

CHIP

07/2006

Computer & Communications

EXCLUSIV

**Internet Explorer 7
beta 2
pe CD**

pe **CD** puteți găsi



Protecție semnată
Computer Associates
**eTrust
Antivirus r8**

Virtual DJ



Pentru
pasionații
de muzică



Soluție
clasică
de securitate

ZoneAlarm 6.5

Beta 2



Windows®
**Internet
Explorer® 7**

XP la MAXIM

În sistemul de operare există o bogăție de resurse, insuficient folosite
Aflați cum puteți beneficia de ele



Download ilegal

Ce urmăresc autoritățile și cine este pasibil de pedeapsă

TEST

DVD Recordere

7 aparate cu hard disk recomandate de performanțe și calitate

GeForce 7950GX2



Cea mai rapidă placă video a momentului

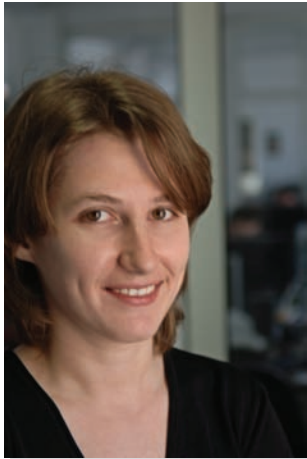
Interacțiuni reale

Primele teste cu Ageia PhysX

Războiul Intel - AMD

Conroe: noul rege al procesoarelor dual core

Editorial



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Microsoft a.b. (after bill)

Bill Gates se retrage de la cârma companiei Microsoft. El va renunța imediat la rolul de Chief Software Architect și, până în 2008, va renunța treptat la toate funcțiile manageriale. După 31 de ani în care a condus Microsoft zi de zi, cel mai bogat om al planetei a decis să se retragă. Indiferent de declarațiile oficiale care ne asigură că viziunea Microsoft nu se va schimba, nu putem să nu remarcăm sfârșitul unei ere.

Nu cred că există un alt manager în timpurile moderne care să se fi identificat atât de mult cu o companie. Spui Bill Gates, automat spui Microsoft. Și invers.

Chiar dacă începuturile Microsoft sunt puțin încețoșate și există voci care amintesc de oportunismul timpuriu al lui Gates (de ex: www.theregister.co.uk/2006/06/17/saint_bill/), dezvoltarea ulterioară a companiei a demonstrat faptul că a fost condusă de un om vizionar și... extrem de abil. Desele procese din care Microsoft a ieșit cu fața curată au fost în mare măsură câștigate prin strategia impusă de el. Influența tatălui său (avocat corporatist), precum și pregătirea sa în domeniul juridic au asigurat companiei un drum sigur către succes. Un succes imens după cum s-a văzut, care a transformat practic modul de trai al omului modern.

Imperiul Microsoft a fost gândit, creat și îmbogățit de Bill Gates. Un imperiu din fruntea căruia acum se retrage, nu înainte însă de a lăsa în ordine afacerile. Retragerea sa a început de fapt acum șase ani, când Gates a renunțat la rolul de CEO și a devenit Chief Software Architect. A pierdut în acel moment contactul direct cu diviziile de produse și rolul său s-a restrâns la acela de strateg al dezvoltării companiei.

Iată că Bill Gates a decis acum să atribuie acest rol altcuiva, lui Ray Ozzie, angajat la Microsoft doar de un an. Ce l-a impresionat pe Bill Gates în legătură cu Ray Ozzie? Probabil viziunea lui asupra viitorului tehnologiei.

Este momentul să despărțim cuvintele atât de strâns legate între ele Microsoft-Gates. Dacă vor urma niște schimbări majore sau dacă Bill Gates a avut dreptate și compania Microsoft își va urma nestingherită calea de succes, numai timpul ne va spune.

Între timp, cei rămași în urma sa, Ray Ozzie, Steve Ballmer sau Craig Mundie, vor avea de purtat bătălii grele. Google devine din ce în ce mai puternic, pariul pe Vista trebuie transformat într-un succes financiar și, nu în ultimul rând, industria Open Source se arată a fi din ce în ce mai puternică. Oare noii manageri vor duce mai departe viziunea și simțul extrem pentru business al lui Bill Gates?

Cuprins

07/2006

FOCUS

- 22 În linie dreaptă – Cea mai recentă versiune de test Vista.
- 24 Computex 2006 – Cel mai important târg IT asiatic a reunit producători de marcă.
- 30 Download ilegal – O privire de ansamblu asupra acțiunilor legale declanșate de file-sharing
- 34 Televiziunea digitală – Calitatea semnalului TV este dată acum de transmisia digitală.

COVERSTORY

- 36 XP la maxim – Mențineți sistemul în cea mai bună formă.
- 40 Aplicații gratuite – Utilitarele incluse în Windows XP își fac foarte bine treaba. Nu mai apelați la soluții terțe pe bani.
- 42 Windows în linie de comandă – La instalarea sa, sistemul de operare de la Microsoft include o serie de aplicații în mod text.

HARDWARE

- 46 Știri
- 48 Trăiască regele! – 7950GX2, cea mai puternică placă video a momentului, își demonstrează forța în testele CHIP.
- 50 REC: pentru DVD – Testul din această lună a reunit șapte DVD recordere cu hard disk.
- 60 Test Drive cu Core 2 Duo – Conroe și-a arătat „talentele” în cadrul unui eveniment dedicat presei de specialitate.
- 62 Bancul de probă – Testele individuale au reunit produse hardware dintre cele mai bune.
- 70 Cu basul la maxxim – Două echipamente audio creează efecte surprinzătoare.



50

REC: pentru DVD

Ne îndreptăm încet-încet către transformarea sufrageriilor noastre în adevărate săli de cinema. Unul dintre device-urile care nu trebuie să lipsească de aici este un DVD recorder. CHIP a testat șapte DVD recordere cu hard disk și vă prezintă avantajele de necontestat aduse de acestea.



36 XP la maxim

Windows XP dispune de resurse nebănuite, chiar după ani buni de folosire. Vă arătăm în acest coverstory cum puteți să îl mențineți în cea mai bună formă, să descoperiți aplicațiile gratuite și deosebit de utile oferite odată cu sistemul de operare și vă spunem ce operațiuni puteți face cu ajutorul programelor în linie de comandă. Descoperiți adevărata forță a acestui sistem de operare.



Download ilegal

De curând, autoritățile române au început o serie de acțiuni menite să stopeze sau să reducă foarte mult fenomenul de file-sharing. Am stat de vorbă cu Poliția Română și cu furnizorii de internet, am studiat legea și am alcătuit pentru dumneavoastră un tablou al situației actuale. Aflați cine este urmărit și ce pedepse poate primi.



48 GeForce 7950GX2

În laboratorul CHIP a fost testată cea mai rapidă placă video a momentului. În sfârșit, NVIDIA se poate declara din nou regina plăcilor video. Deși a fost luată prin surprindere în momentul în care ATI a lansat plăcile pe 90 nm din generația X1K și, la scurt timp, acceleratorul ce avea să domine topurile, NVIDIA a reușit în sfârșit prin 7950GX2 să îi ajungă din urmă și chiar să îi și întrecă pe canadieni.

- 74 Lumea mobilă – Două telefoane, Nokia 2652 și Sagem my400x, și un PDA-Phone, Qtek S200.
- 78 Interacțiuni reale – Plăcile bazate pe Ageia PhysX au demonstrat că experiența gaming-ului nu va mai fi niciodată la fel.
- 80 Micul mare calculator – Mic și elegant, Mac Mini se dovedește a fi un nou succes Apple.
- 82 CHIP Top 10 – Clasamentele lunare de produse hardware

SOFTWARE

- 84 Știri
- 86 Software sub lupă – Aplicații utile de ultimă oră
- 90 Supraveghere strictă – Instrumentația virtuală are aplicații practice.
- 92 Un nou lider Linux – Poate noua distribuție Fedora Core să emită pretenții de a fi cel mai bun Linux?

COMUNICAȚII

- 94 Știri
- 96 Fără nici un leu – CHIP a testat cum funcționează o convorbire VoIP efectuată cu ajutorul telefonului mobil și al programului Skype.
- 98 Mitologie – Descoperiți incredibila cantitate de informații online despre poveștile cu zei care ne încântă și acum.

PRACTICĂ

- 100 Internet pe Bluetooth – Telefonul mobil pe post de modem de internet.
- 102 Senzori la tot pasul – Supravegheați-vă sistemul cu ajutorul lui Serious Samurize.
- 106 Tips&tricks – Trucuri pentru Windows XP și aplicații uzuale

ALTELE

- 5 Editorial
- 6 Cuprins
- 8 Cuprins CD / DVD
- 110 Mailbox
- 110 Impresum
- 112 Dicționar
- 112 Inserenți

PRODUSE TESTATE ÎN BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 62 Notebook – Dell Latitude D820
- 63 Placă grafică PCI-e – Gigabyte GV-NX73G128D
- 63 Soluție hardware back-up date – HDDGuarder Recovery Card Pro Monitor
- 64 TFT – Samsung 710N (L)
- 64 Sistem desktop silent – Stealth Viper
- 64 Cameră video – Sony DCR-DVD505E
- 65 Monitor TFT – Yakumo DXP
- 65 Placă de sunet externă – Turtle Beach Audio Advantage Amigo
- 66 Combo GPS/PDA – Mio DigiWalker 168RS
- 66 Placă grafică PCI-e – GeCube Radeon X1600 XT RX1600XTG3-D3
- 66 Proiector digital – BenQ W100
- 67 Notebook – ZP EXTREME X
- 67 DVD+R/RW DL extern slim – LiteOn SOSW-833SX O2C slim BX
- 68 Placă de bază – DFI LP UT CFX3200-DR/G
- 68 Monitor TFT – AG Neovo P-17
- 68 Imprimantă foto 10x15 cm – Epson PictureMate100
- 69 Notebook – ASUS Lamborghini VX1
- 69 Placă grafică AGP – Gainward BLISS 7800GS Golden Sample 512MB Special Edition

Test comparativ

- 51 DVD Recorder cu hard disk – Sony RDR – HX910
- 51 DVD Recorder cu hard disk – Sony RDR – HX720
- 51 DVD Recorder cu hard disk – Sony RDR – HX1010
- 54 DVD Recorder cu hard disk – LG RH188
- 55 DVD Recorder cu hard disk – Panasonic DWR-EH55EP-S
- 56 DVD Recorder cu hard disk – Hitachi DV-DS161E
- 58 DVD Recorder cu hard disk – Toshiba RDXS24SG

Articole

- 48 Placă video – NVIDIA 7950GX2
- 60 Procesor – Intel Core duo (Conroe)
- 70 Subwoofer – Maxx MiniWoofers
- 70 Procesor de semnal – MaxxBass 102
- 74 Telefon – Nokia 2652
- 74 Telefon – Sagem my400x
- 75 PDA-Phone – Qtek S200
- 78 Placă accelerare fizică – Asus PhysX PI GRAW Edition
- 78 Placă accelerare fizică – BFG AGEIA PhysX BFGRPHYSX12BP
- 80 Sistem – Apple Mini

Software

- 86 Soluție de virtualizare – Google Earth
- 87 Prelucrare de imagini – Picture Window Pro 4.0
- 87 Codare și authoring DVD – Avi2DVD 0.4.4
- 88 Grafice și rapoarte Flash – Crystal Xcelsius 4.5
- 88 Player multimedia – BSPlayer 2.0
- 88 Soluție de recuperare date – O&O RescueBox

CHIP APARE ÎN DOUĂ EDIȚII:

Cu DVD - 12,5 RON

Cu CD - 8 RON

Conținutul CD / DVD îl găsiți la pagina 8

Conținut CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe Internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro sau cdrom@chip.ro.

În exclusivitate

Internet Explorer 7 beta 2



Următoarea generație a browser-ului Internet Explorer de la Microsoft vine să contracareze avântul tot mai mare pe care l-au luat browser-ele alternative. O nouă interfață, navigarea în tab-uri, filtru antiphishing, opțiuni de blocare a pop-up-urilor, un control mai bun în ceea ce privește formatarea paginilor sunt numai câteva dintre elementele pe care le veți găsi în noul Internet Explorer.

Atenție însă! Pentru a putea instala varianta de test pentru Internet Explorer va fi necesar să validați Windows-ul.

Demo

Zone Alarm 6.5.7



Atât în versiunea gratuită (pe CD și DVD), cât și în cea Pro (doar demo, pe DVD) Zone Alarm 6.5.7 poate fi testat de către oricine. Firewall-ul care a făcut celebră compania Zone Labs este o soluție extrem de utilă pentru oricine navighează pe internet. Varianta Pro propune și alte module pentru protecția PC-ului, cum ar fi cele antispam, antivirus și antispyware.

Licențe CHIP Complete

BitDefender Professional 9 CHIP Edition

Poseorii unei licențe BitDefender Professional 9 CHIP Edition pot prelungi valabilitatea ei prin rularea programului `bitdefendertool.exe` prezent pe CD/DVD în directorul `Software\Antivir\Bitdefender`.

Kaspersky Anti-Virus 6 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8

Puteți prelungi valabilitatea licențelor Kaspersky Anti-Virus 6 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8 prin rularea fișierelor `001A5CC4.key` și `001A5CD7.key` prezente în directorul `Software\Antivir\Kav`, respectiv `Software\Antivir\Kah`.

Complet

Google Earth 4b

Odată cu varianta de test pentru versiunea 4 a soluției de virtualizare a Pământului propusă de Google, utilizatorii de Linux au de ce să se bucure. De acum înainte există Google Earth nativ și pe Linux. Acesta funcționează chiar foarte bine, fiind o copie fidelă a surorii sale ce rulează pe Windows.

Ambele variante aduc integrarea cu Google SketchUp (aplicație pe care v-am oferit-o și noi în lunile trecute), permițând oricărui entuziast să creeze obiecte vectoriale pe care ulterior să le aplice informațiilor topometrice din sistem, dându-se astfel startul modelării 3D a Terrei.

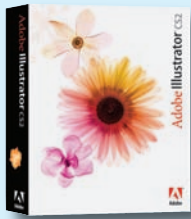
Demo

3DNA Desktop 1.1

O idee interesantă de a grupa și folosi aplicațiile din Windows este materializată în shell-ul 3DNA Desktop. Veți avea ocazia să vă creați propria lume virtuală în care să vă organizați și depozitați aplicațiile după cum doriți. Pe site-ul producătorului sunt disponibile pentru download mai multe teme pentru acest shell și o serie de obiecte care să vă facă mai plăcută utilizarea programului.

Demo

Adobe Illustrator CS 2



Pentru creatorii de grafică vectorială, Adobe Illustrator este un nume în domeniu. Versiunea CS2, la fel ca și celelalte produse semnate Adobe, continuă linia de îmbunătățiri ducând funcționalitatea pachetului la un nou nivel. Live Trace, Live Paint, crearea de spații de lucru personalizate, suportul pentru layere Adobe Photoshop, crearea de conținut optimizat pentru dispozitivele mobile sau suportul pentru PDF/X sunt câteva dintre adății.



Complet

System Rescue CD 0.2.181

Ne-am gândit că un CD boot-abil cu care să executăm operații de depanare a sistemului, dar cu Linux (din cauza restricțiilor legate de licență), este un instrument perfect în arsenalul oricărui pasionat de PC-uri. Trebuie doar să inscripționați pe un CD imaginea din directorul Linux\systemcd și să citiți cu atenție manualul de utilizare pentru a ști cum să obțineți maximul din această distribuție. Vă spunem doar că poate realiza operațiile de partiționare ce nu pot fi făcute de aplicații consacrate de sub Windows.



Demo

eTrust EZ Antivirus r8



Fiind un nume important în domeniul securității, compania CA încearcă să acopere un domeniu vast de nevoi, oferind produse personalizate pentru fiecare necesitate în parte. Versiunea r8 a antivirusului eTrust EZ Antivirus vine cu o interfață schimbată și un plus de viteză, conferind sistemului un grad crescut de securitate. De-a lungul vremii, produsele CA au obținut performanțe bune în testele VB 100%.



Demo

Virtual DJ 3.4



Pasionații de muzică vor putea experimenta, chiar și la nivel de amator, câteva operații simple de mixare și editare a pieselor audio. Cu o interfață ce aduce foarte mult cu un pupitru de mixare, Virtual DJ pune la dispoziția utilizatorilor de PC-uri complexitatea unor aparate sofisticate din domeniul audio. Vă trebuie doar puțin curaj și o listă de piese audio cu care să vă lansați în domeniul artistic. În director veți regăsi și câteva skin-uri alături de SDK-ul programului.



Complet

Auditor 20060502

Auditor este un Live CD bazat pe distribuția Slackware, ce oferă administratorilor de rețea un instrument puternic de testare a integrității rețelei. Instrumentele folosite sunt categorisite după domeniul de aplicabilitate și majoritatea au interfață grafică. După ce veți inscripționa pe un CD imaginea prezentă pe DVD, veți putea testa în vivo vulnerabilitățile rețelei Ethernet sau wireless în care vă găsiți.



Demo

Revolver Office

Suita Revolver Office oferă integrarea în cadrul unei interfețe personalizate a operațiilor zilnice pe care le avem de făcut. Soluția este gândită să funcționeze eficient în medii enterprise, împreună cu soluții de tip colaborativ. Există posibilitatea de a cripta toate datele din Revolver Office, pentru a le ține departe de priviri neautorizate.



PROGRAME INCLUSE CD DVD TIP

Programe incluse	CD	DVD	Domeniu	Programe incluse	CD	DVD	Domeniu
Software Complet				StormPredator 3.01	● nu	● da	Utilitar
Internet Explorer 7 beta 2	● da	● da	Browser	TMPEGEnc 3.0 XPress	● da	● da	Multimedia
Auditor 2006.05.02	● nu	● da	Securitate	Virtual DJ	● da	● da	Multimedia
Avi2Dvd 0.4.4	● nu	● da	Multimedia	Crystal Xcelsius 4	● da	● da	Office addon
CompuSec 4.21	● nu	● da	Securitate	XP Web Buttons 3.52	● nu	● da	Programare
Firefox 1.5.0.4	● da	● da	Browser	ZoneAlarm 6.5.7	● nu	● da	Securitate
Hydrate 2.0	● nu	● da	Programare				
Java Enterprise 5.0 SDK	● nu	● da	Programare	Linux			
Java JDK 1.0.0.06 and NetBeans IDE 4.1	● nu	● da	Programare	Damn Small Linux 2.4	● nu	● da	Minin distributie
Java Runtime Environment 1.5.0.7	● da	● da	Internet	System Rescue CD 0.2.18	● nu	● da	Sistem disc
ManageEngine ServiceDesk Plus 5	● nu	● da	HelpDesk	Mozilla Thunderbird 1.5.0.4	● da	● da	Client email
Opera 8.54	● da	● da	Browser	Xara Xtreme 0.5	● da	● da	Grafica
Quick Time 7.1	● nu	● da	Multimedia	Kernel 2.6.16.20	● nu	● da	Kernel
Windows SideBar	● nu	● da	Utilitar	Firefox 1.5.0.4	● da	● da	Browser
Mozilla Thunderbird 1.5.0.4	● da	● da	Client email	CompuSec	● nu	● da	Securitate
Winamp 5.23 Full	● da	● da	Multimedia	Advanced Web Ranking	● nu	● da	Internet
ZoneAlarm 6.5.7	● da	● da	Firewall	ATI Driver 8.24	● nu	● da	Driver
Google Earth 4 beta	● da	● da	Utilitar	Picassa 2.2	● da	● da	Grafica
Software Evaluare				Offline			
3DNA Desktop 1.1	● da	● da	Windows Desktop	Topurile CHIP	● da	● da	Topuri
AceaXe Plus 1.1	● nu	● da	Server	ATI SDK martie 2006	● nu	● da	SDK ATI
Camelot Security 2005	● nu	● da	Antispam	Clear Sailing	● nu	● da	Demo NVIDIA
ENT Server Desktop Edition 1.4	● nu	● da	HelpDesk	Nalu	● nu	● da	Demo NVIDIA
ESBPCS for VCL Delphi 4.2	● nu	● da	Programare	Timbury	● nu	● da	Demo NVIDIA
eTrust Antivirus r8	● da	● da	Antivirus	Articol Ageia	● da	● da	Articol din CHIP
FPS Creator Demo	● da	● da	Programare				
Genom 2005	● nu	● da	Grafica	Licente CHIP			
Adobe Illustrator CS2	● nu	● da	Grafica	Kaspersky Anti-Virus 6 Personal	● da	● da	Securitate
ConceptDraw MindMap Professional 4.4	● da	● da	Grafica	Kaspersky AntiHacker 1.5	● da	● da	Securitate
Natural Login 1.10	● nu	● da	Securitate	BitDefender Professional 9 CHIP Edition	● da	● da	Securitate
OmniPass 4	● nu	● da	Securitate	Tool update BitDefender	● da	● da	Licenta CHIP
Revolver Office 2006 2.3	● nu	● da	Office	Cheie KAV 6	● da	● da	Licenta CHIP
Salarii 5.5.3.24	● nu	● da	Contabilitate	Cheie KAV 6	● da	● da	Licenta CHIP

NOTA

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD-ului și DVD-ului au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusurilor cu următoarele programe antivirus: BitDefender Professional 9.5 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl), PC-Cillin (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective. ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea opțiunii Small Fonts! CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

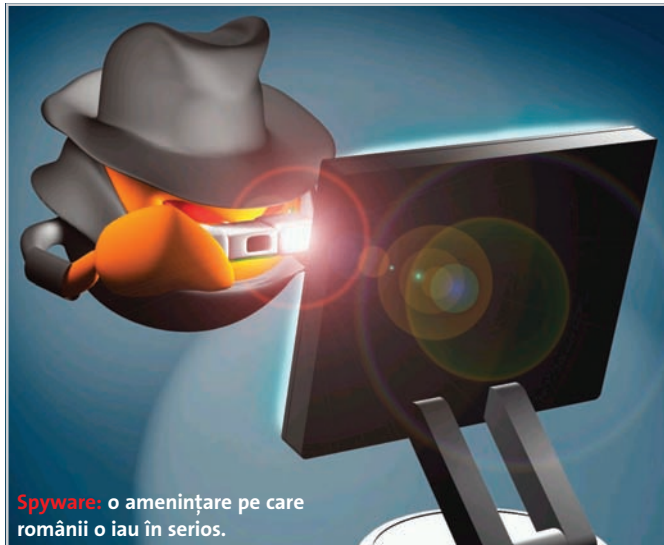
În această rubrică puteți citi:

- 22 Vista
Aproape de final
- 24 Târg IT
Computex 2006
- 30 Sfaturi
Download ilegal
- 34 Oferte
Televiziunea digitală

Paza bună trece primejdia rea Spyware-ul sperie românii

Un sondaj efectuat de GECAD NET arată că majoritatea românilor consideră protecția împotriva atacurilor spyware ca fiind esențială pentru afacerea lor. Conform rezultatelor, 59,8% dintre respondenți cred că protecția contra atacurilor spyware este vitală, ei folosind deja soluții dedicate. Deși alți 28% sunt de părere că

este important să se protejeze de programele spion, ei nu au încă instalate soluții specifice împotriva acestor amenințări. 4,5% au declarat că protecția anti-spyware s-ar putea să devină necesară în viitor, dar deocamdată nu este, iar 7,5% cred că amenințările de tip spyware nu merită atâta atenție. www.gecadnet.ro



Spyware: o amenințare pe care românii o iau în serios.

Record Flash cât un card de credit

Cel mai subțire USB Flash memory din lume vine de la compania Freecom și are o grosime de doar 2 mm. Dispozitivul păstrează toate funcționalitățile unui USB „clasic”, chiar dacă poate fi strecurat cu ușurință în portofel printre cărțile de credit. Cântărind mai puțin de 10 grame, cardul poate stoca până la 2GB de date. Freecom DataCard vine preinstalat cu Carry It Easy, un program care permite utilizatorilor să-și protejeze datele prin intermediul unei parole, făcându-le inaccesibile către terți (chiar în cazul în care cardul este pierdut). www.freecom.com



Freecom Data Card: Poate fi strecurat printre cărțile de credit.

Internet pe mobil Domeniul .mobi

Vodafone, Microsoft, Google, Nokia și alte câteva companii au încheiat un parteneriat în urma căruia vor oferi utilizatorilor pagini de internet din domeniul .mobi, special destinat telefoanelor mobile. Mobile Top Level Domain va facilita navigarea pe internet folosind terminalele mobile, unde, de cele mai multe ori, site-urile obișnuite se încarcă greu sau nu pot fi vizualizate deloc.

