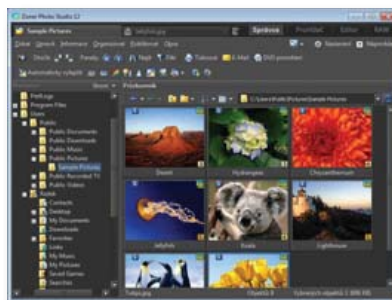


# Nové produkty v testu

Přinášíme vám pravidelný měsíční výběr **NOVÉHO HARDWARU A SOFTWARE**. Jedná se sice o krátké články, ale předcházejí jim dlouhé a pečlivé testy.



Logitech Wireless Keyboard K350 je ergonomická bezdrátová klávesnice s dlouhým provozem na baterii a praktickým malým univerzálním „nano“ přijímačem ▶ **str. 82**. Malý, rychlý, tichý, úsporný a neuvěřitelně snadno nastavitelný NAS disk pro čtyři 2,5" pevné disky bohatě uspokojí všechny uživatele s velkou sbírkou filmů, fotek a hudby. Má přehledné české rozhraní s kompletní nabídkou služeb ▶ **str. 84**. Zajímavou moderní alternativou radiobudíku představuje internetové rádio Squeezebox od Logitechu. Kromě poslechu webových radiostanic si na něm můžete spustit třeba Facebook ▶ **str. 86**. Kdo je často na cestách, ten jistě ocení praktický záložní zdroj energie Minigorilla, kterým „nakrmíte“ vše od MP3 přehrávače až po netbook ▶ **str. 88**.



Tvůrci programů pro Windows často hledají inspiraci v dalších operačních systémech, například v Linuxu nebo v Mac OS X. Stejně tak tomu bylo u aplikace 7stacks, určené k rychlému spouštění celých skupin oblíbených programů a usnadnění přístupu k často používaným souborům ▶ **str. 90**. Program AVG Internet Security 9.0 je připraven na ochranu počítače před viry, červy, spywarem a dalšími typy škodlivého softwaru, navíc vyčistí vaši e-mailovou schránku od spamu a kontroluje navštěvované internetové stránky na výskyt škodlivého kódu ▶ **str. 91**. I s letošním podzimem přichází nová verze programu Zoner Photo Studio, tentokrát s číslem 12. Kompletní seznam novinek je velmi dlouhý, věnujeme se tedy jen těm nejdůležitějším ▶ **str. 93**.

## Obsah

### HARDWARE

- 81 23,6" LCD Displej** Asus MS246H  
**21,5" LCD TV displej** Benq SE2241
- 82 Notebook** Fujitsu Lifebook A1130  
**26" LCD displej** LG Flatron W2600HP  
**Bezdrátová klávesnice**  
Logitech Wireless Keyboard K350
- 83 Laserové A4 multifunkční zařízení**  
OKI MC560dn
- 84 2,5" interní pevný disk**  
Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)  
**2,5" NAS disk** Synology Disk Station DS409 Slim  
**Notebook** Toshiba Satellite U500-10L

### KOMUNIKACE

- 86 Multimediální přehrávač** Netgear EVA9150  
**Hudební přehrávač** Logitech Squeezebox Radio  
**Wi-Fi access point** Compex WP543A
- 88 Mobilní telefon** LG GD900 Crystal  
**Záložní zdroj** Minigorilla  
**Homeplug s access pointem**  
Wodaplug2 Homeplug+Wireless-N AP
- 89 GPS navigace** NavRoad Q1  
**Wi-Fi router** Netgear WNDR3700

### SOFTWARE

- 90 Rychlé spuštění programů**  
7stacks 1.2  
**Digitální fotografie**  
Ashampoo Photo Commander 7  
**Vyladění Windows XP**  
Easy XP Manager 6.2.0.0
- 91 Ochrana počítače**  
AVG Internet Security 9.0  
**Práce s diskovými oddíly**  
Paragon Partition Manager 10.0 PE  
**Optimalizace a čištění PC**  
SystemUp Tuning 2009
- 92 Zálohování Thunderbirdu**  
TBBackup 1.4.50  
**Antivir pro USB klíčenky**  
TrustPort USB Antivirus 2010  
**Ladění Windows 7** Tweak-7
- 93 Expert na fotky** Zoner Photo Studio 12

## INFO

### Jak Chip hodnotí

V krátkých testech se snažíme představovat zcela nové nebo zvláště zajímavé produkty. Testy jsou orientovány na praxi, chválíme dobré nápady, ale i nemilosrdně ukazujeme případné slabiny testovaného hardwaru nebo softwaru. Stanovujeme, jak si daný produkt stojí ve srovnání s konkurencí, a naznačujeme alternativy. Pro informaci uvádíme nejdůležitější technická data a funkce, abyste si i vy sami mohli udělat vlastní názor.

#### HODNOCENÍ KVALITY

<b>Výborný</b>	■■■■■	(100-90 bodů)
<b>Velmi dobrý</b>	■■■■□	(89-75 bodů)
<b>Dobrá</b>	■■■□□	(74-60 bodů)
<b>Uspokojivý</b>	■■□□□	(59-45 bodů)
<b>Dostatečný</b>	■□□□□	(44-20 bodů)
<b>Nedostatečný</b>	□□□□□	(19-0 bodů)

#### HODNOCENÍ POMĚRU CENA/VÝKON

<b>Výborný</b>	(100-90 bodů)
<b>Velmi dobrý</b>	(89-75 bodů)
<b>Dobrá</b>	(74-60 bodů)
<b>Uspokojivý</b>	(59-45 bodů)
<b>Dostatečný</b>	(44-20 bodů)
<b>Nedostatečný</b>	(19-0 bodů)

V Chip top 10 žebříčkách **na straně 94** najdete srovnání nejlepších hardwarových produktů v jednotlivých kategoriích.

**23,6" LCD DISPLEJ****ASUS MS246H****HODNOCENÍ:**

INFO

www.asus.cz

CENA VČ. DPH

**6 999 Kč**

POMĚR CENA/VÝKON

dobrý

**TECHNICKÁ DATA**

Úhlopříčka / rozlišení	23,6", 1920 × 1080 bodů / matný
Udávaný jas	250 cd/m <sup>2</sup>
Udávaná doba odezvy (šedá/šedá)	2 ms
Úhly pohledu vodorovně / svisle	170° / 160°
Videostupy	D-Sub, HDMI
Spotřeba v běžném provozu / max.	23 W / 26 W

**21,5" LCD TV DISPLEJ****BENQ SE2241****HODNOCENÍ:**

INFO

www.benq.cz

CENA VČ. DPH

**cca 6 000 Kč**

POMĚR CENA/VÝKON

velmi dobrý

**TECHNICKÁ DATA**

Úhlopříčka / rozlišení	21,5" / 1 920 × 1 080 bodů / matný
Udávaný jas / kontrast	300 cd/m <sup>2</sup> / 1 000:1
Doba odezvy (šedá/šedá)	5 ms
Úhly pohledu vodorovně / svisle	170° / 160°
Videovstupy	VGA, 1× HDMI, 1× SCART, YPbPr, AV, S-Video, audio
Rozměry	525 × 425 × 197 mm

**ZÁJEMCI O VELKÝ LCD MONITOR** mají v současné době na výběr z pestré nabídky: za cenu do 10 000 Kč můžete vybírat i mezi modely s úhlopříčkami 26 a 27 palců, k dispozici jsou monitory s otočnými displeji či s bohatou nabídkou videovstupů. Vhodný model můžete vybírat i podle designu. Pro uživatele, kteří požadují neutrální vzhled, připravila společnost Asus novou řadu LCD monitorů řady Designo MS. K vyzkoušení jsme si zapůjčili model MS246H s úhlopříčkou 23,6" a s cenou 6 999 Kč. Zobrazovací displej je založen na technologii TN, má matný povrch a poměr stran je 16:9. Obraz se vykresluje v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Monitor je směrem do hloubky velmi tenký – měří pouze 22 mm – a v zadní části má kruhovou opěrku umožňující náklony displeje. Monitor není umístěn na tradičním podstavci a desky stolu se tak dotýká celá délka spodního okraje displeje. Displej je tak umístěn níže než jiné monitory. Pro nastavení obrazu je v pravém dolním okraji pět dotykových tlačítek. Pro připojení k počítači je monitor vybaven vstupem D-Sub, je zde i videovstup HDMI. Při provozování monitoru jsme zjistili dobrý jas i kontrast, pouze průměrné jsou úhly pohledu ze stran a seshora a malý je úhel pohledu zespoda. Naopak jsme ocenili nízkou spotřebu energie. 🇨🇪

MARTIN SEMRÁD

**ZÁVĚR** ▶ Asus MS246H má štíhlý profil a netradičně řešenou kruhovou opěrku displeje. Díky rozlišení 1 920 × 1 080 a HDMI je vhodný i pro přehrávání filmů v plném HD rozlišení.

