

# Hewlett-Packard Labs na Tenerife

VÁCLAV MALETÍNSKÝ

**K**aždoroční setkání evropských novinářů s pracovníky z vývojových středisk společnosti HP, jehož cílem je představení nových produktů, udávaných v dalších měsících na trh, tentokrát proběhlo na Tenerife, tedy na jednom z Kanárských ostrovů. Na akci bylo pozváno více než 300 novinářů ze všech evropských zemí a poprvé byla rozdělena na dvě části se samostatnými programy pro zástupce technologických a lifestyleových médií. Každý účastník si mohl vybrat sérii přednášek o inkoustovém a laserovém tisku, skenování, kopírování, dále o digitálních fotoaparátech a fotografování, PDA, počítačích i serverech. V rámci přednášek byly představeny produkty, s nimiž chce společnost Hewlett-Packard obohatit své portfolio. Některé nahradí starší výrobky, jiné jen doplní dříve uváděné modelové řady. Kromě tiskáren, multifunkčních zařízení, skenerů či fotoaparátů byly představeny také nové inkoustové zásobníky a speciální papíry pro inkoustový a laserový tisk. Nejzajímavější novinky vám představíme na následujících stránkách.

## Nová řada malých tiskáren HP Photosmart

Malé fototiskárny, určené pro tisk na materiály formátu 10 × 15 cm, se v létě dočkaly dalších „sourozenců“. Nové modely HP Photosmart 335, 385 a 475 Compact Photo Printer doplňuje model 428 s přídomkem Portable Photo Studio, který je dodáván s fotoaparátem. Tiskárny mohou pracovat zcela samostatně a tisknout z paměťových karet digitálních fotoaparátů, zasunutých do slotů vestavěné čtečky, nebo z přístrojů připojených pomocí portu PictBridge. Stejně tak mohou být ovládány pomocí Bluetooth nebo USB 2.0 rozhraní a řízeny softwarem z počítačů PC či Macintosh. Mají společné maximální rozlišení 4 800 × 1 200 dpi při tisku z počítače a 1 200 × 1 200 dpi při práci s paměťovými kartami. Nejlevnější model s číselným označením 335 může tisknout pomocí třibarevného zásobníku o objemu 7 nebo 14 mililitrů (předpokládaná výdrž 90 a 160 fotografií 10 × 15 cm). Je vybaven barevným náhledovým displejem s úhlopříčkou 3,8 cm a fotografií vytiskne za 45, 60 nebo 90 sekund podle nastavení kvality tisku. Podporován je tisk na formát 10 × 15 cm nebo panorama 10 × 30 cm. Tiskárna je dodávána s kabelem USB, Bluetooth adaptér je součástí volitelné výbavy. Druhý model s číslem 385 na „kapotě“ je vybaven větším displejem s úhlopříčkou 6,4 cm, obsahuje zabudované algoritmy pro odstranění efektu červených očí z pořízených fotografií, Bluetooth adaptér je součástí základní výbavy. Nejlépe vybaveným produktem z nové řady je HP Photosmart 475, který kromě formátu 10 × 15 cm a 10 × 30 cm dokáže vytisknout také fotografie o rozměru 13 × 18 cm. Má stejný displej jako model 385, je ale navíc vybaven interní pamětí 1,5 GB, která by měla postačit pro uložení až 1 000 fotografií. Celou řadu doplňuje HP Photosmart 428 PhotoStudio. Tiskárna s tímto označením není vybavena vlastním náhledovým displejem,



místo něj je na horní straně výrobku zabudována dokovací stanice pro fotoaparát. Digitální fotoaparát 5,2 MPix s 3x optickým a 8x digitálním zoom je součástí balení a jeho 5cm displej slouží i pro výběr snímků k tisku.