Până în 22 august, toate companiile din industria mobilă deținătoare de mărci înregistrate vor avea posibilitatea de a-și înregistra domeniul .mobi, urmând ca din 28 august acesta să fie deschis pentru toată lumea.

www.icann.org



Colaborare Panasonic - Sony Noul format pentru înregistrări HD

Panasonic și Sony au anunțat specificațiile pentru „AVCHD”, un nou format video de înaltă definiție care permite înregistrarea și redarea de imagini de înaltă rezoluție folosind discuri DVD de 8 cm. AVCHD permite înregistrarea de semnal video la rezoluție 1080i (specificație a semnalului HD, care oferă 1080 linii de scanare prin metoda interlaced) și 720p (specificație a semnalului HD, care oferă 720 de linii de scanare prin metoda progresivă), utilizând tehnologii de codare eficiente. Formatul folosește codecul

MPEG-4 AVC/H.264 pentru compresia video și Dolby Digital (AC3) sau Linear PCM pentru codecul audio, ceea ce permite dezvoltarea de camere video de dimensiuni reduse, care pot înregistra imagini video și semnal audio de calitate superioară.

În plus, Panasonic a început dezvoltarea tehnologiei pentru înregistrarea de imagini digitale, de înaltă definiție (HD) pe cardurile de memorie SD, bazându-se pe noul standard AVCHD.

panasonic.net



AVCHD: Noul format destinat camerelor video de dimensiuni reduse.

EURO 200

Calculatoare pentru elevi

Elevii și studenții care au depus cereri pentru acordarea unui ajutor financiar în valoare de 200 de euro pentru achiziționarea de calculatoare pot consulta lista finală a beneficiarilor la adresa <http://euro200.edu.ro>. Anul acesta numărul lor a crescut, 28.005 (96%) din solicitanții eligibili urmând să primească cuponul valoric. Departajarea s-a făcut în funcție de venitul lunar brut pe membru de familie, în limita bugetului de 5,6 milioane euro aprobat de Ministerul Educației și Cercetării. Faptul că numărul celor care au depus cereri a fost în 2006 mai mic (28.991 față de 51.748 în 2005), iar numărul beneficiarilor a crescut, a permis includerea pe listă a solicitanților cu venituri brute/membru de familie de până la 135.5 RON. Eliberarea bonurilor valorice se face în perioada 25 iunie - 1 august 2006 de către unitatea școlară

unde a fost depus dosarul, iar achiziționarea de PC-uri se face în 30 de zile de la primirea cuponului (26 iunie - 31 august 2006), de la oricare agent economic, achitând diferența de preț care depășește contravaloarea ajutorului financiar. Configurația minimă obligatorie pentru care se acordă ajutor financiar este un calculator cu procesor 1,6 GHz, 128 MB RAM, 40 GB hard disk și software de bază.

„Programul este bine-venit pentru industrie, mai ales prin prisma faptului că vara nu e un sezon bun de achiziții. Pe termen mediu și lung, cei 28.000 de noi utilizatori de PC-uri sunt posibili cumpărători de periferice sau chiar software”, este de părere Valentin Negoită, președintele Asociației Producătorilor și Distribuitorilor de Echipamente IT&C.

www.mcti.ro



EURO 200: Program accesibil pentru 28.000 de tineri din România.

Seagate

Hard diskul hibrid

Seagate va lansa în a doua jumătate a anului nu mai puțin de zece hard diskuri cu o capacitate mare de stocare.

Compania a mai scos pe piață și un HDD hibrid, Momentus 5400 PSD, care alătură tehnologia convențională de stocare pe hard disk cu cea destinată memoriei flash.

Noul HDD de 2,5 inci (disponibil în două versiuni – cu memorie flash de 128 MB și 256 MB) este, se pare, o versiune îmbunătățită a Momentus PMR (*perpendicular magnetic recording technology*) cu o viteză de rotație de 5400 RPM și cu o capacitate de stocare de 160 GB. Seagate a finalizat luna trecută fuziunea cu fostul său competitor

Maxtor. Tranzacția, anunțată inițial în luna decembrie a anului trecut, a evaluat compania Maxtor la aproximativ două miliarde de dolari

www.seagate.com



Momentus PMR: Versiunea care stă la baza noului HDD 5400 PSD.

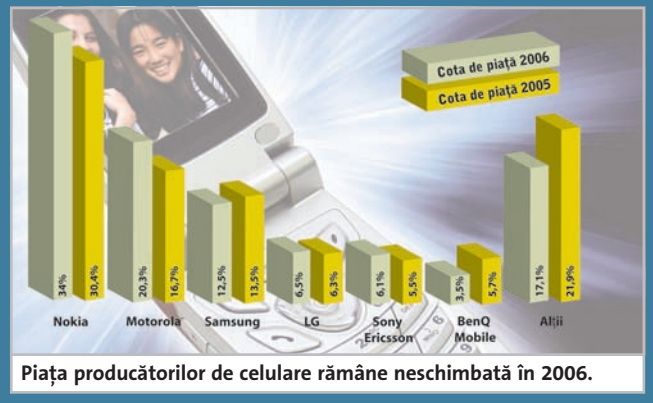
CELULARE

» Piața terminalelor mobile se împarte la patru

Numărul celulelor vândute în primul trimestru din 2006 se ridică la 224 de milioane de unități, în creștere cu 23,8% față de perioada similară a lui 2005 – se arată în cel mai recent studiu Gartner. Analizii preconizează că, în acest ritm, până la sfârșitul lui 2006 se vor vinde 960 de milioane de terminale mobile. Boom-ul se datorează, în principal, piețelor din Asia/Pacific și Japonia, în timp ce în Europa de Vest și America de Nord s-a înregistrat o încetinire a ritmului vânzării. Topul mondial al producătorilor de terminale

mobile rămâne neschimbat, fiind dominat de Nokia (preferat în Europa, Africa și Asia) și Motorola (numărul unu în SUA). Samsung a pierdut un procent din cota totală de piață, dar a înregistrat creșteri ale vânzării în Europa de Vest și America Latină. Un procent semnificativ revine celui mai nou jucător de pe piață, LG. Cea mai mare creștere a vânzării de telefoane mobile (30%), în primul trimestru al acestui an, a fost înregistrată în Europa de Est, Orientul Mijlociu și Africa.

www.gartner.com



Piața producătorilor de celulare rămâne neschimbată în 2006.

Facilitate

Software în rate

Intuitext, divizia de software educațional a Softwin, a semnat un parteneriat cu Flanco prin care pachetul Gazeta Matematică – ediția electronică, lecțiile interactive de Fizică, Chimie, Biologie și Geografie, precum și pachetul „Geometrie: între joc și nota 10” pot fi achiziționate în rate. Ediția Electronică a Gazetei cuprinde toate aparițiile respectabilei

publicații și costă 110 euro. Ea va putea fi achiziționată din magazinele Flanco în sistem de rate, cu un avans de 10% și 10 rate, fiecare de circa 40 RON. Cele opt pachete de lecții interactive de Fizică, Chimie, Biologie și Geografie costă 428 RON, iar „Geometrie: între joc și nota zece”, cu două produse, costă 83,3 RON fiecare.

www.intuitext.ro

Intuitext: Volumele „Geometrie: între joc și nota zece”, disponibile și în rate.



PE SCURT

➔ **Picasa pentru Linux**

Google oferă o versiune pentru Linux a programului de organizare a imaginilor Picasa. Pentru a oferi suport pentru sistemul de operare Open Source, dezvoltatorii Google au utilizat o versiune specială a Wine, alături de cod de la Mozilla.

www.google.com

➔ **Centru Microsoft în România**

Microsoft deschide, în colaborare cu Guvernul României, un nou centru de suport tehnic în București. Acesta va oferi servicii și suport tehnic clienților din Europa, Orientul Mijlociu și Africa și va fi operațional în primul trimestru din 2007. Personalul va fi recrutat din România și Europa de Est.

www.microsoft.com

➔ **Neogen SMS**

Neogen a lansat un serviciu gratuit pentru trimiterea de SMS-uri, destinat persoanelor care au un cont Neogen. La înregistrare, fiecare utilizator Neogen primește un credit, echivalent trimiterii unui SMS. Pentru fiecare prieten care acceptă să se alature rețelei se mai primesc trei credite, echivalentul a trei SMS-uri.

www.neogen.ro

➔ **Taxă pe e-mail și SMS**

Uniunea Europeană analizează o propunere legislativă lansată de parlamentarul francez Alain Lamassoure, privind impunerea unei taxe pe mesajele SMS și e-mail, ca o modalitate suplimentară de a alimenta bugetul Uniunii pe viitor. În Italia, ideea taxării SMS-urilor a mai fost dezbătută în trecut, ca o metodă de a ajuta la eliminarea imensului deficit bugetar al țării, dar aceasta a fost respinsă de guvern.

www.alainlamassoure.com

➔ **Plus de securitate**

BitDefender a lansat ediția a zecea a pachetului BitDefender Internet Security, în versiune de testare (BETA, versiunea 2.0). Aceasta este o suită de aplicații de tip desktop care asigură o protecție completă a sistemelor informatice. Include un detector pentru software-urile rootkit și scanează traficul HTTP și SMTP, precum și pe cel din rețelele de file-sharing, pentru a preveni orice tentativă de accesare ilegală a computerului.

www.bitdefender.ro

Opțiuni

SAP – gata de vânzare?

Cunoscuta companie de software pentru afaceri, SAP, se pregătește pentru o fuziune sau o eventuală ofertă de achiziție, în funcție de hotărârea pe care o vor lua acționarii săi. Potențialele firme interesate, în opinia președintelui companiei, ar fi IBM, Microsoft sau Google. El a afirmat că cel mai puțin probabil partener pentru o asemenea afacere ar fi compania rivală Oracle. În 2004, Microsoft a înaintat SAP o ofertă de preluare, dar a renunțat la intenția sa în perspectiva unor noi dispute cu Comisia Europeană. SAP și-a fixat drept obiectiv dublarea vânzărilor în următorii cinci ani și o creștere a capitalizării companiei până la valoarea de 90 de miliarde de euro, până în anul 2010.

www.sap.com

Hard disk

Hitachi adoptă noi tehnologii

Hitachi Global Storage Technologies a intrat pe piața HDD-urilor cu înregistrare perpendiculară, prin lansarea unui model Travelstar 5K160 (destinat notebook-urilor) de 2,5 inch și 5.400 rotații pe minut, cu o capacitate de stocare de 160 GB și cu caracteristici anti-șoc. Hard diskurile cu înregistrare perpendiculară sunt dezvoltate și de alți producători, printre care Seagate, dar Hitachi a anunțat că abordarea sa aduce o densitate crescută cu un nivel redus al erorilor. Compania a dezvoltat o nouă tehnologie, bazată pe o combinație de materiale precum iridiul, manganul sau cromul.

www.hitachi.com



Travelstar 5K160: Primul HDD Hitachi cu înregistrare perpendiculară.

UP

Internet wireless la Timișoara

DRC Telecom, partener Euroweb, a inaugurat în Piața Unirii din Timișoara un sistem wireless cu acces gratuit. Proiectul este finanțat din resurse proprii și are caracter gratuit, negenerând profit. Compania intenționează să implementeze mai multe HotSpot-uri și în alte puncte publice din Timișoara, următorul obiectiv vizat fiind Piața Operei.

www.timsoft.ro

Pasionați de multimedia

Conform unui nou studiu Nokia, utilizatorii privesc cu interes performanțele dispozitivelor mobile, ba chiar solicită mai multe funcții pentru convergență. Aproape jumătate dintre cei chestionați la nivel global își folosesc dispozitivul mobil drept cameră foto principală, peste două treimi cred că își vor înlocui playerul MP3 cu un dispozitiv mobil cu funcții pentru muzică și aproape 50% doresc să-și conecteze dispozitivele mobile la aparatul electronic de acasă.

www.nokia.ro

Amendă pentru spam

Un student din Texas care a condus o masivă operațiune de spam a fost amendat cu peste 10 milioane de dolari, a anunțat procurorul general al statului Texas, Ryan Pitylak și partenerii săi, Mark Trotter, Gary Trappler și Alan Refaeli, au expediat milioane de mesaje spam sub cel puțin 250 de nume. Mesajele determinau victimele să își dezvăluie informațiile personale, care erau ulterior vândute altor companii, în ciuda asigurărilor de confidențialitate.

news.google.com

Vodafone Passport**Roaming la tarife naționale**

Vodafone România pune la dispoziția clienților aflați în străinătate o ofertă de roaming unică pe piața comunicațiilor mobile, care le permite să vorbească la tarifele lor naționale, la care se adaugă o taxă de conectare pentru fiecare apel. Vodafone Passport poate fi activată gratuit de clienții serviciului standard de roaming, Vodafone World. Taxa de conectare/apel este 1,20 dolari (fără TVA) pentru cei care călătoresc în Europa și folosesc una dintre cele 16 rețele Vodafone cuprinse în programul Passport. În plus, pentru apelurile de voce primite, clientul aflat în roaming plătește numai taxa de conectare/apel, percepută la fiecare 10 minute ale unei convorbiri.

www.vodafone.ro

Viermele care instalează un browser

Autorii de malware au creat un „vierme” care instalează un browser și rulează muzică pe computerul victimei. La accesarea unui link din mesajul infectat, viermele instalează un așa-numit „Safety Browser”, un program care duce utilizatorul pe pagini încărcate cu adware și viruși. Troianul schimbă de asemenea pagina de start a Internet Explorer, direcționând utilizatorii pe pagina de web a Safety Browser. După ce este lansat, se propagă și la persoanele din lista de contacte Yahoo Messenger a victimei.

www.facetime.com

Adio, Google browser

CEO-ul Google, Eric Schmidt, a anunțat că Google nu intenționează să dezvolte un browser propriu, deși compania rămâne îngrijorată în ceea ce privește următoarea versiune a browserului Internet Explorer de la Microsoft. Google nu consideră necesară dezvoltarea unui browser propriu, pentru că majoritatea utilizatorilor sunt mulțumiți de Internet Explorer și de browserele alternative, precum Firefox, Apple Safari sau Opera.

www.google.com

Camere digitale cu defect

HP va retrage aproximativ 679.000 de camere digitale HP R707 din întreaga lume, pentru a remedia o problemă care cauzează supraîncălzirea acumulatorului atunci când acesta este conectat la un docking station sau la adaptorul AC. Camerele afectate de această problemă au fost vândute în perioada august 2004 – aprilie 2006, la prețuri între 250 și 400 de dolari.

www.hp.com

DOWN

PE SCURT

➔ Skype la tribunal

Net2Phone a intentat un proces pentru încălcarea de patent împotriva rivalului său Skype Technologies. Compania pretinde că Skype încalcă patentul său cu nr. 6.108.704, care acoperă schimbul de adrese IP între unitățile de procesare pentru a stabili o comunicație directă între dispozitive via internet.

www.net2phone.com

➔ Tarife mai mici

Zapp a redus tarifele pentru apelurile internaționale. Astfel, pentru pachetul International Standard, apelurile către țările din Zona 0 sunt tarificate cu 0,49 USD pe minut, față de 0,6 USD pe minut până acum, iar cele către țările din Zona 1 de tarificare la 0,79 USD pe minut, față de 0,95 USD pe minut.

www.zapp.ro

➔ „Foia” LCD

Toshiba și Matsushita au creat un LCD cu grosimea de 4,5 mm, cu ramă cu tot, având doar 2,9 mm în partea cea mai subțire. Display-ul cântărește 183 g, are diagonala de 12,1 inci și rezoluția de 1.280x800 de pixeli în format 16:10, urmând a fi încorporat în notebook-uri.

www.tmdisplay.com

➔ Internet la priză

Electrica va înființa o companie de telecomunicații care va furniza filialelor companiei servicii de internet, fără a exclude posibilitatea extinderii serviciilor către alți clienți. Compania va folosi tehnologia PLC, care utilizează infrastructura de electricitate de tensiune medie și joasă pentru transmisii de voce, date și video. Viteza de transmisie a datelor depășește 10 mbps.

www.electrica.ro

➔ Gates renunță la conducerea Microsoft

Fondatorul Microsoft a anunțat că în următorii doi ani își va reduce rolul de zi cu zi la companie. El va renunța începând de acum la poziția de Chief Software Architect, urmând ca, din 2008, să renunțe la toate rolurile sale manageriale.

Din iulie 2008, Gates va lucra în regim full-time pentru Bill and Melinda Gates Foundation, dar va colabora și la Microsoft.

www.microsoft.com

Globalizare

Unde-s doi, puterea crește!

Companiile Nokia și Siemens au anunțat fuziunea afacerilor în domeniul producției de echipamente dedicate rețelelor de telecomunicații. Noul joint-venture, care se va numi Nokia Siemens Networks, va fi unul dintre cei mai importanți jucători de pe piața de profil. Valoarea tranzacției depășește 30 de miliarde de dolari. Societatea, care va avea sediul central în Finlanda, va fi controlată în proporții egale de cele două grupuri, și se va plasa, din punctul de vedere al vânzărilor, la un nivel similar cu liderul din sectorul de profil Cisco Systems și cu grupul Alcatel-Lucent. La conducerea Nokia Siemens Networks a fost numit Simon Beresford-Wylie, actualul director al diviziei Nokia de producție a componentelor pentru rețelele de telecomunicații.

Divizia de telefonie mobilă a Nokia nu va fi afectată de fuziune.

www.nokia.com

Photo Image Communicator
Stil cu webcam

Logitech a participat anul acesta la Photo Image Communicator, un eveniment ce îmbină înalta tehnologie, fotografia și designul vestimentar.

Spațiul companiei din cadrul evenimentului nu a fost un stand obișnuit. Acesta a cuprins fotografii realizate de artistul Cosmin Gogu cu ajutorul unei camere web Logitech, o inițiativă inedită în România. „Exprimăm astfel nevoia de design și armonie vizuală în toate elementele ce ne înconjoară zilnic, fie ele și periferice de calculator, căști pentru MP3 playere sau telecomenzi universale”, declară Tudor Dăescu, PR Manager Logitech în România.

www.logitech.com



Între fashion și tehnologie:
Fotomodelul Sorina Topceanu.

PREȚURI MICI, NEVOI MARI

» Mai multă memorie

Deși memoria de tip flash concurează cu hard diskul pe unele segmente de produse precum telefoane mobile, playere multimedia sau laptopuri, analiștii afirmă că cele două medii de stocare vor co-exista și se vor specializa, fiecare urmând să domine anumite segmente de piață. Astfel, HDD-urile cu o capacitate mare de stocare nu vor mai fi doar apanajul calculatoarelor, ci se vor regăsi în console de jocuri, sisteme de navigare pentru mașini sau camere video. Memoriile flash, care au drept caracteristici portabilitatea și

consumul mic de energie, vor fi folosite cu precădere pentru camere digitale sau playere media portabile. Cererea pentru ambele tipuri de medii de stocare va crește și mai mult în următorii ani, proporțional cu apetitul consumatorilor de a descărca de pe internet și mai multe filme, jocuri și alte tipuri de media. Datorită faptului că industria a redus în mod constant prețurile, nevoile de stocare ale utilizatorilor și implicit vânzările de medii de stocare vor fi din ce în ce mai mari în următorii ani.

www.idc.com



Piața de hard diskuri și memorii flash va ajunge la 47 miliarde euro în 2010.

Premieră

Primul DSLR de la Sony

Sony a început să livreze, luna aceasta, prima sa cameră digitală DSLR. Până la sfârșitul actualului său an fiscal, care se încheie în martie 2007, Sony speră să obțină până la 10% din piață, dominată în prezent de Canon (53,3%) și Nikon (28,3%). DSLR-ul Sony Alpha 100 dispune de senzor APS CCD de 10,2 megapixeli și este compatibil cu 19 modele de obiective Sony sau cu cele Konica-Minolta.

Camera este dotată și cu o tehnologie de stabilizare a imaginii Super SteadyShot și Anti-Dust vibration împotriva depunerii prafului pe senzor, montură Minolta A și ecran LCD de 2,5".

Aparatul are un preț

„competitiv”, afirmă oficialii Sony, dar este mai scump decât majoritatea modelelor DSLR entry-level. Un model care va include doar corpul camerei va costa 890 de dolari, în timp ce un model care include și un obiectiv va costa 1.070 de dolari.

www.sony.net



Alpha 100: DSLR-ul Sony se anunță un concurent puternic pentru Nikon.

BitTorrent

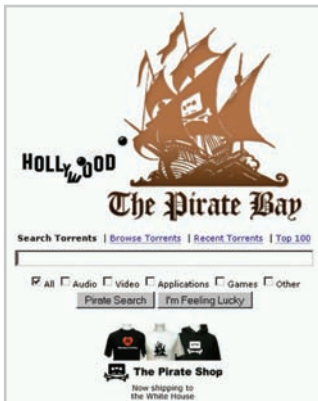
Pirate Bay, pro și contra

Pirate Bay, cel mai mare site BitTorrent din lume, a devenit, luna trecută, „vedeta” protestelor stărnite de modul de aplicare a legii copyright-ului. După ce serverele sale au fost confiscate de autorități, alături de cele utilizate de gruparea pro-piraterie suedeză

Piratbyrån, el este din nou funcțional—dar în Olanda. Site-ul a fost scutit inițial de problemele legale asociate transferului ilicit de fișiere datorită legislației din Suedia și faptului că nu a găzduit în sine materiale protejate de copyright, ci doar link-uri către acestea.

Întrucât guvernul suedez a emis o lege prin care partajarea materialelor cu copyright pe internet este interzisă, site-ul operează temporar din Olanda. Variante de rezervă mai sunt pregătite în Belgia și Rusia. O demonstrație de susținere pentru site a fost organizată de Partidul Piraților și aripa tânără a Verzilor, Partidul de Stânga și cel Liberal, care consideră că ministrul suedez al Justiției, Thomas Bodström, a acționat în pripă după ce s-a întâlnit cu oficiali din SUA care s-au plâns în numele studiourilor de film americane.

www.thepiratebay.org



Pirate Bay: Cu siguranță cel mai mediatizat site BitTorrent.

TRAFIC

» Un miliard de internauți

Conform unui studiu realizat de compania de cercetare eMarketer, numărul celor care dețin o conexiune la internet a atins un miliard la nivel mondial, la sfârșitul anului trecut, 250 de milioane fiind conectați broadband.

Cu toate acestea, numărul de persoane care folosesc în mod constant internetul este de numai 845 de milioane. Cei mai mulți utilizatori constanți sunt cei din zona Asia - Pacific (315 milioane), urmați de europeni

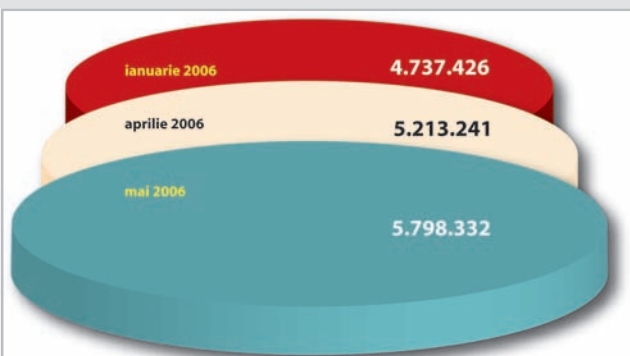
– 196,8 milioane și de americani – 175 de milioane.

În România, numărul de utilizatori de internet este estimat la 5,2 milioane.

În ceea ce privește țara noastră, rezultatul este oarecum confirmat de monitorizarea Trafic.ro, conform căreia 5.798.332 de români au accesat internetul cel puțin o dată în luna mai 2006.

www.emarketer.com

www.trafic.ro



Trafic: Numărul românilor care accesează internetul cel puțin o dată pe lună a crescut cu 22,39% față de începutul anului.

Premieră

Microsoft tentează clienții Apple

Lumea s-a întors, cu siguranță, cu dosul în sus! De ce? Pentru că Microsoft a lansat primele componente (mouse și tastatură) compatibile Macintosh.

WDM (*Wireless Laser Desktop for Mac*), primul produs desktop pentru Mac de la Microsoft (și prima tastatură care nu include butonul Windows Start!), este așteptată de retail-eri în vara aceasta, la un preț de aproximativ 100 de dolari.

Tastatura e compatibilă atât cu cele mai noi Mac-uri Intel, dar și cu vechile modele PowerPC. Printre opțiunile sale se numără „My Favorites Keys” – cinci butoane ce pot lansa imaginile, directoarele, fișierele și paginile web preferate, tasta Eject, pentru scoaterea CD-ului sau a DVD-ului din unitate și „Hot Keys” pentru accesul imediat la e-mail, chat, muzică, poze sau internet.

www.microsoft.com



Wireless Laser Desktop for Mac: Primul produs hardware pentru Mac de la Microsoft.

Samsung

Notebook-uri cu memorie flash în loc de HDD

Samsung Electronics a lansat două notebook-uri care utilizează memorie flash în locul tradiționalelor HDD-uri pentru stocarea datelor. Compania a integrat 32 GB de memorie flash NAND într-o carcasă de dimensiunea unei unități HDD de 1,8 inch. Așa-numita unitate „solid state disk” (SSD) are aceeași interfață ca un HDD obișnuit.