**ALTERNATIVA** ▶ Netradiční design nabízí například Acer S243HL, jehož test vám přineseme příště.

**VELKÉ ROZLIŠENÍ A TV TUNER:** Benq SE2241 toho za málo peněz nabízí opravdu hodně. 22" monitory pracují většinou v nižším rozlišení, vzhledem k výrazně multimediálnímu zaměření tohoto displeje však výrobce zvolil Full HD rozlišení, které je lepší pro přehrávání obsahu s vysokým rozlišením, na druhou stranu pro uživatele s horším zrakem může být obraz při práci s monitorem připojeným k počítači až příliš drobný. Potěšil nás matný povrch displeje a kvalita obrazu odpovídá ceně; nenašli jsme žádné chyby, které by monitor diskvalifikovaly. Benq SE2241 je vybaven analogovým i digitálním TV tunerem a součástí dodávky je snad až zbytečně velké a podrobné dálkové ovládání. S kvalitou příjmu jsme v Praze neměli problém ani při použití miniaturní pasivní anténky, která však není součástí dodávky. Displej není osazen DVI rozhraním, takže digitálně lze PC k monitoru připojit pouze prostřednictvím HDMI-DVI konverze, která rovněž není součástí dodávky. Benq SE2241 nenabízí mnoho možností manipulace s panelem, pouze možnost naklonit displej směrem k uživateli. Ovládání menu není složité, ergonomie ovladače by mohla být lepší. Především při večerním sledování televize jsme ocenili decentní, malou a nerušivou stavovou diodu. 🇨🇪

MICHAL BAREŠ

**ZÁVĚR** ▶ Levný LCD displej s vysokým rozlišením, TV tunerem a matným povrchem TN panelu. Výbava je skromná, což je vzhledem k ceně pochopitelné.

**ALTERNATIVA** ▶ 24" displeje s integrovaným TV tunerem jsou o polovinu dražší, ale 23" s DVB-T tunerem (např. LG M2362D) lze sehnat již od 6 500 Kč.

**NOTEBOOK**
**FUJITSU LIFEBOOK A1130**

**HODNOCENÍ:**


INFO

[cz.ts.fujitsu.com](http://cz.ts.fujitsu.com)

CENA VČ. DPH

**31 392 Kč**

POMĚR CENA/VÝKON

dostatečný

**TECHNICKÁ DATA**

Procesor / paměť	Intel Core 2 Duo T6600 / 2,2 GHz / 4 GB
Pevný disk	WDC WD5000BEVT / 500 GB
Grafický čip	Intel GMA 4500MHD
Displej / rozlišení	15,6" / lesklý / 1 366 × 768 bodů
Rozměry / hmotnost	371 × 267 × 42 až 49 mm / 2 817 g
Operační systém	Windows Vista Home Premium (64bitová verze)

**26" LCD DISPLEJ**
**LG FLATRON W2600HP**

**HODNOCENÍ:**


INFO

[www.lgecz.cz](http://www.lgecz.cz)

CENA VČ. DPH

**cca 11 500 Kč**

POMĚR CENA/VÝKON

výborný

**TECHNICKÁ DATA**

Úhlopříčka / typ / rozlišení	26" / S-IPS / 1 920 × 1 080 bodů
Max. jas / max. kontrast	321 cd/m <sup>2</sup> / 2 151:1 (šach. 91:1)
Doba odezvy (šedá/šedá)	20 ms
Úhly pohledu vodorovně / svisle	176° / 174°
Vstupy	D-Sub, DVI-D, USB
Spotřeba stand-by / max.	0,6 W / 102 W

**BEZDRÁTOVÁ KLÁVESNICE**
**LOGITECH WIRELESS KEYBOARD K350**

**HODNOCENÍ:**


INFO

[www.logitech.com](http://www.logitech.com)

CENA VČ. DPH

**cca 1 652 Kč**

POMĚR CENA/VÝKON

dostatečný

**TECHNICKÁ DATA**

Připojení	Unifying receiver do USB
Napájení	2× AA, vydrží až 3 roky
Kompatibilní OS	Windows XP/Vista/7
Bezdrátová technologie	2,4 GHz, 128bitové AES
Rozměry	42 × 25 × 4,6 cm
Hmotnost	0,93 kg

**NOTEBOOK FUJITSU LIFEBOOK A1130** zaujme nejen širokouhlým, 15,6palcovým displejem s poměrem stran 16:9, který pracuje v rozlišení 1 366 × 768 bodů, ale i klávesnicí s numerickým blokem. Díky této klávesnici se velmi dobře pracuje i s tabulkami. Pohodlnou činnost zajišťuje i dostatečně velký prostor pro opření zápěstí a také velké klávesy, které mají rozměry 18,5 × 18,5 mm. Jediné, co bychom u této klávesnice uvítali, je širší předěl mezi alfanumerickou a numerickou částí. Nad displejem je umístěna webová kamera a integrovaný mikrofon, ve výbavě nechybí „enkový“ Wi-Fi adaptér, DVD vypalovačka (podporuje i formát DVD-RAM), tři porty USB, čtečka paměťových karet SD a MMC, výstup D-Sub ani slot pro karty Express Card. Výkon tohoto notebooku je výborný – dvoujádrový procesor Intel Core 2 Duo T6600 a 4 GB operační paměti představují velkou sílu. V testu PC Mark Vantage jsme naměřili výsledek 3 473 bodů, v procesorovém testu Cinebench R10 pak 5 034 bodů. Je však škoda, že notebook není vybaven výkonnější grafickou částí, protože grafický čip Intel GMA 4500 v grafických testech 3D Mark 2006 s výsledkem 1 078 bodů příliš neexceloval. Lithiumiontový akumulátor s kapacitou 4 000 mAh dokázal v testu notebook napájet po dobu 2:47 hod.

MARTIN SEMRÁD

**ZÁVĚR** ► Lifebook A1130 není kvůli větším rozměrům a hmotnosti příliš vhodný pro každodenní přenášení, zato ho lze použít jako výkonnou a dobře vybavenou náhradu stolního PC.

**ALTERNATIVA** ► Výkonné notebooky s velkým displejem – např. Dell Studio 1555, HP ProBook 4510s či Lenovo G550.

**26" S-IPS PANEL ZA HUBIČKU.** Displeje s velkou, 26" úhlopříčkou se stávají cenově dostupnými. Testovaný monitor LG Flatron W2600HP nás zaujal hlavně použitým panelem typu S-IPS, který nabízí lepší zobrazení barev než běžné TN displeje a výborné pozorovací úhly, i když za cenu vyšší doby odezvy. Displeje srovnatelné úhlopříčky s tímto panelem stojí běžně několikrát víc. Grafiky a každého, kdo sedí před monitorem většinu dne i noci, potěší možnost výškového nastavení panelu, a s ohledem na vyrovnané horizontální a vertikální úhly pohledu se obzvláště hodí možnost natočení displeje do režimu „portrét“. Při použití pivotu bývá obraz u TN panelů málo kvalitní, avšak u tohoto S-IPS panelu má i natočený obraz stejné úhly pohledu jako obraz naležato. Naměřená doba odezvy 20 ms ze šedé do šedé je vysoká (což je opět dáno typem panelu), ale na W2600HP jsme zkusili novou hru Risen, a zpoždění odezvy nám nevadilo. Spotřeba při maximálním nastavení jasu a kontrastu a zobrazení bílé barvě činí 102 wattů. Ovládání menu je snadné (OSD obsahuje čtyři přednastavené režimy), přepínání mezi vstupy signálu je velmi rychlé. Mrzí nás absence HDMI vstupu – sice to je velmi levný S-IPS displej, ale možnost připojit k němu moderní multimediální přehrávače by stála klidně i za pár korun navíc.

MICHAL BAREŠ

**ZÁVĚR** ► Displej s 26" S-IPS panelem, výborným obrazem, vynikajícími možnostmi polohování a rozumnou cenou. Mrzí nás absence HDMI vstupu.

**ALTERNATIVA** ► LG Flatron W2600H-PF s TN displejem nabízí stejnou úhlopříčku i rozlišení, nemá výškové nastavení, ale stojí jen cca 7 700 Kč.

**NOVÁ BEZDRÁTOVÁ KLÁVESNICE** Logitech Wireless Keyboard K350 vypadá jako starší verze nazvaná Wave. Klávesy jsou „ergonomicky“ prohnuty do vln, a to netradičně i do hloubky. Nechybí samozřejmě multimediální tlačítka a další funkce (zoom, spuštění nadefinovaných programů nebo akcí). Ve spodní části je příjemně měkké „odpočívadlo“ pro dlaně. Výšku klávesnice můžete nastavit ve dvou stupních.

Hlavní novinkou je bezdrátový „nano“ přijímač (velmi malý, takže ho z notebooku nemusíte odpojovat), který je navíc univerzální, a tak k němu můžete připojit více zařízení od Logitechu najednou (myši, další klávesnice). Klávesnice je s přijímačem spárována, ke spárování dalšího zařízení pak potřebujete „Logitech Unifying Software“. Zapnete a vypnete zařízení a potvrdíte, že je to to správné zařízení. Když už se zařízení spárují, můžete nano-přijímač připojit k jinému počítači a klávesnice s ním bude spolupracovat.

Klávesnici napájejí dvě AA baterie, které podle výrobce vydrží na tři roky provozu. I kdyby to bylo o něco méně, je to výborná hodnota. Klávesnice může být od přijímače vzdálena asi 10 metrů. Univerzální přijímač je praktická věc. Kdo má raději tradiční rozložení kláves, může si vybrat model K340 bez „vln“. Počet Unifying zařízení bude postupně narůstat. Cena klávesnice je vysoká.

PAVEL TROUSIL

**ZÁVĚR** ► Ergonomická bezdrátová klávesnice s dlouhým provozem na baterii a praktickým malým univerzálním přijímačem.

**ALTERNATIVA** ► Logitech Wave Keyboard, Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000, Microsoft Comfort Curve 2000, Genius ErgoMedia 823.