## Oddělené inkousty u fototiskárny HP?

Po speciální fototiskárně HP Photosmart 8750, která tiskne s devíti barvami, uloženými v trojici zásobníků, se HP rozhodlo nabídnout i řešení se šesti oddělenými inkoustovými barvami. Poškádlí konkurenci vlastními fototiskárnami HP Photosmart 8050 a 8250 a potěší příznivce své značky, kteří po takovém řešení již delší dobu volali. Nová tiskárna 8050 může potisknout v nejrychlejším režimu 27 černobílých nebo 21 barevných stran A4 za minutu, pracuje ve stejných rozlišeních jako dříve popsané malé inkoustové fototiskárny 335–475, podporuje ale tisk i na větší papíry formátu A4. Pro snadnou obsluhu je připraven ovládací panel s vestavěným displejem s úhlopříčkou 4,5 cm. Tiskárna pracuje samostatně i po připojení k počítači, v jejím firmwaru jsou uloženy nástroje pro úpravy snímků – odstranění červených očí, výřez i zvětšení. Druhý model, tedy HP Photosmart 8250, by měl nabízet stejné rozlišení a funkce, ale bude pracovat rychleji – 31 černobílých nebo 30 barevných stran A4 za minutu. Obě tiskárny jsou vybaveny čelním spodním podavačem pro 100 listů formátu A4, s počítači PC nebo Macintosh komunikují prostřednictvím USB 2.0 rozhraní a volitelně k nim může být dokoupen Bluetooth. Standardně podporují přímý tisk z fotoaparátů prostřednictvím PictBridge Portu.

## Bez displeje ušetříte

Ne každý uživatel potřebuje pro tisk zařízení s vlastním displejem. Nové tiskárny HP Deskjet 3940, 5440 nebo 5940 sice nabídnou přímý tisk z fotoa-

parátu pomocí PictBridge portu, ale jsou spíše zaměřeny pro kancelářský tisk. Nejlevnější novinkou se možná stane Deskjet 3940 s poměrně nízkou rychlostí opakování 12 barevných nebo 16 monochromatických stránek za minutu. Model 5440 již pracuje v rytmu 21–22 stran A4 za minutu a nejvyšší výkon 24–30 stran za 60 sekund poskytne Deskjet 5940. Zatímco DJ 3940 se pochlubí jen podavačem pro 80 stran A4, budou zbývající tiskárny nabízet standardní zásobník na 100 listů stejného formátu. Podle dostupných informací budou tiskárny pracovat ve čtyřbarevném a volitelně šesti-barevném tiskovém režimu (CMY+K nebo CMY+cmk).

## Multifunkční přístroje

I v této oblasti připravila společnost HP několik novinek. K téměř dvěma desítkám prodávaných zařízení postupně přibudou nová, která se cenami zařadí jak mezi lowendové, tak i mezi průměrně drahé produkty. Výrobek s označením HP PSC 1510 potěší malými rozměry a průměrným výkonem či nízkou cenou spíše domácí uživatele. Na rozdíl od předchozích multifunkčních produktů bude kromě potisku formátu A4 podporovat také panoramatický tisk na média v rozměru 216 × 610 mm. Při tisku rychlostí 18–20 stran využije sdružený barevný zásobník CMY a samostatnou černou barvu. Další novinkou je HP Photosmart 2575 s výklpným displejem s úhlopříčkou 6,4 cm. Jak název napovídá, bude toto zařízení určeno i pro tisk digitálních snímků, a to jak z paměťových karet, tak prostřednictvím PictBridge portu. Kromě vyšší rychlosti opakování 30 černobílých nebo 24 barevných stran za minutu potěší zákazníka i standardně instalovaným USB portem a síťovým připojením. Technologie šesti oddělených inkoustových barev v samostatných zásobnících najde uplatnění i další dvojice produktů s označením HP Photosmart 3210 a 3310. Vzhledově jsou si velmi podobné, jejich barevné displeje a ovládací tlačítka jsou umístěna před výklpným víkem deskového skeneru, rychlost tisku by se měla vyšplhat nad hranici 30 stran za minutu. Model 3310 bude navíc standardně faxovým modulem a Wi-Fi komunikačním rozhraním.

## Skenery ještě nekončí

V přetlaku multifunkčních produktů se zdá být uvedením nových skenerů téměř riskantním krokem. Přesto se jistě najdou zákazníci, kteří jsou se svou tiskárnou nebo faxem spokojeni a multifunkci si kupovat nebudou. Hledají jen výrobek pro převod obrázků do digitální podoby. Pro ně budou určeny nové ScanJet 3800, 4370, 4850 nebo 4890. Nižší modely potěší cenou, vyšší snad svým výkonem (rychlostí práce a lepším zachycením barev). Skenery by měly standardně podporovat snímání odrazových i transparentních předloh. Model 3800 nabídne maximální rozlišení 2 400 × 2 400 ppi, další novinka s označením ScanJet 4370 již 3 600 × 3 600 ppi. Poslední dvojice se pochlubí maximem 9 600 × 4 800 ppi a navíc podporou technologií pro odstranění prachu a škrábaců při skenování diapositivů nebo negativů.