Memoria flash este considerată de mult timp ca un potențial înlocuitor al unităților HDD, întrucât este mai rapidă, mai ușoară, mai

silențioasă și rezistentă la șocuri, dar și mai scumpă. Viteza de citire a datelor este cu 300% mai mare, iar viteza de scriere cu 150% mai mare față de un HDD, așa că sistemul de operare boot-ează mult mai rapid, iar datele pot fi încărcate mai repede. Modelul ultra-mobil Q1-SSD va costa 2.450 de dolari, iar notebook-ul Q30-SSD 4.600 de dolari. Modelele echivalente ale acestor sisteme, cu unități HDD, costă 1.300, respectiv 2.700 de dolari.

www.samsung.com



Samsung Electronics: Notebook-ul Q30-SSD cu memorie flash NAND.

Microsoft

Software de închiriat

Microsoft a lansat, și în România, prima sa campanie de închiriere de software prin cartele preplătite. Într-o primă etapă, sistemul oferă pentru o perioadă de trei luni pachetul Microsoft Office Small Business Edition Romanian 2003. Software-ul poate fi cumpărat prin cartele preplătite numai dacă licența este OEM – suita de aplicații fiind preinstalată pe un calculator nou. Partenerii Microsoft sunt Depozitul de Calculatoare, Ultra Pro, Flamingo, Eta2u, Domo și Altex. Utilizatorii finali vor putea să folosească acest software pentru o perioadă de trei luni, la expirarea căreia va fi necesară reînnoirea abonamentului. Programul a mai fost introdus în Mexic, Chile și

Africa de Sud. „Posibilitatea de a folosi software original cu o investiție minimă inițială și modalitatea de a plăti pe măsură ce se folosește produsul, într-o piață sensibilă la preț, constituie o abordare inovatoare menită să faciliteze accesul clienților la cele mai noi tehnologii Microsoft”, spune Cătălin Diț, Retail Manager Microsoft România. Cu sprijinul Intel și AMD, Microsoft va aplica sistemul FlexGo și pentru partea hardware.

Programul a fost testat deja în Brazilia, următoarea etapă de evaluare urmând a se desfășura în Brazilia, China, Ungaria, India, Mexic, Rusia, Slovenia și Vietnam.

www.microsoft.com



Scandoo

Protecție la căutările online

ScanSafe, companie care oferă servicii de filtrare web, vine în ajutorul internauților cu o versiune de teste a unui nou serviciu. Acesta va adăuga etichete la rezultatele oferite de cele mai populare motoare de căutare, precum Google sau Yahoo, pentru a identifica site-urile de încredere și a le evidenția pe cele răuvoitoare. Serviciul gratuit, numit Scandoo, analizează rezultatele căutărilor în timp real, după care adaugă un checkmark verde pentru site-urile web „curate” și imaginea unui gândac la site-urile potențial riscante.

ScanSafe este similar cu serviciul SiteAdvisor al McAfee, care le indică de asemenea utilizatorilor motoarelor de căutare dacă rezultatele căutărilor includ link-uri către site-uri periculoase. SiteAdvisor necesită însă instalarea unui program, în timp ce Scandoo doar efectuarea căutării de pe site-ul Scandoo. Compania pregătește de asemenea și un toolbar.

Symantec va lansa un produs similar cu SiteAdvisor, ca parte a generației sale viitoare de aplicații de securitate, a anunțat compania.

www.scandoo.com



MICROSOFT

» Alternativă la JPEG

După ce a lansat o alternativă la PDF prin specificațiile Metro, Microsoft intenționează să ofere o alternativă și la standardul JPEG. Un fișier Windows Media Photo va avea jumătate din dimensiunea unui JPEG și va oferi imagini la o calitate mai bună la imprimare și la expedierea prin e-mail. Versiunea 0.9 a fost lansată odată cu cea de-a doua versiune



beta a Windows Vista. Pagina Microsoft, care oferă acum o versiune 1.0 a specificației, dă detalii despre aceasta și spune că formatul oferă o multitudine de avantaje, printre care mai multe formate de culoare pentru afișarea pe ecran sau tipărire, compresie lossless de o calitate ridicată, decodare eficientă și ușurință în convertirea de la alte formate. WMP va fi integrat în standardul Microsoft XPS („Metro”). Tehnologia va fi suportată nativ de Windows Vista, dar pentru Windows XP va fi nevoie de un add-on care urmează să fie lansat de Microsoft, a anunțat compania.

www.microsoft.com

Telefonie

3G și de la Orange

Orange a lansat, luna trecută, noul său serviciu 3G în București și Timișoara, aria de acoperire urmând să fie extinsă, în luna iulie, în Brașov și Cluj-Napoca și în alte 16 orașe până la sfârșitul anului. Telefonie mobilă 3G le oferă utilizatorilor acces rapid la transfer de date, imagini, precum și acces mobil la internet la o viteză de transfer al datelor de până la 384 kbps, față de 220 kbps prin tehnologia EDGE. Serviciile sunt disponibile pentru toți clienții operatorului, inclusiv pentru cei

care utilizează o cartelă pre-plătită și pot fi folosite și fără contractarea unui abonament lunar. Ele pot fi accesate și sub forma unui abonament de 28 dolari/lună, care include minute gratuite de apeluri voce și video, precum și acces la alte servicii ale operatorului. Apelurile video între clienții Orange și Vodafone vor fi posibile după ce între cei doi operatori va fi semnat un acord de interconectare, care va fi finalizat în cursul acestei veri.

www.orange.ro



Richard Moat: CEO-ul Orange România, primul care a testat serviciul 3G.

Prototip

Laptopul de 100 de dolari costă mai mult!

Fundația One Laptop Per Child a prezentat recent primul prototip funcțional al „laptopului de 100 de dolari”. Calculatorul rulează pe sistemul de operare Fedora Linux și este dotat cu un procesor cu frecvența de 500 MHz, conectivitate Wi-Fi, și 1 GB de memorie flash, fără a avea însă un HDD. Tastatura este dotată cu butoane adâncite asemănătoare tastelor de pe noile sisteme MacBook de la Apple.

Notebook-ul are un mâner în partea din spate, pentru a facilita transportarea acestuia.

Cât privește costul dispozitivului – acesta va depăși plafonul inițial de 100 de dolari, ajungând la un preț de 130-140 dolari.

Prețul dorit inițial va fi posibil doar de la sfârșitul anului 2008, cu condiția ca până atunci să fie produse cel puțin cinci milioane de unități.

www.laptop.org



Prototip: Versiunea cu carcasă de culoare portocalie.

CONCURENȚĂ BENEFICĂ

» Se ieftinesc notebook-urile

Scăderea prețurilor la notebook-uri a intrat, în ultimii doi ani, într-un ritm accelerat, astfel că prețul majorității calculatoarelor mobile a coborât acum sub pragul psihologic de 1.000 dolari.

Prețul notebook-urilor a scăzut, de la începutul anului, cu 18,5%, fapt care se reflectă într-o creștere a vânzărilor cu 37%, potrivit unei statistici realizate de compania Current Analysis. Tendința este similară și pe segmentul desktop-uri, ritmul de ieftinire accelerându-se pe măsură ce s-a intensificat concurența dintre marii producători. Specialiștii estimează că bătălia prețurilor a început odată cu reparația pe piața americană a companiei taiwaneze Acer, care a folosit strategia prețurilor mici pentru a dobândi o cotă cât mai bună de piață. În scurt timp, principalul producător american, Dell, a fost la rândul său nevoit să taie din prețuri,

fapt care, combinat cu disputa dintre producătorii de microprocesoare AMD și Intel, a provocat o scădere semnificativă a prețului la notebook-uri.

www.currentanalysis.com



Notebook-urile: Din ce în ce mai accesibile pentru utilizatori.

Rack-Soft

Primul Control Panel VoIP

Dezvoltat în România, 4PSA VoIP-Now, primul Control Panel VoIP destinat furnizorilor de servicii internet și găzduire web, a fost lansat oficial luna trecută, a anunțat Rack-Soft, dezvoltator de soluții software pentru servere și Centre de Date. 4PSA VoipNow este o soluție software de telefonie, proiectată pentru sistemele de operare Linux, care permite furnizorilor mici și medii de servicii internet și găzduire web (HSP/ISP) să fructifice oportunitățile oferite de răspândirea conexiunilor de bandă largă.

Aplicația se instalează în mai puțin

de zece minute și se administrează cu ajutorul oricărui browser web. Cele patru niveluri de administrare – pentru furnizori, reselleri, clienți și utilizatorii posturilor telefonice, oferă maximum de flexibilitate.

Managementul pe mai multe niveluri permite adoptarea modelelor de distribuție tradiționale pe piața serviciilor internet.

În funcție de licență, produsul este disponibil la prețuri începând de la 299 dolari.

www.4psa.com/products/voipnow

Studiu

Spam-ul a ajuns în România la 65%

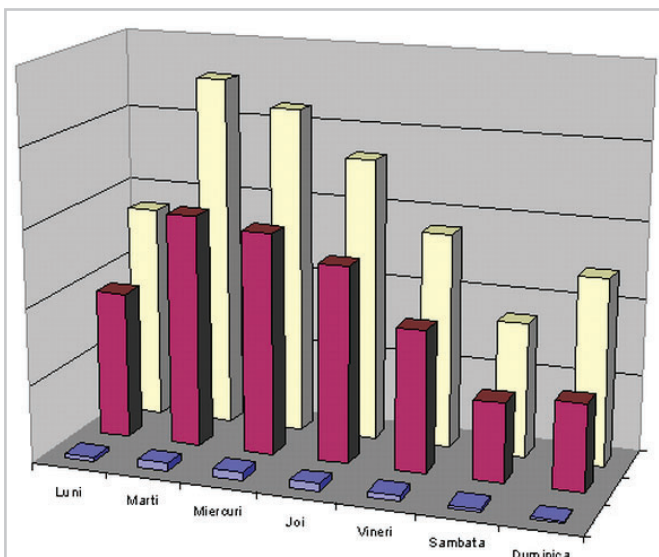
În urma unei statistici recente AXIGEN, a reieșit că românii sunt la fel de asaltați de spam ca și utilizatorii din alte țări, în care accesul la internet și poșta electronică sunt mult mai dezvoltate. La nivel mondial, numărul de mesaje nedorite s-a ridicat, în 2005, la peste 91 de miliarde în fiecare zi, reprezentând 67% din traficul total de mesaje, traficul de spam-uri fiind așteptat să sporească cu o medie anuală de 26% în următorii patru ani. În România, conform AXIGEN, din numărul total de mesaje, 65% intră în categoria spam. „Statisticile noastre se bazează pe spam-ul detectat, deci este foarte probabil ca numărul real al mesajelor nedorite să fie mai mare decât media internațională și ca lucrurile

să se înrăutățească în viitorul apropiat”, spune Liviu Anghel, Security Officer la AXIGEN.

Din studiu mai reiese și faptul că românii primesc cele mai multe spam-uri (ca procent din e-mail-urile recepționate) în zilele de luni-joi. Din punct de vedere al momentului din zi în care acesta ajunge în căsuțele poștale electronice, există o oarecare uniformitate în timpul orelor de lucru și un maxim de mesaje nedorite în timpul nopții, dat fiind că majoritatea serverelor care sunt surse de spam se află în Statele Unite.

Vestea bună este că doar 2,32% din mesajele de e-mail primite de români au fost detectate ca fiind mesaje virusate.

www.axigen.com



Statistică: joi este ziua în care crește ponderea mesajelor de tip spam.

Divertisment digital

Live! și Viiv – rimează, dar se „bat” în brand-uri

AMD Live!, brand-ul ce constituie un răspuns la platforma Intel Viiv, a fost în sfârșit lansat oficial. Ambele platforme sunt menite să permită utilizatorilor organizarea, distribuirea și partajarea conținutului digital, indiferent de locație, oferind în plus aplicații și servicii prin care aceștia pot să-și conceapă și să utilizeze sistemele de divertisment digital.

AMD Live!

Compania a adus nu numai o specificație hardware, ci și o listă întreagă de furnizori de conținut care vor sprijini inițiativa cu muzică și filme. Un PC Live! va fi dotat cu procesor dual-core Athlon 64 X2 și va trebui să dispună de sunet 7.1 și grafică avansată. Live! se bazează pe SO-ul Microsoft Media Center și beneficiază de tehnologia rapidă on/off, prin urmare (asemenea Viiv) computerele nu se vor închide de tot, ci vor opri doar funcționarea CPU-ului, a ecranului și a HDD-ului la apăsarea butonului de stand-by. Ca și în cazul „concurrentei” Viiv, tunelele TV sunt opționale și nu obligatorii. Pachetul AMD Live! Entertainment Suite include Live! On Demand, un serviciu al Orb Networks care permite transmiterea de emisiuni și seriale, imagini, muzică și filme către dispozitive conectate la internet. AMD oferă de asemenea programul Live! Compress, care compactează programele TV înregistrate pentru a crește capacitatea de stocare a

hard diskului, alături de Live! Network Magic, un utilitar pentru setarea rețelei și Live! Media Vault, un serviciu de backup online care oferă 25 GB spațiu de stocare gratuit sau 250 GB pentru 10 dolari pe lună. Prin AMD Live! LogMeIn utilizatorii pot să-și controleze AMD Live! PC-ul de la distanță.

Intel Viiv

În mare, platforma Intel ajută PC-ul să administreze mai bine și să îngăduie accesul la serviciile pe internet de distribuție a conținuturilor

digitale și la fișierele media locale unei largi serii de dispozitive electronice de larg consum. Bazate pe platforme ce includ procesoare ca Intel Pentium D, Pentium Processor Extreme Edition și Intel Core Duo, PC-urile cu tehnologia Intel Viiv sunt prezentate într-o mare varietate de caracteristici, designuri și prețuri. Hardware, tehnologia Viiv include noua familie de chipset-uri Intel 945/955/975 Express și cipul de rețea Intel PRO/1000 PM sau Intel PRO/100 VE/VM. Microsoft Windows XP Media Center

Edition permite interacțiunea cu PC-ul în același mod în care operează un televizor, utilizând o telecomandă. Alte funcții, similare cu cele ale unui televizor, permit consumatorilor să își deschidă și închidă rapid PC-ul (după procesul inițial de boot-are), la simpla atingere a unui buton, prin intermediul unei noi caracteristici de platformă Intel Quick Resume.

Fiecare PC bazat pe tehnologia Intel Viiv este livrat și cu sistem surround sound 5.1 (cu suport opțional pentru 7.1), pentru un sunet de calitate. Cu un card opțional TV tuner, același PC poate înregistra, opri și derula programe TV în direct, precum și să le stocheze pe HDD. Pentru a facilita formarea unui home network, tehnologia include un software ce conține un program de tip wizard pentru configurația de rețea, prin care utilizatorul poate naviga cu ajutorul telecomenzii sistemului.

www.amd.com
www.intel.com



Divertisment digital: AMD Live! și Intel Viiv transformă calculatorul într-un centru de divertisment digital.

Maguay

Parteneriat cu Funkwerk Enterprise

Compania Maguay a devenit distribuitorul exclusiv al corporației germane Funkwerk Enterprise Communications pentru România. Funkwerk Enterprise este unul



dintre producătorii de renume mondial de soluții profesionale pentru rețele wireless și echipamente de acces. Prin diversitatea produselor oferite, Funkwerk se adresează cu precădere instituțiilor guvernamentale și companiilor a căror activitate necesită un nivel înalt de securitate a datelor. Totodată, începând de luna trecută, distribuitorul român prezintă,

în premieră, noile Maguay eXpert Server, bazate pe tehnologia Intel Dual-Core, care asigură reducerea complexității sistemelor informatice prin virtualizarea asistată hardware a procesorului și creșterea posibilităților RAS (*Reliability, Availability, Serviceability*). Sunt reduse totodată și costurile de operare prin raportul bun performanță/consum de energie

(performance per watt) și prin sistemul avansat de administrare. Performanța se recomandă singură prin noile tehnologii încorporate: noua arhitectură Intel Core Microarchitecture, de tip Multi-Core; Intel I/O Acceleration Technology sau noile memorii Fully Buffered DIMM.

www.maguay.ro

Windows Vista Ultimate Edition beta 2 build 5384

În linie dreaptă

Pe măsură ce se apropie momentul lansării versiunii finale pentru viitoarea generație de Windows, sistemul de operare începe să își arate farmecele.

Ionuț Bălan

Așa cum v-am obișnuit în ultimele luni, pe măsură ce lucrul la următoarea generație de Windows avansează, noi vă prezentăm rezultatele. Încadrându-se parcă pe o traiectorie sinuoasă, versiunile de test pentru Windows Vista vin ori să ne încante, ori să ne toace nervii. De această dată, ne aflăm pe partea pozitivă a drumului, build-ul 5384 în versiune Ultimate Edition fiind un sistem de operare aproape complet și care s-a comportat foarte bine în test. Au fost și câteva scăpări...

După ultima întâlnire cu Windows Vista, rămăsesem puțin sceptic legat de viitorul său și de posibilitățile/veleitățile de care poate da dovadă, care să fie în măsură să atragă un număr semnificativ de utilizatori. Însă acum pot să remarc cu plăcere că lucrurile stau bine. Mult mai bine. Windows Vista Ultimate Edition s-a instalat cu succes și a funcționat aproape la fel de bine pe ambele sisteme folosite. Adică pe un Athlon X64 Dual Core 3800+, 2 GB RAM, ATI CrossFire X850 și un laptop Acer TM 8004LMi cu 1,2 GB RAM. Prima deosebire notabilă față de precedenta versiune pe care o aveam instalată a fost aceea că au fost eliminate automat intrările invalide (lăsate de celelalte versiuni de Vista) din meniul de boot, rămânând doar cele pentru Windows XP și Windows Vista. Din păcate, bootloader-ul GRUB aflat a fost și el exclus fără ca măcar să primesc un singur mesaj de acceptare a modificării și cu această ocazie și posibilitatea de a boot-a direct Linux-ul existent pe sistem.

În funcție de cheia furnizată în momentul instalării, Windows Vista va putea deveni ediția Home Basic, Home Premium, Ultimate, Business sau Enterprise, cu deosebirile de rigoare. Cum în programul de testare din care facem și noi parte a fost trimise toate cheile, am mers pe versiunea Ultimate, fiind cea completă și de care nu am fost dezamăgit. Imediat după pornirea sistemului de operare, se simte ceva: o viteză mai bună de lucru pe ambele configurații hardware folosite. Apoi, se poate spune că avem de-a face cu prima versiune de Vista unde nu sunt probleme (sau nu sunt probleme mari) cu subsistemul audio, atât în ceea ce privește detecția și utilizarea plăcii de sunet, cât, mai ales, posibilitățile de decodare audio. Windows Media Player 11

pare în continuare incapabil să redea anumite fișiere MP3, dar în rest totul funcționează, cu evidențierea (din nou!) opțiunilor de modificare a volumului audio pe fiecare aplicație în parte.

Windows Ultimate Extras, link-ul direct către posibilitățile de update și setare a opțiunilor de securitate, este un modul pe care îl vom folosi des, cel puțin în perioada în care Windows Vista este încă în faza de testare. Explicația este aceea că aproape zilnic apar update-uri ce vizează în primul rând driver-ele. Am apreciat faptul că de îndată ce un update este disponibil, sistemul îl aduce (după ce am specificat manual acest lucru) automat și îl instalează, fără a mai deranja inutil, și sistemul de operare se îmbogățește.

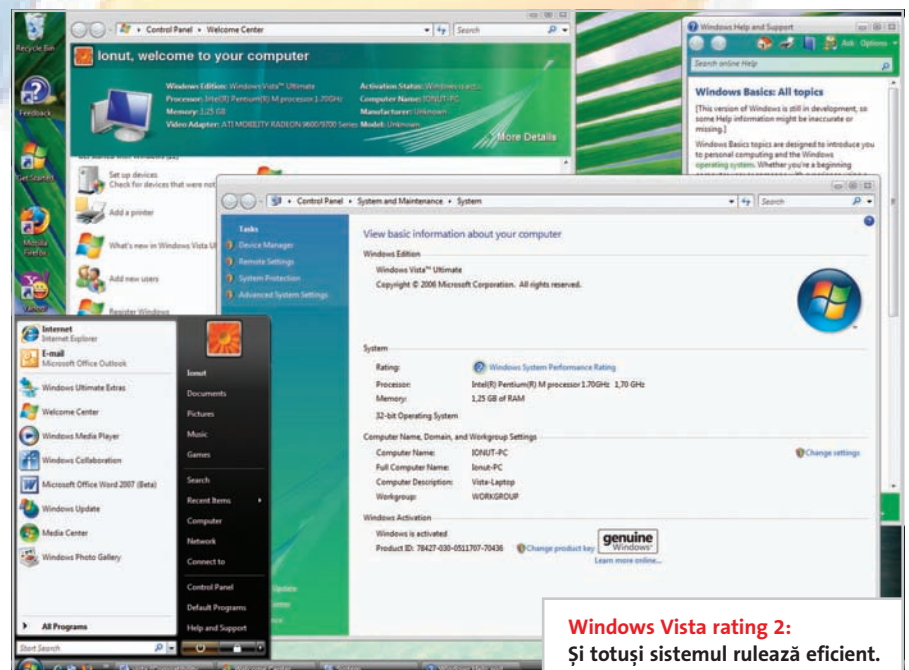
Este funcțional și sistemul de rating al PC-ului. Pe laptop am obținut un (minuscul) scor de 2 puncte, iar pe desktop unul de 4.2. Nu vă speriați însă, diferența de viteză între cele două sisteme în timpul lucrului normal este departe de a fi dublă, așa putea spune că pentru operațiunile normale de browsing, redare muzică/filme acest lucru nici nu s-a simțit, sistemele având date la maximum proprietățile interfeței Aero. Aceste cifre aduc doar o notă informativă despre posibilitățile fiecărui PC de a duce la bun

sârșit o serie de sarcini multimedia și de gaming.

Pe lângă toate lucrurile bune, am avut și câteva probleme, normale de altfel pentru un sistem de operare în stadiul beta, fie el chiar și avansat. Prima a fost aceea că nu am mai putut folosi sistemul ATI Crossfire cu două monitoare oricât de mult am încercat (chiar și cu noul set de driver-e ATI), spre deosebire de versiunea precedentă. Cea de-a doua, mai subtilă, este legată tot de subsistemul grafic. În timpul folosirii pe baterie, laptopul cu Vista instalat nu a putut beneficia de sporul de energie obținut prin modificarea parametrilor de luminozitate ai plăcii grafice. Sper ca în versiunea finală lucrurile să fie rezolvate. Nu în ultimul rând, mai există câteva probleme în ceea ce privește modalitatea de implementare a opțiunilor de creare și management a rețelelor folosite. Opțiunea de a crea și denumi corespunzător un profil, pentru ca la următoarea folosire să fie activat implicit s-a lăsat mult așteptată. Dacă nu suntem atenți cu ea, vom ajunge să nu mai știm care este diferența între Local LAN 5 și Public LAN 4 :) și ne vom mira că nu ne putem conecta în rețeaua de acasă pentru că încercăm să folosim setările celei de la serviciu.

Totuși, aceste neajunsuri sunt doar chestiuni de detaliu, care vor fi cu siguranță remediate până la lansarea versiunii finale. Probabil că până la sfârșitul anului (când este anunțată lansarea acestei versiuni), Windows Vista va putea dispune de un finisaj adecvat valului de publicitate ce îl va însoți și se va putea ridica la înălțimea așteptărilor. În măsura în care aceste lucruri se vor întâmpla, noi vom fi pregătiți să vi le prezentăm.

ionut_balanc@chip.ro



Windows Vista rating 2:
Și totuși sistemul rulează eficient.



Târgul IT în țara IT-ului

Computex 2006

După CeBIT, iată că CHIP a fost și la Taipei, pentru a vă ține la curent cu cele mai noi lansări și tendințe de la cele mai importante evenimente IT din lume.

Francisc Kurko 

Chiar dacă este considerat al doilea târg de IT din lume, din punct de vedere al mărimii, trebuie totuși punctat că diferența dintre CeBIT-ul din Hanovra și acesta este foarte mare. Dacă vizitorii străini din Hanovra au fost peste 128.000, în Taipei numărul lor de abia a depășit 30.000. Numărul total de vizitatori a fost de 130.000, pe când la Hanovra a fost de 474.000. Chiar și numărul expozanților este mult mai modest: sub 1300, față de Germania, unde au fost peste 6200, din care străini 3300. În cazul de față, factorul cel mai important nu este că târgul din Computex este cel mai important din Asia, ci faptul că este organizat tocmai în Taiwan, leagănul IT-ului. Dar haideți să facem o scurtă incursiune în noutățile acestui târg.



Silențios și puternic: Sistemul A963 de la Gigabyte, cu procesor Intel Core Duo, care suportă și Merom.

