



Modří „bezdrátení“

ČESTMÍR ŽÁK

■ Linksys představil rozšíření své nabídky Wi-Fi Print Serveru a USB adaptéru ve standardu 802.11g.

Bezdrátový PrintServer pro USB 2.0, model WPS54GU2, umožňuje na 802.11g síti sdílet dvě tiskárny. Nabízí připojení tiskové jednotky jak přes paralelní port, tak i prostřednictvím USB 2.0 a lze ho nakonfigurovat přes prohlížeč. Cena tohoto zařízení činí méně než 150 USD (4 200 Kč).

Adaptér pro Wi-Fi do USB, známý jako WUSB54G, dokáže zajistit spojení s bezdrátovou sítí 802.11g i bez instalace interní počítačové karty. Pořídíte jej za cca 2 000 Kč. Sluší se ještě připomenout, že zařízení pracující přes 802.11g dosahují maximální přenosové rychlosti 54 Mb/s, což je téměř pětinásobný nárůst v porovnání se starší 802.11b (11 Mb/s).

Společnost Linksys se také rozhodla expandovat do další sféry bezdrátových komunikací. Její produkt USB BT100 je první výrobek této značky vy-

bavený technologií Bluetooth. Jak se dá odvodit již z názvu, připojuje se přes rozhraní USB a slouží například k synchronizaci dat počítače a mobilních telefonů či PDA. Prodejní cena byla stanovena na zhruba 1 300 Kč.

Odkaz: www.linksys.com



Pro sportovce

LENKA KARLÍKOVÁ

■ Společnost Garmin, zabývající se výrobou navigačních zařízení, se představila s hodinkami pro atlety. Název produktu je Forerunner 201 GPS Personal Training Device. Hodinky mají jednoduché ovládání pomocí šipek, velký LCD displej a integrovaný GPS senzor. Zobrazují rychlost, tempo a uběhlou vzdálenost. Součástí je Auto Menu, jež započítává jen uběhnutý čas bez přestávek, položka zaznamenávající historii nebo mapa, která naviguje běžce zpět na start. Hodinky lze také programovat dle požadavků atleta. Výsledky je možné přenášet do počítače pomocí USB rozhraní. Cena tohoto pomocníka, jehož hmotnost je pouhých 75 g, činí 142 USD.

Odkaz: <http://www.snowseekers.net>



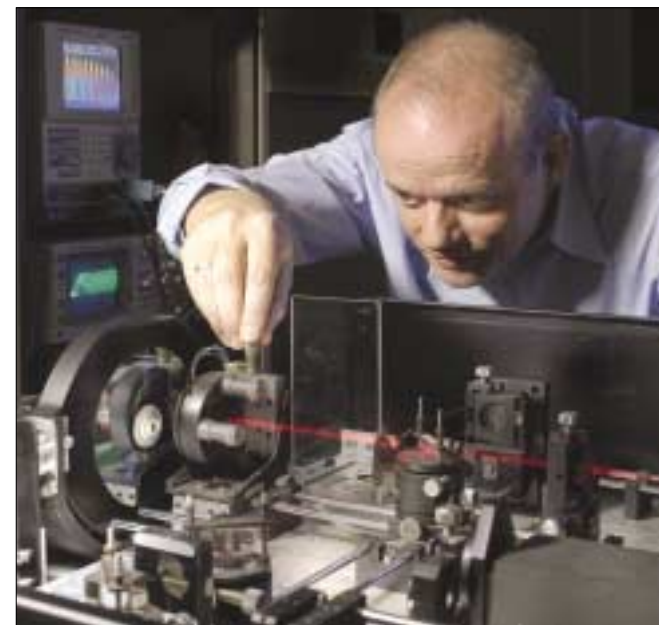
Nejrychlejší DVD+R

TOMÁŠ JIRÁSKO

■ Společnost Philips předvedla dosud nejrychlejší rychlost zápisu na disky DVD (DVD+R) na světě, a to na experimentální sestavě sestavené v divizi Philips Research. Systém je schopen zapisovat 16krát rychleji, než jaká je normální rychlost přehrávání video DVD, a dokáže tak naplnit disk DVD+R videozáznamem nebo daty na maximum kapacity za méně než 6 minut. Výše uvedené výsledky byly prezentovány na Mezinárodním sympoziu o optické paměti (ISOM, Nara, Japonsko, 3.–7. listopadu). Technologie Philips bude základem záznamové normy 16x DVD+R, která bude definována organizací DVD+RW Alliance v průběhu roku 2004.

Jedním z klíčových aspektů realizace vyšších rychlostí nahrávání je vývoj vhodné „strategie zápisu“ – načasování a síla laserových pulsů tak, aby v organické barvě tvořící aktivní vrstvu nahrávacích DVD byly vytvořeny značky správné délky (představující digitální nuly a jedničky). Dobré provedení tohoto postupu je při vysokých rychlostech nahrávání velmi důležité, neboť čas na ohřátí a ochlazení barvy na místě značky je kratší než při dnes běžné rychlosti. Obtížné je především zabránit tomu, aby následné ohřívání částečně nevykazovalo již zapsanou značku při zápisu značky sousední.