Všechny uvedené novinky by se postupně měly objevit v našich testech. Ceny zařízení nebyly v době vydání článku známy.



**DXT Computers**  
ZNACKOVÉ POČITAČE  
DXT KOMPLET SPECIAL

**AKČNÍ NABÍDKA POČITAČŮ**

<p><b>DXT WORKSTATION</b> AMD Sempron 2300+ operacní panel 250MB DDR, HDD 40GB 7200 RPM, FDD 2.5", 3D grafická karta ap. 250MB, 38.90 číslo výrobce: LAN</p> <p><b>5.990,-</b></p>	<p><b>DXT STAR 2010</b> AMD Sempron 2600+ operacní panel 250MB DDR, HDD 40GB, 7200 RPM, FDD 2.5", 3D grafická karta ap. 250MB, 38.90 číslo výrobce: LAN</p> <p><b>8.490,-</b></p>	<p><b>DXT EURO PC+</b> Intel Celeron 3,06GHz operacní panel 250MB DDR, HDD 40GB, 7200 RPM, FDD 2.5", 3D grafická karta ap. 250MB, 38.90 číslo výrobce: LAN</p> <p><b>9.490,-</b></p>	<p><b>DXT TURBO 3000</b> Intel Athlon®4 XP 3000+ operacní panel 250MB DDR, HDD 40GB 7200 RPM, FDD 2.5", 3D grafická karta ap. 250MB, 38.90 číslo výrobce: LAN</p> <p><b>12.490,-</b></p>
--	---	--	--

**ON-LINE KONFIGURÁTOR: SESTAVÍME VÁM PC PŘESNĚ NA MÍRU**

**EXTRA VÝHODNĚ NOTEBOOKY:**

<p><b>Acer TravelMate 2313NLC</b> Intel Celeron M 1.5GHz Display TFT 15" LCD HDD 40GB ATA / 150, RAM 155MB DDR, Combo DVD/CD-RW USB 2.0 2x, modem 3A, číslo karty, LAN</p> <p><b>15.990,-</b> od 829,-/měs.</p>	<p><b>Acer TravelMate 2304 LC</b> Intel Celeron M350 1,5GHz TFT 15" LCD HDD 40GB ATA / 150, RAM 155MB DDR, Combo DVD/CD-RW USB 2.0 2x, modem 3A, číslo karty, LAN</p> <p><b>16.900,-</b> od 559,-/měs.</p>
---	--

**Celorepublikový expresní servis**

**VÝHODNĚ 0%**

**DOPRAVA ZDARMA EXPRESNĚ DO 24H**

**... A VÍCE NEŽ 10.000 POLOŽEK ZA EXTREMNĚ NÍZKÉ CENY!**

**271 742 467**

**PRAHA 10** - Krymská 35, Tel.: 271 742 467, 69, 85, fax: 271 740 124 - **BRNO** - Kamenná 1, Tel.: 642 211 417 - **PLZEN** - Klášterní 25, Tel.: 377 455 388, 89 - **ZLÍN** - Vodní 453, Tel.: 577 431 481 - **JIHLAVA** - Havlířská 22, Tel.: 567 155 060 - **OSTRAVA** - 28. října 215, Tel.: 696 634 908 - **GLOUMOC** - Masarykova II. 28, Tel.: 585 423 695 - **MARIÁNSKÉ L.** - Kubeškovy 805, Tel.: 354 827 801 - **ČESKÉ BUDEJOVCE** - Husova 109, Tel.: 385 310 025 - **USTÍ N. LABEM** - Hrnčířská 18, Tel.: 475 209 312 - **HRADEC KRÁLOVÉ** - Pražská 590, Tel.: 495 535 754 - **KARLOVY VARY** - Sokolovská 80, Tel.: 353 840 630 - **MLADÁ BOLESLAV** - Staroměstské náměstí 86, Tel.: 326 734 858

**www.dxt.cz**





## Sound Blaster X-Fi

LUKÁŠ ERBEN

■ Dlouhých osm let po uvedení procesoru EMU 10K1 představila společnost Creative nový čip X-Fi a s ním i stejnojmennou řadu zvukových karet Sound Blaster.