Plăci de bază

Vizitatorii au fost pur și simplu asaltați de sutele, dacă nu miile de plăci de bază, pe toate dimensiunile și gusturile/necesitățile posibile, indiferent dacă vorbim de procesoarele prezentului sau de unele ce-și vor face apariția în lunile următoare. Am văzut de la micuțul PC/104 (doar 90x96 mm!) și mini-ITX (dimensiuni maxime 170x170 mm) la micro-ATX, de la dimensiunile obișnuite ale plăcilor ATX sau BTX la mai impresionantele SSI EEB și SSI MEB (două, patru sau mai multe procesoare). Evident, în centrul atenției s-au aflat platformele pentru AM2, Conroe, Woodcrest și Opteron socket F. Am observat și o simțitoare tendință către soluțiile MoDT (*Mobile on Desktop* – termen introdus de AOpen). Motorizate cu procesoare mobile (Yonah de cele mai multe ori), aceste plăci se potrivesc perfect într-o sufragerie. Fiind plăci de bază micro ATX, ele sunt ideale pentru sistemele de entertainment: sunt mici, subțiri, silențioase și, nu în ultimul rând, nu se încălzesc aproape deloc. Dacă AMD a lansat chiar înainte de Computex (mai precis, pe 23 mai) noile procesoare AM2 (cel puțin pe hârtie, căci în comerț nu prea se găsesc), producătorii de plăci de bază au profitat de eveniment, lansând în cadrul târgului noile modele cu chipseturile de ultimă generație. Cea mai notabilă lansare pentru plăcile de bază cu chipset NVIDIA a avut-o Foxconn. Producătorul taiwanez a dorit să invite jurnaliști din toată

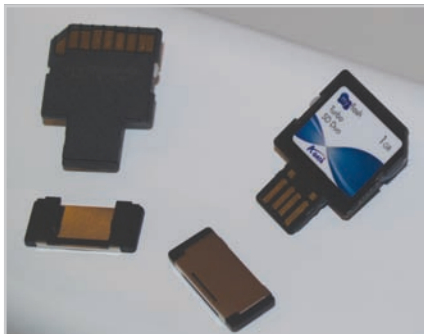
lumea IT-ului să fie martori la lansarea modelului C51XEM2AA, cu chipset NVIDIA 590 SLI, destinat în exclusivitate entuziaștilor PC-ului. M-am bucurat să văd și renașterea celor de la abit. Nu, nu este o greșală, n-am uitat să scriu cu majuscule numele companiei, este vorba de o campanie de reînnoire a imaginii. Noua siglă, conform spuselor unor oficiali, dorește să sublinieze plecarea pe un drum nou, un nou start, mai umil, dar ambițios. Țelul final este recăștigarea a ceea ce acest nume a însemnat pentru o întreagă lume de entuziaști, indiferent dacă vorbim de gameri înrăiți sau de pasionați de over-clocking.

Plăci video

Chiar dacă în acest domeniu nu au fost lansări spectaculoase de chipset-uri, similare plăcilor de bază, putem totuși nota câteva tendințe interesante. În primul rând, salutăm apariția plăcilor cu conectori HDMI pentru monitoare/display-urile cu înaltă rezoluție (cel mai probabil moda monitoarelor HD va începe să se impună anul viitor, după ce accizele cumplite de 40% vor dispărea la noi). Evident, toți producătorii mai importanți au încercat să-și etaleze cele mai fierbinți produse, gen NVIDIA 7950 GX2. Alții au încercat să iasă în evidență prin produse originale, inovatoare. Amintesc aici placa video MSI, care a avut o abordare unică a folosirii graficii mobile pe platforme desktop. Special create pentru notebook-uri, modulele MXM (*Mobile PCI Express Module*) sunt implementate și pe plăci video pentru desktop. Astfel, ideea de upgrade la placa video capătă noi înțelesuri, deoarece utilizatorul nu trebuie să schimbe complet placa video, ci doar modulul (modulele) MXM. Acestea merg stabil în configurații SLI și mai au un avantaj major: nu se încălzesc ca GPU-urile de pe plăcile video obișnuite destinate sistemelor desktop. Evident, nici consumul nu este ridicat. Un alt unicat a fost placa Galaxy 7900 GT Dual Core. Aceasta, spre deosebire de 7950GX2, utilizează un singur PCB, cu 10 straturi, are în „dotare” două cipuri 7900 GT, memorii de 1,2 ns (cu alte cuvinte, mai rapide decât

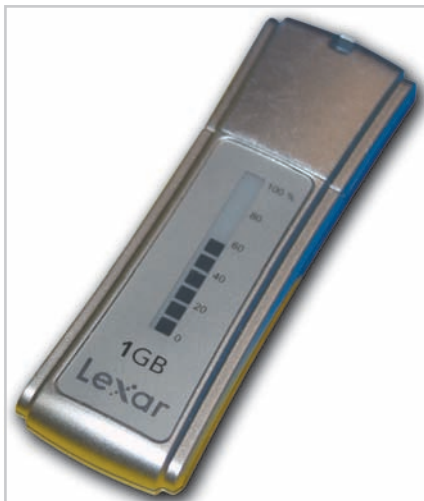


Cel mai mic PC din expoziție: în format PC/104 (doar 90 x 96 mm!).



Ingeniozitate asiatică: Deși nu prea am văzut multe lucruri care să schimbe lumea, ideile mici și practice ne-au cucerit admirația.

cele de pe plăcile 7950 GX2). Cei de la Galaxy ne-au confirmat intenția lor de a intra în sectorul de vârf în lumea 3D, anunțând cu această ocazie alte plăci mai speciale: Galaxy 7900 GT Premium, 7600 GT Premium, care au memorii mai rapide decât modelele de serie (1,2, respectiv 1,1 ns), cooler-e Zalman, mai silențioase și cu randament mai ridicat decât modelele de referință. Alte noutăți ar fi plăcile video Biostar, care debutează cu această ocazie și în sectorul 3D (plăcile lor de bază consacrate entuziaștilor devin din ce în ce mai populare și mai recunoscute). Poate cea mai importantă mutare în acest sector este decizia Foxconn de a intra cu plăcile video purtând propriul brand (până acum ei au produs doar în regim de OEM pentru alte companii): FV-N795M4D2-OD (cu 7950GX2), FV-N79XM3D2-OD (7900 GTX) și FV-N79-TM2D2-OD (7900 GT). Deși multă lume a trâmbițat dispariția brand-ului Leadtek, acesta va exista în continuare, din motive evidente (zicem noi). Un alt produs foarte interesant a fost prezentat de coreenii de la Evertop, un 7600 GS cu tuner TV DVB-T încorporat, singurul astfel de produs din cadrul târgului.



Lexar: A prezentat un pen drive care vă arată exact cât mai aveți disponibil pe flash.

Memorii DDRAM

Odată cu lansarea procesoarelor AMD care suportă memorii DDRAM II, lumea nu prea s-a agitat să mai expună DDRAM I. Module de 800 MHz și chiar 1066 MHz s-au aliniat frumos, în standul fiecărui producător important: Kingston, TwinMOS, Apacer, A-DATA, GeIL și mulți alții. Cele mai interesante demo-uri le-am văzut în standurile GeIL, A-DATA și Kingston. Vizitatorii au putut admira o pereche de module DDRAM II GeIL rulând la 1200 MHz cu timing-uri 4-5-4-8-21-2T, o performanță la asemenea frecvențe. În ceea ce privește modulele de viitor, am văzut în standul TwinMOS, A-DATA, Elixir și altele module DDRAM III, care, evident, cel puțin până la mijlocul anului viitor nu vor avea suport din partea vreunui chipset. Chiar dacă au tot 240 de pini, aceste memorii au cheia (fanta de securitate) la o poziție diferită, pentru a nu putea introduce, din greșeală, un modul DDR3 într-un slot DDR2 și invers. Un hit a fost lansarea FB-DIMM-ului (*Fully Buffered DIMM*), special creat pentru serverele Intel (platforma Dempsey).

HDD clasic...

Toshiba a prezentat câteva modele de hard diskuri pentru notebook-uri, cu capacități ieșite din comun. Astfel, grație tehnologiei Perpendicular Recording, a fost posibilă crearea unui hard disk de 200 GB. MK2035GSS este numele său complet, are interfață Serial-ATA, un buffer de 8 MB și viteza de rotație 4200 rpm.

... și HDD modern

Viitorul hard diskurilor stă în memoria flash. Acest lucru este o certitudine de acum, din moment ce Intel a lansat tehnologia Robson. În plus, mulți producători au lansat deja hard diskuri pe flash, chiar dacă prețul unor astfel de dispozitive este foarte ridicat (16 GB costă aproximativ 400 USD, tehnologia fiind la început de drum). Diskul flash de 2,5 țoli cu cea mai mare capacitate pe care am văzut-o a fost un Apacer AFD II de 32 de GB (ATA Flash Drive II). Transcend avea unul de 2,5 țoli „doar” de 8 GB. La capitolul hard diskuri pe flash de 1,8 țoli s-a evidențiat tot un Apacer, de 12 GB. Există și alte concepte, precum ATA Disk Module II și ATA Disk Chip II, adică memorii flash de tip NAND cu diferite interfețe și dimensiuni.

Surse

Ar fi prea banal să spun că sursele au devenit mai puternice, că ne apropiem de 1 KW sau că unele modele expuse (de exemplu, în

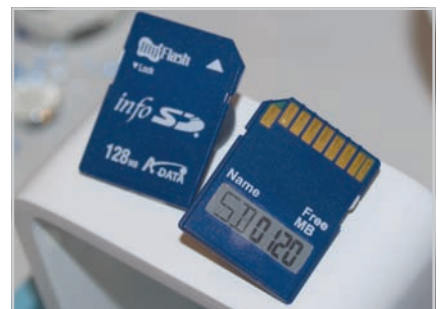


ATA Flash Drive II de la Apacer: Cea mai încăpătoare soluție de stocare pe memorii flash care va înlocui hard diskurile clasice.

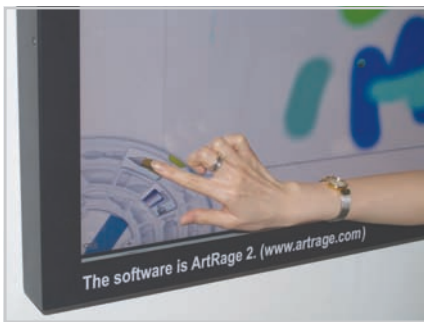
standul Tagan) au și depășit această barieră. O tendință interesantă este apariția surselor bay. Acestea, după cum le spune și numele, se pot introduce într-un bay de 5,25 țoli și nu sunt altceva decât niște surse suplimentare, care se conectează fie la o sursă existentă, mai modestă (să presupunem că acesta nu are alimentare PCIe pentru configurații SLI sau CrossFire), fie direct din priză. Sunt concepute special pentru a alimenta plăci video de ultimă generație, pentru a nu schimba cu totul sursa de care dispuneți (ideea de upgrade este mai suportabilă). Exemple concrete în acest sens: Booster-ul X3 de 300W de la taiwanezii de la FSP Group sau Topforce 320, 420 Multi de la Topower.

Carduri foto, pen drive-uri

Ei bine, cred că nu exagerez dacă spun că peste 60% din expozații au avut pen drive-uri (flash drive pe USB) sau carduri de tip CF, SD, MMC, miniSD, micro-MMC, MS, MS pro, Duo etc. Noroc că ici-colo mai vedeai câte o idee mai răsărită, gen card SD care are și conexiune directă la PC prin portul USB,



Pentru cei care fac poze: Un card SD mai deștept, care vă informează cât spațiu mai aveți la dispoziție.



Dați frâu liber imaginației: Monitorul de tip touch-screen produs de CHILIN.

memorie SD ce arată în orice moment cât mai este disponibil din capacitatea cardului (A-DATA info SD). Lexar are și el un pen drive cu aceleași specificații. Transcend și A-DATA au arătat lumii pen drive-uri cu recunoaștere de amprentă, pentru securizarea la maximum a datelor. Și vorbind de securitate: Lexar a prezentat un card CF cu tehnologia LockTight, ce poate fi folosit momentan în camerele Nikon D2X, D2Hs. Pozele nu pot fi văzute în altă cameră foto decât cea specificată, cardul nu poate fi formatat, iar sistemul de operare din calculator nici nu detectează cardul până când nu este introdusă parola corectă. Am remarcat și designul unora, cum ar fi Kingmax Flash Drive Super Stick, cu capacități de până la 2 GB. Probabil, acesta este cel mai subțire flash pe care l-am văzut până în prezent.

Display-uri

Surprinzător (pentru mine, cel puțin), foarte mulți producători au lipsit de la acest târg. BenQ a fost printre foarte pușinii care au profitat de acest fapt și a prezentat maselor interesate o gamă uimitoare de modele, printre care am remarcat imediat monitorul FP241W, care este primul monitor LCD din lume cu suport Full HD, adică o rezoluție de 1920 x 1200. Având interfața HDMI, AMA (*Advanced Motion Accelerator*), contrast



Galaxy 7900 GT Dual: o soluție duală, dar care folosește un singur PCB, mai complex, pe 10 straturi. Memoriile sunt mai ridicate decât cele de pe 7950GX2.

1000:1, se recomandă unei plaje foarte largi de consumatori. Mai mult, ecranul lat de 24 de țoli permite vizualizarea simultană a două ferestre de dimensiunea unor foi A4, transformând monitorul într-o unealtă serioasă pentru aplicații de tip business.

O altă minune din târg a fost monitorul de tip touch-screen produs de CHILIN. Cu ajutorul software-ului ArtRage 2, puteai desena cu o pensulă sau, de ce nu, cu degetele, orice îți dicta imaginația pe display-ul de 47 de țoli, cu rezoluția de 1920 x 1080, luminozitate 620cd/m² și unghiuri de vizibilitate de 176/176.

Rețelistică și comunicații

Dacă ești Skype ready... ești în siguranță, dacă nu, ești out of business... iată cum s-ar putea formula un motto pentru cei aflați în pavilionul destinat echipamentelor de rețea/comunicații. Practic, toți expozanții aveau fie Skype Phone, VoIP, Dect, fie MIMO. Ba mai mult, am văzut și primele semne de 802.11n, în stand la TRENDnet. Cu acest dispozitiv puteți ajunge la 300 Mb/s, un lucru cel puțin impresionant.

Dacă tot am amintit de TRENDnet, mai pun pe listă și un gadget haios, un hot-spot detector sub forma unui pen drive, cu un skin cu mingi de fotbal (doar e sezonul, nu-i așa?).

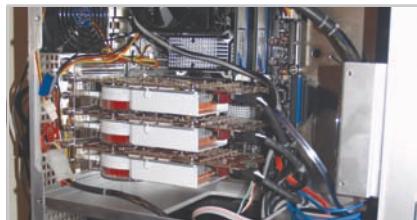
La o aruncătură de băț era standul celor de la Ovislink, unde am mai zăbovit un pic pentru a studia un nou concept (să nu spuneți că era ceva nou probabil doar pentru mine): Multimedia Network Storage Server, WMU-6000FS. Acesta poate juca rolul de AP, WDS Bridge, WDS Repeater, Client Ethernet, Samba File Server, poate adăposti un HDD de 2,5 țoli, de pe care puteți accesa pe calea undelor (54 Mbps) oriunde într-o încăpere/birou/casă/apartament datele

VEDETELE

» Cele mai importante lansări

Primul loc în topul lansărilor de la Computex îl deține chipset-ul Intel 965, foarte așteptat în lumea întreagă. În fața a peste 300 de jurnaliști din toată lumea, Intel a ținut o conferință de presă cel puțin impresionantă, sub deviza „Scaling new Heights”. Și unde putea avea loc această prezentare într-un cadru mai potrivit decât acesta: în cel mai înalt zgârie-nori din lume, la etajul 84? De asemenea, au fost lansate și alte chipset-uri pentru noile procesoare Conroe și AM2, de la NVIDIA.

Un alt lucru interesant a fost demonstrația canadienilor de la ATI, care au arătat un chipset cu trei plăci video, două setate în mod CrossFire, iar cea de-a treia făcând calculele fizicii din jocuri (deși în momentul de față nu există nici un astfel de joc). Din acest punct de vedere, Ageia promise mult mai multe, având un procesor specializat. NVIDIA PureVideo HD este o altă tehnologie demnă de menționat, deoarece permite accelerarea hardware pentru decodarea filmelor de înaltă definiție în formatul cerut (H.264, VC-1 și MPEG-2), cu utilizare minimă a procesorului și un consum mic de curent. De asemenea, nu lipsesc nici facilitățile de post-procesare avansată, pentru o redare cât mai clară a filmelor HD având rezoluții de până la 1080p, cea mai mare rezoluție disponibilă în acest moment.



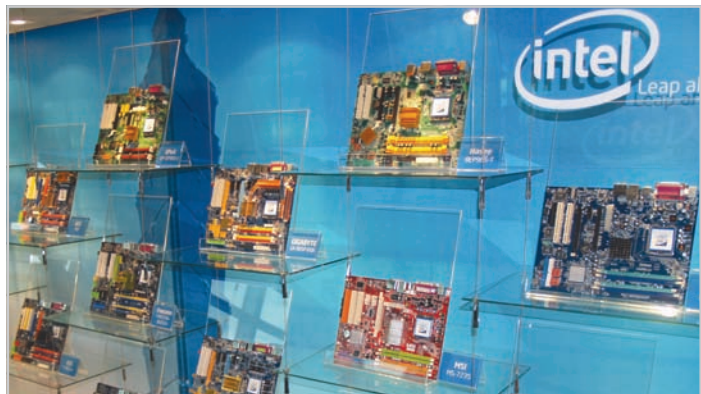
ATI: A lansat propria soluție hardware bazată pe engine-ul de fizică Havok.

dorite, fie că este vorba de muzică, filme, fie altceva.

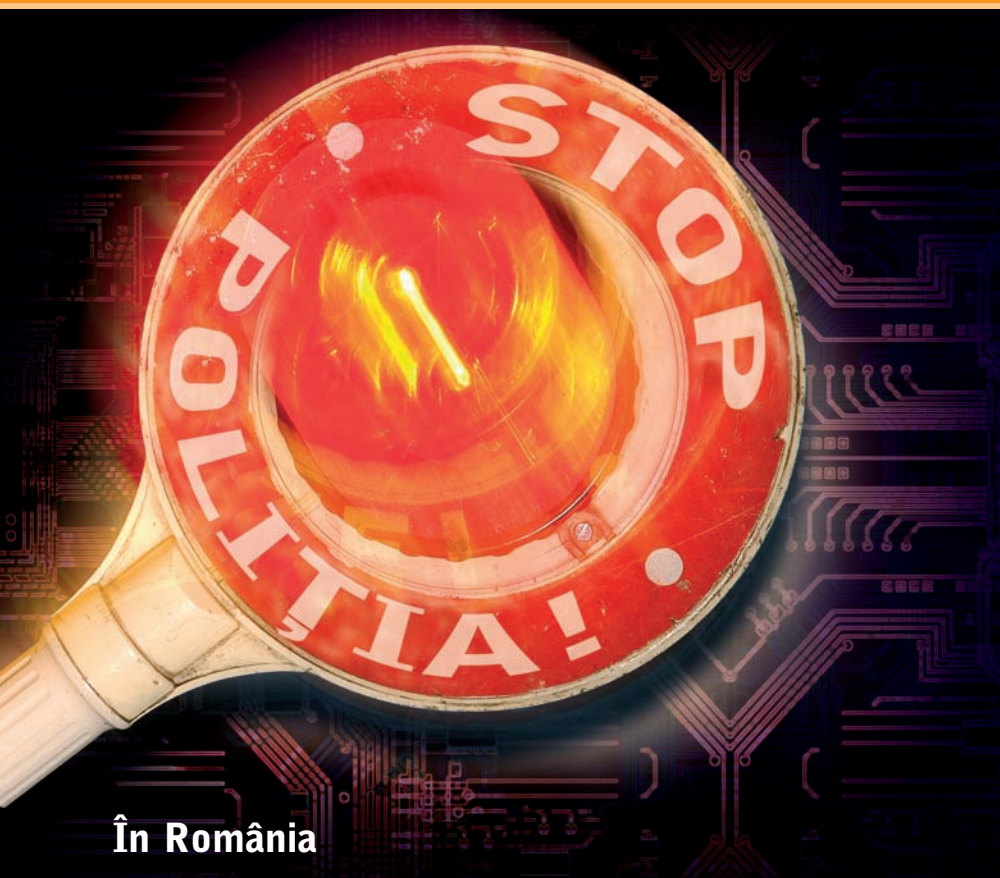
Notebook-uri

Mobilitatea va fi cuvântul cheie în viitor, indiferent dacă implementarea acestui concept va mai dura câțiva ani la noi. Cu procesoare Intel Yonah, AMD Turion X2, grafică ATI sau NVIDIA generația a șaptea, ba chiar în mod SLI (Alienware), cu un look pur și simplu deosebit (Acer Ferrari sau ASUS Lamborghini...), îmbrăcate în piele (ASUS seria S6F), cu ecrane foarte rapide, de doar 16 ms (BenQ JoyBook R55), notebook-urile au fost una dintre principalele atracții, chiar dacă multe dintre ele nu se pot lăuda cu inovații cu adevărat remarcabile.

francisc_kurko@chip.ro



Chipset-ul i965: Una din cele mai importante lansări de la Computex. Numărul mare de plăci de bază spune totul despre implicarea serioasă a producătorilor.



În România

Download ilegal

Muzică și filme din internet pentru toată lumea. Un vis frumos din care românii s-au trezit ceva mai târziu decât alți internauți din lumea aceasta.

Cătălina Lazăr 

Peste noapte, ne-am trezit infractori. Știam poveștile de peste ocean sau din alte țări mai răsărite decât a noastră, însă trăiam calduț la adăpostul ideii că „suntem niște pești prea mici pentru o industrie muzicală și de film (atât de mare)”. A aduce filme și muzică de pe net părea la fel de natural ca a face browsing. Suntem convinși că încă nu toată lumea realizează pericolul la care se expune atunci când face download sau upload al unor fișiere.

De curând, autoritățile române au demarat o serie de acțiuni menite să stopeze traficul de fișiere ilegale (download, upload și comercializare).

Acțiunea a pornit la Iași, în luna mai a acestui an și a stârnit valuri de indignare și o serie de proteste. Pe scurt, în luna mai 2006, o brigadă de polițiști, în frunte cu un procuror, a supravegheat rețelele de cartier din Iași și a întocmit câteva zeci de dosare pentru cei care descărcau și postau fișiere ilegale. Acțiunea, cunoscută sub numele Gramofonul, s-a extins în toată țara, urmând să fie instrumentate cazuri și în alte orașe. Bucureștiul este următorul oraș pe lista autorităților și are deja câteva cazuri instrumentate.

Care a fost însă declicul pentru aceste acțiuni ale Poliției și Procuraturii? Ei bine, tot apropiata integrare în Uniunea Europeană.

Se pare că cei de la Comisia Europeană ne-au tras de urechi (a se citi avertizat) în ceea ce privește protecția dreptului de proprietate intelectuală. Dispunem de o lege a dreptului de autor, datând din anul 1996 și cu modificări aduse chiar și în anul 2005 (www.orda.ro). Legea este destul de detaliată, cuprinzând chiar și protecția programelor de calculator și referiri la mijloace tehnice de protecție a creațiilor.

Dar ce se întâmplă cu aplicarea ei? În ultimul timp, ORDA (*Oficiul Român pentru Drepturile de Autor*) a fost un organism activ pe piața drepturilor de autor. Iar internetul se pare că a intrat în vizorul acestuia nu demult.

Ținând cont că aproape un sfert din volumul tranzacțiilor comerciale ale întregii lumi (conform ORDA) reprezintă tocmai produse purtătoare de drepturi de autor, se poate spune că reacția autorităților este oarecum normală. Și totuși, internetul este altceva. Nu este cazul să deschidem aici discuția despre libertatea pe net (legată de download-ul și sharing-ul de fișiere), ci vom încerca să schițăm un tablou al cercului autorității – internauți – muzică/filme.

Cine sunt autoritățile?

Trebuie să știm care sunt organismele care urmăresc internauii rău-intenționați și pe cele care colaborează cu acestea. În primul rând, Inspectoratul General al Poliției Române în cadrul căruia funcționează, atât la nivel central, cât și teritorial-zonal, Direcția Generală de Combateră a Criminalității Organizate – DGCCO, cu atribuții în prevenirea și combaterea criminalității organizate, inclusiv infracționalitatea informatică. Totodată, în cadrul direcției amintite anterior există o structură formată din 18 ofițeri cu pregătire de specialitate în cyber crime. În cadrul serviciilor de investigație a fraudelor la nivel de țară au fost desemnați 104 polițiști pentru proprietate intelectuală. Destul de puțini putem spune, însă trebuie să ne gândim că, probabil, aceștia coordonează și instruiesc la rândul lor alte serii de polițiști. Poliția colaborează cu alte câteva organisme: Oficiul Român pentru Drepturile de Autor, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, Autoritatea Națională a Vămilelor, Poliția de Frontieră, Garda Financiară, Agenția Națională de Administrare Fiscală ș.a., dar și cu organizații nonguvernamentale deținătoare de drepturi de gestiune colectivă, desfășurând acțiuni comune destinate să apere interesele titularilor de astfel de drepturi.

