

Hlavní stránka	Ediční plány - ceníky	Kontakty	Předplatné časopisů	Vyhledávání
----------------	-----------------------	----------	---------------------	-------------

- Aktuality**
- ▶ Aktuality, zajímavosti
 - ▶ Obrábění a strojírenství
 - ▶ Svařování
 - ▶ Měření, regulace
 - ▶ Automatizace
 - ▶ Pohony
 - ▶ Materiály, komponenty
 - ▶ Energetika, elektrotechnika
 - ▶ Kompresory
 - ▶ Vytápění, vzduchotechnika
 - ▶ Manipulační technika
 - ▶ Automobilový průmysl
 - ▶ Stavebnictví
 - ▶ Nářadí, stroje
 - ▶ Plasty
 - ▶ Komunikace
 - ▶ Veletrhy, konference
 - ▶ Přípravky
 - ▶ Milníky techniky
 - ▶ Služby

KOMUNIKACE

[Aktuality](#) -> [Komunikace](#) - 24. 10. 2007 8:21

Nejrychlejší osobní počítač v Česku byl představen na Invexu



Společnosti Intel, Comfor, NVIDIA a další partneři na veletrhu Invex/Digitex představili nejmodernější počítačovou technologii, která bude tento rok uvedena na český trh. Hlavní novinkou je počítačový čip Intel Penryn, jenž disponuje nejvyšším možným výkonem pro osobní počítače. Dosažení úctyhodného výkonu systému umožňují čtyři výpočetní jádra procesoru a více než tři miliardy tranzistorů, obsažených v čipu a třech výkonných grafických kartách. Superpočítač rovněž zvládne ty nejnáročnější 3D aplikace a počítačové hry, a to i díky grafickým kartám od společnosti NVIDIA. Představen byl také energeticky neújspornější počítač, ECO PC, jenž spotřebuje méně energie než obyčejná žárovka. Součástí expozice byla ukázka unikátního designu osobních počítačů nejen pro hráče a „Digitálního obyváků“. Ten představuje multimediální počítačové centrum X-Play, které umožní pracovat, hrát hry či zvládnout jakoukoli práci s multimédií.

Nejvíce tranzistorů pohromadě – nejvyšší výkon
Počet tranzistorů v počítačových čipech se podle takzvaného Moorova zákona zdvojnásobuje zhruba každé dva roky. Zároveň s tím razantně roste výkon a možnosti počítačů. Ty požadují stále náročnější uživatele, kteří chtějí využívat nejmodernější technologie, hrát graficky propracované hry a pracovat s multimédií, třeba zpracovávat domácí video ve vysokém rozlišení. Poptávka však roste i po dalších funkcích, například po zabezpečení počítače a spolehlivém bezdrátovém připojení k internetu. Podstatná je též snaha uspořit energii. Společnost Intel, výrobce počítačových čipů a komponentů, vychází tomuto trendu vstříc a na tuzemský trh začne koncem roku dodávat nejnovější generaci procesorů Intel® Core™ 2, označovanou jako Penryn.

Nejvýkonnější osobní počítač kombinuje procesor Intel® Core™ 2 Extreme s trojicí grafických karet NVIDIA GeForce 8800 Ultra ve verzi Extreme od společnosti XFX. Karty jsou vzájemně propojeny unikátní technologií NVIDIA SLI, jež zajišťuje maximální možný výkon pro provoz 3D aplikací a her v novém operačním systému Microsoft Windows Vista. Celkový teoretický výkon počítače dosahuje hodnoty 2 Teraflops a celkem obsahuje více než tři miliardy tranzistorů. Takový výkon by například stačil k výpočtu 3D scény v rozlišení až 4x větším než současné FULL HD rozlišení.

„Dnes jsme poprvé představili nejrychlejší procesor v České republice Intel® Core™ 2 Extreme postavený na jádře Penryn. Čip obsahuje čtyři jádra o rychlosti 3 GHz a má vyrovnávací paměť 12 MB, což je v průměru třikrát více, než mají současné průměrné čipy,“ řekl Pavel Svoboda, tiskový mluvčí společnosti Intel. Čip je sestaven z 820 milionů tranzistorů a je vyroben novou, 45nanometrovou technologií. Velikost 45nm si lze představit následovně – do lidského vlasu by se na šířku vešly dva tisíce 45nanometrových tranzistorů.