Nový zvukový procesor byl představen trochu netradičně: ve světle výpočetního výkonu, který je na poměry DSP čipů vskutku nebývalý: 51 milionů tranzistorů nabízí výkon více než 10 000 MIPS (kdyby měl ale identické operace se zvukem provádět běžný procesor, vyžádalo by si to zhruba trojnásobek – tedy 30 miliard operací za sekundu). Nový čip je tak 25x složitější než původní EMU 10k1 a zhruba 12x komplexnější než jeho nástupce EMU 10k2, jenž byl použit u zvukových karet Audigy (původní Sound Blaster Pro měl čip se 100 tisíci tranzistory, čip EMU 8000 osazený na kartách SB AWE 32 obsahoval přibližně 500 tisíc tranzistorů). Vysoký výpočetní výkon využívají karty X-Fi nejen pro 3D efekty ve hrách, ale především pro kva-



litní mixování a reprodukci. Práce s mnoha zvukovými zdroji v PC totiž vyžaduje digitální mixování, při kterém se obvykle zvuk remixuje z původních frekvencí – při tom může docházet ke snížení kvality. Čip X-Fi má více než 70 % svého výkonu vyhrazeno právě pro kvalitní resampling do rozlišení 24bitů bez slyšitelné ztráty kvality. Pomocí pokročilých DSP funkcí pak mohou nové zvukové karty pomocí funkce 24bit Crystalizer rozšířit dynamický rozsah a zdůraznit zvukový detail u méně kvalitních zdrojů jako jsou MP3 skladby či klasické Audio CD – funkce je přitom aplikována selektivně pouze na určité typy zvuků a frekvencí. Pro přehrávání vícekanálového zvuku na sluchátkách či stereofonních reproduktorech (či naopak pro reprodukci stereofonního signálu na vícekanálové reprosoustavě) je k dispozici nová sada DSP efektů CMSS 3D.

Creative uvádí nové zvukové karty ve čtyřech variantách určených běžným uživatelům a hráčům (X-Fi Xtreme Music za cca 3 500 Kč), náročným uživatelům (X-Fi Platinum, 6 000 Kč), nejnáročnějším hráčům (X-Fi Fatal1ty FPS) a konečně poloprofesionálním hudebníkům (X-Fi Elite Pro, cca 12 000 Kč). Po-

## Osobní GPS navigační systém

...do auta, na kolo i do ruky

<p>Sunnysoft NaviPack Euro 3D</p>	<p>HP iPAQ hx4700</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth GPS přijímač</li> <li>• Navigon MobileNavigator 5 super podrobná mapa západní Evropy + ČR, PL a HU</li> <li>• jednoduché ovládání v češtině</li> <li>• plánování cest</li> <li>• česká hlasová navigace</li> <li>• 2D i 3D pohled na cestu</li> <li>• mnoho dalších funkcí</li> <li>• Držák a nabíječka pro PDA do auta</li> <li>• Nabíječky pro GPS přijímač</li> </ul>
<p>NaviPack Euro 3D: 7 555 Kč bez DPH NaviPack Euro 3D + HP iPAQ hx4700 = balíček za zvýhodněnou cenu, kterou najdete na našem eShopu</p>		

<p>Sunnysoft NaviPack ČR Smart</p>	<p>HP iPAQ hx4700</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth GPS přijímač</li> <li>• SmartMaps Navigator podrobná mapa ČR</li> <li>• jednoduché ovládání v češtině</li> <li>• plánování cest</li> <li>• česká hlasová navigace</li> <li>• Bonus! V ceně Turistický průvodce ČR pro PC v ceně 890 Kč a vodotěsné pouzdro pro PDA Aquapac</li> <li>• Držák a nabíječka pro PDA do auta</li> <li>• Nabíječky pro GPS přijímač</li> </ul>
<p>NaviPack ČR Smart: 6 130 Kč bez DPH NaviPack ČR Smart + HP iPAQ hx4700 = balíček za zvýhodněnou cenu, kterou najdete na našem eShopu</p>		