Pentru a simplifica: poliția se sesizează

» Întrebări uzuale

◆ Pot avea pe calculator copii ale albumelor sau filmelor cumpărate în mod legal?

- Da, atâta timp cât utilizarea lor nu iese din cercul familial. Copia privată este permisă de lege pentru uz personal sau pentru cercul normal al unei familii. Nu se aplică pentru software (incluzând aici și jocurile pentru calculator). Nu pot fi oferite la schimb.

◆ Pot aduce fișiere fără copyright?

- Da, dacă găsiți așa ceva. Șanse minime.

◆ Pe ce bază sunt identificat în rețea?

- Pe baza adresei IP. Indiferent dacă funcționați cu o adresă de IP fixă sau una dinamică, puteți fi identificat pe baza ei.

◆ Doar download-ul de fișiere constituie infracțiune?

- Conform legii, da.

◆ Câți internauți sunt în România?

- În România sunt peste cinci milioane de internauți. Nu dispunem de procentul celor care fac download de muzică și filme.

◆ De cine sunt reprezentate în România marile case de filme și studiourile de muzică?

- Casele de filme – Motion Picture Association (MPA) – în România prin RO-ACT.

- Casele de discuri – International Federation of Phonographic Industries (IFPI) – în România prin UPFR.

◆ De la ce cantitate de share intru în vizorul polițiștilor?

- Nu știm. S-a vehiculat ideea că vor fi urmăriți cei care oferă cantități mari de fișiere fără copyright. Încă nu se știe dacă „mare” înseamnă 100 GB sau 500 GB.

◆ Cât pot să aduc fără să mă tem de repercusiuni?

- Fiecare download este considerat un furt. Conform poliției, nu vor fi urmăriți cei care descarcă „un film”.

◆ Dacă folosesc clienții de torrente, pot avea probleme?

- Probabil nu imediate, însă la cererea poliției furnizorii de internet sunt obligați să ofere toate datele cerute.



din oficiu sau la sesizarea organismelor delegate să protejeze drepturile de autor, acționează cu ajutorul Procuraturii pentru depistarea infractorilor și Procuratura trimite cazul în judecată.

Cine este urmărit?

Aici am atins punctul cel mai dureros al problemei. Purtătorul de cuvânt al Inspectoratului General al Poliției, doamna Alina Feraru,

PEDEPSE

» Spicuri din lege

- Distribuirea de mărfuri pirat este considerată infracțiune și se pedepsește în general cu închisoare de la 2 ani la 5 ani sau cu amendă de la 2.500 lei (RON) la 25.000 lei (RON).

- Constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amendă de la 2.000 lei (RON) la 20.000 lei (RON) promovarea de mărfuri pirat prin orice mijloc și în orice mod, inclusiv prin utilizarea anunțurilor publice ori a mijloacelor electronice de comunicare sau prin expunerea ori prezentarea către public a listelor sau a cataloagelor de produse.

- În sensul prezentei legi, prin mărfuri pirat se înțelege: toate copiile, indiferent de suport, inclusiv copertele, realizate fără consimțământul titularului de drepturi sau al persoanei legal autorizate de acesta și care sunt executate, direct ori indirect, total sau parțial, de pe un produs purtător de drepturi de autor sau de drepturi conexe ori de pe ambalajele sau copertele acestora

- Art. 139(8): Constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 1 an la 4 ani sau cu amendă de la 2.500 lei (RON) la 40.000 lei (RON) punerea la dispoziția publicului, inclusiv prin internet sau prin alte rețele de calculatoare, fără consimțământul titularilor de drepturi, a operelor ori a produselor purtătoare de drepturi conexe sau de drepturi sui-generis ale fabricanților de baze de date ori a copiilor acestora, indiferent de suport, astfel încât publicul să le poată accesa în orice loc sau în orice moment ales în mod individual.

- Art. 139 (9): Constituie infracțiune și se pedepsește cu închisoare de la 1 an la 4 ani sau cu amendă de la 10.000 lei (RON) la 40.000 lei (RON) reproducerea neautorizată pe sisteme de calcul a programelor pentru calculator în oricare dintre următoarele modalități: instalare, stocare, rulare sau executare, afișare ori transmitere în rețea internă.

- Legea dreptului de autor poate fi citită în totalitate la <http://www.legi-internet.ro/lgdraut.htm>.



ne-a declarat că sunt vizați: „doar acei utilizatori care descarcă ilegal și realizează copii neautorizate ale fișierelor video, audio sau programelor de calculator, ce sunt protejate de actele normative în vigoare, și pe care, ulterior, le oferă spre vânzare sau închiriere.”

Poziția Procuraturii se pare însă că este alta. Conform mijloacelor de informare în masă, procurorii ieșeni au declarat că sunt vizați toți cei care fac download sau oferă la schimb fișiere purtătoare de drept de autor.

Dacă însă ar fi să nuanțăm întrebarea de mai sus și să o trecem în „cine este vinovat?” vă spunem că, pe scurt, conform legii drepturilor de autor sunt vinovați toți cei care își însușesc o operă/creație ilicit, fără a plăti drepturile de autor. Ceea ce duce la concluzia că este vinovat oricine aduce muzică, filme sau programe de calculator din internet fără a plăti aceste drepturi de autor.

Care sunt pedepsele?

Pedepsele pentru cei prinși variază în funcție de fapta comisă și sunt propuse de către procuror și stabilite de judecător în conformitate cu legea. Misiunea organelor de poliție este aceea de a pune la dispoziția acestora materialul probator în al cărui conținut se regăsesc atât elemente incriminatoare, cât și favorabile (în apărarea) utilizatorului. În continuare vom încerca să ne concentrăm asupra file-sharing-ului, fără a vorbi de comercializare ulterioară de materiale ilegale. În cazul respectiv suntem perfect de acord cu reglarea de către autorități a problemei.

Cum acționează polițiștii?

La această întrebare, poziția oficială a Inspectoratului General al Poliției a fost una „politically correct”: „Modalitățile de depistare a acelor utilizatori care descarcă ilegal fișiere video, audio sau programe de calculator, constituie metode de acțiune specifice instituției noastre, cu caracter confidențial, motiv pentru care nu putem răspunde acestei întrebări. În schimb, putem să vă asigurăm că toate activitățile desfășurate de polițiști pentru depistarea acestor utilizatori sunt supravegheate de procurori și au autorizarea judecătorilor.” Cunoscând modul de funcționare al rețelelor, ne putem închipui că polițiștii intră în rețea anonim, dispun de o serie de filme, albume de muzică sau software-uri foarte noi și „văd” care sunt cei care oferă cea mai mare cantitate de fișiere la download. Probabil că îi urmăresc și pe cei care, atrași de noutatea fișierelor puse la download, mușcă taman din share-ul polițiștilor. Dar acesta este doar un scenariu...

Cum se află însă identitatea reală a

internautilor prinși cu mâța în sac? Aici intervin furnizorii de internet care, conform legii „sunt obligați să răspundă la solicitarea organelor de urmărire penală sau instanței, pentru identificarea acestor utilizatori.” (n.r. decl. oficială IGCP). Conform Poliției, acești furnizori au totodată obligația să anunțe organele abilitate, în speță Poliția, atunci când constată că serviciile furnizate de ei sunt folosite în mod fraudulos de utilizatori (ex. pornografie infantilă etc.). Compania Astral ne-a răspuns însă la întrebarea dacă au cunoștință de procentajul diferitor tipuri de fișiere transmise în rețeaua proprie că: „nici un operator legitim de comunicații electronice nu controlează conținutul comunicației clienților lui.”

RDS la rândul său a declarat același lucru „nu deținem astfel de informații”.

Pedepse pentru „infractori”

Ni se pare anormal ca descărcarea de fișiere din internet să fie atât de aspru sancționată (vezi oglinda). Mai ales că majoritatea internautilor descarcă muzică și filme pentru folosul personal, puțini fiind aceia care comercializează ulterior și care cunosc prea bine riscurile la care se expun. Cei care descarcă sunt însă departe de a fi infractori, ci mai curând melomani sau împătimiți ai filmelor (de asemenea, nu discutăm despre programele de calculator, discuția fiind ușor diferită).

Din declarația destul de transparentă a celor de la Poliție se poate înțelege că utilizatorii care fac download de filme și muzică pentru folosul lor personal nu sunt vizați de acțiunile lor. Nu trebuie însă să uităm că la Iași au fost trimiși în judecată trei astfel de utilizatori. Probabil ca un exemplu care să stârnească frica celor care fac download.

Încheiem acest mic periplu, nu însă înainte de a ne întreba cum vor încadra judecătorii potențialul caz al unui internaut care a adus câteva filme pentru vizionare acasă. Conform legii dreptului de autor, acțiunile întreprinse de el sunt considerate infracțiuni. Însă definiția infracțiunii spune: „Infracțiunea este fapta care prezintă pericol social, săvârșită cu vinovăție și prevăzută de legea penală”. Nu vedem unde apare aici pericolul social...

Contextual, legat de subiectul rețelelor de file-sharing, pe site-ul www.legi-internet.ro am citit o propunere interesantă apărută în Franța pentru a fi inclusă în legea dreptului de autor. Conform acestei propuneri, toți cei care folosesc rețelele de file-sharing ar urma să plătească o anumită taxă. Interesant, ce spuneți? Cât ați fi dispuși să plătiți pentru un astfel de serviciu?

catalina_lazar@chip.ro



Imagine de calitate, sunet cristal!

Televiziune digitală

Marele câștig al anilor '90 s-a chemat, în materie de transmisii TV, televiziunea prin cablu. După 2000, alternativa a venit din partea televiziunii digitale.

Corina Căilean

Distribuția de televiziune digitală este, în România, o afacere care de abia începe să se dezvolte. Numărul mare de canale, calitatea superioară a imaginii și serviciile interactive fac din televiziunea digitală o alternativă demnă de a fi luată în seamă la serviciile clasice de cablu. Românii au acces, în anul de grație 2006, la principalele trei moduri de transmisii digitale pe care posturile de televiziune le pot oferi privitorilor: televiziunea digitală prin cablu (DVB-C), televiziunea digitală prin satelit (DVB-S) și,

într-o măsură mai mică, televiziunea digitală terestră (DVB-T). Singurul segment neacoperit deocamdată în România este cel al televiziunii digitale terestre pentru dispozitive mobile (DVB-H).

Printre avantajele televiziunii digitale se numără calitatea sporită a imaginii și a sunetului, mai multe formate de vizionare ale programelor (se pot transmite programe PAL, PAL Plus, High Definition TV), mai multe programe de televiziune într-un canal de 8 MHz, flexibilitatea alegerii pachetelor de

programe și accesul la un număr mai mare de programe, posibilitatea de recepție a programelor pe dispozitive portabile (laptop, PDA), servicii informaționale mai bogate în conținut (transmisii de date asociate și/sau neasociate conținutului programelor transmise), posibilități de interactivitate.

Principalul dezavantaj constă în faptul că pentru fiecare receptor TV este necesar un set top box, respectiv un receiver, o cartelă de decodare (și, după caz, o antenă). De asemenea, costurile echipamentelor de recepție nu sunt deloc de neglijat.

Televiziunea digitală prin cablu

Avantajul față de sistemul de transmisie analogic prin cablu constă în numărul mai mare de canale care pot fi recepționate, la o calitate mult superioară. Pentru recepție, este nevoie de un decodor DVB-C, care „deservește”, practic, un singur aparat TV.

UPC Astral testează serviciul în București, iar pachetul va cuprinde majoritatea canalelor transmise în prezent în pachetul Extra Basic al operatorului, plus HBO MaxPak și alte câteva canale. RCS&RDS oferă, deja, sistemul în câteva zone din țară, însă informațiile legate de acesta (Digi TV cablu) sunt deocamdată destul de sărace.

Tot în această categorie putem încadra și proiectul pilot oferit de iNES, serviciul IPTV – televiziune digitală prin tehnologie FTTH (*Fiber to the Home*). Bazat pe propria rețea de fibră optică, serviciul oferă ultimele standarde în materie de televiziune digitală: imagine de înaltă definiție, programe și conținut virtual nelimitate, *video-on-demand* (VOD), nPVR (*network Personal Video Recorder*), multiple posibilități de programare. IPTV utilizează tehnici de flux video pentru a furniza programe de televiziune programate sau video la cerere (VOD). Spre deosebire de transmisia pe cale aeriană sau prin cablu către un televizor, IPTV folosește protocolul IP ca mijloc de transport și are nevoie de un IPTV set-top box pentru a decoda imaginile în timp real. Când un utilizator schimbă canalul sau selectează un program,

Oferta televiziunilor digitale prin satelit

Televiziunea	Satelit	Programe TV	Posturi radio	Criptare	Receptor oficial	Internet	Preț receptor
DigiTV	Intelsat 10-02 la 1° Vest	62	7	Nagravision 2 C	Hyundai HSS 1160	NU	165 RON + TVA
Focus Sat	Thor 3 la 1° Vest	38	20	Conax Cas 7	Kaon KSF 100	Modem gratuit în custodie. Canal de 19 Kbps, partajat între abonați. Preț: 55 RON pentru 20 de ore.	299 RON + TVA
MAX TV	Sirius 2 la 5° Est	59	3	Viaccess PCB	Toate compatibile	NU	Funcție de ofertant
Boom TV	Amos 2 la 4° Vest	56	0	Videoguard - C	Coship	NU	630 RON + TVA

un nou flux de conținut este transmis de la serverul operatorului direct către set-top box-ul utilizatorului.

Standardele compatibile de compresie video sunt H.264, Windows Media Video 9 și VC 1, DivX, XviD, Ogg Theora și MPEG-2 și 4.

Televiziunea digitală prin satelit

Până în prezent, serviciul este oferit de patru operatori locali: DIGI TV, marcă a operatorului RCS&RDS; FOCUS SAT, preluat de UPC Astral; MAX TV, firmă a grupului Prigoană, Digital Cable Systems și BOOM TV, operator lansat în urmă cu doar două luni de DTH Television Grup SA.

Digi TV, primul operator apărut pe piața DTH românească, oferă 62 de canale TV și șapte canale radio, respectiv o grilă de patru pachete la care se adaugă opțiunea PAY-TV Telesport și cele șapte canale radio. Prețurile sunt competitive, echipamentele de recepție costă de la 196 RON în sus, taxa de instalare fiind sub 300 RON, iar abonamentele pornesc de la 17,8 RON+TVA. Există de asemenea posibilitatea achiziționării în rate a echipamentului. Detalii la www.digitv.ro

Grilă pachete DigiTV

Bază	17.8 RON + TVA (39 programe)
Extra I	22.9 RON + TVA (45 programe)
Extra II	19.5 RON + TVA (51 programe)
MaxPak	12 RON + TVA (2 programe)
Telesport	5 RON + TVA (1 programe)
Extra Com	24.6 RON + TVA (57 programe)
Full	41.6 RON + TVA (59 programe)

FOCUS SAT oferă patru pachete de programe (38 posturi), la un preț egal de abonament de 15,97 RON + TVA. Prețul echipamentelor de recepție și al taxei de instalare pornește de la 178 RON. Operatorul oferă și canale TV gratuite.

Detalii la www.focussat.ro

Grilă pachete Focus Sat

Albastru	15.97 RON + TVA (15 programe)
Roșu	15.97 RON + TVA (13 programe)
Film	15.97 RON + TVA (2 programe)
Sport	15.97 RON + TVA (2 programe)
Full	63.88 RON + TVA (32 programe)

MAX TV oferă 59 de canale și conectare la un preț de 50 RON, echipamentul de recepție pornind de la 420 RON, și percepe o taxă de instalare de 50 RON. Costul pachetului de bază este de 22 RON, iar cel care oferă trei programe Pay TV costă 10 RON.

Detalii la www.maxtv.ro

Grilă pachete MaxTV

Baza	18.5 RON + TVA (30 programe)
Optional-payTV	9.2 RON + TVA (4 programe)
MaxPak	12.6 RON + TVA (2 programe)
Motors TV	1.68 RON + TVA (1 programe)
Full	41.18 RON+ TVA (36 programe)

BOOM TV oferă 56 de canale: 10 canale TV proprii, la care se adaugă programe TV uzuale grupate în trei categorii: pachetele Easy, News și Life, plus pachetele Adventure, Kid Zone, Music, Movie 1, Movie 2, Movie Pack, Sport. Instalarea și echipamentul de recepție costă 750 RON, iar prețurile pachetelor pornesc de la 33 RON.

Detalii la www.boomtv.ro

Grilă pachete BoomTV

EASY	7 RON + TVA (16 programe)
NEWS	1.4 RON + TVA (6 programe)
LIFE	1.7 RON + TVA (2 programe)
ADVENTURE	8.75 RON + TVA (6 programe)
KID ZONE	10.15 RON + TVA (5 programe)
MUSIC	7 RON + TVA (7 programe)
MOVIE 1	24.5 RON + TVA (5 programe)
MOVIE 2	12.3 RON + TVA (7 programe)
SPORT	12.3 RON + TVA (6 programe)
Pay per view	6 RON + TVA (1 programe)

Mai multe informații despre ofertele DVB-S găsiți în tabelul de mai jos.

Televiziunea digitală terestră

Singurul furnizor de televiziune digitală terestră este societatea Radiocom, care, în cadrul unui proiect pilot, a pus în funcțiune anul trecut primul emițător la stația Herăstrău, pe canalul 54. Al doilea emițător terestru va intra în funcțiune, până la sfârșitul anului, la Sibiu. În prezent, Radiocom difuzează cinci programe TV, respectiv TVR1 și TVR2, Antena 1, PRO TV și Realitatea TV. Singura condiție pentru o recepție de calitate o constituie procurarea unui receptor

AVANTAJE

» Ce aduce nou transmisia digitală

Televiziunea digitală se bazează pe standardul de comprimare MPEG-2, același și pentru DVD-uri. Procedul de compresie reduce cantitatea de date aproximativ de la 55 la 1 și elimină detaliile de imagine pe care oricum ochiul uman le ignoră. Calitatea imaginii rezultate este, astfel, mult mai bună decât cea a televiziunii analogice. Există mai multe niveluri de calitate. Cele mai comune sunt:

Standard Definition TV (SDTV) – nivelul de bază al calității afișării și al rezoluției pentru analogic sau digital. Transmiterea SDTV se poate realiza fie în format 4:3, fie pe 16:9.

Enhanced Definition TV (EDTV) – furnizează o imagine de calitate mai bună decât SDTV dar sub calitatea HDTV.

High Definition TV (HDTV) – în format 16:9, furnizează cea mai mare rezoluție (până la 1080 pixeli pe verticală) și calitate a imaginii.

compatibil DVB-T (cele compatibile cu specificațiile din Comunitatea Europeană au trecut pe ele standardul „CE”) și a unei antene, de preferat de tip Yagi. Conform informațiilor oferite de Radiocom, aceste receptoare pot fi găsite la prețuri cuprinse între 40 și 200 de euro, în funcție de model. România este obligată de Uniunea Europeană ca până în 2012 să transmită pe tot teritoriul țării semnal digital de televiziune. Utilizarea tehnologiei digitale terestre implică încetarea transmisiilor analogice convenționale. Acest lucru se va întâmpla în decursul unei perioade de 15-25 de ani, în care cele două tipuri de transmisiuni vor coexista.

corina_cailean@chip.ro



Recepție: Calitatea este influențată și de antenă.

Preț antenă	Preț instalare	Preț activare	Oferte speciale
30 RON + TVA	25 RON + TVA	Gratis	La contractele semnate din 07.12.2005 pachetul Baza este gratuit pentru un an de la încheierea contractului. Plățiți doar receptorul și puteți viziona cel puțin 40 programe GRATIS timp de 12 luni de la data activării.
82 RON + TVA	96 RON + TVA	Gratis	Receptor de satelit gratis. Pentru activarea serviciului se plătește 25 RON + TVA. Oferta este valabilă pentru persoane fizice, la luarea în custodie a unui singur receptor de satelit pe familie. Contractul se încheie pe un an și poate fi prelungit. Pe durata sa titularul se obligă să mențină un abonament la minimum două pachete de programe TV la alegere, primind încă unul gratuit.
Funcție de ofertant	42 RON + TVA	42 RON + TVA	1. Un an abonament gratuit la pachetul de bază când se cumpără echipamentul complet de la asociați. 2. Reducere 50% la pachetul de bază pentru o perioadă de 2 ani – ca alternativă la oferta 1. 3. Kit de antenă (fără receptor) gratuit și 2 luni abonament gratuit la pachetul bază. 4. Kit complet echipament în rate la prețul de 39 RON/lună pe o perioadă de 12 luni
(receptor+antena+instalare+activare)			Cu cât vei opta pentru o valoare a pachetului mai mare, cu atât sistemul de bonusare este mai generos. Pachetul Confort ce conține canalele românești, cele de știri și cele din categoria life, se oferă ca bonus la achiziționarea altor pachete a căror valoare cumulată depășește 9 Euro.


În această rubrică puteți citi:

- **40** Aplicații
Unelte Windows XP
- **42** Power usage
Comenzi DOS

XP la maxim

COVERSTORY

Aflați cât de puternic este sistemul de operare pe care îl folosiți în fiecare zi. Vă arătăm cum să îl mențineți în cea mai bună formă, care sunt aplicațiile oferite gratuit de către acesta și ce facilități deosebite sunt ascunse în interiorul său.

Cătălina Lazăr, Cătălin Constantin, Ionuț Bălan, Mircea Mihălcică 

Fie că ne place sau nu, pentru cei mai mulți dintre noi, cei care trebuie să ne desfășurăm activitatea cu ajutorul unui calculator, Windows-ul ne este tovarăș de drum. Bineînțeles, situațiile particulare în care se găsește fiecare și nevoile specifice de utilizare au determinat o anumită acumulare de cunoștințe despre acest sistem de operare. Una este să fii administrator de rețea și alta este să fii contabil, deși în ambele situații lucrezi toată ziua la calculator.

Și, ca în orice meserie sau situație, repetând aceleași operațiuni în fiecare zi, încet – încet îți creezi o anumită rutină: folosești un anume program într-o anumită situație, execuți o operațiune după un anumit algoritm etc. Și, într-un fel sau altul îți „exploatezi” Windows-ul... Înșă, indiferent de experiența pe care o acumulăm cu acest sistem de operare, de un lucru putem fi siguri: niciodată nu îi vom ști toate ascunzăturile.

Chiar dacă poate suna ușor exagerat, Windows XP Professional este un monstru (și nici varianta Home Edition nu este mai blândă). Când vă gândiți la Windows XP, aveți întotdeauna în vedere că face parte dintr-o platformă. În ea găsim un sistem de operare pentru servere, soluții embedded sau mobile și, pe zona de desktop, XP-ul de fiecare zi. Înșă pentru a avea o soluție cât mai generală, care să fie bună și pentru un contabil și pentru un administrator de rețea, Microsoft a făcut compromisul cel mai viabil: sistemul de operare include atât instrumente cu care fiecare se poate descurca foarte ușor în mod grafic, cât și un set de unelte în linie de comandă care, în mare, pot face același lucru, dar care pentru unii pot părea greu de utilizat.

Și aici vine și partea interesantă... Cu un mic exercițiu de imaginație încercați să vă eliberați de preconcepții și să dați deoparte și experiența pe care ați acumulat-o. Puneți-vă în ipostaza cuiva care descoperă pentru prima oară Windows-ul cu un manual în mână (sau citind Help-ul sistemului de operare). Apoi încercați să vă gândiți la o operațiune uzuală... și considerați că sistemul de operare este proaspăt instalat. De obicei, în situațiile cele mai uzuale vă puteți descurca cu ceea ce oferă sistemul de operare.

În altă ordine de idei, spuneam mai devreme că Windows include o consistentă secțiune de aplicații în linie de comandă. Pentru anumite situații, Microsoft recomandă chiar folosirea acestor programe pentru a efectua unele operațiuni. Pentru mulți, aceste programe par neplăcute la utilizare. Înșă alții le consideră mult mai eficiente: trei parametri pot scuti zece clicuri.

Ceea ce vă propunem în continuare este

EDITORUL DE REGISTRI

» Frână de sistem

Una dintre frânele sistemului este reprezentată de multe ori de regiștri. Dacă aveți instalat sistemul de vreme îndelungată, este posibil ca în Registry să fie stocat un număr impresionant de înregistrări și astfel să cauzeze încetinirea vizibilă a acestuia.

Cea mai bună cale pentru a scăpa de aceste probleme este re-instalarea sistemului de operare. Dacă însă nu doriți să faceți acest lucru, puteți apela la un program freeware care se va ocupa de curățarea regiștrilor.

La fel ca și în cazul anti-spyware, vă sugerăm să folosiți 2-3 programe în paralel pentru rezultate mai bune.

