snímků bez rušivých šumů i při vyšších hodnotách citlivosti ISO. Přitom u běžných kompaktních fotoaparátů můžete dost těžko použít citlivost vyšší než 400 ISO.

Větší senzor a možnost výměny objektivu přináší i další výhody: fotograf může být mnohem kreativnější a může si mnohem lépe pohrát s hloubkou ostrosti. To je

v případě kompaktních fotoaparátů více-méně nemožné. Jejich obrazové senzory jsou totiž hodně malé a zobrazují vše ostře i při nastavení clony na 5,6.

Typickými představiteli nové kategorie fotoaparátů jsou Sony NEX 3/5, Samsung NX 5/10, Olympus Pen E-P1/2 a Panasonic Lumix DMC-G2/GH1. Panasonic dodává ke svým fotoaparátům asi nejširší paletu doplňků a elektronický hledáček má velmi jemné rozlišení. Tenký fotoaparát Sony se zase může pochlubit nejlepší kvalitou pořízených snímků, jeho objektivy jsou umístěny ve velmi pěkném kovovém krytu a celý přístroj je elegantní. Navíc jeho displej je velký (úhlopříčka tři palce) a má i vysoké rozlišení (920 000 obrazových bodů). Top model NEX 5 má navíc robustní kryt z hořčikové slitiny a filmuje v rozlišení Full HD.

Je příjemné, že „zrcadlovky bez zrcátka“ nejsou cenově nedostupné, a pokud si nějakou pořídíte, nezruinuje to váš rozpočet na dovolenou. Jejich cena se pohybuje cca od 9 000 Kč do 15 000 Kč a v ceně dostanete i základní objektiv. Pouze cena fotoaparátu Panasonic DMC-GH1 se spíše blíží cenám jednookých digitálních zrcadlovek. Panasonic sice umí nahrávat video v plném HD rozlišení, to ale zvládnou i jiné modely.

30. Photoshop CS3, CS4, CS5 Šikové zvýšení kontrastu „neživých“ snímků pořízených pod vodou

Pod vodou se vše zdálo nádherně zbarvené. Když jste si ale prohlédli fotografie pořízené při potápění, byli jste velmi zklamáni. Na fotografii se špatným kontrastem zůstaly jen sytě modré barvy. Navíc je na snímcích vše dost tmavé.



Zvýrazněné barvy: Pokud šikovně zvýšíte kontrast, vrátí se na podvodní fotografie dokonce i zmizelé barvy.

TIP ► V podstatě žádné překvapení: při fotografování pod vodou jsou tyto vady snímků spíše pravidlem než výjimkou. Aby se vaše snímky staly použitelnými, musíte je upravit tak, aby se na nich tolik neprojevovaly obtížné světelné podmínky, které jsou pod vodou, nebo s těmito podmínkami musíte počítat předem. Vo-

da totiž působí jako filtr, který nepropustí červenou část světla, a to vede k tomu, že se na snímcích vyskytuje především modrá barva. Tento efekt se projevuje tím víc, čím hlouběji se ponoříte. Nepříjemného efektu se zbavíte tak, že použijete červený filtr, jenž však pohlcuje poměrně dost světla, kterého ale pod vodou zrovna moc není. Proto bude lepší, když filtr nepoužijete a snímek upravíte až později ve Photoshopu.

ODSTRAŇTE SKVRNY: Nejprve si vytvořte kopii vrstvy pozadí. Provedete to tak, že stisknete klávesu [F7], aby se vám otevřela paleta vrstev, a vrstvu pozadí přetáhnete myši na ikonu „Vytvořit novou vrstvu“ (ikona je vpravo dole), popřípadě kliknete pravým tlačítkem na vrstvu „Pozadí“ a z nabídky vyberete „Duplikovat vrstvu...“. Potom pomocí nástroje razítko odstraníte z želvy nepříjemné skvrny, jako jsou například odlesky. Ale nepřehánějte to – příliš čistá fotografie by nepůsobila moc přirozeně.

SIMULACE ČERVENÉHO FILTRU: Vytvořte novou vrstvu úprav a z nabídky vyberte „Vyvážení barev...“. Pomocí posuvníku snižte podíl zelené a modré tak, že posuvník posunete směrem k purpurové a žluté barvě. Potom vytvořte novou vrstvu a vyplňte ji červenou. Provedete to tak, že stisknete kombinaci kláves [Shift]+[F5], v dialogovém okně zvolíte „Použit: Barvu“ a poté vyberete barvu. Správnou barvu vyberete tak, že nastavíte hodnoty „R: 234“, „G: 26“, „B: 26“. Krytí vrstvy snižte zhruba na 15 procent.

ZVÝŠENÍ KONTRASTU: Potom zvýšte kontrast pomocí funkce nové vrstvy úprav „Úrovně“. V dialogovém okně „Úrovně“ posuňte černý a bílý posuvník u histogramu směrem ke středu „kopce“. Protože by korekce byla příliš silná, vyvolejte „Křivky“ a křivku upravte do tvaru S.

SKRYJTE VRSTVU POZADÍ: Želva by se měla stát hlavním tématem snímku. Vyniknutí oproti zbytku snímku může zařídít prostřednictvím vinětače. Vyberte vrstvu pozadí a kopii vrstvy pozadí pomocí [Ctrl]+[J]. To vám umožní později případně změnit některé úpravy nebo je smazat a začít znovu. Pomocí filtru Korekce objektivu („Filtr | Deformace | Korekce objektivu“) můžete ztmavit okrajové oblasti snímku. Aby se vám to povedlo, přetáhnete posuvník „Viněta“ na hodnotu mezi „80“ a „100“.

NĚKOLIKANÁSOBNÉ ZOSTŘENÍ: Následně vytvořte novou vrstvu, která bude zahrnovat vše, co jste vytvořili. Provedete to tak, že zaktivujete vrchní vrstvu a stisknete kombinaci kláves [Ctrl]+[A], [Shift]+[Ctrl]+[C] a [Ctrl]+[V]. Prostřednictvím [Filtr | Zostření | Doostřit] jemně

zostřete snímek. Použijte hodnoty „Míra: 89“, „Poloměr: 0,9“ a „Práh: 0“.

Pokud to bude nutné, můžete zostření ještě jednou nebo dvakrát zopakovat pomocí [Ctrl]+[F]. Opakované zostření má svoje výhody proti jednorázovému tvrdšímu zostření, protože okraje jsou pak méně kontrastní a na výsledku je vidět jen málo artefaktů.

31. Photoshop verze CS a novější Správné zvětšování a zmenšování obrázku

Svoji zvláště povedenou fotografii jste si chtěli vytisknout a udělat si z ní plakát. Bohužel ale nemá dostatečné rozlišení a on-line služba, kterou jste si vybrali, ji proto odmítla vytisknout.

TIP ► Programy pro úpravu fotografií nabízejí většinou několik možností, jak fotografií zmenšit či zvětšit. Grafický program Photoshop nabízí od verze CS v podstatě pět možností, jak to provést, a tyto možnosti jsou dramaticky rozdílné. Photoshop provádí převzorkování obrazu s použitím metody interpolace. V dialogovém okně Velikost obrazu můžete zvolit metodu, která se použije. Jde o metody „Nejbližší soused“, „Bilineární“, „Bikubická“, „Bikubická hladší“ a „Bikubická ostřejší“. Nejjednodušší je verze opakování bodů, která je známa jako „lineární interpolace“ a je vhodná v případech, kdy zvětšujete třeba screenshot. Při zvětšování se prostě zkopírují body, které jsou okolo (Nejbližší soused). Při zmenšování se naopak některé body vynechávají. U fotografií však vede tato metoda k „zubatému“ vzhledu, a není tedy většinou vhodná. Bilineární metoda je o něco šikvnější – přidá obrazové body zprůměrováním barevných hodnot okolních obrazových bodů. Tato metoda dává výsledky střední kvality.

Bikubická metoda je pro fotografie vhodnější. Je založena na zkoumání hodnot sousedících obrazových bodů. Díky použití složitějších výpočtů vytváří jemnější tónové přechody. Bikubická metoda se dále dělí na „Bikubickou hladší“ a „Bikubickou ostřejší“. Bikubická hladší se hodí pro zvětšování obrázků a ve vašem případě bude nejvhodnější. Bikubická ostřejší je metoda vhodná pro zmenšování obrazu na základě bikubické interpolace s vyšším zostřením. Tato metoda zachová detaily v převzorkovaném obraze. Bilineární interpolace dnes tedy nemá prakticky význam. Metodu zvětšování můžete ve Photoshopu nastavit v předvolbách nebo ji můžete vybrat podle situace.

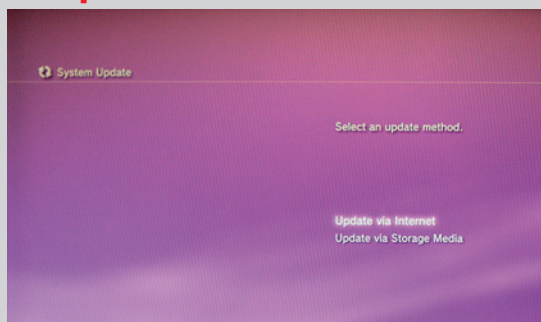
PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

32. Profesionální tip Upgrade 3D funkcionality u konzole PlayStation 3

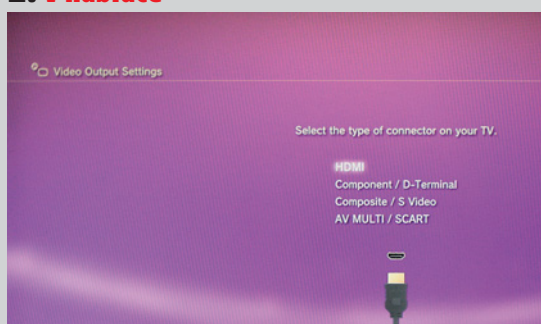
Vlastníte-li zařízení Sony PS3, určitě víte, že je to mnohem víc než jen herní konzole. Po upgradu nabízí dokonce i 3D funkce.

1. Příprava



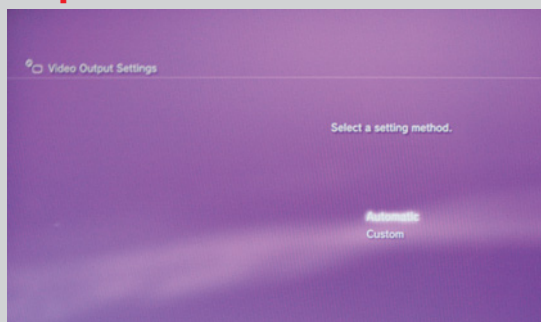
Aktuální firmware: Nejprve musíte provést upgrade operačního systému herní konzole. Přejděte proto do nabídky „Settings“ (nastavení) a vyberte volbu „System update“. Update můžete provést přes internet („Update via Internet“) nebo z paměťového média („Update via Storage Media“). Po updatu se automaticky provede restart konzole. A je to!

2. V nabídce



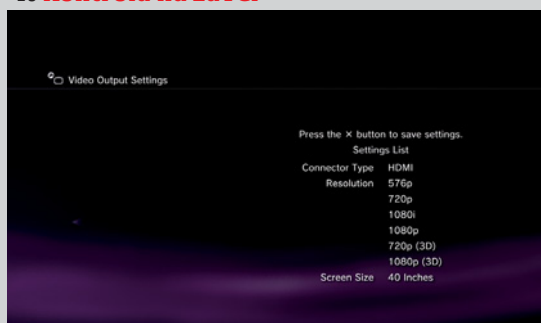
Správné propojení: Abyste správně nastavili zobrazení, musíte znovu do nabídky „Settings“ a přes „Display Settings“ se dostanete na „Video Output Settings“. Vyberte typ připojení „HDMI“. V následujícím dialogu vyberte metodu nastavení „Automatic“ a potvrďte ji.

3. Úprava



Palec po palci: Dále nastavte velikost úhlopříčky svého televizoru. Defaultně je tato hodnota nastavena na 50 palců. Pomocí tlačítek ovladače PS3 konzole, která jsou umístěna nalevo, můžete nastavit přesnou velikost svého televizoru. Volbu potvrďte tlačítkem „X“.

4. Kontrola na závěr



Shrnutí: Herní konzole vám poté ukáže, jaké nastavení jste zvolili, a celkovou situaci – pokud všechno funguje, jak má, mělo by se zobrazit i nastavení „720p (3D)“ a „1080p (3D)“. Je-li tomu tak, konfigurace PS3 pro přehrávání 3D je úspěšně zvládnuta.

33. Sony Blu-ray přehrávač Pomocí dálkového ovladače odstraňte regionální ochranu DVD disků.

Vlastníte-li Blu-ray přehrávač Sony BDP-S350 nebo BDP-S370 a chcete si na něm přehrávat i DVD disky z jiných regionů (v Evropě je regionální kód 2), není problém jiný region nastavit.