Obrázky jsou z NaviPacku Euro 3D

**Sunnysoft**  
The mobile solutions company

business partner

**NAVIGON**

Prodejny:  
Jeseniova 47, Praha 3, tel.: +420 261 215 216  
OD Kotva 3. patro, Praha 1, tel.: +420 227 104 399  
Zelný trh 3, Brno, tel.: +420 542 213 090

tel.: +420 261 215 216  
http://obchod.sunnysoft.cz

**CZECH COMPUTER**  
www.czechcomputer.cz

Hřbitovská 698/149 Praha 4  
Tel: 24 24 209 00, Fax: 24 24 190 01

**„Žhavé novinky za skvělé ceny“**

„mít to v ruce“

<p><b>AMD Sempron 64 2600+</b> BOX, TBM</p> <p>procesor s podporou 64bit architektury, pro domácí i multimedialní použití</p> <p>Cena bez DPH: 2 088,- Kč</p>	<p><b>Hitachi Deskstar 7K090</b> HDT7K090CLA90 - 80GB SATA II</p> <p>první disk pro SATA II, kapacita 80GB, 10000rpm, formátovací program SCSI, MQ</p> <p>Cena bez DPH: 9 200,- Kč</p>
<p><b>Chovatec XBR Nano Film</b> 200x100mm PM-2 Silver</p> <p>mobilní MP3 přehrávač, USB, paměť, FM rádio, AAC, baterie, 22g, USB 2.0 rozhraní</p> <p>Cena bez DPH: 3 888,- Kč</p>	<p><b>Printec Sempron Digital 2500B</b> Chovatec 1.5-2x</p> <p>posloupnost hardwaru Secure Digital (SD), zvlášť 64MB/s Smart 10M I/O, pro fotoaparát a PDA</p> <p>Cena bez DPH: 668,- Kč</p>
<p><b>Sigabyte 8400</b> 4x PCI Express-2 500 MHz, PCI-E</p> <p>nejvýkonnější herní grafická karta s videochipem G400</p> <p>DR 1.0, 2xDM, PCI-E</p> <p>Cena bez DPH: 14 900,- Kč</p>	<p><b>Sigabyte GA-K8M61</b> - s775-socket</p> <p>základní deska pro socket 775, 4x PCI, 4x SATA, 30 x USB 2.0, PCI-E</p> <p>Cena bez DPH: 1 800,- Kč</p>

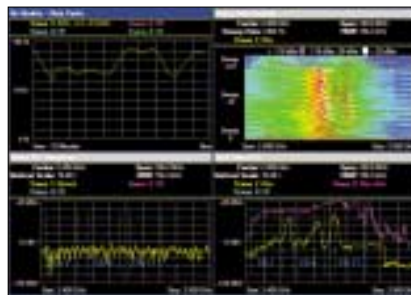
slední dvě jmenované karty jsou vybaveny lokální pamětí X-RAM, kterou lze využít pro ukládání přehrávaných zvukových efektů ve hrách. Sound Blaster X-Fi bude v prodeji od září, jeho test přineseme v našem časopise v čísle 10.

## AirMagnet Spektrum

TOMÁŠ JIRÁSKO

Společnost Bluecom uvedla na český trh analyzátor elektromagnetického prostředí sítí Wi-Fi AirMagnet Spektrum Analyzer. Bezdrátové sítě jsou ze své podstaty naprosto závislé na kvalitě šíření rádiových vln v prostředí, kde jsou provozovány. Zabezpečení kvalitního signálu se ale může stát velmi obtížným úkolem, protože v uvažovaném knotočtovém pásmu – 2,4 až 5,9 GHz – může docházet k nežádoucímu rušení od jiných nebo podobných elektronických zařízení. Typickými zdroji rušivých interferencí jsou analogové videokamery, mikrovlnné trouby, bezdrátové telefony, komunikační zařízení s technologií Bluetooth nebo i jiné Wi-Fi sítě. AirMagnet Spektrum Analyzer automaticky a v reálném čase identifikuje zdroj rušení tak, že je okamžitě „vidět“ a je možné ho pojmenovat. Základem Systému AirMagnet Spektrum Analyzer je speciálně vyvinutá čipová sada, která dokáže zjistit elektromagnetické signatury, jež standardní Wi-Fi zařízení ignorují. Zařízení na bázi této čipové sady je možné použít v libovolném notebooku nebo laptopu, který používá operační systém Windows XP.