## LASEROVÉ A4 MULTIFUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ

## OKI MC560DN



## HODNOCENÍ:



INFO

www.oki.cz

CENA VČ. DPH

CCA 40 400 Kč

POMĚR CENA/VÝKON

dobrý

## TECHNICKÁ DATA

Funkce / formát tisku	tiskárna, skener, kopírka, fax / A4
Rychlost tisku A4 (K / CMYK)	32 / 20 str./min.
Rychlost skenování (K / CMYK)	20 / 10 str./min.
Připojení / rozlišení	USB 2.0, LAN / 1 200 × 600 dpi
Cena toneru K / CMY	2 641 Kč / 3 × 4 404 Kč
Tiskové náklady (A4) K / CMYK	0,33 Kč / 2,53 Kč

**NEDÁVNO JSME TESTOVALI** velké a drahé multifunkční zařízení OKI MC860dn. Tentokrát jsme se podívali na novinku, která je levnější, rychlostí se téměř vyrovná předchozímu zařízení, samozřejmě ale tiskne o něco draž. OKI MC560dn se hodí do středně velkých kanceláří. Je vybavena síťovým připojením a disponuje dostatečně prostornými zásobníky papíru (300 stran A4, 100 stran A4 multifunkční podavač a 50 stran ADF, výstupní prostor má kapacitu 250 stran). OKI MC560dn tiskne (s ohledem na pořizovací cenu) levně barevné stránky, černobílý tisk za 0,33 Kč také není nijak drahý. Test rychlosti prokázal, že 10stránkový dopis s logem zvládne multifunkční zařízení vytisknout za 39 sekund, 18stránkový PDF dokument za 64 sekund, monochromatický 18stránkový soubor v režimu draft za 57 sekund a první stránka zařízení opustí za 13 sekund. Kopírování jedné strany zvládne za 22 sekund, 5 stran A4 trvá 34 sekund, 18 stran z ADF pak 114 sekund. Kvalita textu (včetně bodové velikosti 1) a obzvláště grafiky je špičková, výtisky mají lesklý povrch. Oceňujeme bohaté možnosti nastavení tiskárny, které dovoluje nadstandardně podrobný ovladač. V tabulce uvádíme tiskové náklady do výměny válců (po každých 20 000 stranách A4), které jsou 0,33 Kč/K a 2,53 Kč/CMYK. Každých 60 000 stran je třeba vyměnit pásovou jednotku a po 80 000 výtiscích zapékací jednotku (obojí stojí 2 113 Kč vč. DPH). Spotřeba v režimu stand-by činí 39 wattů. 🇨🇪

MICHAL BAREŠ

**ZÁVĚR** ► LED multifunkční zařízení formátu A4 s faxem, které za rozumnou pořizovací cenu zajistí poměrně levný barevný kancelářský tisk. Výborná kvalita tisku.

**ALTERNATIVA** ► Ricoh Aficio MP C2030 je o trochu dražší (47 500 Kč), nemá fax, ale nabídne formát A3 a monochromaticky tiskne levněji (0,13 Kč za stranu A4).



2,5" INTERNÍ PEVNÝ DISK	2,5" NAS DISK	NOTEBOOK
<b>SAMSUNG SPINPOINT M7 (HM500JI)</b>	<b>SYNOLOGY DISK STATION DS409 SLIM</b>	<b>TOSHIBA SATELLITE U500-10L</b>
		
<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color: red;">■ ■ ■ ■ ■</span> INFO <span style="float: right;">www.samsung.cz</span> CENA VČ. DPH <b>cca 2000 Kč</b> POMĚR CENA/VÝKON <b>velmi dobrý</b>	<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color: red;">■ ■ ■ ■ ■</span> INFO <span style="float: right;">www.kobe.cz</span> CENA VČ. DPH <b>8 782 Kč (bez HDD)</b> POMĚR CENA/VÝKON <b>dobrá</b>	<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color: red;">■ ■ ■ ■ ■</span> INFO <span style="float: right;">www.toshiba.cz</span> CENA VČ. DPH <b>19 240 Kč</b> POMĚR CENA/VÝKON <b>výborný</b>
<b>TECHNICKÁ DATA</b>	<b>TECHNICKÁ DATA</b>	<b>TECHNICKÁ DATA</b>
Kapacita / formátovaná 500 GB / 466 GB	Počet disků 4* (max. kapacita 3 TB)	Procesor / paměť Intel Core 2 Duo T6500 / 2,1 GHz / 2 GB
Rozhraní / otáčky SATA 300 / 5 400	Připojení 2* USB, 1x eSATA, LAN	Pevný disk Toshiba MK3255GSX / 320 GB
Přenosová rychlost čtení / zápis 64,15 MB/s / 63,76 MB/s	Přenosová rychlost (čtení / zápis) 55 MB/s / 37 MB/s	Grafický čip ATI Mobility Radeon HD 4500
Přístupová doba čtení / zápis 17,5 ms / 8,0 ms	Spotřeba 1* HDD 12 W, 3x HDD 17 W, max. 20 W	Displej / rozlišení 13,3" / lesklý / 1 280 × 800 bodů
Hlučnost (klid / provoz) 0,6 / 0,9 sonu	Rozměry / hmotnost 120 × 105 × 142 mm / 0,66 kg	Rozměry a hmotnost 318 × 232 × 36 až 44 mm / 2 182 g
Spotřeba (klid / provoz) 0,8 / 2,3 W	Další podpora různých kapacit, RAID 0,1,5,5+Spare, 6, zálohování USB disku	Operační systém Windows Vista Home Premium (64bitová verze)

**TICHÝ SPRINTER.** Kromě optické mechaniky bývá právě magnetický pevný disk nejhlučnější komponentou notebooku. Výborným kandidátem pro zájemce o tichý pevný disk je novinka Samsung SpinPoint M7 (HM500JI), která kromě vysokého přenosového výkonu a kapacity půl terabytu zaujme především velmi tichým provozem a energetickou úsporností. Zatímco ostatní 2,5" pevné disky vydávají i v klidovém stavu hluk v rozmezí 1,0 až 1,7 sonu, disku Samsung SpinPoint M7 (HM500JI) jsme naměřili v provozu 0,9, a v klidu dokonce 0,6 sonu.

I při tichém provozu dosahuje pevný disk velmi dobrých přenosových rychlostí okolo 64 MB/s, což je o 2 MB/s více než disk Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT), který momentálně vede náš žebříček Top 10. Spotřeba tohoto 500GB pevného disku se pohybuje v rozmezí 0,8 až 2,3 wattu, a je tak pouze o něco málo vyšší, než kolik spotřebuje momentálně nejúspěšnější notebookový pevný disk Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT), který však pracuje s přenosovou rychlostí pouze 36 MB/s. Teplota disku při provozu je 41 °C. CHRISTOPH GIESE

**ZÁVĚR** ▶ Samsung SpinPoint M7 je ideálním notebookovým pevným diskem s vysokou rychlostí, nízkou spotřebou a hlavně supertichým provozem. Po notebookech s tímto diskem se stojí za to poohlédnout.

**ALTERNATIVA** ▶ Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT) je při provozu stejně tichý, ale je hlučnější v klidu a je o několik MB/s pomalejší.

**MALÝ, TICHÝ,** ale přesto plně vybavený a poměrně rychlý NAS disk s maximální kapacitou 3 TB, to je Synology Disk Station DS409 Slim. NAS disk určený pro 2,5" pevné disky je zajímavý nápad, protože notebookové disky jsou tišší, chladnější a spotřebují méně energie. Proto je také lze umístit do menší krabičky, která může díky tichému provozu klidně spočívat třeba vedle televizoru v obývacím pokoji. Právě tichý provoz je ideální pro funkci multimediálního domácího serveru, a díky česky lokalizovanému rozhraní AJAX lze snadno ovládat i nastavit všechny ostatní funkce, které lze od NAS disku čekat, včetně těch nejprofesionálnějších. Instalace NAS serveru nebývá snadná, v tomto případě jsme však téměř zalapali po dechu nad jednoduchostí, kterou nový AJAX automaticky vše zařídil. Nebylo třeba vůbec zasahovat do nastavení síťové karty počítače, nebylo třeba si hrát s nastavením DHCP, prostě vše probíhá samo. V prostředí AJAX lze nastavit tolik věcí, že jejich popis zde ani není možný, potěšila nás ale například možnost nastavit rozvrh zapnutí či vypnutí NAS serveru. Umožňuje stahování torrentů bez připojeného PC, komunikaci s IP kamerami a spolupráci s konzolami Sony PS3 a MS Xbox 360 a má dobré rozhraní pro sdílení fotografií na internetu. Z předního USB portu lze stiskem jednoho tlačítka zálohovat připojený USB disk. MICHAL BAREŠ

**ZÁVĚR** ▶ Malý, rychlý, tichý, úsporný a neuvěřitelně snadno nastavitelný NAS disk pro čtyři 2,5" pevné disky.

**ALTERNATIVA** ▶ Synology Disk Station DS409 se prodává i v provedení pro čtyři 3,5" disky. Má stejné funkce, ale je větší a hlučnější.