Tvrďý oříšek: Pomocí dálkového ovladače One For All URC-7950 se dostanete k nastavení regionálních kódů přehrávačů Sony.

TIP ► Jestliže chcete změnit nastavení regionu svého přehrávače, budete k tomu potřebovat speciální dálkový ovladač – díky němu se totiž dostanete do jinak skrytého nastavení. Jde to pomocí univerzálního dálkového ovladače One For All URC-7950, který je k dostání v internetových obchodech a stojí asi 750 Kč. V tomto případě prokázal službu navíc. Postupujte podle našeho návodu a nastavte tak na přehrávači region, který potřebujete. Začněte tím, že si připravíte dálkový ovladač.

1. Stiskněte „DVD“.
2. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud se vypínač dvakrát nerozsvítí.
3. Stiskněte „0533“.
4. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud dvakrát nezabliká červená LED dioda.
5. Stiskněte „994“.
6. Jendou stiskněte tlačítko „magic button“.
7. Stiskněte „00189“.
8. Stiskněte „1“ (LED dioda dvakrát zabliká).
9. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud dvakrát nezabliká LED dioda.
10. Stiskněte „994“.
11. Jendou stiskněte tlačítko „magic button“.
12. Stiskněte „00255“.
13. Stiskněte „2“ (LED dioda dvakrát zabliká).
14. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud dvakrát nezabliká LED dioda.
15. Stiskněte „994“.
16. Jendou stiskněte tlačítko „magic button“.
17. Stiskněte „00095“.
18. Stiskněte „3“ (LED dioda dvakrát zabliká).
19. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud dvakrát nezabliká LED dioda.
20. Stiskněte „994“.
21. Jendou stiskněte tlačítko „magic button“.
22. Stiskněte „00221“.

23. Stiskněte „4“ (LED dioda dvakrát zabliká).
24. Držte stisknuté tlačítko „magic button“, dokud dvakrát nezabliká LED dioda.
25. Stiskněte „994“.
26. Jendou stiskněte tlačítko „magic button“.
27. Stiskněte „00079“.
28. Stiskněte „5“ (LED dioda dvakrát zabliká).

Nyní je dálkový ovladač One For All na-programován. Vezměte si dálkový ovladač Sony a zapněte s ním Blu-ray přehrávač. Zkontrolujte, zda v mechanice není vložen žádný DVD disk. Potom postupně jeden po druhém zmáčkněte na dálkovém ovladači All For One tlačítka „1“, „2“, „3“, „4“ a „5“. Displej přehrávače začne následně blikat. Pomocí dálkového ovladače Sony pak přepněte přehrávač do režimu standby. Při příštím zapnutí už bude schopen přehrát všechny DVD disky bez ohledu na to, z jakého regionu pocházejí.

34. WDTV live Konfigurace síťového připojení v domácí síti

Rádi byste se dívali pomocí zařízení WDTV Media i na multimediální obsah, který máte uložený na svém počítači s Windows Media Playerem. Z nějakého záhadného důvodu však takovéto spojení nefunguje.



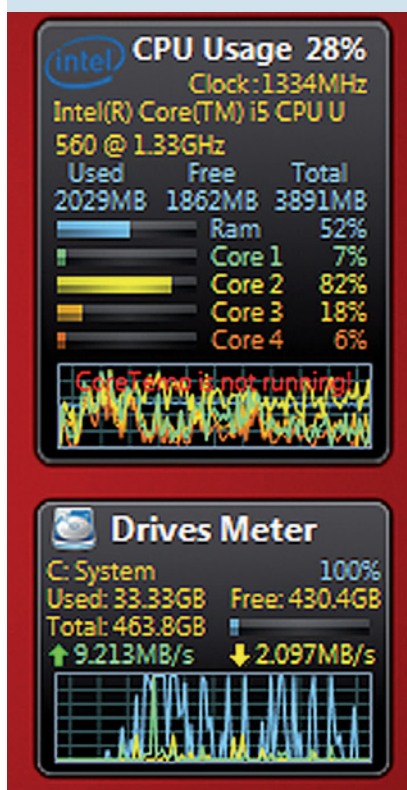
Klíčové nastavení: Při nastavení musíte dodržet několik zásad, aby klient WDTV mohl správně pracovat v rámci vaší domácí sítě.

TIP ► Než začnete s nastavováním programu Windows Media Player, musíte zkontrolovat několik důležitých podmínek a nastavení. Aby vše správně fungovalo, budete především potřebovat počítač se systémem Windows 7 nebo Vista. Dále uživatel, pod kterým jste přihlášení, musí mít uživatelská práva a hostitelský účet nesmí být aktivní. Podrobnosti najdete v „Uživatelských účtech“, které jsou v „Ovládacích panelech“. Další podmínkou je, aby název vašeho serveru neobsahoval speciální znaky a znaky s diakritikou. Jméno svého počítače zjistíte tak, že kliknete pravým tlačítkem na „Tento počítač“ a podíváte se na jeho vlastnosti. Pokud jsou v názvu počítače znaky s diakritikou, po-

mocí „Změnit nastavení“ (vpravo) můžete jméno změnit. Zkontrolujte také nastavení sítě a to, zda je váš WDTV přehrávač zapnutý a zapojený do domácí sítě a zda na něj z prostředí Windows „vidíte“. Klikněte na „Síť“, a budete mít jasno – pokud tam WDTV vidíte dvakrát (jako klienta a jako server), je všechno v pořádku. Pokud ne, budete muset změnit nastavení sítě v „Centrum síťových připojení a sdílení“. Potom spusíte Windows Media Player a jděte do nabídky „Nástroje | Možnosti | Knihovna médií“. Klikněte na tlačítko „nastavit sdílení“. V dalším otevřeném okně aktivujte svůj WDTV přehrávač. Pak musíte vybrat média, která chcete předat do WDTV. Zavřete okno a potvrďte OK.

35. Procesory Přehled o jádrech

Pořídili jste si nový a výkonný čtyřjádrový procesor. Rádi byste věděli, co zrovna dělá, jaké aplikace ho vytěžují a jakou má teplotu. Pokud máte Windows 7 nebo Vista, můžete ho mít díky šikovnému gadgetu stále pod dozorem.



Pod dozorem: Chcete-li vědět, co zrovna dělá váš procesor, můžete si nainstalovat gadget All CPU meter. Přehled můžete mít i o síti a o svém pevném disku. K tomu slouží gadgety Network Meter a Drives Meter.

TIP ► Máte-li v počítači vícejádrový procesor, možná by vás zajímalo, jak jsou jednotlivá jádra při provozu využívána

a které z aplikací, s nimiž pracujete, ho dokážou řádně vytížit, a které naopak pracují jen na jednom jádru. Celkový přehled o procesoru zajistí gadget All CPU meter, který si můžete stáhnout zdarma z internetu z <http://addgadget.com/>. All CPU meter se po jednoduché instalaci objeví na ploše a informuje vás o velikosti paměti, jejím využití, o typu procesoru, frekvenci, na jaké pracuje, a o vytížení jednotlivých jader.

Další dva gadgety, dostupné na stejné stránce, se jmenují Network Meter a Drives Meter. Drives Meter vás informuje o stavu disku, jeho zaplněnosti a přenosové rychlosti při čtení a při zápisu. Network Meter zobrazuje IP adresu a přenosové rychlosti při downloadu a uploadu. Můžete na něm sledovat, zda nedochází k neobvyklému provozu na síti.

36. AV receiver Onkyo Odstraňte síťové problémy s receivery Onkyo

Japonský výrobce hi-endových AV receiverů připravil novou verzi firmwaru pro celou řadu svých AV receiverů. Kromě jiných věcí řeší nový firmware i problémy se stabilitou síťových funkcí.



Lepší v síti: Nejnovější aktualizace firmwaru zajišťuje spolehlivější reprodukci videa a zvuku přes síť.

TIP ► Nový firmware je dostupný pro AV receivery TX-NR807 (software version 1.12), TX-NR1007, TX-NR3007, TX-NR5007 a PR-SC5007 (software version 1.11). Firmware zlepšuje kromě síťových funkcí i kvalitu přehrávání MP3 a WAV souborů a výstup signálu DSD 5.0/5.1. Onkyo nabízí nový firmware na svých oficiálních webových stránkách. Upozornění na riziko, které představuje signál z HDMI, je opravdu důležité. Postupujte tedy striktně podle pokynů k upgradu firmwaru. Pokud totiž zařízení během upgradu (flash procesu) obdrží řídicí signál HDMI, může to vést k neočekávanému zastavení a poškození přístroje.

37. SCART - HDMI adaptér Připojte starší spotřební elektroniku k nové televizi pomocí adaptéru

Máte stále rádi svoji starou herní konzoli nebo třeba počítač Amiga 500. Bohužel vaše nová televize není vybavena staršími konektory, a tak k ní tato zařízení nemůžete připojit.



Chybějící článek: Nezáleží na tom, zda chcete připojit starší herní konzoli, nebo S-Video rekordér. S tímto adaptérem to není problém.

TIP ► Herní konzole, domácí počítače, videopřehrávače, rekordéry – některé domácnosti jsou ještě plné různé spotřební elektroniky, která stále dobře slouží a kterou je škoda vyhodit. Bohužel ale většina z těchto produktů má jen starší typy ko-

nektorů, například oblíbený SCART. V tom případě je však jen těžko připojíte k moderním „plochým“ televizorům, které mají většinou jen HDMI rozhraní. Jak tedy připojit starší spotřební elektroniku?

Pokud už má moderní televizor SCART konektor, pak většinou jen jeden. Máte tedy šanci připojit jen jedno zařízení, například DVB rekordér. HDMI konektorů je naopak na nové TV celkem hodně. Váš problém by tedy měl vyřešit adaptér SCART – HDMI. Při jeho výběru však musíte být opatrní – rozdíl v kvalitě i ceně těchto adaptérů je poměrně velký.

Takovýto adaptér totiž nemá na starosti jen „upscale“ obrazu, ale řídí také jeho ostrost a barvy. Obraz by měl mít hladké hrany a správně interpolované chybějící informace. Pokud je adaptér narychlo sestaven z levných komponent, výsledek tomu bude samozřejmě odpovídat. Existují ale našťastí i adaptéry, které obraz zpracují kvalitně, a ten pak na HDMI zařízení vypadá dobře. Jedním z těchto kvalitních je Viforo High Quality Scart HDMI converter. Na internetu ho zakoupíte asi za 50 eur a na připojeném televizoru zobrazí obraz 720p. Je ale pochopitelné, že integrovaný scaler nemůže z PAL signálu vykouzlit skutečný HD obraz.

Svou práci však odvede opravdu dobře, často lépe než televizory, které převádějí signál ze SCART na velikost obrazovky.

38. USB kabel Prodloužení dosahu USB pomocí adaptéru

K počítači potřebujete připojit zařízení, které je od něj vzdáleno asi dvacet metrů. Připojuje se pomocí USB. Maximální délka USB kabelu je ale jen pět metrů. V tom případě je možné použít adaptér – USB extender CAT5.



Z USB na LAN: Pomocí USB extenderu CAT5 se data pošlou po síťovém kabelu CAT5 až na vzdálenost přes šedesát metrů.

TIP ► Potřebujete-li připojit nějaké USB zařízení na vzdálenost delší než pět metrů, můžete použít speciální „prodlužovák“,

CHYBA MĚSÍCE

Zkrocení NAS disku Synology

PROBLÉM: NAS disk Synology začal dělat našemu čtenáři problémy. Hledal řešení svého problému na stránkách výrobce. Zjistil, že podle modře blikající LED diody se nespíše jedná o chybu základní desky. Nechtěl ale této diagnóze věřit, a tak se obrátil na naši testovací laboratoř s prosbou o pomoc.

DIAGNÓZA: Naš čtenář měl vlastní teorii, proč NAS disk špatně funguje, a my jsme ji nemohli zcela vyloučit. Podle něj se problémy s diskem projevíly poté, co provedl upgrade firmwaru. Upgrade proběhl zhruba před týdnem. Snažili jsme se zjistit, co se s NAS diskem dělo po tomto updatu – asi den po aktualizaci přestalo fungovat přihlášení do webového uživatelského prostředí disku.

Po ručním restartu NAS disku však vše fungovalo bez problémů. Až později nebylo možné se přihlásit k disku přes domácí síť. A NAS disk už ani nebyl v síti vidět. Na pevný disk se však stále bylo možné dostat přes FTP. Aby náš čtenář vyloučil možnost, že se instalace firmwaru nepovedla, pokusil se ji provést ještě jednou. NAS disk mu to však nepovolil

s tím, že instalovaný firmware musí být vždy novější než verze, která je aktuálně provozována.

Skutečný horor pak nastal až další den. Pevný disk už nebylo možné ručně ani vypnout, ani zapnout. Pouze modře blikal a nic jiného nedělal. Nepomohlo dokonce ani odpojení a opětovné zapojení napájecího kabelu.