Ce fac aceste programe

Ele lucrează în modul următor: citesc regiștrii și verifică validitatea intrărilor după un set de reguli. După aceasta, șterg intrările considerate invalide. Fiți atenți că nu toate aplicațiile lucrează după aceleași reguli. De multe ori se poate întâmpla ca o intrare perfect validă să fie considerată invalidă și să fie ștearsă. Unele

să redescoperiți părți din Windows XP pe care în general le trecem cu vederea. Fie pentru că le-am uitat, fie pentru că nu ni le-a arătat nimeni. Și, în același timp, să revedeți principiile care trebuie respectate pentru ca un calculator cu XP să funcționeze constant bine. Și, deși poate părea că, acum, atât de aproape de Vista, XP-ul este desuet, vă putem asigura că nu e. Viața lui nu e nici pe departe pe sfârșite și nici după apariția lui Vista nu va fi amenințat cu dispariția. Gândiți-vă doar la Windows 98.

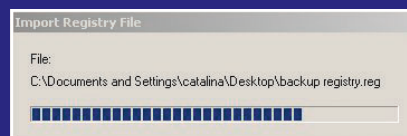
Înainte de a descoperi secretele sistemului de operare, este important ca acesta să fie într-o formă cât mai bună. De aceea, în prima parte a acestui coverstory ne-am hotărât să vă oferim câteva sfaturi care vor contribui la un sistem de operare mai rapid, mai stabil și mai sigur.

Plus de viteză

Sfaturile de mai jos trebuie urmate în măsura în care sunteți convinși că vi se potrivește, iar dacă folosiți în mod uzual un serviciu sau o facilitare pe care noi am dezactivat-o, nu ezitați să o folosiți în continuare. Uneori siguranța și confortul sunt mai importante decât acel mic plus de viteză adus de o asemenea operațiune.

1. Imagine de fundal

Nu vă puneți nici un wallpaper pe desktop-ul propriu. Mănâncă resurse și oricum nu vizualizați prea mult timp imaginea respectivă.



Restaurare date: dacă ceva nu a mers bine în timpul curățării regiștrilor, este de ajuns să folosiți funcția de Import.

dintre aplicații sunt mai blânde, iar altele mai agresive. Nici una însă nu este corectă 100%. Întotdeauna, înainte de a folosi un astfel de program, trebuie să vă faceți o copie de siguranță a regiștrilor. Din păcate, sub XP nu puteți exporta chiar toate fișierele de registry în timp ce rulează sistemul de operare. Puteți folosi System Restore, dar aceasta înseamnă că trebuia să îl aveți pornit și îl lăsați în permanență pornit pentru a vă monitoriza toate schimbările sau puteți folosi un utilitar third-party cum ar fi Argentinum Backup. De asemenea, mai puteți utiliza cu succes funcția de Export în Registry pentru a vă proteja anumite ramuri. Pentru a restabili vechile setări este de ajuns să folosiți funcția de Import Registry Files.

2. Efectele vizuale

Windows XP conține o lungă listă de efecte speciale și de îmbunătățiri vizuale cum ar fi meniuri animate, efecte de fade, umbre ale cursorului, umbre la meniuri. Dezactivați câteva dintre aceste setări pentru a îmbunătăți puțin viteza sistemului de operare.

- Deschideți *Control Panel* din *Start Menu* și alegeți *System*.
- Mergeți pe tab-ul de *Advanced*.
- Selectați *Settings* din secțiunea *Performance*.
- Puteți bifa *Adjust for best performance* și clic pe *Apply*.
- Alternativ, mergeți în meniul *Custom* și puteți activa sau dezactiva manual fiecare efect.

3. Update-uri automate

Este bine să dezactivați update-urile automate doar în cazul în care sunteți ordonat și meticolos și vă faceți aceste update-uri periodic. Dacă aveți facilitarea de *Automatic Updates* pornită, Windows va scormoni (scana) în sistemul de operare și va aduce automat update-urile necesare sistemului. Pentru a evita să simțiți o descreștere bruscă a performanței, dezactivați *Automatic Updates* și faceți-vă singuri update-urile, alegându-le doar pe cele critice și pe cele care vă interesează mai mult.

- Intrați pe *Control Panel*, tab-ul *Automatic Updates*, debifați *Keep my computer up to date...* sau bifați *Turn off automatic updating...*

4. Eliminați programele din StartUp

De multe ori, încărcarea Windows-ului durează mult prea mult. Unul dintre motive este dat de lista lungă de programe care pornesc la start. Nu numai startul sistemului de operare va fi greoi, ci s-ar putea ca și funcționarea sa să fie îngreunată de multitudinea de programe care rulează în fundal.

Cea mai simplă cale de a opri aceste programe este folosirea utilitarului **msconfig**, lansat din linia de comandă. Accesați tab-ul *StartUp* și pur și simplu debifați programele care nu vreți să pornească la *StartUp*.

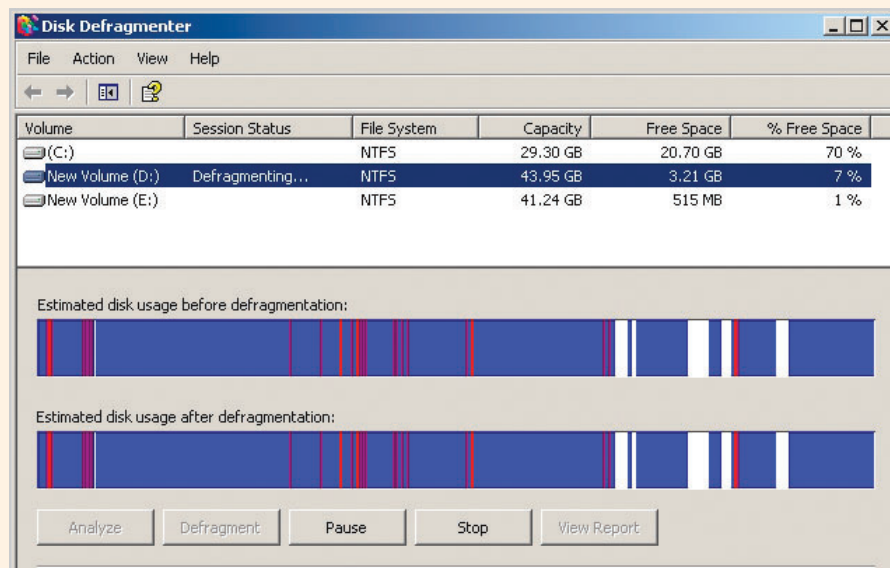
5. Închiderea rapidă a XP-ului

Nu numai startul lui Windows XP poate fi îmbunătățit, ci și închiderea acestuia. Pentru aceasta puteți să scutiți XP-ul de a vă mai curăța pagefile-ul de câte ori închideți sistemul. **Pagefile.sys** este folosit pentru a stoca date și fișiere temporare. De cele mai multe ori, acesta este golit la închidere pentru a nu stoca date importante. Pentru a închide XP-ul fără a vă goli acest fișier mergeți în editorul de regiștri, navigați până la `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management`. Schimbați valoarea cheii *ClearPageFileAtShutdown* în 0. Închideți editorul de regiștri și restartați.

Sfaturi „de căpătâi”

1. Update-urile

Țineți sistemul de operare cu update-urile la zi. Dacă ați dezactivat *Automated Updates*, faceți periodic update-urile necesare prin intermediul Internet Explorer, meniul *Tools, Windows Updates*.



Întreținere: pentru o rulare lină a sistemului de operare, defragmentați din când în când hard diskul.

SERVICIILE DIN WINDOWS XP

» Opriți ce nu vă trebuie

O cale rapidă de dezactivare a serviciilor: prin intermediul consolei de management al serviciilor. Tastați **services.msc** în **command prompt**. Aici dispuneți de lista tuturor proceselor din Windows XP. Vedeți care rulează și opriți-le pe cele de care nu aveți nevoie, nu înainte însă de a citi descrierea lor din partea stângă a panel-ului.

Iată câteva dintre procesele care pot fi oprite fără a cauza mari probleme:

Portable Media Serial Number: Citește numărul serial al playerului de muzică atașat la PC.

Task Scheduler: Permite programarea executării sarcinilor sistemului sau aplicațiilor.

Uninterruptible Power Supply: Administrează

un UPS atașat la PC.

Automatic Updates: Verifică periodic pentru noi update-uri de Windows.

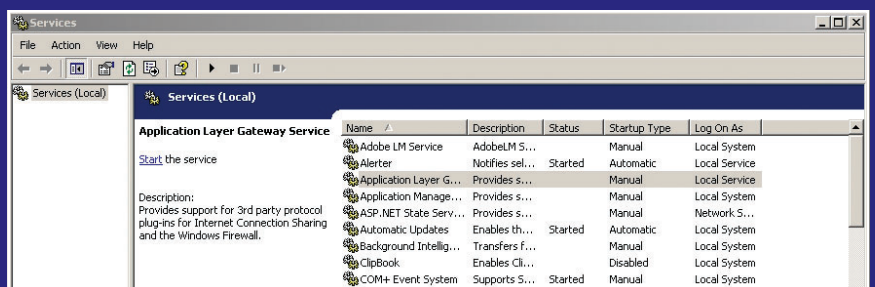
Telnet: Permite unui alt utilizator să se logheze la computerul dumneavoastră și să ruleze programe.

Wireless Zero Configuration Service: Configurează automat un card Wi-Fi (802.11).

Remote Registry: Permite editarea regiștrilor de la o locație remote.

Error Reporting: Raportează erorile aplicațiilor și serviciilor.

Messenger: Transmite erorile către server. Îl puteți opri dacă lucrați pe o stație independentă.



Servicii în Windows XP: opriți anumite servicii doar când sunteți lămurit pe deplin ce face fiecare dintre acestea.

2. Protecție

Pentru a fi în siguranță, este bine să aveți pornit firewall-ul, instalat un antivirus cu update-urile la zi și unul sau două programe antispyware. Deși s-ar putea ca sistemul să ruleze mai încet uneori din cauza scanărilor antivirusului de exemplu, trebuie să vă gândiți că este mai sănătos să răbdați câteva minute decât să vă infectați cu un virus care poate face ravagii în sistemul dumneavoastră.

Întreținerea sistemului

Pentru a menține Windows-ul în cea mai bună formă folosiți cu încredere utilitarele din sistemul de operare.

1. Cleanup

Disc cleanup elimină „gunoiul” care se acumulează pe hard disk. Folosiți *disk cleanup* care va șterge tot felul de fișiere și aplicații pe care nu le mai folosiți. Bineînțeles, vă va întreba înainte de a șterge orice.

2. Error check

Reprezintă o procedură care va scana hard diskul și va identifica și repara erorile de file system. Pentru a-l accesa: Explorer, selectați partiția dorită, clic dreapta, *Properties, Tools, Check Now*.

3. Defragment

Regrupează datele împrăștiate în toate părțile hard diskului. Aceasta conservă resursele și permite regăsirea rapidă a informației. Utilitarul poate fi accesat din *Programs/Accessories/Disk Management*.

În continuare vă prezentăm utilitarele ușor de găsit sau bine ascunse în interiorul sistemului de operare care vă vor permite să descoperiți versatilitatea deosebită a acestui (deja) vechi sistem de operare.

catalina_lazar@chip.ro; catalin_constantin@chip.ro

În Windows XP

Aplicații gratuite

Odată cu sistemul de operare, instalăm fără să ne dăm seama și un set de aplicații ce pot să ne facă viața mai ușoară.

Ionuț Bălan

Nu neapărat mai bună. Mai ușoară, în sensul în care putem realiza rapid o serie de operații fără a mai fi nevoie să apelăm la soluții dezvoltate de terți. Probabil că la un nivel minim, cu un Windows proaspăt instalat putem realiza aproape orice dorim cu calculatorul... să copiem sau să ascultăm muzică, să înscrim CD-uri, să arhivăm fișiere, să navigăm pe internet, să ne citim e-mail-urile, să vizualizăm și să convertim niște poze, să ne protejăm datele sau să edităm mici documente. Trebuie doar să știm unde să căutăm și să fim pregătiți să le utilizăm.

File management Windows Explorer

Probabil că Windows Explorer este aplicația cea mai folosită din Windows, fiind și bine înfipțată în inima sa. Repet, nu neapărat pentru că ar fi cea mai bună, dar la un moment dat este singura soluție pe care o avem la îndemână să navigăm prin structura de directoare și să copiem/ștergem/redenumim fișierele. Prin combinația tasta Windows + E sau clic dreapta cu mouse-ul pe butonul Start și apoi Explore ori direct de pe desktop prin dublu clic pe My Computer, Windows Explorer va răsări imediat pe ecran. Într-o formă minimală, modul său de acces la fișiere/directoare stă la baza tuturor aplicațiilor de file management. Poate că pentru mulți dintre noi este singura modalitate prin care putem ajunge la fișierele căutate, pentru că este simplă și ne-am obișnuit cu ea. Un sfat: dacă veți folosi în paralel două sesiuni de Windows Explorer, îi veți putea crește dramatic eficiența.

Browser de internet Internet Explorer 6.0

Lăsând la o parte dezbaterile legate de modalitățile prin care Microsoft a reușit să impună Internet Explorer drept cel mai folosit browser, prezența lui implicită pe desktop-urile noastre reprezintă cea mai simplă soluție de a naviga pe internet. Chiar dacă ulterior ne vom hotărî să schimbăm „mașina” cu care navigăm, cel puțin o dată îl vom

folosi. Ar fi bine ca acea primă călătorie să o facem către site-ul de update pentru Windows. Adus la zi, Internet Explorer este o



Internet Explorer: Browser-ul de la Microsoft rămâne soluția preferată de navigare pentru foarte multă lume.

soluție decentă de navigare, iar blindat cu plugin-urile necesare este capabil să ofere o experiență plăcută. Mare atenție însă la pericolele ce pot veni (încă!) prin exploatarea bug-urilor din el.

Client de e-mail Outlook Express 6.0

Clientul de e-mail din Windows este o soluție mai mult decât matură și poate fi folosit și pentru verificarea căsuțelor de e-mail de pe alte servere decât POP3 sau IMAP. Poate lucra simultan cu mai multe conturi de e-mail și mai mulți utilizatori și are o viteză remarcabilă. Nu o dată, Outlook Express a fost capabil să treacă peste blocările și mesajele de timeout pe care le-am primit de la diverși clienți de e-mail când încercam să descarc un număr mare de mesaje. În ceea ce privește securitatea, și el a evoluat foarte mult, dar totuși trebuie folosit cu mare atenție. Suportă importul mesajelor și al setărilor din alți clienți de e-mail, dar nu poate (sau poate nu vrea? ;)) să exporte.

Prelucrare de imagini Microsoft Paint 5.1

Chiar dacă poate trece neobservat, micul program de creare și prelucrare a imaginilor digitale propus de Microsoft în sistemul de operare Windows este o adădire bine-venită. Cine nu dorește instrumente complexe pentru acest gen de operații va aprecia prezența lui Microsoft Paint. Din Start, Run și apoi

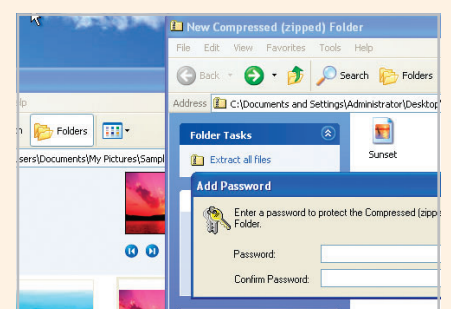
mspaint.exe, începe odiseea micului Paint. La fel ca multe alte aplicații din Windows, și acesta a evoluat, fiind acum capabil să lucreze nu numai cu fișiere BMP, dar și cu JPG sau TIFF. La un nivel minimal, operațiile de redimensionare, conversie, rotire, schimbare a adâncimii de culoare se pot face ușor cu MS Paint. Nu de multe ori, este și o platformă de lucru pentru copii, funcțiile sale de desenare și colorare putând fi folosite creativ pentru a le impulsiona creativitatea și a-i ajuta să se obișnuiască cu mouse-ul și lucrul la un PC. Încă ceva: împreună cu tasta PrintScreen, MS Paint devine și un mijloc de captură a ecranului.

Player multimedia Windows Media Player 10

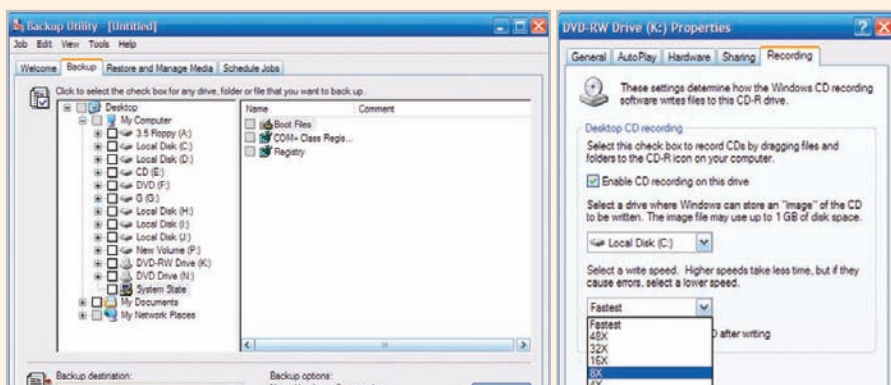
După instalarea tuturor update-urilor disponibile pe site-ul Microsoft, mai mult ca sigur că sistemul dumneavoastră va fi îmbogățit și cu playerul multimedia Windows Media Player, capabil să redea (bineînțeles, cu codec-urile de rigoare) toate fișierele multimedia pe care le aveți pe hard disk. Construit în primul rând pentru a putea lucra cu formatele Windows Media de pe hard disk sau de pe internet, Windows Media Player are loc și pentru plugin-uri, atât pentru operațiuni de ripping, cât și pentru cele de redare a conținutului protejat prin drepturi de autor. Interfața sa este stufoasă, în concordanță cu puternicele opțiuni de redare pe care le are implementate. Însă, s-ar putea ca unii dintre dumneavoastră să nu aprecieze gradul de ocupare al resurselor implicat de folosirea lui Windows Media Player.

Manipularea fișierelor ZIP

Poate nu știți acest lucru, dar Windows XP poate lucra nativ cu fișierele în format ZIP. Nu este numai o modalitate de a salva spațiu pe hard disk, dar prin folosirea opțiunii de compresie ZIP a fișierelor există și premisa protejării lor (prin parolă!) de priviri neautorizate. Via Windows Explorer, dați clic dreapta cu mouse-ul în directorul în care



Arhivă parolată: Direct din Windows Explorer puteți crea arhive protejate prin parolă.



La îndemână: Utilitarul destinat creării copiilor de siguranță ar merita o atenție sporită din partea utilizatorilor.

Inscripționare: La unitățile optice de inscripționare poate fi stabilită viteza cu care să se facă arderea.

doriți să creați arhiva și alegeți opțiunea *Compressed (zipped) Folder*. Prin drag & drop adăugați fișierele/directoarele pe care doriți să le criptați. Ulterior, atunci când aveți deschisă arhiva în Windows Explorer, din meniul *File*, opțiunea *Add a Password* va activa protecția prin parolă.

Inscripționare CD/DVD-uri

Chiar dacă multă lume preferă să folosească soluții complexe pentru inscripționarea cu date a CD/DVD-urilor, funcția din Windows XP este simplă și eficientă și cu siguranță legală. Este drept că nu oferă la fel de multe opțiuni de personalizare a proiectului, dar important este că își face treaba eficient. Copiați pe respectivul drive informațiile dorite și apoi clic dreapta pe unitatea CD/DVD în care aveți mediul pe care doriți să scrieți (dați *Erase this CD-RW* dacă este vorba despre un mediu RW) sau pur și simplu alegeți *Write these files to CD*.

Copii de siguranță Backup/Restore Point

Din meniul *Programs, Accessories, System Tools*, utilitarul Backup poate fi folosit fără a fi nevoie de cunoștințe avansate în domeniu. Vrăjitorul Windows vă stă la îndemână și permite ducerea la sfârșit a unor operații primare de backup/restaurare a copiilor de siguranță. Implicit, se pot salva informațiile din directorul personal *My Documents and settings* sau pentru toți utilizatorii. Pentru un control mai amănunțit, se poate opta oricând pentru opțiunile avansate și se pot alege pentru copiere doar anumite fișiere/directoare. O funcționalitate asemănătoare, dar pentru setările din Windows, o aduce modulul *Restore Point*. Față de simplul Backup, *Restore Point* creează imagini periodice pentru Windows Registry și alte fișiere esențiale, urmând ca la nevoie să le poată rescrie cu variantele precedente. Opțiunea este indicată

pentru cazurile în care se instalează des multe programe sau executați operațiuni ce pot afecta buna funcționare a Windows-ului.

Editare de document Wordpad/Notepad

Indiferent la ce folosim PC-ul, editarea sau vizualizarea unor documente în format text este o acțiune omniprezentă. Pentru acest deziderat, Windows pune la dispoziție două module. Notepad, cel mai mic, este indicat a fi folosit în situații simple, unde dimensiunea textului este mică, iar aspectul său neimportant. Trebuie doar să știe să redea corespunzător pe ecran formatul TXT. Fie din *Start, Run, Notepad.exe* sau din meniul *Start, Programs, Accessories, Notepad*, programul este gata oricând să vă ajute.

Mai complex și cu un rol de mini-Word, Wordpad-ul din Windows este cea mai simplă soluție de introducere și editare a textului. Din păcate, deși are opțiuni avansate de formatare a textului, rezultatul final este limitat la posibilitățile formatului RTF, cel folosit implicit de Wordpad. Însă, doar pentru redare, Wordpad se descurcă și cu fișierele Word din suita Microsoft Office, în format .DOC.

Administrare de la distanță Remote Desktop Connection

Strict pentru platforma Windows XP, modulul *Remote Desktop Connection* oferă minimumul necesar pentru operații de control de la distanță. Folosindu-se de sistemul de securitate (nume de utilizatori, drepturi de acces) activ pe sistemul vizat, *Remote Desktop Connection* poate aduce pe ecranul oricărui sistem Windows desktop-ul țintă. În funcție de tipul de conexiune disponibil, acesta poate fi instruit să limiteze informațiile preluate și afișate de pe desktop-ul client.

ionut_balanc@chip.ro

Comenzi din Windows

Windows în linie de comandă

La instalarea sa, sistemul de operare de la Microsoft include o serie de aplicații în mod text care oferă alternative viabile pentru operațiuni uzuale din activitatea zilnică.

Mircea Mihălică, Cătălin Constantin

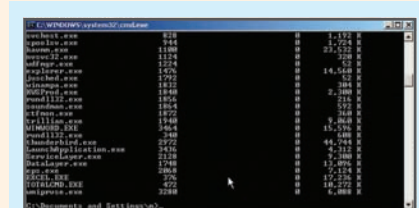
Ce facem, ne întorcem cu 10 ani în urmă când foloseam DOS, știam toată sintaxa pentru ARJ (vă amintiți de celebrul program de arhivare, nu?) și utilizam cât mai multe opțiuni astfel încât publicul din spatele ecranului se uita la noi ca la niște organisme ciudate și parțial robotizate? Nu, în nici un caz, ne dorim doar să arătăm niște posibilități ale Windows-ului oarecum ferite de ochii utilizatorului comun, despre unele dintre ele sincer putând spune că mulți dintre noi nu știam până când am început să ne documentăm pentru acest subiect.

Primul pas ce trebuie făcut: *Start > Run > cmd*, pentru a deschide și a ține în fereastră activă consola, procedeu indicat pentru a vizualiza eventualele mesaje ale programului invocat (puteți scrie direct comanda în fereastra Run dacă știți exact sintaxa).

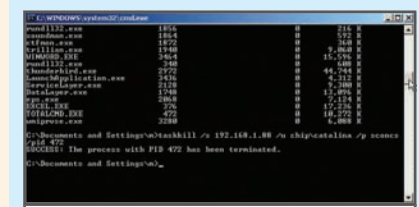
Prinde și omoară

Să începem cu două comenzi simple și legate una de cealaltă, și anume *tasklist* și *taskkill*. După nume ne dăm seama foarte repede cu ce avem de-a face: prima comandă listează toate procesele active, iar cu ajutorul celei de-a doua putem (dacă ne dorim acest lucru) forța terminarea unor procese. Cam același lucru ca atunci când apăsam Ctrl-Alt-Del și deschidem Task Managerul și fereastra *Processes*. Avantajul pe care l-am găsit noi în folosirea liniei de comandă este că putem ușor accesa și termina procesele de pe un PC de la distanță, fiind foarte utilă de exemplu într-o rețea când are cineva o problemă și vrem să vedem ce procese îi rulează respectivului pe PC și

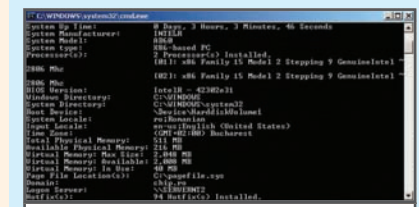
eventual să terminăm unele dintre ele sau să luăm alte măsuri. Cum în general practica ne omoară, să luăm un exemplu:



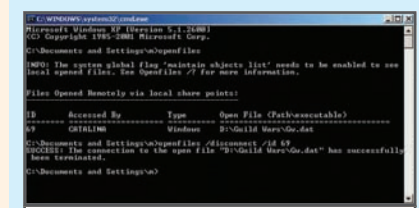
Prinde: Identificarea proceselor care rulează pe calculatorul Cătălinei.