**PRO UŽIVATELE,** kteří potřebují výkonný a zároveň dobře přenosný notebook, je určen model Toshiba Satellite U500. Je osazen výkonnými komponentami – 2,1GHz procesorem Intel Core 2 Duo T6500 a grafickou kartou ATI Mobility Radeon HD 4500. Díky tomu jsme naměřili výborné výsledky v testech PC Mark Vantage (3 616 bodů), 3D Mark 2006 (3 669 bodů) i v procesorovém testu Cinebench R10 (4 781). Rozměry a hmotnost jsou přítom i pro často cestující uživatele zachovány na velmi přijatelné úrovni – hmotnost notebooku je necelých 2,2 kg. Velmi pohodlná je klávesnice s dostatečně velkými klávesami s nízkým zdvihem. Na výšku jsou úzké funkční klávesy, ale tolik nevádí, neboť jsou od alfanumerických kláves odděleny mezerou, takže nehrozí, že byste při stisku funkční klávesy nechtěně stiskli i klávesu pod ní. Nad funkčními klávesami jsou bíle podsvícená dotyková tlačítka pro přehrávání multimédií a pro nastavení hlasitosti. Po jejich stranách jsou zabudovány reproduktory. Notebook je vybaven DVD vypalovačkou a kromě dvou portů USB nabízí i kombinovaný port eSATA/USB, videovýstup HDMI, výstup D-Sub, slot pro karty Express Card a čtečku paměťových karet SD, Memory Stick a xD. Wi-Fi adaptér podporuje rychlý standard 802.11n. MARTIN SEMRÁD

**ZÁVĚR** ▶ Toshiba Satellite U500-10L je výborně vybavený notebook, který díky výkonné grafické kartě můžete využít i při hraní her.

**ALTERNATIVA** ▶ Notebooky s 13,3palcovým displejem, osazené výkonným procesorem a také grafickou kartou.

**PLACENÁ INZERCE**

MULTIMEDIÁLNÍ PŘEHRÁVAČ	HUDEBNÍ PŘEHRÁVAČ	WI-FI ACCESS POINT
<b>NETGEAR EVA915</b>	<b>LOGITECH SQUEEZEBOX RADIO</b>	<b>COMPEX WP543A</b>
		
<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>	<b>HODNOCENÍ:</b> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span> <span style="color:red">■</span>
INFO <a href="http://www.netgear.cz">www.netgear.cz</a>	INFO <a href="http://www.logitech.cz">www.logitech.cz</a>	INFO <a href="http://www.complexshop.com">www.complexshop.com</a>
CENA VČ. DPH <b>10 000 Kč</b>	CENA VČ. DPH <b>4 200 Kč</b>	CENA VČ. DPH <b>2 385 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON <b>nedostatečný</b>	POMĚR CENA/VÝKON <b>dobrý</b>	POMĚR CENA/VÝKON <b>velmi dobrý</b>
<b>TECHNICKÁ DATA</b>	<b>TECHNICKÁ DATA</b>	<b>TECHNICKÁ DATA</b>
<b>Porty</b> LAN, SCART, HDMI, S-Video, analogové, USB, S/PDIF	<b>Porty</b> 3,5mm jack, LAN	<b>Porty</b> 1× WAN, 2× SMA (antény)
<b>Podporované formáty</b> AVI, DivX, XviD, WMV, MOV, M4V, MP4, VOB, MPG, MKV, ISO, TS, M2TS, MP3, WMA ad.	<b>Podporované formáty</b> MP3, FLAC, WAV, AIFF, Ogg, AAC, WMA	<b>Wi-Fi</b> 802.11a/b/g/n, (2,4 a 5 GHz)
<b>Kapacita pevného disku</b> 500 GB	<b>Wi-Fi</b> 802.11b/g	<b>Režimy</b> access point, gateway, klient, repeater
<b>Rozměry a hmotnost</b> 51 × 432 × 254 mm; 2,5 kg	<b>Displej</b> 6 cm	<b>Funkce</b> virtuální AP, MAC filtrování, diagnostické utility
	<b>Rozměry a hmotnost</b> 13 × 22 × 8,5 cm, 1247 g	<b>Rozměry a hmotnost</b> 145 × 132 × 41 mm, 0,3 kg

**NETGEAR MÁ** v multimediálních přehrávačích EVA již dlouholetou tradici. Proto jsme očekávali, že nový špičkový model za 10 000 Kč bude dokonalým společníkem do hi-tech domácnosti.

Jestliže při rozbalování krabice vypadalo vše vesele. Designem tento model přesně zapadne k ostatním přehrávačům ve vašem obýváku. Rovněž hardwarová výbava vypadá fantasticky – nechybí žádné porty, včetně moderního HDMI. Přehrávač EVA je vybaven i nejmodernější Wi-Fi 802.11a/b/g/n. Jakmile ale přišlo na softwarovou instalaci, nadšení vystřídala zuřivost. Ovládání software našel přehrávač až na několikátý pokus. Přístup k integrovanému disku ale ani tak není jednoduchý. Pro kopírování na disk by přece bylo logické, kdyby na přehrávači běžel FTP server – to se ovšem neděje. Přístup k disku se musí nejprve aktivovat v menu a ve Windows pak zadáte „intuitivní“ příkaz »net use F: \\EVA9150\media heslo«, aby se disk připojil (tento postup je možné najít až na diskusním fóru Netgearu).

Ani s přehráváním jsme nebyli spokojeni. Přehrávač si neporadil se zvukem formátu AAC, české znaky v titulcích nezobrazí správně, přidávání internetového rádia jsme vzdali po hodině marných pokusů. Spíše než domácí zábavu jsme si s tímto Netgearem užili muka a utrpení. **VRATISLAV KLEGA**

**ZÁVĚR** ► Ruce pryč od tohoto přehrávače! Hardwarová konfigurace je parádní, ale po softwarové stránce se jedná o jeden z nejhorších přehrávačů, jaký jsme kdy měli k dispozici.

**ALTERNATIVA** ► Popcorn Hour A-110 nabídne větší funkční výbavu, která skutečně funguje, jednodušší ovládání (i v češtině) a stojí méně.

**RODINA PŘEHRÁVAČŮ SQUEEZEBOX** byla doplněna o nový model Radio. Logitech si od něj slibuje, že nahradí radiobudíky, které mnozí z nás mají u postele.

Provedení Logitechu je naprosto perfektní. Kvalitní materiály, příjemné ovládání, parádní zvuk, to všechno firma Logitech umí, a i v tomto případě to znovu dokazuje. Model Radio je vybaven reproduktorem a kromě analogového jacku pro připojení sluchátek nemá žádný konektor pro připojení k lepšímu výstupu. Přece jen tak bude sloužit jako „budíček“ v ložnici.

Stejně jako jiné Squeezeboxy i Radio se ovládá přes speciální webové stránky, které jsou nyní kompletně v češtině. Na nich si nastavujete veškeré parametry, včetně zmíněného alarmu. Přes webové rozhraní také přidáváte oblíbené položky i vlastní internetová rádia. Zde by se mohl rovněž testovaný Netgear učit, jak má ovládání vypadat.

Novinkou tohoto modelu jsou aplikace, které můžete na displeji provozovat. Třeba Facebook: zadáte jen svůj e-mail a heslo, a hned vidíte příspěvky svých přátel. Nechybí ani další aplikace určené především pro poslech hudby. K dokonalosti nám výrazně chybělo dálkové ovládání, které je nutné dokoupit zvlášť – stejně jako záložní baterii pro případ výpadku proudu. **VRATISLAV KLEGA**

**ZÁVĚR** ► Zapomeňte na staré radiobudíky. Logitech ukázal, jak vypadá rádio do ložnice. Hraje skvěle, ovládá se jednoduše a nabídne více funkcí, než kolik byste čekali.

**ALTERNATIVA** ► Konkurencí budou především ostatní produkty z rodiny Squeezebox, alternativou může být i Renkforce MX100i.

**AČKOLIV VYPADÁ WP543A** jako starý a nezájímavý access point, opak je pravda. Základ tvoří 300MHz procesor Atheros AR7130 a AP je vybaven všemi Wi-Fi technologiemi.

Provedení AP je ryze účelové. S designem si nikdo práci nedával, chválíme, že konektory pro připojení antén jsou od sebe daleko, což umožňuje dobrou konfiguraci antén.

Více zajímavý je AP uvnitř. Je vybaven všemi současnými Wi-Fi technologiemi – 802.11a/b/g/n. Funguje tedy jak v pásmu 2,4, tak 5 GHz. Trochu nelogicky jsou uspořádané režimy, ve kterých může Complex fungovat. Je to buď b/g/n, tedy čistě 2,4GHz technologie, nebo a/n, tedy kombinace 2,4 GHz a 5 GHz. Plnou kombinaci, tedy a/b/g/n, zvolit nelze. Chválíme, že AP si umí prozkoumat okolní Wi-Fi sítě a zvolí takový kanál, aby sousední rušení bylo co nejmenší. Přenosová rychlost se pak pohybuje na slušných 70 Mb/s. Nezvyklá je regulace výkonu, kterou lze plynule měnit od 1 do 17 dBm. 17dBm výkon je už opravdu hodně velký, proto pozor na směrové antény – limity ČTÚ by bylo možné snadno překročit.

Zkušený uživatel přivítá možnosti vytváření virtuálních AP i funkce, jako je automatický reboot v určitou hodinu nebo po uběhnutí časového intervalu. Tím se snižuje riziko „zamrznutí“ zařízení. **VRATISLAV KLEGA**

**ZÁVĚR** ► Nevzhledně vyhlížející access point nabídne výbavu a přenosovou rychlost, která bude stačit i náročnému uživateli. Škoda, že nelze zkombinovat všechny mody dohromady.