ŘEŠENÍ: Poprosili jsme našeho čtenáře, aby přinesl NAS disk k nám do laboratoře. Zapojili jsme disk do zásuvky a zkusili ho zapnout. Ihned začal modře blikat, jak to popisoval náš čtenář. Zkoušeli jsme držet resetovací tlačítko a potom odpojit a zapojit napájecí kabel a tím disk restartovat. Tímto způsobem se podařilo disk znovu „nahodit“. Naš čtenář byl pochopitelně rád, že nedošlo k žádné hardwarové chybě, disk byl ale stále podezřele tichý. Přesvědčil nás tedy, abychom disk otestovali trochu víc. Několikrát jsme ho proto zapnuli a vypnuli a zkoušeli jsme k němu přistupovat přes FTP a CIFS (Microsoft's Common Internet File System). Některé funkce disk zvládal, některé ale přes opakované pokusy ne.



Proto jsme si uložili konfiguraci NAS disku a pokusili jsme se o opětovný upgrade firmwaru. Vyzkoušeli jsme jiný způsob resetu. V tomto případě je potřebné opět stisknout a držet resetovací tlačítko, potom NAS disk spustit, ale jen po dobu asi čtyř sekund. Poté, co se poprvé ozve pípnutí, je potřeba resetovací tlačítko uvolnit a ihned ho znovu stisknout na dobu asi čtyř sekund. NAS disk třikrát zapípa a spustí se, ale bez firmwaru. Pomocí softwarového průvodce jsme NAS disk našli na síti a pomocí tohoto průvodce bylo také možné provést nový upgrade firmwaru. Po dokončení tohoto procesu začal disk normálně fungovat a náš čtenář byl spokojený.

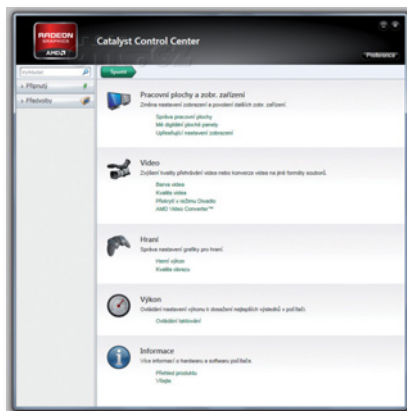
který pomocí klasické kroucené dvojlinky CAT5, která se používá u LAN sítí, pošle data na vzdálenost až šedesát metrů, kde se znovu převedou na USB kabel. Zařízení pracuje formou plug & play, takže nemusíte nic instalovat a nastavovat. Cena vysílače/přijímače je asi 600 Kč. Extender navíc funguje bez externího napájecího adaptéru. Rychlost přenosu však není vysoká – zařízení je kompatibilní s USB 1.1. Hodí se tedy spíše pro tiskárny, skenery nebo webové kamery. Alternativou je bezdrátový USB extender, který využívá technologii 802.11g.

39. Grafické karty Radeon Centrum pro vaši grafickou kartu

Společnost AMD, výrobce grafických karet Radeon, uvolnila novou verzi ovladačů a nástroje Catalyst Control Center. Pomocí nich můžete zjistit o své kartě důležité informace, můžete ji nastavit, nebo dokonce přetaktovat.

TIP ► Pro uživatele grafických karet Radeon vydala firma AMD nové ovladače Catalyst ve verzi 10.12 a užitečný

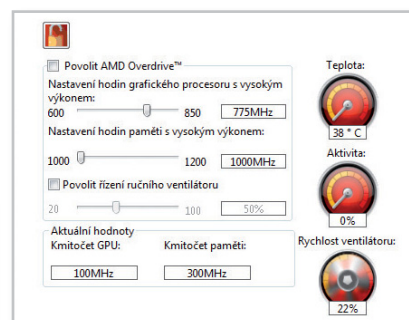
nástroj se jménem Catalyst Control Center 2, který je určen pro uživatele Windows Vista a Windows 7. Podporovány jsou (s několika výjimkami) všechny grafické karty Radeon a Mobility Radeon řad HD



Catalyst Control Center v novém: Nový vzhled má ovládací centrum grafických karet Radeon.

2000 – HD 6000, nefungují ale na notebookech s přepínatelnou grafikou.

Novinkou ovladačů je podpora „DivX Accelerated“, týkající se grafických karet Radeon HD řady 6800. Stačí stáhnout



Control Center: Přetaktování grafické karty

software DivX a utilitu DivX Accelerated, a můžete přehrávat DivX videa akcelero- vaná grafickou kartou řady 6800 a vyšší. Další novinkou je podpora grafického uživatelského rozhraní OpenGL 4.1.

Díky Catalyst Control Center 2 můžete získat informace o své grafické kartě a hlavně ji můžete podrobně nastavit a přetaktovat. Nastavení je možné ve dvou úrovních – v základní a pokročilé. Můžete nastavit kvalitu zobrazení, frekvenci procesoru a paměti nebo rychlost otáčení ventilátoru. Samostatná část je věnována nastavení grafické karty pro hry. Součástí Catalyst Control Center je i videokonvertor.



**TOP10
NA WEBU**

Aktuální hardwarové žebříčky
naleznete na www.chip.cz/top-10



Z TESTLABU

Aktuální přehled kompletního trhu IT: naše **přehledné žebříčky** by vám měly usnadnit orientaci a pomoci s výběrem hardwarových produktů.

PAVEL TROUSIL



O tabletech nyní patrně uslyšíme stále častěji. Podobně jako většina dalších produktů musely projít cestou začínající velkým zájmem novinářů a technologických nadšenců, ale nezájmem běžných nakupujících, a dále vedoucí přes opatrný nárůst prodeje až k nadšení či zbožňování (především ze strany uživatelů Apple iPadů). Tablety se však během svého vývoje značně změnily – zmenšily se, zbavily se klávesnice a většina z nich už nepracuje na tradiční platformě „Wintel“. Kromě Applu vládne světu tabletů Google se svým Androidem a procesory Intel nahradily čipy jako ARM Cortex, Qualcomm, nVidia Tegra a další. Intel ani Microsoft úplně stranou nezůstaly, v současné době ale tento trh nevedou.

V našem srovnávacím testu, který najdete na str. 56, je zatím jen několik modelů tabletů. Většina výrobců totiž čekala s uvedením svých produktů až na představení Androidu ve verzi 3 a také na lednovou výstavu CES. Do boje o přízeň uživatelů se tak brzy vrhnou tradiční výrobci cenově dostupných notebooků, jako je Asus, MSI a hlavně Acer. Nový model bude mít i Toshiba. To by samozřejmě mohlo vést k rychlému snížení ceny těchto produktů. 15 000 Kč, které dnes stojí Galaxy Tab od Samsung, je totiž skutečně hodně, zvláště při srovnání s cenami, za jaké koupíte „čínské“ tablety s Androidem na internetu. Na eBay nebo serverech jako www.dealextreme.com je totiž můžete získat už za cca 2 000 Kč. Pravda, kvalitou zpracování, typem displeje,

výdrž na baterie i verzí OS zatím tyto produkty zaostávají, je ale vidět, že levnější to opravdu jde. Máme se tedy snad na co těšit.

Tablety jsou výborné pro brouzdání na internetu, pro prohlížení fotografií a videoklipů a sledování novinek na Facebooku. Jejich LCD, případně AMOLED displej však zatím není schopen vykreslit text tak příjemně, jako to dokáže elektronický inkoust elektronických čteček knih. Jejich srovnání také najdete v našem časopise a také o ně je v poslední době velký zájem, který rozpoutal především povedený Kindle 3.

V dalším našem srovnávacím testu pak najdete LCD televizory s úhlopříčkou 40 a 42 palců a 46 až 55 palců. Moderní televizor už dávno neslouží jen pro zprostředkování televizního vysílání. Na většině televizorů si pustíte i film uložený na flash disku nebo se s ním připojíte k internetu a pustíte si na něm klipy z YouTube nebo archiv televize. Řada z námi testovaných televizorů je i „3D ready“.

Už do tohoto čísla se nám podařilo zařadit několik informací a výsledků nového procesoru Sandy Bridge od Intelu. Jde rozhodně o zajímavý produkt – především integrovaná grafika doznala značného vylepšení, takže s ní asi řada uživatelů vystačí. Příště už snad na těchto stránkách v rubrice CPU & GPU najdete kompletní přehled všech nových modelů procesorů i s naměřenými hodnotami. Pěkné výsledky výkonových testů můžeme asi právem očekávat a snad budou mít některé modely i zajímavý index výkonu a ceny.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 Multimediální centra
Digitální jednooké zrcadlovky

136 Multifunkční zařízení laserová
Multifunkční zařízení inkoustová
Interní pevné disky – 3,5"

137 Černobílé laserové tiskárny
Základní desky s P55
NAS disky

138 LCD monitory – 22"
LCD monitory – 24"
Wi-Fi routery

139 Datové služby: ADSL, mobilní internet,
hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka 30
nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí
i hrácké počítače.

141 Mobilní procesory: 30 nejlepších procesorů
pro notebooky a netbooky

141 Grafické čipy: Přehledná tabulka 30 nejlepších
grafických čipů pro hry, HD video i kancelářské
prostředí.

Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

MULTIMEDIÁLNÍ CENTRA



Multimediální centra

Multimediální obsah už většinou uživatelé nemají na disku CD, nebo DVD, ale na pevném disku. Snadné přehrávání oblíbených formátů (AVI, MP3, MKV a pod) na televizoru umožňují domácí multimediální centra. Liší se stylem ovládání, výbavou a podporou různých formátů.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Ergonomie	Vybavení	Podpora formátů	Kapacita	Možnost interního disku	Spotřeba interního disku	Spotřeba stand-by (W)	Spotřeba provoz (W)	Hlučnost za provozu (sony)	Čas nabíhy (s)	Max. rozlišení	Přenosová rychlost	LAN	Počet USB portů	eSATA	DVB-T tuner	Titulky
1	A.C. Ryan Playon DVR HD	99	7 000	100	99	98	932	1	0,6	22,2	0,3	28	1080p	25,9 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
2	Syabas Popcorn Hour C-200	91	7 500	89	90	93	-	2	0,8	18,0	0,5	60	1080p	-	1 Gb/s	4	-	-	SRT a SUB	
3	Fantec R2750 1 TB	90	7 500	79	98	98	932	1	0,6	19,7	1,0	28	1080p	25,5 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
4	A.C. Ryan Playon HD	88	7 000	73	100	95	932	1	0,4	14,1	1,5	21	1080p	19,8 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
5	QNAP NMP-1000	87	7 500	77	96	92	-	1	1,1	15,6	0,9	80	1080p	25,7 MB/s	1 Gb/s	2	1	-	SRT, SUB a TXT	
6	Dvico TViX HD M-6600N	87	9 500	86	77	100	-	1	0,3	17,9	0,4	37	1080p	20,5 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
7	Xtreamer Pro	87	4 000	81	83	99	-	2	3,3	16,6	0,8	23	1080p	58,8 MB/s	100 Mb/s	2	1	-	SRT a SUB	
8	LaCie LaCinema Mini HD	87	4 500	73	99	94	466	1	4,6	10,6	1,0	33	1080p	26,3 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
9	Acer Aspire RevoView RV100	87	5 000	75	91	99	298	1	1,4	17,3	1,3	15	1080p	22,9 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT, SUB a TXT	
10	Emtec Movie Cube V800H	87	4 500	72	98	95	466	1	0,6	16,7	2,3	23	1080p	24,7 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
11	Hyundai M-Box P500	84	3 500	84	70	98	-	1	0,8	16,9	1,3	13	1080p	20,6 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT, SUB a TXT	
12	LaCie LaCinema Classic HD	84	5 000	66	96	96	932	1	7,4	11,8	0,7	28	1080p	25,7 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
13	lomega ScreenPlay Director	82	4 500	76	93	79	932	1	0,6	14,1	1,2	101	1080p	25,7 MB/s	100 Mb/s	3	-	-	SRT	
14	TrekStor TV	82	3 000	79	69	98	-	1	0,5	12,3	1,0	22	1080p	25,5 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	
15	Patriot Box Office	80	2 000	80	65	95	-	1	0,8	10,9	1,3	17	1080p	18,2 MB/s	100 Mb/s	2	-	-	SRT a SUB	