Nová, 45nm výrobní technologie ve srovnání s předchozí generací zhruba zdvojnásobuje hustotu tranzistorů v čipu, což umožňuje buď zvýšit celkový počet tranzistorů, a tím zvýšit také rychlost, nebo snížit rozměr procesoru. Menší rozměry tranzistorů se odrážejí i v nižší spotřebě, což snižuje aktivní příkon zhruba o 30 procent. Malé rozměry, nízká spotřeba a špičkový výkon dělají z procesoru Penryn takřka univerzální čip pro všechny druhy výpočetních zařízení: od kapesních internetových počítačů až po špičkové servery. Procesory Penryn jsou mnohem šetrnější k životnímu prostředí nejen díky nižší spotřebě, ale i vzhledem k použitým materiálům.

Nejúspornější počítač – ekologické PC
ECO PC potřebuje pro svůj provoz čtyřikrát méně energie než standardní počítač. Navíc se skládá z ekologicky šetrných komponentů s minimálním obsahem olova. „Ekologický počítač spotřebuje méně energie než padesátivattová žárovka,“ řekl Pavel Svoboda, tiskový mluvčí společnosti Intel.

Běžný stolní počítač v průměru vyplývá téměř polovinu spotřebované energie, v případě serverů jde o třetinu. ECO PC dosahuje nižší spotřeby díky volbě energeticky nenáročných komponentů. Například pevný disk typu SSD spotřebuje dvacetkrát méně energie než běžně používané pevné disky. Další úspory bylo dosaženo použitím integrované grafické a zvukové karty. „Zatímco ECO PC spotřebuje měsíčně energii v hodnotě 19 korun, běžný počítač spotřebuje prakticky šestkrát více energie – 172 korun,“ řekl Martin Kuchař z magazínu Hwmag.cz, jenž se na projektu spolupodílel.

„Digitální obyvák“
Multimediální počítačové centrum X-Play zastoupí v domácnosti hned osm přístrojů spotřební elektroniky – spojuje zábavu, multimédia, vyspělý audio-video systém a výkonný počítač. „Systém nabízí výkonné technologie Intel, mechaniku pro vypalování a přehrávání disků nové generace BluRay a grafickou kartu NVIDIA pro kvalitní přehrávání filmů v BluRay kvalitě. Součástí je i velkokapacitní pevný disk,“ popsal Martin Wanke, marketingový ředitel prodejního řetězce Comfor. Multimediální systém X-Play umožňuje sledovat televizi, nahrávat filmy, přehrávat DVD, pouštět hudbu přes MP3 přehrávač, vytvářet vlastní digitální fotoalba, poslouchat rádio, surfovat po internetu nebo hrát počítačové hry.



Témata příštího čísla

Obsahy starších čísel

Ve vydavatelství CCB vychází





Design – potěšení pro oko

Počítač nemusí být nutně schovaný pod stolem. Může se stát i výstavním designérským kouskem. Společnosti Intel a NVIDIA představily limitovanou řadu designově unikátních počítačů určených nejen pro počítačové „fajnšmekry“. Počítač je postaven na procesoru Intel Core 2 Quad a grafice NVIDIA GeForce 8800 GTX.

[Aktuality](#) -> [Komunikace](#) - 18. 10. 2007 12:08

Panasonic KX-TG7170



Společnost Panasonic uvádí na český trh bezdrátový telefon KX-TG7170 s unikátní funkcí vibračního přenosu zvuku, která umožňuje telefonovat bez problémů i v prostorách se zvýšenou hladinou hluku. Nový model je první bezdrátový telefon na světě tohoto typu a samozřejmě nabízí i mnoho komfortních funkcí, například telefonní seznam s kapacitou 50 položek nebo identifikaci volajícího. Kromě osob s poruchou sluchu telefon využijí zejména v technických provozech, výrobních závodech, dílnách nebo restauracích, tedy v prostředích s nadměrnou hlučností. Tam je použití běžného telefonu nepraktické, ne-li zcela nemožné. Telefon s kostním

vedením však k přenosu hlasu nevyužívá vzduchu, takže problém s okolním hlukem zde není překážkou.