**ALTERNATIVA** ► D-Link DAP-2553 má lepší výbavu, tři antény, gigabitový port, ale je o polovinu dražší.

**PLACENÁ INZERCE**



**MOBILNÍ TELEFON**  
**LG GD900 CRYSTAL**



**HODNOCENÍ:** ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO [www.lge.cz](http://www.lge.cz)  
CENA VČ. DPH **9 600 Kč**  
POMĚR CENA/VÝKON **dobry**

**TECHNICKÁ DATA**

Displej	3", 480 × 800 bodů, kapacitní
Technologie	GSM, GPRS, EDGE, HSDPA, Bluetooth, 8Mpx fotoaparát s autofokusem, diodový blesk, MP3 přehrávač, rádio, Wi-Fi
Paměť	1 900 MB interní + microSD
Rozměry a hmotnost	105 × 53 × 14 mm, 127 g

**INOVÁTORSTVÍ NA STRANĚ DESIGNU** opět potvrdila společnost LG se svým modelem Crystal, vybaveným zcela průhlednou klávesnicí.

Řešení je to vskutku zajímavé. Telefon je totiž vysouvací a po vysunutí se zobrazí standardní numerická klávesnice. Jakmile ale přestane svítit podsvícení, celá klávesnice zmizí a vy zjistíte, že máte v ruce jen průhledný plast. Žádné drátky ani snímače zde nenajdete. Opravdu futuristické. I celý design telefonu se povedl. V designu se LG cítí jako ryba ve vodě.

Zpracovalo se také na softwaru, který vychází z velmi úspěšného modelu LG Arena. Po pravdě řečeno, z množství virtuálních ploch a různých rotujících kostek nejsme příliš nadšeni. Zřejmě je to „děsně cool“, na praktické používání to ale moc není. LG trochu zaspalo dobu, co se týče malých aplikací přímo na ploše – widgetů. Sice je podporuje již dlouho, ale značně omezeně. Zařízení Nokia N97 nebo HTC Hero utekla LG o světelné roky daleko.

Velkou chválu si zaslouží dotykový displej s jemným rozlišením a kapacitní technologií. Zajímavá nám přišla i funkce „virtuální myši“, kdy otevřená klávesnice funguje úplně stejně jako touchpad na notebooku. Využití by mělo být hlavně při surfování po internetu, kdy máte k dispozici kurzor myši. Nápad velmi revoluční, ale bude to chtít ještě dotáhnout.

VRATISLAV KLEGA

**ZÁVĚR** ▶ Je-li pro vás futuristický design důvodem k nákupu telefonu, vymlouvat vám Crystal nebudeme. Pokud však chcete na volání, SMS, e-mail a internet, můžete peníze investovat lépe.

**ALTERNATIVA** ▶ Průhlednou klávesnici u jiného výrobce nenajdete. Pokud se chcete za každou cenu designově odlišit, popřemýšlejte o Motorole Aura.

**ZÁLOŽNÍ ZDROJ**  
**MINIGORILLA**



**HODNOCENÍ:** ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO [www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)  
CENA VČ. DPH **3 500 Kč**  
POMĚR CENA/VÝKON **velmi dobrý**

**TECHNICKÁ DATA**

Kapacita	9 000 mAh
Výstupní napětí	5/8,4/9,5/10,5/12/19 V
Maximální výstupní proud	1 A pro USB, 3 A pro ostatní konektory
Počet konektorů v dodávce	9 pro mobily, 11 pro netbooky
Rozměry a hmotnost	150 × 83 × 14 mm, 256 g

**MOBILY MAJÍ STÁLE VÍCE FUNKCÍ** a větší displeje, ale kapacita baterie stoupá jen velmi pomalu, a i když jsou nové netbooky s procesorem Atom velmi úsporné, může jim při celodenní práci „dojít šťáva“. Nejste-li u zdroje elektrické energie, je dobré mít záložní řešení.

Takovým je třeba Minigorilla. Jedná se vlastně o baterii s kapacitou 9 000 mAh. Pro představu: běžné mobily mají kapacitu baterie kolem 700 mAh a netbooky 4 800 mAh. Účinnost přenosu je značně vysoká, takže lze spočítat, že mobil můžete z plné baterie nabít více než 12x, netbook pak skoro dvakrát.

Dobíjení Minigorilly probíhá dodávanou nabíječkou a do plné kapacity se baterie dobiže za méně než osm hodin. Minigorilla má dva výstupy: jedním je standardní USB port, ze kterého můžete dobít prakticky jakékoli zařízení, které se dobíjí z USB: MP3 přehrávač, mobil, navigaci. V balení je několik konektorů pro připojení zařízení nejběžnějších výrobců, nechybí ani univerzální mini a micro USB.

Druhý výstup je určen právě pro netbooky. Napětí lze měnit v pěti krocích, tak jak vidíte v tabulce nahoře (5 V je jen pro USB). Dodávané konektory jsou určené pro netbooky Asus, HP, Lenovo, Fujitsu, Toshiba, Dell, Samsung, Sony a další. Pokud by váš konektor chyběl, je možné jej dokoupit zvlášť.

VRATISLAV KLEGA

**ZÁVĚR** ▶ Velmi praktický zdroj energie, kterým „nakrmíte“ vše od MP3 přehrávače až po netbook. I přes kompaktní rozměry nabízí solidní zásobu energie, která na hodiny ožíví vaše zařízení.

**ALTERNATIVA** ▶ Produkt Powermonkey nabije také spoustu zařízení, stojí třetinovou cenu, je menší, ale kapacita činí jen 2 200 mAh.

**HOMEPLUG S ACCESS POINTEM**  
**WODAPLUG2 HOMEPLUG+WIRELESS-N AP**



**HODNOCENÍ:** ■ ■ ■ ■ ■ ■

INFO [www.compexshop.com](http://www.compexshop.com)  
CENA VČ. DPH **2 368 Kč**  
POMĚR CENA/VÝKON **velmi dobrý**

**TECHNICKÁ DATA**

Port	1 × LAN
Wi-Fi	802.11b/g/n
Technologie	WEP, WPA, WPA2, WDS, WPS, HomePlug 1.0/1.1
Počet antén	2 interní
Rozměry a hmotnost	108 × 38 × 68 mm, 172 g

**WI-FI SIGNAL** má dosah v řádu metrů. Po dvacetí metrech je ale jeho síla tak slabá, že pro práci je Wi-Fi nepoužitelná. Jenže co dělat, když potřebujete Wi-Fi signál v plné síle i několik desítek metrů od routeru?

Řešením je homeplug, který je kombinovaný s access pointem. Je to tak jednoduché: ethernetový kabel vyvedete ze svého routeru a připojíte jej do homeplugu, který je v elektrické zásuvce hned vedle routeru. Půjdete do místa, kde se chcete bezdrátově připojit k síti. Zde do zásuvky vložíte recenzovaný Wodaplug2 – a kouzlo je hotovo. Přes elektrickou síť se přenesou celá komunikace. V tomto případě bez práce a v plné síle – elektrické dráty se pro vedení hodí docela dobře.

Wodaplug2 funguje jako klasický access point. Je vybaven rychlou Wi-Fi 802.11n a má dvě interní antény, takže nabízí slušnou rychlost i pokrytí. Počítejte s přenosovými rychlostmi kolem 30 Mb/s, což pro běžnou práci stačí. Wi-Fi část můžete libovolně konfigurovat, nechybí ani WPS a samozřejmě plně šifrování. Zařízení je vybaveno webovým rozhraním, ve kterém lze všechny parametry sítě nastavovat. Výsledek: Wi-Fi síť, která může být kvalitní a rychlá i desítky metrů od vašeho routeru. Zařízení je vybaveno i LAN portem, takže jej kromě Wi-Fi můžete použít i pro standardní připojení síťového zařízení.

VRATISLAV KLEGA

**ZÁVĚR** ▶ Pokud potřebujete vytvořit rychlou Wi-Fi síť, která bude fungovat i desítky metrů od vašeho routeru, je Wodaplug2 velmi elegantní řešení.

**ALTERNATIVA** ▶ Podobné zařízení již dlouho nabízí i Netgear pod názvem WGXB102. Stojí přibližně stejně, ale je mnohem pomalejší.

## GPS NAVIGACE

## NAVROAD Q1



## HODNOCENÍ:



INFO/ZAPŮJČIL

www.navroad.com

ORIENTAČNÍ CENA VČ. DPH

7 300 Kč

POMĚR CENA/VÝKON

uspokojivý

## TECHNICKÁ DATA

Displej	4,3" dotykový, 480 × 272 bodů
Funkce	GPS navigace, multimediální přehrávač, Bluetooth handsfree
Dodávané mapy	podrobná Evropa (3 roky aktualizace zdarma)
Paměť	64 MB RAM / 1 GB flash
Rozměry a hmotnost	127 × 80 × 20 mm, 195 g

## WI-FI ROUTER

## NETGEAR WNDR3700



## HODNOCENÍ:



INFO/ZAPŮJČIL

www.netgear.cz

ORIENTAČNÍ CENA VČ. DPH

3 100 Kč

POMĚR CENA/VÝKON

velmi dobrý

## TECHNICKÁ DATA


Porty	1 × WAN, 4 × LAN10/100/1000Mb/s
Wi-Fi	802.11a/b/g/n, 2,4 a 5 GHz
Technologie	firewall, virtuální síť, podrobná QoS, URL filtr, USB port jako úložiště, řízení výkonu Wi-Fi, měření síťového provozu, 680 MHz CPU
Rozměry a hmotnost	223 × 153 × 31 mm, 500 g

**NA TRHU JSOU NAVIGAČNÍ ZAŘÍZENÍ,** která jsou velmi elegantní, jako Dynavix, která mají perfektně zvládnutou ergonomii, jako TomTom, nebo která jsou velmi levná, jako Evolve. A pak jsou zařízení, pro která se nehodí žádná z předchozích charakteristik, jako je NavRoad.