DIGITÁLNÍ JEDNOOKÉ ZRCADLOVKY



Digitální jednooké zrcadlovky

Svými cenami pod 30 000 Kč přitahují DSLR přístroje nižší třídy i náročnější amatérské fotografy. Pro ně představují ideální variantu, v neposlední řadě kvůli svobodné volbě objektivů a šikovné manipulaci. Je u nich ovšem třeba počítat s dalším výdajem kolem 9 000 Kč za dobrý objektiv, pokud nenajdete kombinovanou nabídku v přijatelné ceně.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Vybava	Rychlost	Max rozlišení (body)	Displej velikost	Rozlišení displeje (body)	Video	Stabilizátor v těle	max ISO	Rozlišení při ISO 800 (linie)	Sum obrazu při ISO 800	Zpoždění spouště (autofokus)	Snímku na akum. (bez blesku)	Hmotnost těla
1	Sony Alpha 55	98	19 000	95	100	100	4912 × 3264	3,0"	921600	•	•	25600	1367	1,5	0,18 s	600	520 g
2	Canon EOS 60D	96	23 000	100	93	90	5184 × 3456	3,0"	1040000	Full HD	-	12800	1479	1,3	0,08 s	3110	755 g
3	Sony Alpha 33	94	16 000	93	99	85	4592 × 3056	3,0"	921600	•	•	25600	1264	1,5	0,18 s	530	510 g
4	Sony Alpha 580	92	20 000	99	87	83	4912 × 3264	3,0"	921600	•	•	25600	1352	1,3	0,20 s	1690	695 g
5	Panasonic Lumix DMC-GH2	88	20 000	93	88	76	4608 × 3456	3,0"	460000	Full HD	-	12800	1461	1,4	0,16 s	520	450 g
6	Sony Alpha 550	87	18 000	95	78	86	4592 × 3056	3,0"	921600	-	•	12800	1235	1,4	0,15 s	1020	680 g
7	Canon EOS 50D	87	20 000	91	80	93	4752 × 3168	3,0"	920000	-	-	12800	1310	1,5	0,08 s	1230	820 g
8	Pentax K-7	87	23 000	79	97	82	4672 × 3104	3,0"	921000	HD ready	•	6400	1100	2,6	0,10 s	1600	755 g
9	Nikon D90	87	19 000	97	83	67	4288 × 2848	3,0"	920000	HD ready	-	6400	1291	1,3	0,07 s	1850	710 g
10	Pentax K-r	84	15 000	88	79	87	4288 × 2848	3,0"	921000	HD ready	•	25600	1141	1,2	0,13 s	1120	600 g
11	Samsung NX10*	84	13 000	94	78	69	4592 × 3056	3,0"	614000	HD ready	-	3200	1250	1,3	0,15 s	590	410 g
12	Canon EOS 550D	84	16 000	93	76	75	5184 × 3456	3,0"	1040000	Full HD	-	12800	1509	1,5	0,14 s	1120	525 g
13	Sony Alpha 500	84	10 000	94	72	84	4272 × 2848	3,0"	230400	-	•	12800	1163	1,5	0,18 s	1230	675 g
14	Panasonic Lumix DMC-G2	83	15 000	86	84	68	4000 × 3000	3,0"	460000	HD ready	-	6400	1242	1,6	0,15 s	440	425 g
15	Nikon D3100	83	14 000	96	69	79	4608 × 3072	3,0"	230000	Full HD	-	12800	1338	1,4	0,20 s	1370	510 g
16	Panasonic Lumix DMC-G10K*	82	-	87	81	70	4000 × 3000	3,0"	460000	HD ready	-	6400	1245	1,6	0,15 s	730	400 g
17	Panasonic Lumix DMC-GH1K*	82	-	85	84	65	4000 × 3000	3,0"	460000	HD ready	-	3200	1201	1,5	0,11 s	610	440 g
18	Olympus Pen E-P2	82	16 000	87	83	62	4032 × 3024	3,0"	230000	HD ready	•	6400	1203	1,8	0,34 s	410	385 g
19	Canon EOS 500D	81	14 000	91	73	73	4752 × 3168	3,0"	920000	HD ready	-	12800	1283	1,4	0,14 s	1020	520 g
20	Sony Alpha 450	81	13 000	92	67	84	4592 × 3056	2,7"	230400	-	•	12800	1266	1,5	0,19 s	1250	605 g

* cena včetně objektivu

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ LASEROVÁ



Multifunkční zařízení

Jsou sice dražší a větší než inkoustová multifunkční zařízení, zvládnou ale vyšší měsíční zátěž, většinou jsou rychlejší a hlavně jsou provozně levnější. Umi tisknout, skenovat, kopírovat a většina z nich také faxovat. Některé modely jsou dostupné již za cenu okolo 8 000 Kč.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Tiskové náklady	Ergonomie	Tisková kvalita	Kvalita skenování	Kvalita kopírování	Rozlišení - tisk (dpi)	Náklady na tisk (č/b) (Kč)	Náklady na tisk (barva) (Kč)	Rychlost tisku 10 stran č/b (s)	Rychlost tisku 10 stran barva (s)	Hlučnost při tisku (sonu)	Rozlišení skeneru (dpi)	Skenování A4 (s)	Fax	Spotř. v režimu standby (W)	
1	Epson AcuLaser CX21NF	81	16 000	75	92	92	88	98	•	600 × 600	0,49	2,89	30,5	124,2	6,7	600 × 600	3,8	bar.	18,0
2	Canon i-Sensys MF8450	81	22 000	87	65	95	100	96	•	2400 × 600	0,47	2,37	57,9	58,3	7,5	600 × 600	25,7	č/b	40,8
3	Konica Minolta magicolor 4690MF	78	16 000	76	68	91	81	84	•	2400 × 600	0,49	2,81	38,6	39,2	6,7	600 × 600	5,5	č/b	48,6
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	77	20 000	76	63	90	81	84	•	2400 × 600	0,49	2,81	39,5	39,4	6,7	600 × 600	5,5	č/b	61,7
5	Samsung CLX-6250FX	76	15 000	78	69	87	77	84	•	9600 × 600	0,57	2,42	41,0	41,0	7,0	600 × 600	6,0	bar.	35,2
6	Brother MFC-9840CDW	76	18 000	70	60	90	84	83	•	2400 × 600	0,60	2,76	38,2	38,6	7,4	1200 × 2400	8,5	bar.	28,3
7	Samsung CLX-6220FX	75	13 000	78	69	87	77	84	•	9600 × 600	0,57	2,42	50,0	46,0	7,6	600 × 600	6,0	bar.	27,4
8	Canon i-Sensys MF8350Cdn	75	13 000	57	83	87	79	88	•	2400 × 600	0,83	3,25	52,0	53,0	7,6	600 × 600	6,0	č/b	20,4
9	Oki MC561dn	75	18 000	53	62	93	79	84	•	1200 × 600	0,73	4,00	31,0	39,0	7,9	1200 × 1200	8,0	č/b	20,7
10	Samsung CLX-3175FN	74	5 500	54	100	88	86	87	•	2400 × 600	0,78	3,64	47,0	161,1	5,3	1200 × 1200	7,6	bar.	11,2
11	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	74	12 000	60	77	100	59	94	•	600 × 600	0,70	3,33	50,2	45,7	7,9	1200 × 1200	1,9	č/b	23,1
12	Samsung CLX-3185FN	73	8 000	59	93	92	81	86	•	2400 × 600	0,70	3,48	53,0	165,0	5,4	1200 × 1200	7,0	bar.	10,7
13	HP Color LaserJet Pro CM1415fnw	73	9 000	53	85	97	94	83	-	600 × 600	0,73	4,00	73,0	102,0	5,9	1200 × 1200	7,0	č/b	15,2
14	Oki MC560n	72	20 000	100	43	94	65	88	•	1200 × 600	0,36	2,21	45,0	43,0	8,0	1200 × 1200	14,0	č/b	42,4
15	Brother DCP-9042CDN	72	12 000	70	55	80	74	86	•	2400 × 600	0,60	2,76	37,9	38,4	7,7	1200 × 2400	9,8	-	20,9

MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ INKOUSTOVÁ



Multifunkční zařízení

Multifunkční zařízení jsou výhodnější než samostatné tiskárny, protože umí dobře nejen tisknout, ale i skenovat, kopírovat a faxovat. Jejich nákup si však dobře promyslete – skryté provozní náklady nejlevnějších multifunkčních zařízení mohou být při dlouhodobém provozu poměrně vysoké.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk	Kvalita tisku	Kvalita skenování	Rychlost tisku	Vybavení	Spotřeba standby (sleep) (W)	Rozlišení tisku (dpi)	Rozlišení skeneru (dpi)	Fax	Rychlost tisku - 5 stran text	Rychlost tisku - fotografie	Rychlost skenování - text
1	HP Officejet Pro 8500A Plus	82	6 500	100	83	65	69	91	5,7/2,5/0,3	4800 × 1200	4800 × 4800	barevný	0:39 min	2:00 min	0:08 min
2	Canon Pixma MG8150	82	6 800	53	100	75	52	90	5,4/1,6/0,3	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:32 min	2:08 min	0:07 min
3	Epson Stylus Photo PX820FWD	82	5 000	53	97	52	100	97	6,8/4,1/0,1	5760 × 1440	4800 × 4800	barevný	0:40 min	1:05 min	0:10 min
4	Lexmark Platinum Pro905	82	6 500	82	95	74	73	92	10,7/5,6/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barevný	0:59 min	1:41 min	0:08 min
5	Canon Pixma MG5250	81	3 100	53	99	88	51	74	5,1/1,3/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:33 min	2:09 min	0:07 min
6	Canon Pixma MG6150	80	4 100	44	100	81	52	79	6,4/1,6/0,3	9600 × 2400	4800 × 4800	-	0:32 min	2:08 min	0:06 min
7	Canon Pixma MX870	79	4 500	55	99	80	28	94	7,3/4,3/0,7	9600 × 2400	2400 × 4800	barevný	0:57 min	3:56 min	0:07 min
8	Canon Pixma MP640	79	4 000	54	100	80	44	74	4,8/1,0/0,3	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:51 min	2:07 min	0:06 min
9	Epson Stylus Photo PX710W	78	2 700	47	95	48	91	82	6,5/4,3/0,2	5760 × 1440	2400 × 4800	-	0:40 min	1:08 min	0:10 min
10	Canon Pixma MX860	78	4 700	55	98	85	28	94	7,3/4,6/1,2	9600 × 2400	2400 × 4800	barevný	0:53 min	4:07 min	0:09 min
11	Canon Pixma MP560	78	3 400	59	100	80	30	68	3,9/1,0/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48 min	3:56 min	0:07 min
12	Epson Stylus Office BX625FWD	77	3 900	61	89	50	56	91	5,1/3,0/0,0	5760 × 1440	2400 × 2400	barevný	0:44 min	3:01 min	0:09 min
13	Canon Pixma MP550	76	2 200	56	98	79	30	63	4,7/1,6/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48 min	3:57 min	0:10 min
14	Epson Stylus Photo PX650	76	2 000	49	94	75	50	77	5,9/1,1/0,1	5760 × 1440	1200 × 2400	-	1:07 min	2:20 min	0:08 min
15	Lexmark Prevail Pro705	75	3 900	56	92	77	78	93	7,9/3,7/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barevný	0:48 min	1:43 min	0:09 min

INTERNÍ PEVNÉ DISKY – 3,5"



Interní pevné disky – 3,5"

Pevné disky s rozhraním SATA jsou rychlé a nabízejí kapacitu až 2 TB. Liší se přenosovou rychlostí, spotřebou, hlučností a dalšími parametry, které najdete v naší přehledné tabulce.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Přenosová rychlost	Hlučnost	Přístupová doba	Aplikací test	Spotřeba	Kapacita	Cena za GB	Průměrná rychlost - čtení	Průměrná rychlost - zápis	Přístupová doba - čtení (ms)	Přístupová doba - zápis (ms)	Hlučnost (sony)
1	Western Digital Velociraptor (WD6000HLHX)	81	6 000	100	48	99	100	71	600 GB	10,73 Kč	121,9 MB/s	120,9 MB/s	7	3	4,4
2	Seagate Barracuda XT (ST32000641AS)	81	4 000	90	100	41	86	48	2 000 GB	2,36 Kč	111,3 MB/s	106,4 MB/s	17	9	1,0
3	Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)	81	900	97	82	50	71	89	320 GB	3,02 Kč	117,6 MB/s	118,2 MB/s	14	7	1,6
4	Western Digital Velociraptor (WD1500HLFS)	79	3 000	81	61	100	92	77	150 GB	20,71 Kč	97,6 MB/s	99,6 MB/s	7	3	3,3
5	Seagate Barracuda LP (ST3500412AS)	78	1 000	78	100	43	69	82	500 GB	1,93 Kč	95,0 MB/s	94,3 MB/s	16	8	0,9
6	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	76	1 400	92	87	36	71	65	1 000 GB	1,50 Kč	111,3 MB/s	110,8 MB/s	18	10	1,6
7	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	75	900	77	89	54	72	69	250 GB	3,43 Kč	93,3 MB/s	93,0 MB/s	13	6	1,5
8	Samsung SpinPoint F3 (HD502HJ)	75	1 000	94	89	45	45	67	500 GB	2,04 Kč	113,9 MB/s	113,8 MB/s	15	8	1,5
9	Western Digital Velociraptor (WD3000HLFS)	75	3 800	88	53	100	71	68	300 GB	12,90 Kč	106,4 MB/s	107,3 MB/s	7	3	3,4
10	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	74	1 000	83	82	48	76	61	500 GB	1,93 Kč	100,8 MB/s	101,2 MB/s	15	7	1,6
11	Samsung EcoGreen F3 (HD503HI)	73	1 000	74	89	46	56	87	500 GB	2,15 Kč	89,5 MB/s	91,3 MB/s	15	7	1,5
12	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	72	2 200	87	77	37	60	86	2 000 GB	1,29 Kč	105,3 MB/s	105,1 MB/s	17	13	2,2
13	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	72	1 300	85	82	36	71	61	750 GB	1,72 Kč	103,3 MB/s	102,6 MB/s	17	13	1,9
14	Seagate Barracuda LP (ST31000520AS)	72	1 600	76	85	39	71	70	1 000 GB	1,50 Kč	92,3 MB/s	91,4 MB/s	17	10	1,7
15	Western Digital AV-GP (WD20EVD5)	71	2 400	65	98	40	68	64	2 000 GB	1,23 Kč	78,3 MB/s	78,4 MB/s	18	7	1,1