Kromě způsobu zápisu bylo pro 16násobnou rychlost nahrávání třeba vylepšit také strukturu záznamového zařízení. Obzvláště obtížným se ukázalo zkonstruování přesného a stabilního systému pro držení stopy laserového paprsku a jeho namíření na správné místo disku. Svě si rovněž vyžádal vývoj řídicí elektroniky rychlého laseru, která pracuje s kmitočtem 420 MHz při rychlosti zápisu na DVD 16x.



Odborníci se všeobecně shodují, že nyní dosažená rychlost se blíží absolutnímu limitu, danému nejvyšší bezpečnou rotační rychlostí polykarbonátových disků. Vyšší rychlost disku by vyžadovala o tolik více energie udelené disku, že by disk začal rezonovat a nakonec by se zlomil. Při v současnosti dosažené 16násobné rychlosti udělá disk 180 otáček za vteřinu, což odpovídá lineární rychlosti 56 metrů za vteřinu (přes 200 km/h), přičemž značky jsou vypalovány s přesností menší než 0,05 mikrometru!

Odkaz: www.research.philips.com

MyRoom PC

TOMÁŠ JIRÁSKO

■ Společnost First International Computer uvádí na novinku pod označením MyRoom PC Media Center. MyRoom PC Media Center představuje kombinaci výkonného PC, domácího kina a audiosystému. Jako jeden z mála systémů má MyRoom PC licenci na použití Microsoft's XP Media Center Edition. Toto řešení umožňuje nahrávání televizních programů pomocí digitální technologie, sledování DVD nahrávek na sedmnáctipalcovém širokoúhlém displeji s aktivní maticí (active matrix) nebo poslouchání hudby z CD, MP3 či rádia. Sestava je doplněna o bezdrátovou klávesnici, myš a dálkové ovlá-



dání, čímž se podařilo značně redukovat celkové množství kabeláže. MyRoom PC je k dispozici ve dvou variantách – Base Model a Entry Model.

Slabší Entry je osazen procesorem Intel Pentium 2.6 GHz HT s 800MHz FSB, čipsetem 865G, integrovanou grafikou, 256MB RAM (DDR333), 80GB pevným diskem, DVD Combem, a Wi-Fi standardu 802.11g. Base oproti tomu nabídne 3 GHz HT Pentium 4 HT s 800MHz FSB, čipset 865PE, grafiku AGP8X (standardně ATI 9200), 512 MB RAM (DDR333), 120GB HDD, DVD Multi a Wi-Fi 802.11g

Odkaz: www.fic.cz

Dokumenty bezpečně

TOMÁŠ KUCHARÍK

■ Společnost Software602 představila novou verzi svého produktu eDock Server, tentokrát již ve verzi 2.1. Jedná se o dokumentový server, pomocí něhož lze ukládat soubory a dokumenty libovolného typu, který spravuje 602SQL Server, a pro jejich publikaci lze použít libovolný webový server jako například LAN SUITE či APACHE atd. eDock Server se chová a pracuje jako sdílený disk či adresář, na nějž si uživatel ukládá svoje soubory a dokumenty a chce je poskytnout dalším uživatelům sítě, avšak s různými přístupovými právy. Přístup s předem aktivovanými přístupovými právy lze uskutečnit jak v rámci lokální sítě, tak i ze sítě internetu. Soubory ve většině složkách jsou navíc serverem šifrovány, a to včetně všech přístupů a akcí.



S daty uloženými v eDocku lze pracovat pomocí browseru, a to takřka odkudkoli. Aby bylo možné pracovat se složkami v eDocku bezproblémově, je při instalaci implementován do prostředí MS Windows doplněk s příznačným názvem eDock Klient. Ten je včleněn do všech pracovních PC, jež jsou na síti a využívají onu aplikaci. eDock rozpozná a zaindexuje soubory používané v následujících aplikacích: MS Office, PC SUITE atd. Uvedené přípony souborů jsou: doc, xls, rtp, ppt, html, wpd, wls, txt, csv a také pdf. Všechny tyto soubory s příponami lze jednoduše ve fulltextu vyhledávat.

Sám tvůrce tohoto softwaru vyzdvihuje jeho bezpečnost a uvádí, že každý uživatel je vázán přístupovým heslem a jménem a k dispozici je celá řada zabezpečovacích prvků, mezi nimiž uvedl šifrování dat v síťové komunikaci klient-server a využití na webu šifrování SSL. Veškerý přístup je pod správou 602SQL Serveru s podporou automatické zálohy a vedení všech provedených změn. Pro uživatele je zde celá řada funkcí, jako například detailní zobrazení dokumentů a obrázkových galerií, možnost libovolné editace souborů a složek, možnost e-mailového avíza na změnu ve složkách a celá další škála, včetně fulltextového vyhledávání. Od verze eDock Server 2.1 lze rovnoměrně provozovat eDock na operačním systému Windows a Linux. Před zakoupením máte možnost si aplikaci řádně vyzkoušet a otestovat, protože na webu společnosti 602 je 30denní zkušební verze pro pět uživatelů. K dispozici je varianta pro jednoho uživatele za cca 1 000 Kč a eDock Server včetně pěti uživatelů za cca 15 tisíc Kč.

Odkaz: www.602.cz/produkty/edock/index.htm