Și omoară: Terminarea Total Commander-ului.



Inspecție de la distanță: Configurația sistemului Cătălinei.



Openfiles/disconnect: Comanda cu care întrerup procesul de copiere.

cu bunăvoința ei și doar în scop de teste, am primit parola Cătălinei și ne propunem să identificăm procesele care-i rulează pe calculator. Nimic mai simplu, în consolă scriem *tasklist /s 192.168.1.88 /u chip\catalina /p {parola ei}*. În listă identificăm procesul cu ID-ul 472, totalcmd.exe, celebrul Total Commander, pe care ne propunem să-l închidem (și evident să admirăm reacția de pe fața Cătălinei în momentul operațiunii, dar asta e altă poveste). Așadar, *taskkill /s 192.168.1.88 /u chip\catalina /p {parola ei} /pid 472*. Trei observații legate de parametrii pe care i-am folosit mai sus. Pentru parametrul /s (system) am folosit adresa IP a calculatorului ei. La fel de bine poate fi folosit și numele respectivului calculator. Numele de utilizator care vine după parametrul /u a fost sub forma *chip\catalina*. Aceasta indică faptul că avem de-a face cu un domeniu (*chip*) în care există un utilizator *catalina*. Pentru calculatoarele care nu fac parte dintr-un domeniu va trebui specificat un nume de utilizator de pe calculatorul asupra căruia dorim să aplicăm respectiva comandă. În ambele cazuri comanda este rulată cu permisiunile pe care le are respectivul utilizator pe acel calculator. O a treia remarcă este legată de prezența parolei după parametrul /p. Nu este neapărat necesară, ea putând fi introdusă și în mod interactiv.

Sperăm că imaginile sunt concludente, iar sintaxa completă cu toți parametrii o puteți găsi la <http://www.microsoft.com/resources/documentation/windows/xp/all/proddocs/en-us/tasklist.mspx?mfr=true> pentru *tasklist* (pentru *taskkill* înlocuiți în link-ul de mai sus „tasklist” cu „taskkill”).

La curent cu sistemul

În continuare, o altă comandă foarte simplă și care seamănă foarte mult cu cele două prezentate înainte, și anume *systeminfo*. Din nou numele e foarte sugestiv, la rularea acestei comenzi vom primi toate informațiile legate de configurația calculatorului, și anume sistemul de operare, procesorul, memoria, placa de rețea, adresa IP, memoria virtuală rezervată, cât din ea este folosită, precum și multe altele. Evident, există o anumită utilitate pentru această comandă rulată local, dar cel mai mult ne ajută atunci când o executăm pentru un calculator de la distanță. Să luăm tot exemplul de sus, un coleg nu știe de ce are probleme cu sistemul, iar noi în loc să-l tot întrebăm „ce Windows ai? Ce IP ai? Procesor? Memorie?”, rulăm *systeminfo*.

Dacă tot am ales-o pe post de cobai, să

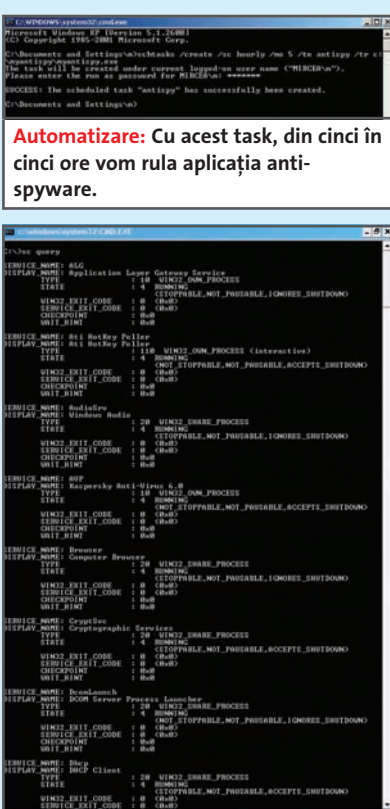
ducem procesul până la capăt și să ne aruncăm un ochi peste configurația sistemului Cătălinei, scriind `systeminfo /s 192.168.1.88 /u chip\catalina /p {parola ei}`. Trecem mai departe, nu însă înainte de a remarca marea asemănare cu comenzile anterioare.

Control la sharing

În continuare, o comandă pe care o folosim frecvent, și anume `openfiles`. În descriere ni se spune că afișează și ne dă posibilitatea să închidem fișierele deschise (active), atât local, cât și prin rețea.

De ce o folosim frecvent? Exemplul cel mai relevant: să presupunem că un coleg mă roagă să-i share-uesc ceva în rețea, eu ca individ elegant îmi ajut colegul, acesta copiază, iar apoi eu de multe ori uit să de-share-uesc respectivul director sau fișier și rămâne accesibil în rețea. Apoi, la un moment dat, altcineva face browsing prin rețea interesat de ce mai au unii și alții la vedere și se-apucă să copieze de pe calculatorul meu fără să mă anunțe în prealabil, încetinindu-mi sistemul. Un `openfiles /disconnect /id XX` și-am rezolvat problema.

Cătălina se apucă să copieze de la mine un director, iar eu îi tai momentan accesul, terminând procesul, și apoi definitiv,



Automatizare: Cu acest task, din cinci în cinci ore vom rula aplicația anti-spyware.

Detalii: Fiecare serviciu Windows are un set de caracteristici pe care comanda `sc query` le prezintă în amănunțime.

de-share-uid directorul. Comanda se poate executa și remote, adică `openfiles /query /s 192.168.1.88 /u chip\catalina /p {parola ei}` pentru a vedea cine copiază de la ea, urmată de `openfiles /disconnect /s 192.168.1.88 /u chip\catalina /p {parola ei} /id XX` pentru a termina procesul cu id-ul XX.

Notă: pentru a vedea și fișierele deschise local, trebuie ca în prealabil să activăm această opțiune (*Maintain Objects List global flag*), prin `openfiles /local on`, lucru pe care nu l-am recomanda, deoarece încetinește sistemul.

Caietul cu sarcini

O altă comandă cu care ne putem obișnui din când în când este `schtasks` (*scheduled tasks*), cu ajutorul căreia putem comanda PC-ul să execute o anumită operațiune la un anumit interval de timp prestabilit sau la un anumit eveniment (de exemplu din 20 în 20 de minute sau săptămânal, lunar ori atunci când pornește calculatorul etc.)

Exemplul pe care îl vom da în continuare este extrem de simplu, un task pe care mai demult îl foloseam. Într-o mare de spyware și conținut neprietenos comandam PC-ul ca o dată la patru ore să ruleze un

antispyware printr-o comandă care arată așa: `schtasks /create /sc hourly /mo 5 /tn antispy /tr c:\myantispy\myantispy.exe /Myantispy` este bineînțeles un nume fictiv, se poate înlocui cu o aplicație reală. O altă situație plauzibilă, puteți stabili un task pe un alt calculator, de la distanță, de exemplu să faceți calculatoarele din rețea să ruleze un antivirus în fiecare noapte la ora 1, când în mod obișnuit nu e activitate (presupunând evident că toate rămân deschise etc.)

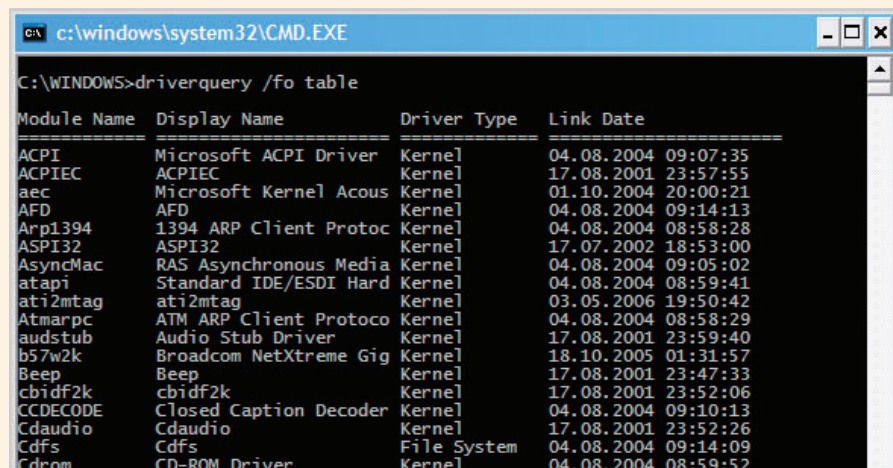
După cum observați, acest task rulează o singură aplicație o dată la cinci ore. Pentru ceva mai complicat și pentru toate opțiunile `schtasks` vă invităm să accesați site-ul unde apare toată sintaxa (vă amintiți, înlocuiți numele în link...). De exemplu, dacă doriți să faceți și o devirusare a sistemului odată cu căutarea după spyware, puteți crea un fișier `.bat` care să ruleze ambele aplicații, iar în `schtasks` să faceți referință către acest fișier.

Artileria grea

Încă de la început trebuie precizat că programul despre care vom vorbi în continuare este destul de periculos. Pentru că, precum cele mai multe programe în linie de comandă, nu întreabă dacă ești sigur că știi ce vrei să faci. Pleacă din prima de la presupunerea că știi. Așadar atenție!

Comanda `SC` asigură accesul din linie de comandă la componenta care controlează serviciile din Windows. Nu uitați că pentru Windows XP și setul de driver-e instalate pe sistem este asimilat unor servicii. Deci orice manipulare greșită va lovi sistemul de operare într-o zonă „puternic vascularizată”.

Un prim set de informații care se pot afla sunt despre serviciile care rulează la un moment dat pe sistem. În fereastra consolei scriem `sc query > output.txt`. Observați că am redirectat informațiile returnate de program



Precizie: Pentru a nu confunda driver-ele cu serviciile este indicată folosirea comenzii `driverquery`.

PERSONALIZARE CONSOLĂ

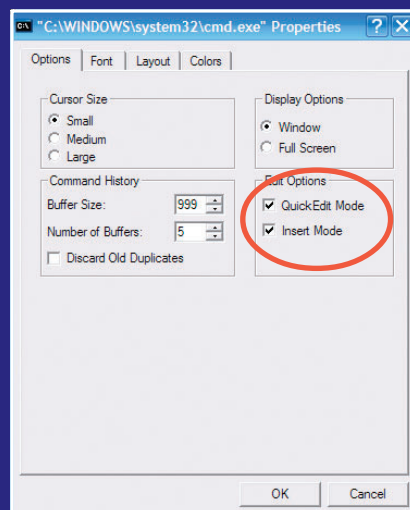
» Și Command Prompt are opțiuni de configurare!

La prima vedere, linia de comandă a Windows-ului poate părea un instrument greu și dificil de folosit. Acest lucru se datorează probabil și faptului că setările sale implicite încearcă să fie cât mai generale, urmând ca fiecare utilizator să-și facă propriile personalizări.

Așadar pornim fereastra consolei: `Start-Run-Cmd.exe`. Cu un clic pe icon-ul ferestrei activăm meniul și alegem opțiunea `Properties`. Se va activa o fereastră de configurare compusă din patru tab-uri. În primul tab – `Options` – cele mai importante modificări pe care le putem face sunt: în zona `Command History` introducem o valoare semnificativ mai mare pentru parametrul `Buffer Size` și mărim și parametrul `Number of Buffers` la 5. Tot în acest tab, în zona `Edit Options` se pot activa opțiunile `QuickEdit Mode` și `Insert Mode`. Cu ajutorul acestor din urmă opțiuni activăm practic posibilitatea de a copia text din consolă cu ajutorul mouse-ului. Pentru a păstra aceste setări aveți grijă ca la închiderea ferestrei de configurare să alegeți opțiunea `Save properties for future windows with same title`.

O altă facilitare care poate fi activată pentru fereastra consolei este autocompletarea numelor de fișiere și directoare. Instrumentul de folosit pentru această operațiune este utilitarul `TweakUI` care, la secțiunea `Command Prompt`, oferă posibilitățile de modificare a doi parametri: `Filename`

`Completion` și `Directory Completion`. Practic, prin activarea acestor opțiuni, după introducerea unei litere, la apăsarea tastei (sau combinației de taste) alese, în zona cursorului va fi adăugat numele primului fișier sau director care începe cu acea literă (sau grup de litere). Prin apăsări succesive se poate scurta semnificativ timpul de scriere al unei comenzi.



Folosire mai ușoară: Activarea opțiunii `QuickEdit Mode` oferă posibilitatea folosirii mouse-ului pentru operațiuni de tip `Copy/Paste`.

către un fișier text pentru a putea vedea întregul set de servicii. Pentru a vedea care sunt driver-ele instalate pe sistem putem folosi comanda `sc query type= driver >drivers.txt`.

Bun. Să presupunem că doriți să opriți un serviciu din linie de comandă. Pentru exemplul nostru vom folosi `Wireless Zero Configuration`. Observăm din lista generată că numele scurt al acestui serviciu este `WZCSVC`.

Comanda devine `sc stop WZCSVC`. Pentru pornirea unui serviciu comanda devine `sc start <numele_scurt_al_serviciului>`.

Un alt exemplu mai periculos de această dată este legat de ștergerea unui serviciu/driver din sistemul de operare. Această operațiune devine necesară atunci când procesul de dezinstalare a anumitor aplicații nu face o curățenie completă. Comanda devine `sc delete <numele_scurt_al_serviciului>`.

În cazul în care comanda `sc` nu vă ajută să distingeți care sunt driver-e și care sunt servicii, o comandă care poate clarifica această situație este `driverquery`.

Atenție la neatenție

Cum atrăgeam atenția și mai devreme, este necesară puțină concentrare în momentul în care vă hotărâți să folosiți aplicațiile în linie de comandă prezente în Windows. Trebuie să fiți siguri de ceea ce doriți să faceți. Și pentru a avea această siguranță nu ezitați să folosiți `Help and Support` unde secțiunea `Command-line reference A-Z` prezintă detalii generoase despre aplicațiile și comenzile disponibile.

catalin_constantin@chip.ro
mircea_mihalica@chip.ro

În această rubrică puteți citi:

- **48** Test
NVIDIA 7950
- **50** Test comparativ
DVD Recorder-e
- **60** Test
Intel Conroe
- **62** Teste individuale
Bancul de probă
- **70** Sunet
Efecte speciale
- **74** Telefoane mobile
Lumea mobilă
- **79** Test
Plăci cu Ageia PhysX
- **80** Prezentare
Apple Mini
- **82** Clasamente
CHIP Top 10

HP

Linie nouă de produse

Din categoria camerelor digitale, vârful de gamă îl constituie HP Photosmart R967, un model de 10 megapixeli ce dispune de un display LCD de 3". HP menționează în cazul lui R967, la fel ca și în cazul modelului apropiat R867, introducerea unei funcții anti-tremurat, care permite obținerea de fotografii fără încețoșare (fără blur, mai exact) combinând un ISO sensibil cu o serie de tehnologii proprii ale HP. De asemenea, un nou efect (ce convertește o fotografie într-un desen) și-a făcut apariția în cadrul seriei Design Gallery, ce permite transformarea fotografiilor direct în camera digitală, fără a mai fi necesară interacțiunea cu PC-ul.

Alte modele de camere digitale nou introduse sunt E427, un dispozitiv

ușor de folosit, cu 6 megapixeli, și M627, o cameră ultracompactă de 7 megapixeli cu zoom optic de 3X și zoom digital de 8X.

Studiouri foto portabile

Trecând la cea de-a doua categorie, imprimante foto, vom aminti mai întâi modelul A716, care include o opțiune interesantă de stocare

directă a fotografiilor (capacitatea este de 4 GB). La fel ca și celelalte produse lansate de HP în această clasă, această imprimantă include

o funcție denumită Photo Fix, care elimină automat efectul ochilor roșii și pe cel de blur, ajustează luminozitatea și contrastul. Toate acestea sunt realizate direct în imprimantă fără intermedierea PC-ului.

Alte două membre ale familiei sunt A616 și A516, imprimante



La purtător: A716, un studio foto cu funcții de stocare.

ușoare, compacte portabile, ce dispun de opțiunea unei baterii pentru a oferi astfel autonomie.

Ecraan sensibil pentru imprimantă

Tot în materie de imprimante foto, HP oferă și D7360, un model care integrează un touch screen. Imprimanta oferă diverse funcții de asistență în vederea selecției fotografiilor, a alegerii hârtiei, a layout-ului imaginilor sau a opțiunilor de editare alături de celelalte posibilități de ajustare automată (Photo Fix). Dispozitivul încorporează șase cartușe de cerneală și poate tipări o fotografie de 4" x 6" în 12 secunde.

www.hp.com



R967: 10 megapixeli de la HP.

Gigabyte

Succesor pentru iRam

Gigabyte a conceput un succes pentru iRam; un dispozitiv menit să înlocuiască hard diskul, care nu conține însă nici un disc de stocare și nici memorie flash, ci o cantitate de memorie obișnuită, care este alimentată de o baterie.

Revenind la noul produs, este oferit într-un nou format, alimentarea fiind realizată acum prin intermediul unui conector de tip Molex. Este construit pentru bay-uri de 5,25" și funcționează pe interfață SATA, însă de această dată memoria pe care o poate folosi este de tip DDR2. Limita maximă de memorie pe care o poate utiliza a crescut de la 4 GB la 8 GB. Vom întâlni bineînțeles și bateria pentru alimentarea memoriei (întrucât aceasta, se știe, este volatilă) astfel încât conținutul „discului” să poată fi păstrat și atunci când calculatorul este stins.

iRam are avantajul unei largi compatibilități, cu majoritatea sistemelor existente, iar față de hard diskuri are o viteză constant mai ridicată. Ne punem însă întrebarea dacă nu s-ar fi putut adopta o soluție care

să pună în valoare mai bine rapiditatea mare a memoriei, deoarece interfața SATA în acest caz este mai degrabă un factor limitator major.

www.gigabyte.com



Dispozitiv de stocare: Succesorul lui iRam va folosi memorie DDR2.

Micro Express

Componente interschimbabile pentru notebook

Unul dintre primele notebook-uri care se pliază recent inițiativa anunțată de către Intel în primăvară – Intel Interchangeability Initiative – a fost lansat de către Micro Express. Este un model fabricat de către compania taiwaneză Compal și suportă procesoare Yonah, dispunând de un display de 15,4", wide și de un modul grafic NVIDIA GeForce Go 7600. Revenind puțin la Intel Interchangeability Initiative, aceasta ar permite mai mult decât simpla schimbare a hard diskurilor, a memoriilor sau a procesoarelor, acțiune care este posibilă în prezent. În măsura în care fabricanții vor adera la ea,

va fi posibilă interschimbarea inclusiv a bateriilor, a display-urilor, a tastaturilor, a surselor de alimentare sau a unităților optice. Trebuie să recunoaștem că aceasta ar ușura mult upgrade-ul, repararea notebook-urilor, întocmai precum în cazul PC-urilor obișnuite.

Merită să amintim că inițiativa similară au avut și NVIDIA (cu MXM) și ATI (cu Axiom) în materie de module grafice pentru notebook-uri, însă până în prezent cele două companii nu s-au pus de acord în vederea folosirii unui standard comun.

www.microexpress.net
www.intel.com

HEL8016: Unul din primele notebook-uri compatibile cu Intel Interchangeability Initiative.



ESTIMĂRI

» Multe dispozitive USB

Compania de analiză In-Stat a dat publicității recent o estimare privitoare la numărul de dispozitive USB care vor fi livrate anual în viitor. Astfel, in-Stat apreciază că în 2010 se va ajunge la un volum de 2,8 miliarde de dispozitive livrate, față de cele 1,4 miliarde livrate pe parcursul anului 2005. Acestea includ nu numai perifericele pentru PC-uri, dar și dispozitivele de consumer, precum și viitoarele dispozitive WUSB (Wireless USB).

www.in-stat.com

Dispozitive USB livrate anual

2005 1,4 miliarde

2010 2,8 miliarde

Dupont

Lumină uniformă

În cazul display-urilor TFT, una dintre problemele care pot să apară este lipsa de uniformitate a luminozității pe suprafața ecranului. Se știe că în spatele panoului cu cristale lichide se află una (sau mai multe) surse luminoase a căror distribuție poate uneori lăsa de dorit.

Nu vi s-a întâmplat niciodată să vă aflați în fața unui monitor TFT mai întunecat pe margini de exemplu sau mai luminos în partea de jos decât în cea de sus?

Compania Dupont promite să rezolve în bună măsură această problemă, îmbunătățind reflectorul care se ocupă de distribuția sursei luminoase.

Noul Optilon ACR (*Advanced Composite Reflector*) oferă o luminanță crescută pentru LCD și este într-o mai mare măsură neutru din punctul de vedere al culorii. Are o variație mică a reflectanței în funcție de lungimea de undă a luminii (cu alte cuvinte, nici un spectru de culoare nu este avantajat în mod deosebit), o conductivitate termică sporită și un rol

antistatic (util deoarece praful ar putea afecta capacitatea de reflexie și implicit eficiența distribuției luminii către panoul LCD).

www.dupont.com



TFT-uri: Promisiuni de uniformizare a luminozității pentru panourile LCD.

GeCube

Playere portabile multimedia

Obișnuiți mai degrabă cu plăcile grafice GeCube, atenția ne-a fost atrasă de produsele multimedia portabile pe care compania taiwaneză le-a dezvoltat recent. Este vorba despre nu mai puțin de trei playere audio-video, cu sau fără hard disk, cu display-uri mai mici sau mai mari. Vom trece în revistă PMP100, care include un display de 3,6" cu o rezoluție de 320 x 480. Suportă o gamă destul de bogată de formate (MPEG 1/2, XviD, DivX în materie de video și MP3, WMA, AAC, AAC și WAV în materie de audio), alături de funcțiile

de vizualizare a imaginilor. Dispune de un microfon pentru înregistrarea de voce și pentru vizionarea filmelor pe televizor și oferă și o ieșire Composite TV.

Capacitatea de stocare este de 20 GB (cu ajutorul unui hard disk). Include de asemenea și sloturi de extensie CF Type I și II.

Este un produs destul de asemănător cu Zen Vision de la Creative, însă rămâne să vedem dacă și calitatea de redare a conținutului se ridică la același nivel.

www.gecube.com

Tranziție: GeCube trece de la plăci grafice la playere portabile.





7950GX2, cea mai puternică placă video a momentului

Trăiască regele!

A trecut ceva timp de când NVIDIA a pierdut coroana în competiția pentru cea mai puternică placă video. Însă vremurile se schimbă și se pare că odată cu ele și clasamentele pe piața acceleratoarelor grafice.

Alexandru Costache

Lansată pe data de 5 iunie 2006, GeForce 7950GX2 este placa grafică ce avea să devină coșmarul celor de la ATI. Deși a fost luată prin surprindere în momentul în care ATI a lansat plăcile pe 90 nm din generația X1K și, la scurt timp, acceleratorul ce avea să domine topurile, NVIDIA a reușit în sfârșit prin 7950GX2 să îi ajungă din urmă și chiar să îi și întrecă pe canadieni.

Unde-i unu, nu-i putere

Această placă nu este prima lansată cu nucleul fabricat în tehnologie de 90 nm. Să nu uităm de modelele de vârf 7900 GTX și GT, care sunt un prim răspuns la X1900XTX de la ATI. Dar nici acestea două nu dispuneau de destulă putere pentru a trece pe primul

loc. Specificațiile pe care le are placa ATI erau parcă de neajuns pentru NVIDIA. Însă după câteva luni de așteptare, inginerii de la NVIDIA au găsit soluția. Ea se cheamă GeForce 7950GX2.

Unde-s doi, puterea crește

Placa despre care vorbim este din nou o soluție dual GPU. Dacă până acum eram obișnuiți cu astfel de modele, însă ambele core-uri se găseau pe același PCB, schimbarea vine tocmai de aici. 7950GX2 sunt de fapt două plăci grafice, fiecare cu PCB-ul propriu, care lucrează împreună. Această soluție este una elegantă, mai ales deoarece ocupă tot atâta spațiu în interiorul carcasei cât ocupa și o soluție cu un singur GPU X1900XTX sau 7900GTX.