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

ČERNOBÍLÉ LASEROVÉ TISKÁRNY

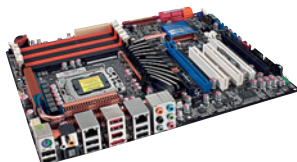


Černobílé laserové tiskárny

Barevné dokumenty jsou hezčí než černobílé, ale jsou drahé. Buď zaplatíte celkem dost za barevnou laserovou tiskárnu, nebo hodně za provoz barevné inkoustové tiskárny. Pro běžnou agendu však stačí tiskárna černobílá. Pořizovací náklady jsou nízké, náklady na tisk také.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Náklady na tisk (10 %)	Kvalita tisku (35 %)	Rychlost tisku (30 %)	Vybavení (10 %)	Ergonomie (5 %)	Max. rozlišení (dpi)	Nominální rychlost (str./min.)	Rychlost tisku 10 str.	Rozhraní	Náklady na tisk (Kč)	Spotřeba - sleep (W)	Výdrž toneru/váha (stran)
1	Xerox Phaser 3600N	89	11 000	95	99	81	88	94	600 × 600 dpi	38	27 s	USB 2.0, PP, LAN	0,35	6,3 W	14000
2	Lexmark E460dn	89	12 000	85	89	95	100	100	1200 × 1200 dpi	38	21 s	USB 2.0, PP, LAN	0,40	10,7 W	15000/30000
3	Xerox Phaser 3435DN	89	6 000	94	97	85	88	88	600 × 600 dpi	33	24 s	USB 2.0, PP, LAN	0,36	10,3 W	10000
4	Samsung ML-3471ND	87	7 500	94	98	73	84	82	1200 × 1200 dpi	33	29 s	USB 2.0, PP, LAN	0,36	6,4 W	10000
5	Konica Minolta Pagepro 4650EN	87	8 500	99	91	81	96	88	1200 × 1200 dpi	34	24 s	USB 2.0, PP, LAN	0,34	17,1 W	18000
6	Brother HL-5350DN	85	6 000	76	97	67	96	88	1200 × 1200 dpi	30	26 s	USB 2.0, PP, LAN	0,45	4,5 W	8000/25000
7	Dell 2330dn	85	9 500	62	91	85	96	94	1200 × 1200 dpi	33	25 s	USB 2.0, PP, LAN	0,55	10,9 W	6000/30000
8	Canon i-Sensys LBP3370	84	3 700	81	89	83	72	88	600 × 600 dpi	26	28 s	USB 2.0, LAN	0,42	7,8 W	7000
9	Okidata B430dn	84	6 500	77	100	74	88	77	1200 × 1200 dpi	28	30 s	USB 2.0, PP, LAN	0,44	5,4 W	7000/25000
10	Brother HL-5380DN	84	7 200	76	97	67	92	88	1200 × 1200 dpi	30	26 s	USB 2.0, PP, LAN	0,45	5,1 W	8000/25000
11	HP LaserJet P2055dn	83	7 000	64	88	90	88	94	1200 × 1200 dpi	33	24 s	USB 2.0, LAN	0,53	8,6 W	6500
12	Canon i-Sensys LBP3310	83	5 000	81	85	86	72	77	600 × 600 dpi	26	28 s	USB 2.0	0,42	4,2 W	7000
13	HP LaserJet P2035	83	4 500	42	88	100	68	94	600 × 600 dpi	30	24 s	USB 2.0, PP	0,80	6,1 W	2300
14	Lexmark E260dn	83	4 000	51	90	90	96	88	1200 × 1200 dpi	33	23 s	USB 2.0, PP, LAN	0,67	11,0 W	3500/30000
15	Lexmark E360dn	83	7 000	50	84	93	100	94	1200 × 1200 dpi	38	22 s	USB 2.0, PP, LAN	0,68	10,7 W	9000/30000

ZÁKLADNÍ DESKY S P55



Základní desky s P55

Základní desky s patičí 1156 a čipovou sadou P55 se prodávají za cenu cca od 2 200 Kč do 7 500 Kč a liší se hlavně výbavou a ergonomií. Testy, které u nás musely desky podstoupit, ukázaly, že z výkonostního hlediska je rozdíl mezi „nejrychlejší“ a „nejpomalejší“ deskou v testu menší než pět procent, tedy téměř na úrovni statistické chyby.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Výbava (40 %)	Výkon (35 %)	Konstrukce (25 %)	Čipová sada	DDR3 sloty	PCI sloty	PCI express 16+	IDE	SATA III	eSATA 6Gb	USB 2.0 konektory	USB 3.0 konektory	Firewire	PCMark Vantage (bodů)	3DMark 06 (bodů)
1	Gigabyte GA-P55-UD6	96	4 000	95	95	98	Intel P55	6	2	1	1	10	–	10	–	–	6140	10617
2	MSI Big Bang - Trinerger	95	5 000	100	94	86	Intel P55 + Nvidia NF200	4	2	3	1	10	–	8	–	1	6286	10241
3	MSI Big Bang Fuzion	94	5 500	100	93	87	Intel P55 + Lucid Hydra 200	4	2	3	1	10	–	8	–	1	6023	9920
4	Gigabyte GA-P55A-UD6	94	7 000	91	94	100	Intel P55	6	2	1	1	6	2	6	2	2	6379	10575
5	Asus Maximus III Extreme	92	7 500	92	93	90	Intel P55 + Nvidia NF200	4	1	5	–	7	2	7	2	1	5858	10281
6	Gigabyte GA-P55-UD4	91	4 000	83	97	94	Intel P55	4	2	1	1	8	–	10	–	2	6250	10608
7	MSI P55-GD80	91	4 500	92	95	82	Intel P55	4	2	3	2	8	–	8	–	1	6364	10366
8	Gigabyte GA-P55-UD3	88	2 800	76	98	94	Intel P55	4	3	1	1	8	–	10	–	–	6562	10673
9	Asus P7P55D-E Premium	88	6 500	90	91	81	Intel P55	4	2	2	1	6	2	6	2	1	6139	10342
10	Asus Maximus III Formula	87	5 500	88	95	74	Intel P55	4	2	3	–	10	–	8	–	1	6590	10569
11	Asus P7P55D EVO	87	2 800	84	94	80	Intel P55	4	2	3	1	8	–	8	–	1	6230	10587
12	Asus Sabertooth 55i	86	4 100	88	96	70	Intel P55	4	2	2	1	8	–	8	–	1	6107	10622
13	Gigabyte GA-H55-UD3H	86	2 500	70	100	90	Intel H55	4	4	2	1	6	–	8	–	–	6413	10660
14	MSI P55-CD53	84	2 200	79	94	81	Intel P55	4	3	1	1	8	–	10	–	–	6157	10272
15	MSI H57M-ED65	82	2 800	72	93	83	Intel H57	4	–	2	1	7	–	4	–	1	5904	10317

NAS DISKY



NAS diský

Moderní síťové NAS diský 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)	Výbava (40 %)	Hlučnost (20 %)	Spotřeba (20 %)	Výkon (20 %)	Kapacita (Gb)	Přenosi rychlost (čtení, MB/s)	Přenosi rychlost (zápis, MB/s)	LAN připojení	Externí SATA	Počet USB portů	Backup-server	Spotřeba při stand-by (W)	Hlučnost při provozu (W)
1	QNAP TS-239 Pro II	80	11 000	100	95	21	86	–	71,6 MB/s	97,7 MB/s	1 Gb/s	• 5	• 17,5 W	26,2 W	1,3 sonu	–
2	QNAP TS-259 Pro	78	10 000	97	95	21	81	–	75,7 MB/s	57,2 MB/s	1 Gb/s	• 5	• 15,2 W	30,2 W	1,3 sonu	–
3	Synology Disk Station DS710+	76	11 000	84	95	19	100	–	94,1 MB/s	70,2 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 17,5 W	30,1 W	1,3 sonu	–
4	Fujitsu Celvin Q600	73	8 000	82	100	50	50	1000	48,9 MB/s	26,2 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 6,7 W	12,5 W	0,5 sonu	–
5	QNAP TS-110 Turbo NAS	72	3 500	80	100	53	47	–	47,0 MB/s	21,8 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 6,5 W	11,8 W	0,4 sonu	–
6	LG N2B1 (1 TB)	69	7 500	88	98	28	42	1000	42,3 MB/s	18,7 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 10,1 W	24,7 W	1,1 sonu	–
7	Synology DS210j	68	5 000	84	94	37	44	–	41,9 MB/s	27,2 MB/s	1 Gb/s	– 3	• 7,4 W	19,4 W	1,4 sonu	–
8	Fujitsu Celvin NAS Q700 (2 TB)	67	12 000	81	90	35	49	2000	48,6 MB/s	24,4 MB/s	1 Gb/s	– 3	• 5,9 W	23,8 W	1,7 sonu	–
9	QNAP TS-119	66	7 000	71	100	42	48	–	46,2 MB/s	27,9 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 7,4 W	15,4 W	0,5 sonu	–
10	QNAP TS-210 Turbo NAS	66	5 000	81	91	37	40	–	39,2 MB/s	20,5 MB/s	1 Gb/s	– 3	• 7,7 W	18,5 W	1,6 sonu	–
11	WD My Book World (WDH1NC10000E)	62	3500	55	100	71	29	1000	28,5 MB/s	14,9 MB/s	1 Gb/s	– 1	• 3,7 W	10,5 W	0,5 sonu	–
12	Verbatim MediaShare 47490	61	4 500	66	85	42	44	1000	44,1 MB/s	21,3 MB/s	1 Gb/s	• 3	• 9,6 W	12,3 W	2,1 sonu	–
13	lomega StorCenter ix2-200 (2 TB)	60	6 000	73	100	31	24	2000	23,0 MB/s	15,8 MB/s	1 Gb/s	– 3	• 10,6 W	19,2 W	0,7 sonu	–
14	Zyxel NSA210	60	1 800	77	91	38	19	–	17,6 MB/s	13,9 MB/s	1 Gb/s	• 2	• 10,1 W	14,4 W	1,4 sonu	–
15	Verbatim Gigabit NAS 500 GB	59	3 500	60	100	56	20	500	18,6 MB/s	13,8 MB/s	1 Gb/s	– 2	• 6,6 W	10,4 W	0,5 sonu	–

LCD MONITORY – 22"



LCD monitor – 22"

Dobry poměr mezi velikostí obrazu a cenou nabízí 22" monitory. Jejich rozlišení je 1680 × 1050, nebo 1920 × 1080 bodů a mají displeje typu TN, nebo S-IPS. Seženete je za cenu od cca 3 500 Kč.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Ergonomie	Energetická účinnost (5 %)	Výbava (10 %)	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrast	Pozorovací úhly (vert.)	Pozorovací úhly (horiz.)	Typ panelu	Rozhraní kromě D-Sub a DVI-D	TV tuner	Spotřeba v režimu standby	Spotřeba při provozu
1	NEC MultiSync PA231W	92	17 000	100	95	44	87	7 ms	228 cd/m ²	885:1	172°	172°	S-IPS	2× DVI-D	-	< 0,1	42
2	Eizo Foris FS2331	88	11 000	90	88	53	97	5 ms	259 cd/m ²	3 659:1	170°	176°	S-PVA	2× HDMI	-	< 0,1	35
3	NEC MultiSync EA222WMe	85	7 000	85	95	77	79	7 ms	275 cd/m ²	29 580:1	176°	176°	TN	-	-	< 0,1	24
4	NEC MultiSync EA231WMI	85	8 500	81	100	63	83	14 ms	257 cd/m ²	1 130:1	167°	175°	S-IPS	-	-	< 0,1	30
5	iiyama ProLite B2206WS	82	4 900	85	93	53	59	4 ms	289 cd/m ²	12 090:1	174°	176°	TN	-	-	0,4	35
6	LG Flatron W2220P	82	4 800	87	93	30	60	7 ms	295 cd/m ²	2 681:1	176°	176°	S-IPS	HDMI	-	< 0,1	62
7	LG Flatron M2380D	81	6 000	75	95	74	98	6 ms	214 cd/m ²	1 231:1	146°	164°	TN	2× HDMI, Composite, YUV	Analog-TV, DVB-T, DVB-C	< 0,1	25
8	NEC MultiSync EA221WMe	80	5 700	74	96	86	78	12 ms	251 cd/m ²	998:1	153°	160°	TN	-	-	< 0,1	22
9	HP Compaq LA2205wg	78	5 300	78	85	90	61	6 ms	254 cd/m ²	980:1	164°	159°	TN	-	-	< 0,1	21
10	LG Flatron W2242PM	78	3 500	76	93	47	58	13 ms	256 cd/m ²	12 870:1	174°	176°	TN	-	-	0,5	39
11	Samsung SyncMaster P2370	76	4 500	92	64	66	48	6 ms	252 cd/m ²	62 510:1	176°	176°	TN	DVI-I	-	< 0,1	28
12	iiyama ProLite E2209HDS	76	4 200	83	67	49	70	5 ms	279 cd/m ²	10 830:1	174°	176°	TN	HDMI	-	< 0,1	38
13	Asus ML228H	76	4 500	79	78	82	56	3 ms	210 cd/m ²	1 207:1	132°	157°	TN	HDMI	-	0,3	22
14	Asus VE228H	76	4 000	79	71	95	67	6 ms	228 cd/m ²	1 222:1	161°	168°	TN	HDMI	-	< 0,1	20
15	NEC MultiSync E222W	74	4 500	72	89	51	54	13 ms	259 cd/m ²	1 134:1	150°	158°	TN	-	-	< 0,1	37