Q1 je třetím navigačním zařízením polského výrobce NavRoad, které testujeme. I když je Q1 nejmodernější z celé trojce, ještě stále se nepřibližuje zaběhnutým značkám na trhu.

Zpracování přístroje neurazí, ale vypadá jako produkty, které se prodávaly před třemi lety. Žádná snaha o eleganci, držák není aktivní. Útěchou může být velmi dlouhá výdrž 1 900mAh baterie, která udrží navigační zařízení při životě přes čtyři hodiny.

Menu navigace je srozumitelné a přehledné. Výběr z mnoha jazyků je chválný, na druhou stranu asi stejně všichni zůstaneme u češtiny, případně slovenštiny. Narazili jsme na opožděné říkání příkazů k odbočení, na druhou stranu navigační zařízení ani jednou „nezatuhlo“. Děsivý byl algoritmus výpočtu cesty; občas jsme se nestačili divit, kudy by nás navigace chtěla vést.

Multimediální funkce jsou povedené, kvůli nim si ovšem navigační zařízení nikdo nekupuje. Bluetooth handsfree fungovalo uspokojivě, na dlouhé a komfortní telefonování to ovšem není.  VRATISLAV KLEGA


**ZÁVĚR** ► Q1 by vás nakonec do cíle nejspíš dovedla, ale ne vždy tou nejlepší cestou. Mnoho drobných prohřešků a vysoká cena nás vedou k závěru, že lepší bude pátrat u jiného výrobce.

**ALTERNATIVA** ► Chcete-li po navigaci, aby vás rychle a správně dovedla do cíle, určitě se vám zalíbí navigace TomTom série XL.

**SROVNÁVACÍ TEST** levných Wi-Fi routerů najdete na straně 60. Obzvláště jsme byli zvědaví, jak dopadne router, který stojí třikrát více. WNDR3700 stojí na vrcholu nabídky Netgearu. Obsahuje téměř vše, co by měl luxusní router určený pro náročné uživatele mít.

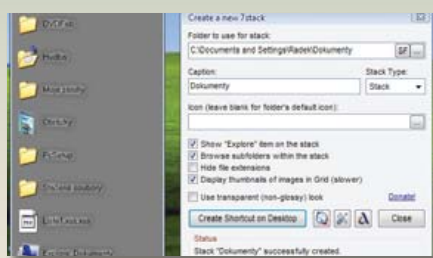
Již podle velikosti lze poznat, že tento Netgear míří trochu výš. K nárůst velikosti došlo zřejmě kvůli osmi interním anténám i potřebě chlazení 680MHz CPU. Ve výbavě nechybí kromě gigabitových portů ani USB, ke kterému lze připojit disk a sdílet jeho obsah. Netgear je i media serverem, takže s kompatibilním přehrávačem budete moci přehrávat filmy přímo z USB disku.

Wi-Fi část funguje jak v pásmu 2,4, tak 5 GHz. Přenosovou rychlost Wi-Fi jsme naměřili fantastických 123 Mb/s. Využití obou pásem a více antén je znát. Ve výbavě Wi-Fi samozřejmě nechybí obvyklé technologie, jako je WPS nebo WDS. Zamrzí absence časovače Wi-Fi, který by dokázal bezdrátovou část vypnout v zadaném čase. K dispozici je jen snížení vysílacího výkonu.

Chválu si zaslouží i ergonomie. Ač je router velký, jeho design je velmi elegantní. Můžete jej provozovat buď naležato, nebo jej postavit, jako vidíte na obrázku. Velkým plusem je perfektní lokalizace webového rozhraní do českého jazyka.  VRATISLAV KLEGA

**ZÁVĚR** ► Výkonný router s velmi rychlou bezdrátovou částí a gigabitovými porty, které uspokojí i nejnáročnějšího uživatele. Nechybí USB port a kompletní lokalizace do češtiny.

**ALTERNATIVA** ► Přímou konkurencí je Linksys WRT610N a D-Link DIR-855, oba mají mírně lepší výbavu, ale jsou mnohem dražší.

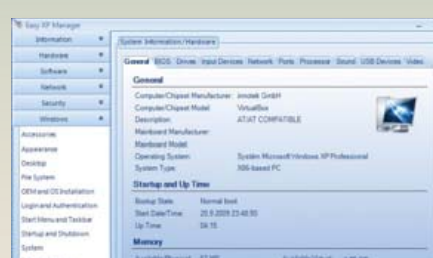
**RYCHLÉ SPOUŠTĚNÍ PROGRAMŮ**
**7STACKS 1.2**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.alastria.com
VELIKOST SOUBORU	1 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP/Vista/7
CENA	<b>freeware</b>
POMĚR CENA/VÝKON	výborný

**DIGITÁLNÍ FOTOGRAFIE**
**ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 7**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.ashampoo.com
VELIKOST SOUBORU	39,4 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP/Vista
CENA	<b>1 350 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	dobrý

**VYLADĚNÍ WINDOWS XP**
**EASY XP MANAGER 6.2.0.0**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.sepanta-soft.com
VELIKOST SOUBORU	3,8 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP
CENA	<b>360 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	dobrý

**TVŮRCI PROGRAMŮ PRO WINDOWS** často hledají inspiraci v dalších operačních systémech, například v Linuxu nebo v Mac OS X. Stejně tak tomu bylo u aplikace 7stacks, určené k rychlému spouštění celých skupin oblíbených programů a usnadnění přístupu k často používaným souborům. Pomocí programu 7stacks si můžete snadno vytvořit speciální zástupce na pracovní ploše, na panelu Snadné spuštění a ve Windows 7 i přímo na hlavním panelu. Jedním kliknutím myši se tak dostanete k vybraným skupinám programů a složkám s dokumenty, tak jako to umí operační systém Mac OS X, oblíbený pro svoji snadnou ovladatelnost.

Pomocí jednoduchého ovládacího rozhraní 7stacks si snadno nastavíte rychlý přístup k vybrané skupině aplikací z menu Start, ke složkám s dokumenty nebo k jakékoliv další složce s programy či soubory v počítači. Program dává na výběr mezi vytvořením seznamu, víceúrovňového menu nebo matice ikon. Ke každému seznamu si můžete přiřadit vlastní ikonu a také si zvolit styl zobrazení položek seznamu. Nástroj 7stack si nejvíce rozumí s nejnovějším operačním systémem Microsoftu Windows 7, kde přebírá vzhled ve stylu Aero a ještě více usnadňuje tvorbu nových seznamů programů a složek. Ve Windows 7 vypadá 7stacks jako integrovaná součást operačního systému.

Aplikaci 7stack můžete používat zcela zdarma. Pokud se vám program zalíbí, jeho autor uvítá příspěvek na další vývoj. **RADEK KUBEŠ**

**ZÁVĚR** ▶ Užitečná aplikace pro rychlý přístup k často používaným programům a složkám s dokumenty, se snadným nastavením a ještě lehčím použitím.

**ALTERNATIVA** ▶ Kromě pořízení počítače s Mac OS X vám můžeme doporučit různé aplikace pro rychlé spouštění oblíbených programů, např. Launchy.

**PROGRAM ASHAMPOO PHOTO COMMANDER** jsme vám dříve nabízeli mezi plnými verzemi na Chip DVD, proto se podívejme, jaká vylepšení a nové funkce nabízí nejnovější verze, označená číslem 7.

Stejně jako dříve dostáváme do ruky svižně pracující nástroj na prohlížení, úpravy a organizaci digitálních fotografií. Mezi novinky programu Photo Commander 7 patří především využití 3D akcelerace grafických karet k rychlejší práci s fotografiemi, vylepšená databáze pro správu fotek v počítači nebo možnost importu nových fotografií přímo z digitálních fotoaparátů a skenerů. Fotografie můžete nově řadit do virtuálních fotoalb, aniž by se měnilo jejich umístění na disku a další vlastnosti. Díky novým funkcím prohlížeče snímků můžete fotografie rychleji vyhledávat pomocí řady parametrů (název souboru, EXIF data, komentáře...) a také hledat duplicitu mezi snímky, třebaže mají jiný název souboru. Při vytváření prezentací snímků vás jistě potěší efekty přibližování a pohybu promítaných snímků. Bohužel, Photo Commander stále neumí vytvořit prezentaci ve formátu videa, které by bylo možné vypálit na DVD a přehrávat ve stolních DVD přehrávačích, připojených k televizi. CD a DVD s prezentacemi fotek, vytvořené pomocí Photo Commanderu, si přehrajete jen v počítači. V nabídce výstupů naopak přibyla funkce pro vytváření panoramatických fotografií z více snímků. **RADEK KUBEŠ**

**ZÁVĚR** ▶ Dobře vybavený nástroj na prohlížení a úpravy fotografií s hromadným zpracováním snímků, tvorbou internetových galerií a dalších výstupů.