**Odkaz:** [www.bluecom.cz](http://www.bluecom.cz)



## ZoneAlarm 6.0

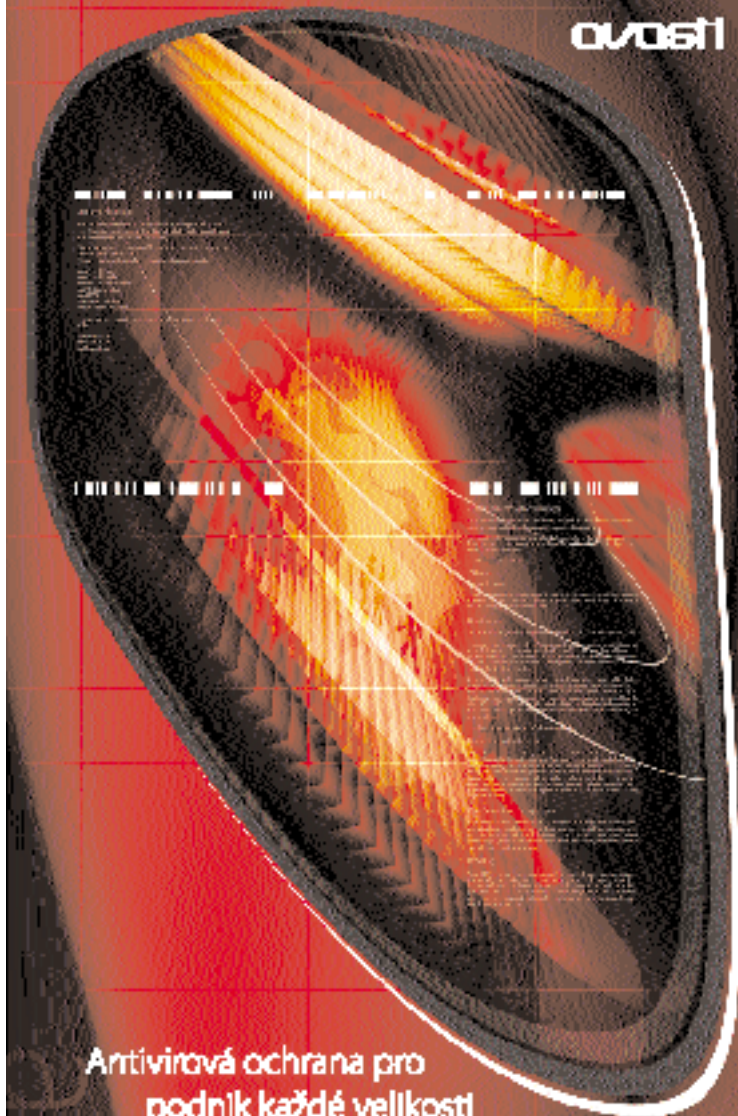
TOMÁŠ JIRÁSKO

ZoneAlarm 6.0 představuje nový počín této společnosti pro zabezpečení osobních počítačů proti spywaru, virům a dalším rizikům, které představuje přístup k internetu. ZoneAlarm 6.0 využívá k odhalení škodlivých kódů přístup založený na porovnávání vzorců chování škodlivých aplikací. ZoneAlarm 6.0 namísto průběžné kontroly přítomnosti spywaru již uloženého na pevném disku nabízí nový nástroj OSFirewall, který chrání osobní počítač na úrovni jádra operačního systému. Tento firewall tak monitoruje nejen síťový provoz a aplikace přistupující k internetu, ale také chování aplikací, které mohou ovlivnit chod operačního systému. V případě pokusu o narušení bezpečnosti OSFirewall okamžitě zabráňuje spuštění potenciálně škodlivého kódu a změnám v registrech a nastavení operačního systému. Jako doplněk preventivní funkce OSFirewallu nabízí ZoneAlarm 6.0 také nový inteligentní nástroj DefenseNet na odstranění spywaru, který se již v počítači vyskytoval před instalací ZoneAlarmu 6.0. Po odhalení a ověření existence nové hrozby služba SmartDefense Advisor nastaví automaticky bezpečnostní pravidla systému tak, aby počítač nebylo možné nově objeveným způsobem napadnout. Služba SmartDefense se také stará o automatické aktualizace antiviru a antispywaru a je součástí všech produktů rodiny ZoneAlarm.

**Odkaz:** [www.zonelabs.com](http://www.zonelabs.com)



avast!



Antivirová ochrana pro  
podnik každé velikosti

## avast! Suite

avast! Standard Suite  
avast! Advanced Suite  
avast! Enterprise Suite  
avast! 4 SBS Standard Suite  
avast! 4 SBS Premium Suite

avast! Suite přivádí

Jednoduché licencování  
světově administrativní  
nízké ceny

Více informací na:

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

Distributoři:  
AVAST, s.r.o., Praha 4, Mlýnská 75, 140 00 Praha 4  
Tel: +420 274 096 111, Fax: +420 274 096 000

avast!  
AVAST SOFTWARE s.r.o.