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. Levnější monitory mají sice jen panel typu TN (není je tedy možné použít na výšku), pro běžné účely však stačí.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení	Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu	Vybavení	Doba odezvy	Maximální jas	Kontrast	úhly pohledu: horizontální	Technologie panelu	Rozhraní	Spotřeba při provozu
1	Dell UltraSharp U2410	94	13 000	99	96	8 ms	406 cd/m ²	861:1	172°	S-IPS	D-Sub, 2× DVI-D, HDMI, Composite, YUV	66 W
2	NEC MultiSync PA241W	93	24 500	100	72	7 ms	360 cd/m ²	1 027:1	172°	S-IPS	2× DVI-D	64 W
3	Eizo Foris FX2431	91	25 000	96	100	9 ms	362 cd/m ²	8 000:1	176°	S-PVA	D-Sub, DVI-D, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV	68 W
4	BenQ BL2400PT	90	6 000	95	67	6 ms	240 cd/m ²	4 845:1	167°	PVA	D-Sub, DVI-D	29 W
5	Samsung SyncMaster 2494HM	86	5 500	85	76	3 ms	240 cd/m ²	1 218:1	154°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	39 W
6	BenQ ML2441	86	6 500	84	96	7 ms	265 cd/m ²	960:1	128°	TN	D-Sub, 3× HDMI, S-Video, Composite, YUV	27 W
7	iiyama ProLite B2409HDS	85	6 000	88	61	10 ms	285 cd/m ²	16 410:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	40 W
8	LG W2442PA	85	5 000	93	61	3 ms	270 cd/m ²	12 330:1	174°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	41 W
9	NEC MultiSync EA241WM	82	9 000	80	70	11 ms	385 cd/m ²	885:1	149°	TN	D-Sub, DVI-D	43 W
10	Asus 24T1E	82	6 000	88	91	12 ms	251 cd/m ²	17 430:1	174°	TN	D-Sub, 3× HDMI, S-Video, Composite, YUV	43 W
11	Asus VE248H	82	5 000	89	59	6 ms	256 cd/m ²	1 217:1	166°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	23 W
12	Acer GD245HQ	82	8 000	98	55	5 ms	267 cd/m ²	6 873:1	174°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	34 W
13	Acer S243HL	80	6 000	90	55	6 ms	222 cd/m ²	7 858:1	166°	TN	D-Sub, 2× HDMI	23 W
14	Asus VH242H	80	4 500	90	60	11 ms	282 cd/m ²	26 680:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	35 W
15	Asus VW246H	80	5 000	94	61	3 ms	260 cd/m ²	21 920:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI	43 W

WI-FI ROUTERY



Wi-Fi routery

Nové Wi-Fi routery 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-módem	WLAN standard	Maximální datová propustnost sítě WLAN (Mb/s)	Maximální datová propustnost s 802.11b notebookem (Mb/s)	USB porty	USB pro ext. disk	DHCP server	FTP-server	Spotřeba ve standby	Spotřeba při datovém přenosu	Vypínat	Vypínat WLAN
1	Asus RT-N56U	74	3 500	76	100	62	27	-	802.11 a/b/g/n	181	8,7	2	•	•	•	5,6 W	9,6 W	-	-
2	DrayTek Vigor2130n	70	5 200	68	91	77	27	-	802.11 b/g/n	177,7	21,8	2	•	•	•	6,7 W	7,7 W	•	•
3	Linksys WAG320N	69	2 800	74	58	75	69	•	802.11 a/b/g/n	92,2	17,6	1	•	-	•	6,4 W	7,5 W	•	-
4	Belkin F7D4301ed	65	3 000	70	79	68	24	-	802.11 a/b/g/n	141,3	21,7	2	•	•	•	7,4 W	8,7 W	-	-
5	D-Link DIR-825	65	2 700	72	66	84	23	-	802.11 a/b/g/n	99,8	22,7	1	•	•	•	7,8 W	9,3 W	-	-
6	Linksys WRT610N	63	3 300	73	66	68	25	-	802.11 a/b/g/n	114,7	22,5	1	•	-	•	7,4 W	8,4 W	-	-
7	Netgear WNDR 3700	62	2 500	74	61	71	26	-	802.11 a/b/g/n	111,1	20,2	1	•	-	•	6,5 W	9,0 W	•	•
8	D-Link DIR-655	62	2 400	69	54	85	34	-	802.11 b/g/n	73,8	19	1	•	•	•	5,5 W	5,6 W	-	-
9	D-Link DIR-855	61	5 600	76	55	75	20	-	802.11 a/b/g/n	88,4	20,6	1	•	•	•	9,5 W	10,1 W	-	-
10	D-Link DIR-685	61	5 500	72	57	76	25	-	802.11 b/g/n	130,7	17,7	2	•	•	•	7,3 W	8,7 W	-	-
11	TP-Link TL-WR1043ND	60	1 200	59	65	75	35	-	802.11 b/g/n	102,6	21,8	1	•	-	•	4,9 W	6,4 W	-	-
12	Asus RT-N16	59	2 400	67	60	69	28	-	802.11 b/g/n	87,7	18,7	2	•	•	•	6,3 W	7,6 W	-	-
13	Linksys E3000	59	3 000	69	65	60	21	-	802.11 a/b/g/n	116,1	21,4	1	•	-	•	8,1 W	11,4 W	•	-
14	SMC WGBR14-N	58	2 400	68	50	76	28	-	802.11 b/g/n	70,2	14	1	-	•	•	6,8 W	7,1 W	-	-
15	Trendnet TEW-691GR	58	2 400	55	82	42	32	-	802.11 b/g/n	162,5	10,9	-	-	•	•	5,0 W	7,8 W	•	•

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
2-3	T-Mobile	ADSL Standard	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
2-3	Volný	Internet Extra 8M	699 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz
4	Telefónica O2	O2 Internet	750 Kč	8 192 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com



Základní připojení

Operátor U-fon chystá ADSL. V ceníku jej již má - 8 Mb/s za 590 Kč. To je výhodná cena, na stránkách jej však ještě objednat nejde.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
2	Telefónica O2	O2 Internet Plus	600 Kč	16 384 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
3	T-Mobile	ADSL Premium	849 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.t-mobile.cz
4	Volný	Internet Extra 16M	929 Kč	16 384 kb/s	768 kb/s	•	1:50	ADSL2+	-	adsl.volny.cz



Rychlé připojení

Společnost O2 měla na konci třetího čtvrtletí loňského roku 777 tisíc přípojek ADSL, což je o 11,3 % více než o rok dříve.

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	11,8 GB	není	PHP, MySQL	Tel./e-mail 24/7	www.stable.cz



Hosting

Vybíráte placený hosting 2. domény, pro firemní prezentaci, nebo jen zájmové stránky? Náš přehled vám pomůže se zorientovat. Další nabídky naleznete na www.firmy.cz/webhosting.

VYSOKORYCHLOSTNÍ MOBILNÍ INTERNET

Pořadí	Operátor	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Pokrytí 3G	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Internet na kredit	29 Kč/den	3,1 Mb/s	celá síť	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	1 024 kb/s	39 měst	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
3	O2	O2 Internet v mobilu Start	150 Kč	1 024 kb/s	84 měst	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	236,8 kb/s	60 měst	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	84 měst	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.cz.o2.com
6	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	celá síť	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
7	T-Mobile	Internet na cestě Standard	499 Kč	3,6 Mb/s	39 měst	2 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
8	O2	O2 Mobilní Internet Pro	500 Kč	2 Mb/s	84 měst	10 GB/měsíc	CDMA, HSDPA, GPRS, EDGE	značná část republiky	www.cz.o2.com
9	Vodafone	Připojení na stálo	525 Kč	236,8 kb/s	60 měst	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
10	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	60 měst	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet na cestě Premium	999 Kč	1 024 kb/s	39 měst	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz



Vysokorychlostní mobilní internet

3G závody nepřestávají a operátoři každý měsíc informují o novém pokrytí. Vodafone tak pokrývá rychlým internetem 45 % populace, dvojikou v 3G pokrytí je O2, který pokrývá 42,5 % populace, v těsném závěsu je pak T-Mobile s 37 % populace. Všichni tři operátoři však mají ambiciózní plány, Vodafone chce do konce zimy pokrýt 200 měst a obcí.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operátor	Aktivace	Měsíční paušál	ČR - špička	ČR - mimo špičku	Mobilní síť	Způsob tariface	Web	Infolinka
1	Mikrotech	0 Kč	1 Kč	0,54 Kč	0,31 Kč	2,33 Kč	1+1	http://voip.mikrotech.cz	+420 558 840 000
2	Axfone	0 Kč	0 Kč	0,53 Kč	0,30 Kč	2,79 Kč	60+1	www.axfone.cz	+420 277 277 272
3	802.cz	0 Kč	20 Kč	0,52 Kč	0,30 Kč	3,39 Kč	20+1	www.802.cz	+420 558 608 111
4	Fayn	0 Kč	0 Kč	0,56 Kč	0,29 Kč	3,29 Kč	60+60	www.fayn.cz	+420 840 111 117
5	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
6	Casablanca	0 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,54 Kč	4,19 Kč	60+60	www.casablanca.cz	+420 800 31 31 30
7	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
8	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
9	NetPhone	200 Kč	1 Kč	1,00 Kč	0,60 Kč	4,50 Kč	1+1	www.netphone.cz	+420 530 502 233
10	VoIPeX	50 Kč	0 Kč	1,02 Kč	0,60 Kč	3,83 Kč	60+60	www.voipex.cz	+420 844 844 000



Nejvýhodnější VoIP operátoři

Operátor Mikrotech nabízí provize za příchozí volání. Za každou příchozí minutu z pevné linky nebo mobilu dostanete 10 haléřů. Podobnou službu nabízí již několik let také operátor Ha-loo, ten vám však dá za minutu příchozího hovoru jen 5 haléřů. Peníze si nemůžete "vybrat", slouží jen jako kredit pro telefonování.

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

Chip se připravuje na náročné testování nové rodiny grafických procesorů od firmy AMD – HD 6900. Společnost AMD jejich uvedení několikrát odložila – nakonec na prosinec, takže výsledky budou až v příštím čísle. Můžeme-li věřit údajům výrobce grafických karet PowerColor, jsou zhruba o 30 až 50 procent rychlejší než nedávno představené grafické procesory řady HD 6800. Model HD 6970 tedy bude přímým konkurentem čipu nVidia GTX-580 a bude patrně cenově příznivější. Napětí slibuje i očekávaný duel v „královské třídě“ GPU – AMD a nVidia se utkají v kategorii dvouprocesorových bolidů a postaví proti sobě HD 6990 a GTX-595.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY: Chystané uvedení nových procesorů Sandy Bridge od Intelu určitě trh s procesory i naši tabulku pěkně rozhybá. Vzhledem

k tomu, že vyžadují novou patici, budou zajímavé jen při koupi nového počítače. Pokud plánujete upgrade, nejlépe vám zatím poslouží čtyřjádrový procesor **Core i5-760**, který se při ceně 4 400 Kč dostal svým výkonem na páté místo naší tabulky. Pro méně náročné uživatele, kteří chtějí všestranný počítač, může být dobrou volbou procesor **AMD Athlon II X3 450**, který získal naše ocenění „nákupní tip“. Má dostatečný výkon a stojí okolo 1 700 Kč. V mobilní oblasti pak nejlepší poměr ceny a výkonu nabízí nový procesor **Core i5-460M**. Tento dvoujádrový model téměř dosahuje výkonu procesoru **Core i5-520M**, který získal naše doporučení už několikrát, ale stojí mnohem méně. Už výrazně vyšší výkon má pod kapotou procesor **Core i7-620M**: jeho výkonnostní index je jen o 5 bodů nižší než u nejrychlejšího procesoru v naší tabulce – **Core i7-**



920XM, který však stojí 25 000 Kč. Raději tedy oželte trochu výkonu a zaplaťte jen třetinovou cenu. Navíc nejvýkonnější čtyřjádrové procesory z našeho přehledu mají o 10–20 W vyšší spotřebu a plně je využijete jen s aplikacemi, které všechna jádra pořádně zaměstnají. To se ale určitě stane jen v některých případech.