**ALTERNATIVA** ▶ Zoner Photo Studio 12 zvládne mnohem více za podobné peníze, program Google Picasa je zdarma a perfektně propojen na web.

**MICROSOFT SICE JIŽ SKONČIL** s podporou XP, mezi uživateli značně oblíbený operační systém však bude žít ještě hodně dlouho, stejně jako nástroje určené k vyladění a úpravě jeho funkcí. Nástroj Easy XP Manager se zabývá především analýzou počítačů s operačním systémem Windows XP a úpravou nastavení, která nejsou běžně přístupná.

Skupina informačních funkcí Easy XP Manager nabízí podrobnou identifikaci hardwarové vybavy počítače, přehled vlastností Windows XP, instalovaných komponent, systémových událostí i běžících procesů a služeb. Možnosti nastavení hardwaru zahrnují například zpřístupnění podrobných informací o hardwaru ve Správci zařízení, vypnutí automatického spouštění CD a DVD nebo nastavení práce s tiskárnami. Pomocí bohaté nabídky předvoleb můžete změnit nastavení a zvýšit zabezpečení Internet Exploreru a Outlook Expressu. Desítky možností jsou připraveny pro optimalizaci síťového připojení. Samostatnou kapitolu tvoří nastavení zabezpečení. Můžete omezit přístup dalších uživatelů k vybraným funkcím a službám Windows, zakázat používání diskových oddílů a optických mechanik a mnoho dalšího. Easy XP Manager nabízí také úpravu vzhledu Windows – pracovní plochy, hlavního panelu, všech nabídek, ikon a dalších prvků.

Easy XP Manager neumožňuje snadný návrat k výchozímu nastavení, je třeba si vytvořit Bod obnovení systému. **RADEK KUBEŠ**

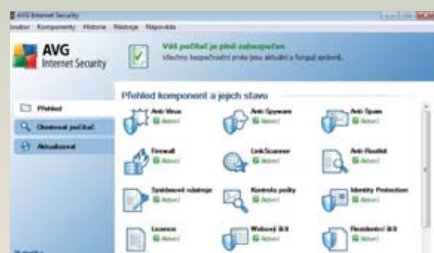
**ZÁVĚR** ▶ Easy XP Manager nabízí mnoho zajímavých voleb pro úpravu zabezpečení, chování i vzhledu Windows XP, je určen spíše pokročilým uživatelům.

**ALTERNATIVA** ▶ Na vyladění Windows XP lze použít nespočetné nástrojů, např. TuneUp Utilities. Alternativou pro Vistu je Easy Vista Manager.



## OCHRANA POČÍTAČE

### AVG INTERNET SECURITY 9.0



#### HODNOCENÍ:



INFO	www.avg.cz
VELIKOST SOUBORU	cca 110 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win 2k/XP/Vista/7
CENA	<b>1 rok 1 345 Kč, 2 roky 2 011 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

## PRÁCE S DISKOVÝMI ODDÍLY

### PARAGON PARTITION MANAGER 10.0 PE



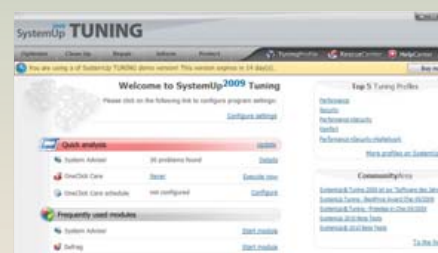
#### HODNOCENÍ:



INFO	www.paragon-software.com
VELIKOST SOUBORU	114 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP/Vista/7
CENA	<b>750 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

## OPTIMALIZACE A ČIŠTĚNÍ PC

### SYSTEMUP TUNING 2009



#### HODNOCENÍ:



INFO	www.zonelink.de
VELIKOST SOUBORU	48 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP/Vista
CENA	<b>1 100 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

**ČESKÝ VÝROBCE PŘEDSTAVIL** novou verzi svého bezpečnostního softwaru. Program AVG Internet Security 9.0 je připraven na ochranu počítače před viry, červy, spywarem a dalšími typy škodlivého softwaru, navíc vyčistí vaši e-mailovou schránku od spamu a kontroluje navštěvované internetové stránky na výskyt škodlivého kódu. Webový štít se postará o ochranu před napadením prostřednictvím komunikačních sítí ICQ, MSN a Yahoo! a nechybí ani nástroj na ochranu před odcizením identity na internetu.

Uživatelské prostředí programu prošlo drobnými změnami, směřujícími k lepší přehlednosti a ovladatelnosti mnoha komponent bezpečnostního řešení. Kontrola počítače v reálném čase je optimalizována, AVG je nyní méně náročné na systémové zdroje a jeho činnost není brzdou při práci s počítačem. Hned po instalaci je možné například optimalizovat rychlost testů vyhledáním důvěryhodných souborů, které nebudou opakovaně prověřovány. AVG je celkově připraveno na samostatnou práci, včetně automatických aktualizací. Po instalaci se o něj již nemusíte příliš starat.

Náročnější uživatelé, které základní nastavení AVG neuspokojí, mají rozsáhlé možnosti vlastní konfigurace bezpečnostních komponent. Jde například o seznamy zakázaných a povolených internetových a e-mailových adres nebo podrobné nastavení pravidel firewallu pro provoz aplikací a přenos dat v síti.

RADEK KUBEŠ

**ZÁVĚR** ► Spíše než o revoluci jde u AVG o evoluci velmi kvalitního nástroje na kompletní zabezpečení počítače před všemi typy útoků z internetu.

**ALTERNATIVA** ► Plné verze bezpečnostních řešení od různých výrobců, včetně AVG Internet Security 9.0, vám pravidelně nabízíme na Chip DVD.

**SOFTWARE OD SPOLEČNOSTI PARAGON** pro práci s diskovými oddíly a zálohování pravidelně najdete mezi plnými verzemi programů na Chip DVD. Podívejme se, jaké novinky nabízí Partition Manager 10.0 ve verzi Personal, určené pro domácí uživatele.

Nový Partition Manager je připraven na práci v operačním systému Windows 7, podporuje i 64bitové verze Windows (XP, Vista a 7) a poradí si i s diskovými oddíly Linuxu a Mac OS X. Klíčová je podpora práce s GPT (GUID Partition Table) disky, využívanými ve Windows 7, Mac OS X a Linuxu. Novinkou je také možnost vytváření záchranných USB flash disků, ze kterých můžete v případě havárie nastartovat počítač, pracovat s diskovými oddíly a zachránit důležitá data.

Další novinkou je významná orientace Partition Manageru na usnadnění přechodu na Windows 7 a možnost provozu více operačních systémů na jednom počítači. K tomu slouží doplněk Virtualization Manager 2009. Nové funkce pomáhají s vytvořením diskového oddílu pro druhý operační systém a s jeho instalací. Boot Manager dává na výběr mezi instalovanými operačními systémy při každém startu počítače. Virtualization Manager také pracuje s virtuálními stroji vytvořenými pomocí VMware a Microsoft Virtual PC. Umožňuje vzájemný přenos mezi fyzickými a virtuálními stroji, jejich zálohování i obnovu při poruchách. U zkušební verze programu jsou funkce značně omezeny.

RADEK KUBEŠ

**ZÁVĚR** ► Povedené pokračování vývoje kvalitního programu, klíčovou vlastností je orientace na usnadnění testování a přechodu na nová Windows 7.

**ALTERNATIVA** ► Neplánujete-li přechod na Windows 7, vystačí vám funkce SW Paragon z Chip DVD, podobné nástroje nabízí i Acronis.

**SYSTEMUP TUNING** je soubor nástrojů na optimalizaci výkonu počítače, jeho vyčištění od zbytečných dat, bezpečnou likvidaci i obnovu smazaných dat. Desítky funkcí a nástrojů programu SystemUp Tuning jsou rozděleny do logických skupin. Nabídka optimalizačních funkcí zahrnuje především kompletní analýzu počítače a doporučení kroků k optimalizaci jeho výkonu, úpravu běžně nedostupných systémových nastavení, defragmentaci pevných disků, úpravu vzhledu uživatelského prostředí Windows, správu běžících procesů a služeb nebo vyladění rychlosti internetového připojení. Pro správný chod počítače jsou důležité také funkce pro vyčištění registru Windows a disků od nepotřebných záznamů a dat. SystemUp Tuning nabízí i správu seznamu automaticky spouštěných programů a služeb, odinstalování nepotřebných programů, stejně jako automatizované čištění jedním tlačítkem. Východisko z nouze nabízejí funkce pro opravu nastavení Windows, záchranu smazaných souborů a opravu chyb na pevných discích. SystemUp Tuning zvyšuje také zabezpečení – spolehlivým mazáním nepotřebných dat, definováním pravidel přístupu pro konkrétní uživatele a úpravou systémových nastavení. Z dalších funkcí jmenujme ještě například testování výkonu počítače, analýzu hardwarové a softwarové výbavy i obsahu pevných disků. SystemUp Tuning bude po bezplatné registraci fungovat až 30 dní.

RADEK KUBEŠ

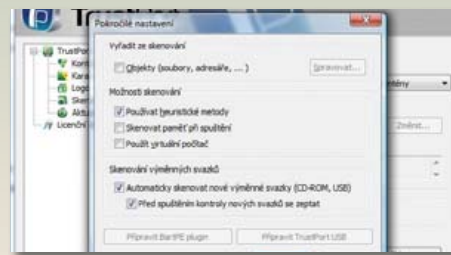
**ZÁVĚR** ► Funkcemi nabitý nástroj pro začátečníky i pokročilé, s bohatými možnostmi nastavení, průvodci i připravenými profily optimalizace PC.