Na jakém principu nový telefon funguje? U slyšícího člověka jsou zvukové vlny zachyceny boltcem a vedeny zevním zvukovodem k bubínku, který rozkmitají. Takovéto vedení zvuku se nazývá vzdušné. Vedle toho je možné rozkmitat tekutiny ve vnitřním uchu přímým přenosem vibrací lebečních kostí – v tomto případě se hovoří o vedení kostním. Kostní vedení zvuku objevil Girolamo Cardano již v roce 1550 a technologii využití kostního vedení ke komunikaci v současnosti využívají i ozbrojené složky, hasičské sbory nebo záchranáři.

Nový mikrotelefon Panasonic využívá k přenosu zvuku vibrační během telefonického hovoru. Pro správnou funkci stačí přitlačit sluchátko ke tváři poblíž ucha.

www.panasonic.cz

[Aktuality](#) -> [Komunikace](#) - 17. 10. 2007 13:24

Nový design externí DVD vypalovačky

DX - 20A3P



PLDS (Philips & Lite-On Digital Solutions) představuje novou externí vypalovačku DX – 20A3P, s unikátním designem, který navazuje na úspěch společnosti během soutěže Red Dot Design oceněnou za inovativní design. DVD vypalovačka DX- 20A3P je 20 rychlostní, černo-bílá kombinace barev dodává mechanice solidní a elegantní vzhled.

Novým prvkem vypalovačky je spínač v černé barvě, který umožňuje šetřit spotřebu elektřiny, v době, kdy mechanika není používána, stojan dále dává možnost vertikálního umístění, který ušetří místo na pracovním stole. DX-20A3P je produkt určen zejména uživatelům se zájmem o rychlou a

innovativní optickou mechaniku.

Jako všechny 20rychlostní vypalovačky, DX- 20A3P rovněž disponuje technologií SmartWrite, umožňující vypalovačkám navýšení 16 rychlostního media na 20 rychlostí, technologie je stejně tak ceněna pro zlepšení kvality pro média nižší kvality. Optimalizuje vypalovací strategii pro méně známé značky, za účelem obdržení výsledku v co nejvyšší možné kvalitě.

Vypalovačka DX-20A3P bude na českém trhu k dispozici od listopadu 2007.

<http://us.liteonit.com>

[Aktuality](#) -> [Komunikace](#) - 25. 9. 2007 15:04

Premiéra informačního systému BYZNYS VR na Invexu



Nový podnikový informační systém BYZNYS VR bude na Mezinárodním veletrhu informačních technologií Invex 2007 hlavním lákadlem v expozici předního českého producenta ERP řešení, společnosti JKR. Návštěvníci veletrhu budou mít na unikátní příležitost poprvé vidět BYZNYS VR a jeho přednosti. Budou se také moci setkat se zástupci společnosti JKR a tak jako každý rok, ani letos nebude na stánku JKR chybět zábava. Expozici společnosti JKR naleznou návštěvníci jako již tradičně v pavilonu V, na stánku číslo 40.

Hlavní, netrpělivě očekávanou novinkou, která bude na Invexu v expozici JKR k vidění, je nový podnikový informační systém třídy BYZNYS – ucelené ERP řešení BYZNYS VR, která je speciálně přizpůsobena pro práci uživatelů v novém operačním systému Windows Vista a s Office System 2007 od společnosti Microsoft. Jedná se o unikátní možnosti propojení podnikového informačního systému s operačním systémem a kancelářskými aplikacemi, což v tuto chvíli a v této podobě v České republice nemůže nabídnout žádný z lokálních ani nadnárodních konkurentů.

Jiří Rákosník, obchodní ředitel společnosti JKR, k uvedení nového ERP řešení na Invexu doplňuje: „BYZNYS VR je nejvyšším stupněm v technickém a uživatelském rozvoji produktů třídy BYZNYS. Systém podporuje nejmodernější informační technologie a uživatelům přináší pohodlnou každodenní práci a ohromné možnosti.“

BYZNYS VR je zaměřen na čtyři základní oblasti: atraktivitu pro uživatele, ergonomii při práci, na míru přizpůsobené komponenty a zakomponování pohledu pro projektově řízené organizace.

Velkým lákadlem pro uživatele je přímé napojení na informace v ERP systému prostřednictvím mini aplikací, označovaných jako Gadgets, které jsou integrovány v postranním panelu operačního systému Windows Vista. Uživatel nemusí být přihlášen do informačního systému, přesto však může mít v reálném čase přístup k důležitým informacím, které jsou zobrazovány přímo na pracovní ploše – sledovat může například nezaplacené faktury, stav skladových zásob, objednávky, různé manažerské souhrny a mnoho dalšího.