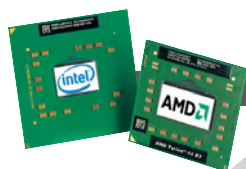
GRAFICKÉ ČIPY: Nová grafika **nVidia-GPU GTX-580** se s přehledem dostala na druhé místo naší tabulky. Na to, aby-chom vám ji doporučili, je ale dost drahá. Naše doporučení tedy stále zůstává u grafik Radeon, konkrétně modelů **HD 6870, 6850 a 5770**.



DESKTOPOVÉ CPU

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Typ patice	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (MB)	Systémová sběrnice	Výrobní technologie (nm)	Počet tranzistorů (mil.)	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	PCMark Vantage	Audio-Transcoding* UT 11 1 280 × 1 024 (fps)	Video-Encode Gordon Knot (s)	Cinebench R10 max CPU (s)
1	Intel Core i7-980X XE	Guilfordtown	22 000	100	33,2	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Guilfordtown	19 300	96,9	34,5	1366	6	3 200	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 134	140	197	42
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	7 500	86,5	63	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 100	138	195	56
4	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	5 000	79,2	72,6	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
5	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 300	78,8	84,1	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	1 089	138	203	72
6	Intel Core i7-930	Bloomfield	6 000	77,2	56	1366	4	2 800	1 024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
7	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	4 500	76,7	73,2	AM3	6	3 000	3 072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	5 800	76,5	56,9	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
9	Intel Core i7-920	Bloomfield	6 500	74,2	45,9	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
10	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	4 500	73,3	63,9	AM3	4	3 500	2 048	HT4000	45	758	125	956	134	220	77
11	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	4 000	72,0	68,1	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
12	Intel Core i5-750	Lynnfield	4 300	70,8	61	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
13	Intel Core i5-655K	Clarkdale	4 800	68,8	50,1	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
14	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	5 500	68,2	42,1	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
15	Intel Core i3-550	Clarkdale	2 800	66,9	79,5	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
16	Intel Core i5-650	Clarkdale	3 800	66,5	57,3	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	1 061	116	258	101
17	AMD Phenom II X4 945	Deneb	3 000	65,1	67,2	AM3	4	3 000	2 048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
18	AMD Athlon II X4 645	Propus	2 400	63,5	78,7	AM3	4	3 100	2 048	HT4000	45	300	95	831	110	259	94
19	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4 500	62,7	40	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
20	AMD Athlon II X3 450	Rana	1 700	60,6	100	AM3	3	3 200	1 536	HT4000	45	300	95	854	110	252	119
21	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 000	59,3	50,8	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
22	AMD Athlon II X4 630	Propus	2 000	59,2	75,7	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
23	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	3 800	59,0	40	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
24	Intel Core i3-540	Clarkdale	2 300	58,7	65,6	1156	2	3 059	512	DMI2500	32	382	73	831	111	299	111
25	AMD Phenom II X2 555 BE	Callisto	1 900	58,2	76,8	AM3	2	3 200	1 024	HT4000	45	758	80	873	106	241	155
26	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	2 800	58,0	51,8	775	2	3 066	3 072	FSB1066	45	228	65	941	93	275	138
27	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	1 900	56,6	70,6	AM3	2	3 100	1 024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159
28	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	2 500	56,1	51,6	775	2	2 933	3 072	FSB1066	45	228	65	902	90	285	145
29	AMD Athlon II X2 255	Regor	1 300	55,2	98,3	AM3	2	3 100	2 048	HT4000	45	234	65	841	90	259	163
30	AMD Sempron 140	Sargas	800	36,8	48,5	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		Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Výdrž s 60Wh akumulátorem (min)		PCMark05 CPU (body)		Cinebench 9.5 1 x + CPU (body)		3DMark05 CPU (body)		3DMark01 (default) grafika	
				Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)						PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5 1 x + CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	3DMark01 (default) GeForce 320M GT				
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	24 300	100	37,3	4	2 000	8 192	DMI 2500	55	98	7 955	623	1 563	13 876	—	22 000	35 000	—	—
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	13 800	97,3	60,6	4	1 733	8 192	DMI 2500	45	120	7 725	611	1 494	13 670	—	21 500	34 500	—	—
3	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	9 500	96,5	85,6	4	1 733	6 144	DMI 2500	45	120	7 648	599	1 501	13 554	—	21 000	34 000	—	—
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	8 000	95,1	97,3	2	2 666	3 072	DMI 2500	35	154	7 105	663	1 339	13 950	8 500	20 000	33 000	—	—
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	7 000	88,0	88,1	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	6 803	576	1 187	13 851	8 300	19 000	32 000	—	—
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	26 000	87,4	23,2	4	2 533	12 288	FSB1066	45	120	7 555	464	1 459	12 255	8 100	18 000	30 000	—	—
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	21 300	84,9	26,1	4	2 266	12 288	FSB1066	45	120	7 489	459	1 340	12 127	8 050	17 700	29 500	—	—
8	Intel Core i5-460M	Arrandale	5 500	84,7	100	2	2 533	3 072	DMI 2500	35	154	6 788	528	1 168	13 224	8 000	17 600	29 250	—	—
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	13 300	80,8	36	2	3 066	6 144	FSB1066	35	154	6 922	558	1 034	11 487	8 000	17 400	29 000	—	—
10	Intel Core i7-640LM	Arrandale	8 300	78,9	53,9	2	2 133	4 096	DMI 2500	25	216	7 027	513	1 003	11 531	7 900	17 200	28 500	—	—
11	Intel Core i3-370M	Arrandale	4 500	74,7	83,8	2	2 400	3 072	DMI 2500	35	154	5 713	466	998	12 587	7 800	17 000	28 000	—	—
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	5 800	72,3	59,5	4	2 000	2 048	HT1800	35	154	6 020	338	1 072	13 481	5 750	16 800	27 500	—	—
13	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	8 800	71,2	37,3	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 514	467	854	10 631	5 700	16 200	27 000	—	—
14	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	8 000	70,8	40,2	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 512	464	847	10 551	5 600	15 900	26 500	—	—
15	Intel Pentium P6000	Arrandale	3 800	69,4	80,7	2	1 866	3 072	DMI 2500	35	154	5 485	435	901	11 586	7 800	17 000	26 000	—	—
16	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5 000	68,1	57,2	2	2 533	3 072	FSB1066	25	216	5 866	469	836	10 075	5 400	15 300	25 500	—	—
17	AMD Phenom II X3 N830	Danube	5 000	63,8	47	3	2 100	1 536	HT1800	35	154	5 065	334	926	11 370	5 200	14 800	24 500	—	—
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	7 000	60,6	28,8	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	5 076	430	811	8 205	6 500	—	—	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	7 000	58,4	25,8	4	1 600	2 048	HT1800	25	216	4 810	271	894	10 755	5 050	13 000	22 000	—	—
20	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	2 300	51,9	56,2	2	2 100	2 048	FSB800	35	154	4 401	369	695	6 889	4 900	11 600	19 000	—	—
21	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	1 800	48,6	59,4	2	2 000	1 024	FSB800	35	154	5 006	352	621	5 460	4 700	—	—	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6 000	48,0	16,7	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	7 350	6 300	—	—	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	4 500	40,9	13,8	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 642	247	514	6 500	6 100	—	—	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	7 300	38,3	7	2	1 600	3 072	FSB800	10	480	3 566	298	543	4 003	4 550	—	—	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	2 300	31,9	13,1	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—	—	—
26	Intel Celeron M 743	Penryn	2 500	27,3	7,4	1	1 300	1 024	FSB800	10	480	3 014	238	238	3 500	3 700	—	—	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1 300	27,0	14,3	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—	—	—
28	Intel Atom D525	Pineview	1 700	15,4	2	2	1 800	1 024	FSB800	13	415	2 145	101	265	1 055	3 100	—	—	—	—
29	Intel Atom N550	Pineview	2 200	14,7	1,4	2	1 500	1 024	FSB800	8,5	635	2 142	95	234	1 050	3 100	—	—	—	—
30	Intel Atom N450	Pineview	1 500	11,8	1	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—	—	—

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		Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Frekvence paměti nominální (MHz)	Sítka paměťové sběrnice	Unifikované shadowy	Výrobní technologie (nm)	Transistorů (mil.)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Crysis Warhead DX10 12x10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11 26x16 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
				Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)												
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1 024/GDDR5	12 500	100	59	725	—	4 000	2 x 256	3 200	40	4 300	294	58	48	63	13 482
2	nVidia GeForce GTX 580	1 536/GDDR5	12 800	92,7	53,6	772	1 544	4 008	384	512	40	3 000	244	58	23	78	13 000
3	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	9 500	73,4	56,9	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177
4	ATI Radeon HD 5870	2 048/GDDR5	8 800	66,3	55,8	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	40	30	41	8 830
5	AMD Radeon HD 6870	1 024/GDDR5	5 500	65,6	87,9	900	—	4 200	256	1 120	40	1 700	151	40	30	50	7 589
6	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	5 300	58,3	81,9	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	39	15	51	7 257
7	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	7 500	57,5	56,5	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	170	35	26	38	7 280
8	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	10 800	55,8	38,3	576	1 242	2 016	2 x 448	240	55	2 800	289	47	13	0	9 221
9	AMD Radeon HD 6850	1 024/GDDR5	4 300	55,4	96,1	775	—	4 000	256	960	40	1 700	127	35	25	43	6 120
10	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	5 800	48,0	61,6	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	33	11	41	6 082
11	ATI Radeon HD 5830	1 024/GDDR5	5 500	47,8	64,1	840	—	4 400	256	1 120	40	2 150	175	28	22	30	6 548
12	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	4 000	46,7	86	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	31	10	42	6 015
13	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	7 500	42,4	4	648	1 476	2 484	512	240	55	1 400	184	32	19	0	6 473
14	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	3 000	40,7	100	850	—	4 800	128	800	40	1 040	108	27	18	26	4 711
15	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	6 000	39,0	48	633	1 404	2 268	448	240	55	1 400	216	29	17	0	6 176
16	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4 300	36,8	63,8	850	—	3 900	256	800	55	959	157	28	20	0	4 950
17	ATI Radeon HD 4870	1 024/GDDR5	3 000	34,4	84,5	750	—	3 600	256	800	55	959	157	26	19	0	4 605
18	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	6 000	33,3	40,9	666	1 404	2 214	448	192	65	1 400	192	27	13	0	4 868
19	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	3 000	32,1	78,7	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	21	14	22	3 725
20	ATI Radeon HD 5670	1 024/GDDR5	2 300	23,0	75,3	775	—	4 000	128	400	40	627	61	15	10	19	2 350
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2 500	22,0	64,7	750	—	3 200	128	640	40	826	90	16	11	0	3 181
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	3 300	19,2	43,5	760	1 836	2 300	256	128	55	330	141	17	4	0	3 128
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2 300	18,3	60,1	575	—	1 800	256	640	55	956	80	15	9	0	2 404
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	6 500	14,6	16,6	513	1 188	1 584	320	96	90	681	143	13	4	0	2 088
25	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2 000	14,2	52,4	650	—	1 600	128	400	40	627	43	9	5	13	1 579
26	nVidia GeForce GT 240	1 024/GDDR5	2 300	13,5	44,2	550	1 340	3 400	128	96	40	727	69	12	3	0	2 149
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2 300	13,3	43,4	650	1 600	1 800	256	64	65	505	95	12	4	0	1 875
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1 900	12,0	47	750	—	2 000	128	320	55	514	59	10	7	0	1 334
29	ATI Radeon HD 5550	1 024/DDR2	1 500	7,6	37,4	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837
30	nVidia GeForce GT 220	1 024/DDR2	1 400	4,9	26	525	1 100	800	128	48	40	486	58	5	1	0	668

Krátké zprávy

Unicorn v evropské energetice

Unicorn Systems dodá irskému provozovateli přenosové soustavy, společnosti EirGrid, softwarovou platformu Damas pro obchodování s přenosovými kapacitami na podmořských vedeních mezi Irskem a Velkou Británií. Předmětem dodávky je vývoj, provoz a servis obchodní platformy pro explicitní aukce, která zajistí přidělování kapacit pro přenos elektrické energie na dvou podmořských vedeních mezi Irskem a Velkou Británií. Každý z těchto kabelů má přenosovou kapacitu 500 MW. Systém bude spuštěn samostatně pro každý kabel, první aukce pro Moyle je plánována v roce 2011, pro East-West v roce 2012.