**ALTERNATIVA** ► TuneUp Utilities 2009 (na Chip DVD jsme vám nabídli plnou verzi 2008), dále například bezplatný CCleaner, Glary Utilities ad.

**ZÁLOHOVÁNÍ THUNDERBIRDU**
**TBBACKUP 1.4.50**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.priotechs.com
VELIKOST SOUBORU	2 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win 9x/2k/XP/Vista
CENA	<b>450 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	dobrý

**ANTIVIR PRO USB KLÍČENKY**
**TRUSTPORT USB ANTIVIRUS 2010**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.trustport.cz
VELIKOST SOUBORU	73,9 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win 2k/XP/Vista
CENA	<b>237 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

**LADĚNÍ WINDOWS 7**
**TWEAK-7**

**HODNOCENÍ:**


INFO	www.totalidea.cz
VELIKOST SOUBORU	20,7 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win 7
CENA	<b>700 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	velmi dobrý

**E-MAILOVÝ KLIENT** Thunderbird je více než zdatnou konkurencí Outlooku. Podobně jako pro Outlook i pro Thunderbird existují doplňkové aplikace, jako je například TBBBackup pro zálohování e-mailů a nastavení poštovního klienta.

Použití nástroje TBBBackup je velmi snadné, všechny hlavní funkce programu najdete přímo v jeho základním okně. Na výběr máte mezi jednorázovým vytvořením zálohy a automatickým zálohováním ve zvolených intervalech. S nastavením zálohování pomůže průvodce s volbou profilu v Thunderbirdu, složek s poštou a dalších dat k zálohování (adresář, nastavení spamového filtru, hesla, uživatelská nastavení ad.). Zazálohovat lze také kalendář a seznam oblíbených odkazů z Firefoxu a Internet Exploreru. V dalších krocích následuje nastavení umístění zálohy a zabezpečení heslem. Průvodce automatickým zálohováním vygeneruje konfigurační soubor, který použijete ve standardním plánovači úloh ve Windows. V nabídce nastavení programu TBBBackup najdete ještě také volby pro automatické mazání starých záloh a kompresi záložních souborů. V případě problémů s e-maily obnovíte obsah a nastavení Thunderbirdu pomocí další z funkcí TBBBackup. Pokud nevíte, ve kterém záložním archivu se nachází potřebná data, můžete použít prohlížeč záloh.

Zkušební verze programu funguje 30 dní v omezeném režimu (zálohuje se jen lokální složka s e-maily). **RADEK KUBEŠ**

**ZÁVĚR** ▶ Užitečný doplněk Thunderbirdu pomůže se zálohováním pošty, adresáře i profilů nastavení e-mailového klienta a dalších uživatelských dat.

**ALTERNATIVA** ▶ Se zálohováním dat ze všech aplikací rodiny Mozilla si dobře poradí bezplatně použitelný program MozBackup od českých vývojářů.

**STEJNĚ JAKO SE DŘÍVE ŠÍŘILY** počítačové viry prostřednictvím nakažených disket, dnes jsou potenciálními přenašeči nákazy oblíbené USB klíčenky nebo paměťové karty. Zamezit šíření virů prostřednictvím těchto přenosných médií si klade za cíl speciální antivirový program TrustPort USB Antivirus 2010.

Antivir se instaluje pouze na USB klíčenky nebo paměťové karty, nelze jej instalovat na pevný disk počítače. Z kapacity přenosného média ukousne antivir skoro 100 MB. Hlavní úlohou antiviru je kontrola dat ukládaných na přenosné médium. Proto po spuštění běží antivir na pozadí operačního systému, pravidelně se aktualizuje a kontroluje přenášená data. Možné jsou samozřejmě i kontroly uložených souborů na vyžádání. Antivir spustíte bez instalace na jakémkoliv počítači s Windows.

TrustPort USB Antivirus 2010 jde v zabezpečení dat ještě o krok dále. Program umí šifrovat data na přenosných médiích a zajistí tak jejich zabezpečení i v případě ztráty nebo odcizení. Šifrování probíhá v reálném čase, bez znatelného zpomalení při práci. Další doplňkovou funkcí je spolehlivá likvidace nepotřebných dat a pozůstatků po práci uživatele s počítačem (cookies, historie navštívených webových stránek atd.). Až 35násobné přepsání dat spolehlivě zamete stopy.

TrustPort USB Antivirus 2010 je možné bezplatně testovat po dobu jednoho měsíce, a to bez omezení funkcí. **RADEK KUBEŠ**

**ZÁVĚR** ▶ Účinné zabezpečení přenosných médií proti virům i odcizení dat. Pro každé médium je třeba pořídit samostatnou licenci, což se prodáží.

**ALTERNATIVA** ▶ Na přenosných médiích lze zdarma použít open-source antivir ClamWin (bez rezidentní kontroly) a šifrovací program TrueCrypt.

**PŘESTOŽE JE NOVÝ OPERAČNÍ SYSTÉM** Microsoftu Windows 7 označován jako nejlepší Windows vůbec, určitě je stále co upravovat a zlepšovat. Ještě než byla nejnovější verze Windows uvedena na trh, objevila se první aplikace pro její vyladění. Tweak-7 se soustřeďuje na optimalizaci operačního systému, zrychlení aplikací, odstranění pozůstatků po nepoužívaných programech v počítači a úpravu vzhledu Windows. Možnosti nastavení Windows pomocí Tweak-7 se počítají na stovky.

Stejně jako v podobných programech pro starší verze Windows najdeme i v Tweak-7 funkce pro vyčištění a defragmentaci pevných disků a registru. Doplňuje je optimalizace využití operační paměti, výkonu procesoru nebo rychlosti DVD mechanik. Tweak-7 poskytuje i informace o aktuálním vytížení hardwaru počítače a nesmíme zapomenout ani na možnost úpravy vzhledu operačního systému nebo změny umístění systémových složek Windows.

S optimalizací rychlosti počítače vám pomohou automatizované funkce, nemusíte nastavovat vše ručně. Funkce Tweak-7 se neomezují jen na Windows 7, ale poradí si i s úpravou nastavení e-mailových klientů Outlook a Windows Mail i prohlížeče Internet Explorer. Zajímavá je možnost uložení aktuálního nastavení Tweak-7 a jeho přenos na jiné počítače s Windows 7. Tweak-7 také umí vytvořit z libovolné složky virtuální disk, který bude pracovat jako samostatná jednotka.

**ZÁVĚR** ▶ Pokud přecházíte na Windows 7, určitě se vám bude Tweak-7 hodit, abyste si mohli plně přizpůsobit chování a vzhled operačního systému.

**ALTERNATIVA** ▶ Registr a disk Windows 7 vyčistí bezplatný CCleaner, s laděním jistě přijdou nově verze TuneUp Utilities a podobných aplikací.



## EXPERT NA FOTKY

### ZONER PHOTO STUDIO 12



#### HODNOCENÍ:



INFO	<a href="http://www.zoner.cz">www.zoner.cz</a>
VELIKOST SOUBORU	64,9 MB
OPERAČNÍ SYSTÉM	Win XP/Vista/7
CENA	<b>Home 999 Kč, Prof. 1 999 Kč</b>
POMĚR CENA/VÝKON	výborný

**IS LETOŠNÍM PODZIMEM** přichází nová verze programu Zoner Photo Studio (ZPS), tentokrát s číslem 12. Kompletní seznam novinek je velmi dlouhý, věnujme se tedy jen těm nejdůležitějším.

Výchozí uživatelské rozhraní programu je oděno do tmavých barev ve stylu Photoshop Elements. Rozložení ovládacích prvků a nástrojů je přehlednější a nově jsou využívány i panely pro snadný přechod mezi správcem snímků, prohlížečem, editorem a konvertrem RAW dat. Právě modul pro práci s RAW daty z digitálních fotoaparátů doznal zásadního vylepšení v oblasti úprav snímků a jejich hromadného zpracování.

Podobně jako Google Picasa i ZPS třídí automaticky fotografie ve virtuálním katalogu podle data jejich pořízení (dle EXIF) a umožňuje pracovat jen se snímky pořízenými v určitém období (hodí se např. pro zpracování fotek z dovolené ad.). Přestože ZPS nepoužívá vrstvy stylem Photoshopu, nic nebrání pokročilému kombinování více obrázků nebo obrázků a textů, včetně transformací a stínování vkládaných objektů. Co se týká úprav fotografií, je třeba zmínit především přepracování nástrojů na tvorbu panoramat a automatické vylepšení nepovedených snímků. Obě funkce nyní poskytují lepší výsledky než kdy dříve. Mezi grafickými efekty najdete nově Droste efekt (obrázek opakující se sám v sobě), měkkou kresbu, posunutí barev, zasazení snímku do poštovní známky a puzzle.  RADEK KUBEŠ

**ZÁVĚR** ▶ Dobrá volba pro začátečníky i pokročilé fotografy, majitelé starších verzí nemusí díky mnoha užitečným inovacím litovat peněz za upgrade.

**ALTERNATIVA** ▶ Adobe Photoshop Elements i ACDSee Photo Manager stojí stejně, ale mají méně funkcí, chcete-li freeware, zvolte Google Picasa.