INFO: www.unicornsyste.ms.eu

Akvizice ČRa

České radiokomunikace koupily na sklonku minulého roku 100 % akcií společnosti Czech Digital Group. Ta vlastní a provozuje třetí zemský digitální multiplex (MUX3) v ČR a České radiokomunikace pro Czech Digital Group technicky zajišťují jeho výstavbu a provoz. Jakmile bude třetí digitální multiplex dobudován, nabídne ve své konečné podobě televizní signál pro více než 85 % obyvatel České republiky z 15 vysílacích lokalit.

INFO: www.radiokomunikace.cz

40 milionů TV od LG

LG Electronics plánuje letos prodat 40 milionů televizorů, včetně smart TV, 3D TV



a LED LCD TV. Důležité pro společnost LG budou především tzv. smart televizory. Ty zpřístupňují on-line obsah z internetu na TV obrazovku stisknutím jediného tlačítka. Uživatelé by měli mít díky tomu k dispozici také stahování aplikací do televizorů, velmi snadné bude přehrávání multimediálního obsahu z USB disku, díky certifikaci DLNA a propojení Media Link bude samozřejmostí jednoduchá konektivita s domácí sítí.

INFO: www.lg.cz

Cloud computing

Třetina českých firem letos plánuje jeho využití

Téměř třetina firem působících v České republice zvažuje využít model cloud computingu a přesunout své IT alespoň částečně mimo vlastní společnost. Je to jeden z výsledků studie společnosti VMware, která byla provedena na konferenci VMware vForum v Praze na konci října 2010. Z celkem 600 oslovených zástupců firem jich poskytlo odpovědi 418 a byly tak zmapovány plány společností všech velikostí napříč různými obory. Výsledky rovněž ukázaly, že 80 procent respondentů se chystá věnovat virtualizaci své IT infrastruktury nejpozději do konce roku 2011.

Studie dále říká, že pro více než 26 procent firem je v současné době správa a automatizace IT struktury prioritou, a to dokonce důležitější než úspory nákladů, které jsou záležitostí číslo jedna pro 23 procent dotázaných. Přes 60 procent společností plánuje rozšíření stávajícího nebo vybudování zcela nového datového centra. Pro 25 procent firem jsou prioritou změn datová úložiště.

INFO: www.vmware.com

Internetové nákupy

Úspěšné on-line Vánoce

Nákupní portál Kasa.cz zaznamenal v předvánočním období o 36 procent více objednávek než rok předtím. Podobně jako předloni i koncem roku 2010 poklesla meziročně průměrná hodnota objednávky, a to téměř o čtvrtinu, z 5 100 Kč na 3 900 Kč. Výška průměrné objednávky poklesla i na Slovensku, a to cca o 6 procent, v přepočtu na 4 800 Kč. Podle vyjádření společnosti je rozdíl dán tím, že Slováci na Vánoce mnohem více než Češi nakupovali nové televizory. „Dva nejpopulárnější dárky na Slovensku byly LED TV Samsung, naproti tomu v ČR šly více na obdyt menší domácí spotřebiče s desetinásobně nižší průměrnou cenou,“ řekla Jitka Součková, marketingová ředitelka Kasa.cz.

Obecně byly nákupními hity Vánoc 2010 především robotické vysavače a stroje na přípravu espressa, naopak propadákem se staly MP3 přehrávače, které se téměř neprodávaly, především kvůli tomu, že značná část lidí namísto nich používá přehrávače v mobilních telefonech.

INFO: www.kasa.cz

DreamSpark

Software pro studenty zdarma

Microsoft nabídl tuzemským studentům další stupeň svého programu DreamSpark. Osmnáct univerzit, které jsou členy federace eduID.cz, svým studentům poskytuje snazší přístup k bezplatnému softwaru. Díky speciální autentizaci Shibboleth je možné prokázat status studenta přímo pomocí školních přihlašovacích údajů.

Mezi vysoké školy, které mohou studentům nabídnout další krok v programu DreamSpark, patří ČVUT Praha, Masarykova univerzita v Brně, Univerzita Karlova v Praze, Univerzita Pardubice, Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Technická univerzita v Liberci, Západočeská univerzita v Plzni, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě, Vysoké učení technické v Brně, VŠB – Technická univerzita Ostrava, Univerzita Palackého v Olomouci, Mendelova univerzita v Brně, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. V rámci programu DreamSpark mohou studenti získat profesionální verze vývojářských a návrhářských nástrojů a platform jako Visual Studio, Windows Server, Expression Studio, SQL Server nebo například Game Studio.

INFO: www.dreamspark.cz

Personální změny

Společnost McAfee provedla koncem roku změny v regionu EMEA: jmenovala nového viceprezidenta pro partner-



ský kanál a obchodní aktivity v SMB sektoru. Stal se jím **David Small**. Jeho zázemím bu-

dou kanceláře McAfee v irském Corku. David Small přichází do McAfee z firmy Juniper Networks.



Na pozici territory channel account manager nastupuje v ČR **Pavel Hango**,

který doposud působil ve společnosti Panduit EEIG (americký výrobce síťových komponent). V McAfee bude Hango zodpovědný za distribuční strukturu a partnerský kanál i za podporu koncových zákazníků a uživatelů McAfee v České republice a na Slovensku.

Společnost CSC jmenovala na pozici generálního ředitele pro



východní Evropu **Petra Špinara**. Bude zodpovědný za nové a existující obchodní ak-

tivity v daném regionu. Petr Špinar působil před svým příchodem do CSC ve funkci generálního ředitele společnosti Motorola v České republice.

S&T CZ obsadil pozici obchodního ředitele divize Business



Intelligence **Pavlem Jiruše**. V této funkci bude zodpovědný za rozvoj

prodeje, vedení konzultantů, definování a realizaci strategie S&T CZ v oblasti Business Intelligence. Do společnosti S&T CZ přišel Pavel Jiruše ze společnosti ARBES Technologies, v níž dva roky působil na pozici ředitele divize podnikových informačních systémů.

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Trousil
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přistál (Chip on-line), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Šlégrová, Věra Matějková, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (vedoucí), Radana Nouzáková, Jaroslava Tajčmanová, Nikola Vydrová, tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 646, fax 225 018 600
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
Tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
E-mail: chip@mediaservis.cz
Distribuce: Jan Ecker, jan.ecker@burda.cz, tel. 221 589 550, 296 521 550
Technický úsek: Pavel Zima

E-mail: U členů vydavatelství lze použít adresu ve tvaru
jmeno.prijmeni@burda.cz

Adresa redakce: Luxembourg Plaza, Přemyslovská 43, 130 00 Praha 3

Telefonní a faxová čísla
tel. 225 018 566, 225 018 568, fax: 225 018 500
Sekretariát: tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Inzerce:

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 Tryšuk, iStock.com
Osvět a tisk: Česká Unigrafie, a. s.

Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obračejte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem v elektronické podobě.
Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1.

V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegrasso, spol. s r.o., Štěrboholská 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).

Hubert Burda Media

The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r.o. licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

Jednatel společnosti: Petra Fundová
Výrobní oddělení: Josef Tomásek, josef.tomasek@burda.cz, tel. 221 589 124
Marketing: Ing. Radek Benda, radek.benda@burda.cz, tel. 225 018 546
Adresa vydavatelství: Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3

Podrobnější informace o vydavatelství a jeho produktech viz
www.burda.cz, na www.chip.cz najdete i vlastní stránku Chipu.

International Connection: CHIP Holding, G.m.b.H., Poccistr. 11, D-80336 München; Erik N. Wicha, ewicha@chip.de, Tel. (+49 89) 74 64 23 26, Fax (+49 89) 74 64 22 08. More information about the publishing house and its products is also available on www.burda.cz.

Chip International: Časopis Chip vychází v následujících zemích: Čína, Holandsko, Indie, Indonésie, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Ruská federace, Řecko, Singapur, Thajsko, Turecko, Ukrajina.

PŘEDPLATNÉ CHIPU

Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost Mediaservis s.r.o. Smluvní vztah mezi vydavatelem a předplatitelem se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami pro předplatitele.

V České republice si předplatné časopisu objednejte jedním z těchto způsobů:

- bílou telefonní linkou **840 200 260**;
 - vyplněním objednávky na webové stránce **www.chip.cz/predplatne**;
 - e-mailem na adresu **chip@mediaservis.cz**;
 - telefonem na čísle **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
 - vlastní písemnou objednávkou zaslánou na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno** s uvedením přesného typu předplatného.
- Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou. Zaplatit můžete prostřednictvím:

- přiloženou složenku na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Vydavatelství MAC, Na spojkce 968/7, 101 00 Praha 10, otevřeno všední dny 8:30 – 15:00 hod.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat.

Reklama lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adresu chip@mediaservis.cz, faxem na čísle 541 616 160, nebo písemně na adresu Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno. Dojde-li ke ztrátě, zašleme vám v nejbližším možném termínu náhradní výtisk; uznáváme maximálně 2 reklamy 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, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno nebo P.O.Box 63, 639 63 Brno
Tel: 541 233 232, Fax: 541 616 160
E-mail: chip@mediaservis.cz

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 zasíláme 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 zasíláme formou dobírky pouze do vyčerpání zásob nebo až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodeji sítí!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy - stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na jakékoliv z uvedených kontaktních adres abonce.
- Uvádějte vždy starou i novou adresu a číslo odběratele (ID adresy).
- Mění-li se adresa firmy, uvádějte prosím i číslo faktury.

Dodání

- Adresa může být jiná pro zaslání časopisu a jiná pro fakturaci (adresa plátce).
- Faktury nelze zasílat na jinou adresu, než která je uvedena jako adresa plátce.
- Od jednoho plátce lze zasílat časopisy libovolnému množství adresátů, zaslání na adresu plátce není podmínkou.

PLACENÁ INZERCE

Velký test smartphonů

SROVNÁVACÍ TEST

Je lepší Android, nebo iOS na iPhone, nebo všem vytře zrak zbrusu nový Windows Phone 7 od Microsoftu? A jak si vlastně stojí nový Symbian^3, který najdete v nových přístrojích Nokia? Podrobně prozkoumáme všechny operační systémy pro smartphony a prozradíme vám, který z nich je nejlepší.



Jak se zbavit crapwaru

NEŽÁDOUCÍ SOFTWARE



Koupíte si nový počítač nebo notebook a zjistíte, že je „zapraskaný“ různými demoverzemi, 30denními trialy a bůhví čím dalším. Odstranit tento „softwarový bonus“ od výrobce navíc není příliš jednoduché. Ukážeme vám, jak se těchto dotěrných programů rychle a bezbolestně zbavit.

**Chip 3/11 vyjde
25. 2. 2011**

DALŠÍ TÉMATA

SEDM PRAVD O WINDOWS

Windows neustále padají, jsou plné děr a aktualizace se objevují až po příliš dlouhé době. Pravda, nebo lež? Ukážeme vám největší problémy Windows a přidáme návody, jak je řešit...

BEZPEČÍ PRO PROHLÍZEČ

Víte, který prohlížeč je nejbezpečnější a které doplňky udělají z vašeho oblíbeného browseru nedobytnou pevnost? Prozradíme vám odpovědi na obě otázky a jako bonus přidáme několik zajímavých programů na DVD.

RYCHLÉ STARTOVÁNÍ

Pokud chcete jen posílat maily, surfovat nebo poslouchat hudbu, nemusíte k tomu vždy dlouze startovat Windows. Chip vám v příštím čísle přinese rychlý minisystém, který vám ke zmíněným úkolům bohatě postačí.

JAK SE TVOŘÍ STREETVIEW

Určitě už jste si vyzkoušeli virtuální procházku po městě pomocí „Streetview“ firmy Google. Možná vás zajímá, jak se toto virtuální prostředí vytvoří a jak vypadá a funguje „autíčko“, které brázdí silnice a jejich okolí pro Google snímá.

NOVÁ MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

Už dříve toho uměla hodně – tisknout, skenovat, kopírovat, někdy i faxovat. Moderní multifunkční zařízení získala ještě další funkce navíc – připojíte se s nimi bezdrátově na web, dokážou si stáhnout a spravovat některé aplikace, spolupracují se smartphony nebo vám vytisknou sudoku na cestu do práce.



Jak „zelená“ je oblast IT ve skutečnosti?

TECHNICKÉ TRENDY

Výrobci tají škodlivé látky a chlubí se všemožnými logy a ekologickými certifikáty. Odkryjeme vám pozadí ekologických obchodů a ukážeme, kdo úspěšně absolvoval naše testy spotřeby energie. Vyzkoušeli jsme monitory a notebooky.