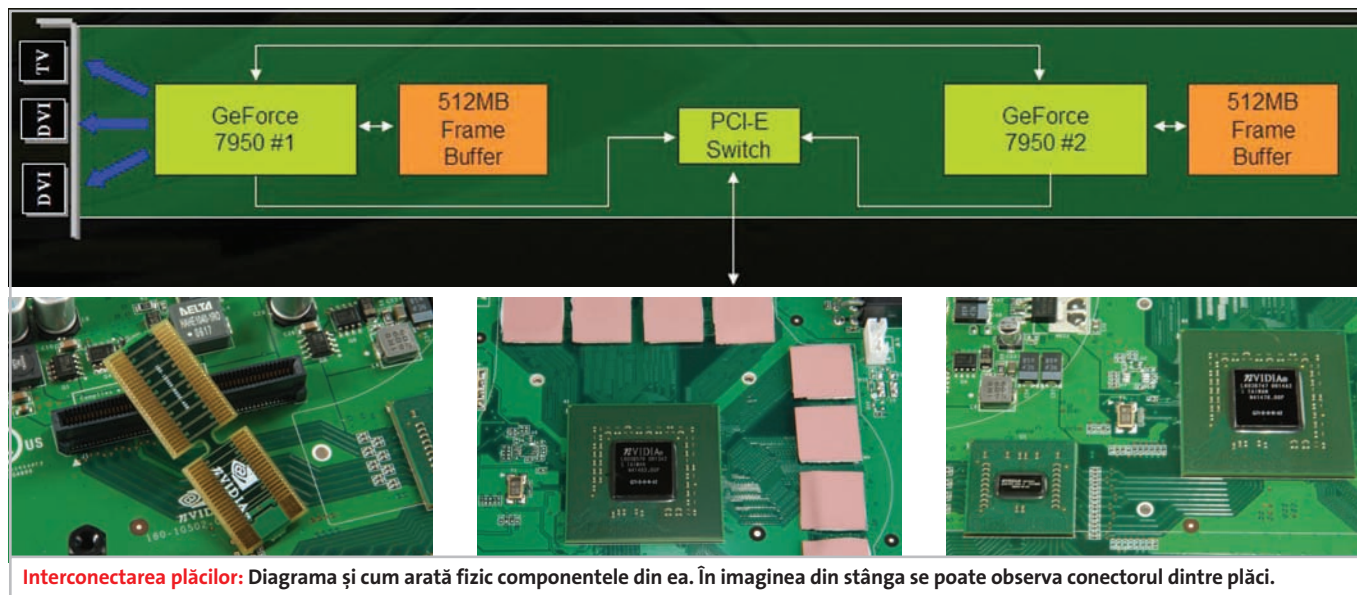
Specificații tehnice

Acestea nu sunt nicidecum fabuloase. Chiar dacă ne așteptam la creșteri de frecvență și la sisteme de răcire monstruoase, ne-am înșelat. GeForce 7950GX2 excelează tocmai prin faptul că este o soluție dual GPU.

Core-ul care stă la baza acestor plăci este același G71 care echează și plăcile din seria 7900. Specificațiile sale sunt aceleași, singura diferență fiind frecvența la care rulează. Aceasta este coborâtă la 500 MHz. Cauza o constituie sistemul de răcire care a trebuit să fie redus în dimensiune. Memoriile care echează plăcile sunt produse de Samsung și au latența de 1,4 ns. Frecvența la care sunt setate este de 1200 MHz, iar cantitatea este de 512 MB. Însă să nu uităm cel mai important aspect: totul se înmulțește cu 2 deoarece avem două plăci identice.

Soluția de răcire plăcii este redusă ca dimensiuni și are un miez de cupru în zona cipului grafic, restul fiind fabricat din aluminiu. Ventilatorul este și el de dimensiuni reduse, cel mai important aspect al său fiind acela că este foarte silențios.

De transmiterea datelor spre cele două GPU-uri este responsabil un circuit integrat bridge NVIDIA, care este prima componentă ce se interpune pe traseele ce vin din interfața PCI-e. Ea este la rândul său prinsă sub sistemul de răcire pentru a i se asigura o temperatură optimă de funcționare. Cele două plăci nu pot fi despărțite pentru a lucra independent deoarece fiecare PCB are o componentă fără de care cealaltă nu poate funcționa. Mai exact, plăcii care are interfața PCI-e îi lipsește alimentarea suplimentară care se găsește pe cel de-al doilea PCB. Acestuia din urmă îi lipsește la rândul său interfața cu PCI-e. Cele două plăci sunt



Interconectarea plăcilor: Diagrama și cum arată fizic componentele din ea. În imaginea din stânga se poate observa conectorul dintre plăci.



Nume placă	7950GX2	BLISS 7950GX2 PCX 1024MB	Radeon X1900XTX	EN7900GTX	BLISS 7900GT PCX
Producător	NVIDIA	Gainward	Sapphire	ASUS	Gainward
Ofertant	PCFun.ro	ITDirect	PCFun.ro	Partenerii ASUS	ITDirect
Preț [RON]	2499	2352	2079	2148	1057
Caracteristici / dotare					
Chipset	2 x G71	2 x G71	R580	G71	G71
Cantitate memorie	2 x 512MB	2 x 512MB	512MB	512MB	256MB
Tip memorie	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3	DDR3
Bus memorie	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit
Frecvență GPU / memorie	500 / 1200	500 / 1200	650 / 1550	650 / 1600	450 / 1320
Tip conectori	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO	DVI, VIDEO
Tip alimentare	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e	Standard + PCI-e
Interfață	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x	PCI-e 16x
Rezultate teste					
1024x768					
3DMark 2005	12279	12270	11233	10693	7978
1280x1024 (AA4X AF16X)					
Quake 4	79.5	79.3	59.2	64.0	55.5
X3 Reunion	56.0	56.1	65.2	55.2	46.8
F.E.A.R. (1280x960)	89.0	89.0	69.0	62.0	36.0
1600x1200 (AA4X AF16X)					
Quake 4	71.9	72.0	48.4	55.7	42.9
X3 Reunion	55.3	55.3	56.5	48.7	38.5
F.E.A.R.	66.0	66.0	52.0	43.0	25.0

unite prin intermediul unui conector ce se poate observa în imagini.

Quad SLI: vis sau realitate

Așa cum se știe deja și cum probabil ne-am dat cu toții seama făcând o analogie simplă, avem acum posibilitatea de Quad SLI. Acesta este posibil prin dispunerea a două astfel de plăci în mod SLI prin intermediul conectorului din partea superioară a plăcii. Din păcate, deși fizic este posibilă o astfel de dispunere, suportul venit din partea driver-elor nu există încă. Dar promisiuni sunt din partea producătorului, și anume că spre finalul verii vom beneficia și de acesta, placa devenind în acel moment 100% funcțională.

Însă până să avem aceste driver-e pe calculatoarele noastre mai avem puțin de așteptat. Tot ce le rămâne de făcut aceluia dintre noi care se gândesc la o achiziție de acest gen este să sperăm ca NVIDIA să nu întâmpine probleme în dezvoltarea driver-elor și ele să apară în perioada promisă.

Privită din perspectiva ATI, această lipsă a suportului pentru Quad SLI (cel puțin

pentru moment) poate fi o „binecuvântare” pentru canadieni deoarece distanța la care s-a detașat NVIDIA este mai mică decât ar fi fost în cazul unor plăci 100% funcționale.

Deși șansele de reușită erau foarte mici, curiozitatea referitoare la performanțele pe care le-am fi obținut în urma Quad SLI-ului ne-au făcut să încercăm realizarea lui. Din păcate a fost fără succes, ceea ce ne face să mai așteptăm un pic până ce vom avea driver-e perfect funcționale.

Cum am testat

Platforma de testare a fost cea folosită de obicei la plăcile grafice PCI-e: placă de bază MSI K8N Diamond, procesor AMD Athlon X2 4600+ și 1 GB de memorie Kingston HyperX cu timing-uri 2-2-2-5 1T. Driver-ele plăcilor video au fost cele mai recente versiuni ale fiecărui producător la data efectuării testelor. Pentru plăcile NVIDIA am folosit driver-ul 91.27, iar pentru cele ATI versiunea driver-ului a fost Catalyst 6.5.

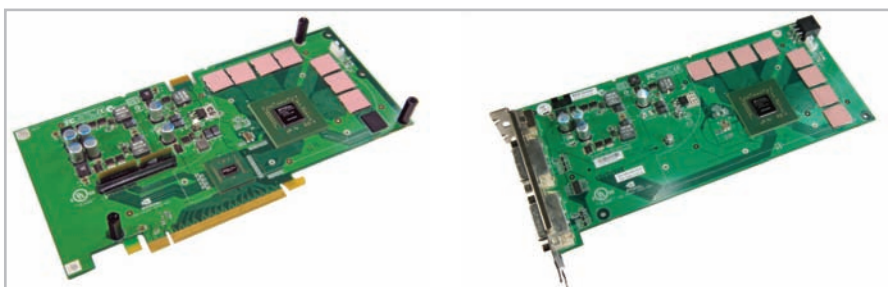
Jocurile în care s-au rulat testele și benchmark-ul sintetic au fost de asemenea cele

folosite de obicei pentru testarea plăcilor video. Astfel am rulat 3DMark 2005 în rezoluția de 1024x768 NOAA și NOAF, Quake 4, X3 Reunion și F.E.A.R. în 1280x1024 (mai puțin F.E.A.R., care a fost rulat în 1280x960) și 1600x1200. În ambele cazuri au fost activate nivelurile de filtrare 4X Antialiasing și 16X Anisotropic Filtering. Rezultatele testelor se pot urmări în graficele din partea inferioară a tabelului.

Concluzii

Dacă în momentul în care am testat primele plăci NVIDIA ce aveau core-ul fabricat pe tehnologia de 90 nm clasamentul nu avea de suferit, situația s-a schimbat în acest moment. Această piață a acceleratoarelor grafice este într-o continuă schimbare, soluții inovatoare apărând de la generație la generație. GeForce 7950GX2 este o placă ce ne-a impresionat din mai multe puncte de vedere. În primul rând, prin faptul că este o soluție elegantă și silențioasă în ciuda faptului că avem de-a face cu două plăci oarecum independente. Dar poate cel mai important aspect care ne interesează de altfel pe toți este politica prețurilor dusă de NVIDIA. Din nou am fost surprinși de prețul mic relativ la ceea ce oferă placa, iar acest aspect este se pare principala armă împotriva canadienilor. Noi, consumatorii, nu putem decât să ne bucurăm deoarece ne avantajează acest război al prețurilor. Suntem convinși că replica ATI nu va întârzia. Însă până atunci nu ne rămâne de spus decât un singur lucru: Bravo NVIDIA!!

alex_costache@chip.ro



7950GX2: cele două plăci separate fără sistemul de răcire.

DVD recordere stand-alone

REC: pentru DVD

CHIP a testat pentru prima dată câteva DVD recordere cu hard disk. Momentul a fost ales datorită ieftinirii acestor aparate și impunerii conceptului de home-cinema și în țara noastră.

Francisc Kurko, Mihai Bărbat,
Alexandru Costache,
Beniamin Onaț, Vasile Prodan

Este clar. Nimic nu se compara cu plăcerea vizionării unui film în sala de cinema. Numai că nu trăim într-o lume perfectă și, din păcate, nu toți ne mai permitem să ajungem acolo. Lipsa timpului liber este un defect al omului modern. Dar nu trebuie să facem din asta un capăt de lume, căci la fiecare problemă de cele mai multe ori se găsește și o soluție.

DVD recorderul cu hard disk

În condițiile în care Blu-Ray și HD DVD există doar prin Japonia, DVD recorderul cu HDD este pentru noi ultima scormire în materie de home cinema. Dacă anul trecut aceste aparate erau ca și inexistente la noi sau cel puțin erau puse în vânzare la un preț exorbitant, iată că anul acesta au devenit ceva mai abordabile, cea mai ieftină unitate din test fiind cu puțin peste 20 de milioane de lei. Inițial unii dintre noi au fost cam circumspecți cu aceste device-uri, însă după o utilizare regulată am ajuns să privim această piesă ca pe un element de nelipsit dintr-o sufragerie care se respectă.

Din punct de vedere estetic, preferăm oricând așa ceva în locul unui PC. Soluția oferită de un DVD recorder cu HDD este una elegantă și performantă. Se pot rula filme pe diverse medii și, cel mai important, majoritatea unităților testate de noi știau să decodeze și formate MPEG4.

Fiind dotate cu hard diskuri de la 160 până la 400 GB, aveți garantate ore bune de înregistrare la diverse setări de calitate. În plus, la capătul superior al prețului apar modelele dotate cu conectori HDTV, special pentru aceia dintre noi care își permit un asemenea lux în România.

Facilități

Aceste aparate ne oferă facilități demne de luat în seamă. Enumerăm aici opțiunile de programare pentru înregistrare și time-shifting-ul. Cu acesta din urmă puteți să stați liniștiți în fața unui meci, riscul de a rata vreo fază importantă fiind nul deoarece oricând puteți derula înapoi ca să o revedeți. Astfel nu mai depindeți de mila operatorilor TV.

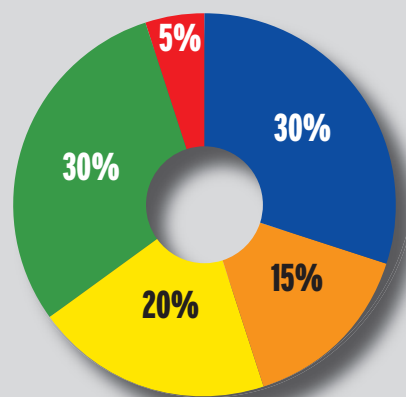
Evoluția acestor aparate este clară. În primul rând, ele se află într-o scădere continuă de preț, fapt dictat de iminenta apariție pe piață (japoneză și americană) a noilor medii de stocare Blu-Ray și HD-DVD. Înainte de a visa la un Blu-Ray, trebuie să visezi la un HDTV (LCD sau plasmă), care începe de la 50 milioane, la taxele de 40% și la procentul de români nerăbdători să-și ușureze buzunarul în această direcție. Să nu credeți că DVD-ul a murit, Doamne ferește, știți doar bine că mediile nu mor niciodată. Floppy-ului i se anunța moartea încă din anii 90. Un DVD player cu HDD are încă mulți ani de trăit.



FACILITĂȚI TRECUTE ÎN REVISTĂ

» Cum am testat

Pentru a putea vedea dacă ieșirile HDTV sunt sau nu un mof în cazul de față, adică pentru medii DVD obișnuite, care nu pot conține date în format HDTV (bat la ușă, în schimb, noile unități Blu-Ray și HD-DVD), am ales un monitor cu performanțe HDTV. Alegerea noastră a vizat un model „neutru”, pentru a nu avantaja vreunul din „combatanți”: ViewSonic N3260W. Specificațiile vorbesc de la sine: diagonală de 81 de cm, contrast de 800:1, luminozitate 500:1, unghiuri de vizibilitate 170/170, conectică pe toate gusturile



posibile. Cel mai important aspect este că trebuia să fie HDTV ready. Sistemul audio a fost și mai impresionant decât cel cu care am testat acum aproape doi ani: boxele SphereX, recomandate călduros de colegul nostru Marius Ghinea. După cum se poate vedea mai jos, atenție maximă s-a acordat dotării și performanței în principal pentru că aici s-au sesizat cele mai mari diferențe. La capitolul dotare am punctat în special mufele și conectorii (cabluri incluse, mufele analog stereo/5.1, mufele digitale coaxial/optic, mufele video RCA/Scart/D-Sub/S-Video, cei pentru HDTV / HDMI etc.). Am verificat performanța urmărind două direcții: mediile DVD suportate și formatele audio&video care au putut fi redade. Așadar, am testat folosind mediile CD și DVD existente la ora actuală pe piață: CD/CD-R și DVD/DVD+R/DVD+RW/DVD RAM și formatele care au putut fi redade: VCD, SVCD, DVD audio, wma, MP3, JPEG, iar unde a fost cazul am testat și redarea filmelor în format MPEG4. La calitatea imaginii și a sunetului toate playerele testate de noi au avut în mare o comportare fără cusur.

■ **Nota pentru dotare:** capacitatea HDD-ului, cabluri livrate, mufe audio video atât la ieșiri, cât și intrări, dotări la panoul frontal, telecomandă.

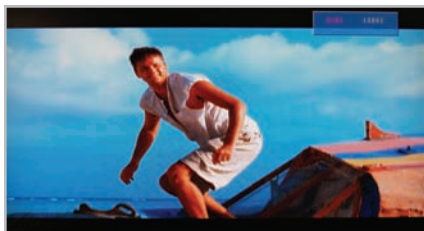
■ **Nota pentru tunerul TV:** PIP (imagine în imagine), acord fin al canalelor, selecție PAL / NTSC,

număr de posturi identificate, timp de căutare pentru toate canalele, opțiune cablu/antena.

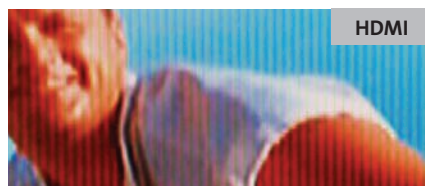
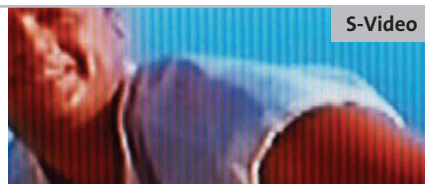
■ **Performanțe DVD Recorder:** medii compatibile, formate compatibile (VCD, MP3, JPEG; MPEG4, WMA etc.), rezultate scriere/citire (compatibilitate cu alte unități, dacă citește ce au scris alte unități și dacă alte unități citește ce a scris el), afișare listă completă JPEG, MP3, viteză de pornire de la introducerea discului și până la apariția primei imagini pe ecran etc.

■ **Nota ergonomic/funcționalitatea meniului:** dată de un număr bogat de facilități, cum ar fi Parental Lock, scanare progresivă, Pan & Scan, comutare 4:3, 16:9, salt rapid de la un capitol la altul, vizualizare capitole, audio shuffle, slideshow poze. Am urmărit de asemenea aici dacă se poate înregistra direct de pe TV pe DVD (on the fly), dacă se poate selecta calitatea înregistrării, dacă se poate copia de pe disc pe HDD și dacă da, ce fel de disc trebuie să fie acesta, dacă se poate face programarea înregistrării cu un calendar avansat de înregistrare. Nu în ultimul rând, este importantă și posibilitatea ajustării calității imaginii (luminozitate, contrast etc., pentru a nu dereglă tot timpul setările televizorului).

■ **Nota documentație**



Pe cadrul de film ales (poza stânga-sus) în detaliu putem observa diferențe mari în calitatea redării în modurile S-video și HDMI. Observați calitatea contururilor și detaliile de fizionomie ale personajului.



Sony RDR-HX910, RDR-HX720 și RDR-HX1010

Panoul frontal

Așa cum era de așteptat, fața celor trei playere este, în mare, asemănătoare. Din nou, Sony a avut grijă ca elemente importante gen butonul „One Touch Dubbing” să nu lipsească de pe panoul frontal, pentru ca ergonomia unităților să nu fie afectată. HX910 a mai căpătat în plus față de HX720 o grupă de butoane special create pentru înregistrare.

Practic, s-a separat înregistrarea de redare, în două grupe a câte trei butoane, layout întâlnit și la modelul de vârf HX1010.

Acesta din urmă excelează în butoane, căpătând și un buton de accesare a meniului principal (singurul din test cu această facilitate), butonul Tools, cel de revenire în meniul anterior (Return) și, nu în ultimul rând, un buton multidirecțional (joystick), care are și rol de Enter. Și pentru ca lista să fie completă, există și butoane de navigare rapidă între capitole.

Conectică

Ca și la panoul frontal, și la partea din spate (Rear Panel) sunt diferențe. De exemplu, modelul HX720 este livrat fără ieșire

digitală optică, o grupă de intrări audio (stereo) și video, (atât de tipul RCA, cât și una S-Video) prezent însă pe HX910 și HX1010. Modelul HX1010 este dotat chiar și cu un conector HDMI (High Definition Multimedia Interface), chiar dacă este discutabilă necesitatea acestuia (DVD-ul nu poate reda conținut HD, așa cum este în forma actuală, doar discurile Blu-Ray sau HD-DVD). Nu suntem foarte convinși nici că transmisiunile HD sunt depozitate pe hard diskul din unitate la calitatea maximă. În orice caz, am făcut un test comparativ între diferitele semnale și am remarcat, spre

surpriza unora dintre noi, că pe monitorul nostru de test s-a putut observa un avantaj serios al rulării pe interfața HDMI, față de interfețele clasice: compozit (RCA), Scart, S-Video.



Telecomandă

Una dintre facilitățile unice pe care le-am întâlnit la telecomenzile/recorderele Sony o constituie Command Mode, care inițial este setată pe DVD3. Dacă aveți mai multe aparate Sony, de exemplu un player DVD sau un alt recorder etc., pentru a nu interfera cu acele aparate, există mai multe canale pe care telecomanda poate comunica cu recorderul dvs. Este necesar doar să schimbați canalele 1-3.

Meniuri

La aparatele Sony, meniurile sunt curate, bine grupate, simple și, am adăuga, cu efecte de luat ochii, dar din această cauză sunt și mai lente un pic. Încă un element care nu ne-a plăcut: de fiecare dată când vrei să modifici ceva în meniuri, trebuie să ieși din programul TV urmărit. Inițial, am crezut că acest lucru este normal, până am dat peste recorderul LG, care ne-a schimbat opinia. Categoriile sunt puține, imposibil de încurcat: pentru tunerul TV (Settings), pentru setările video, audio, pentru facilități speciale de înregistrare (Features, de exemplu setări de calitate a înregistrării, parental control etc.), pentru telecomandă și medii de înregistrare (Options) și, nu în ultimul rând, pentru setarea inițială pas cu pas (Easy Setup).

Ca orice recordere de vârf care se respectă, toate cele trei modele Sony dispun de funcția PDS/VPS. În anumite sisteme de broadcast, odată cu programele TV sunt transmise și semnale PDS/VPS, care

au rolul de a asigura succesul înregistrării programate de utilizator. Indiferent dacă începerea unui program întârzie sau nu, dacă intervine un buletin de știri important, înregistrarea va decurge în bune condiții, așa cum și trebuie. Astfel unitatea este conectată tot timpul la sursă, stând de veghe, la ce se întâmplă, înainte de a începe înregistrarea, dar și în timpul ei. Puteți programa înregistrări cu o lună de zile înainte, dar nu mai mult de 30 de programări.

Dacă se activează funcția PDS/VPS, mai pot fi făcute doar opt programări. Iată și alte facilități oferite la înregistrare: Rec Mod Adjust și Auto Title Erase (toate trei unitățile). Dacă doriți să activați prima funcție, aceasta poate modifica automat calitatea înregistrării, dacă se detectează lipsa de spațiu pe hard disk pentru întreaga înregistrare. A doua facilitate, odată activată, se ocupă de ștergerea celui mai vechi fișier de pe hard disk în cazul în care nu mai e loc pentru finalizarea înregistrării actuale.

Tuner TV

Sunt capitole la care tunerul din aceste recordere Sony excelează și altele la care, din contră, sunt sub așteptările noastre. De exemplu, timpul de căutare al canalelor este exagerat de mare (peste 23 de minute, dar acest lucru se face de obicei o singură dată, cel puțin pentru o vreme). Posturile au fost bine găsite, mai puțin în cazul lui 720, care a dat mai multe rateuri. De asemenea,

Producător	SONY RDR		
Model	HX1010	HX 910	HX720
PIP (imagine în imagine)	nu	nu	nu
Selecție PAL, NTSC	da	da	da
Număr de posturi identificate	63	64	59
Timp de căutare canale	23 min	23 min	25 min
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVD1	20	19	13
Compatibilitate mediu optic citire (număr de medii citite de la ceilalți concurenți)	5	5	5
Compatibilitate mediu optic înregistrare (număr unități care citesc mediul)	6	6	6

lipsește și posibilitatea acordului fin de canal. Există în schimb opțiunea alegerii dintre PAL și NTSC, deosebit de utilă dacă aveți o cameră video doar pe standardul din urmă, adusă de exemplu de peste ocean (bun obicei românesc).

Performanțe

Când vine vorba de formate suportate, HX720 va fi pe placul multora dintre dvs., din simplul motiv că are suport pentru DivX-uri. Surprinzător, nici unul din cele trei aparate nu știe WMA-uri. MP3-urile și JPEG-urile au fost corect recunoscute, existând posibilitatea afișării pieselor audio sub formă de playlist (fără opțiunea de a reda piesele în ordine aleatoare – „shuffle”), iar pozele au putut fi rulate și ca slideshow. Și dacă tot am ajuns la capitolul redare, toate cele trei modele au posibilitatea de a vizualiza capitolele, pentru o navigare în film mai rapidă și mai precisă. Evident, fiecare aparat suportă Progressive Scan. O altă facilitate destul de rară, pe care doar două aparate Sony (HX910 și HX1010) și un Toshiba au avut-o, este cea a ajustării calității imaginii. Vă veți întreba la ce este bună o astfel de funcție din moment ce poate fi reglată imaginea și din televizor?

Ei bine, după părerea noastră, acest lucru nu este convenabil din două motive: când lucrezi cu o telecomandă, de ce să te încurci și cu a doua (sau a treia, pentru boxe), să ai o armată de telecomenzi tot timpul la îndemână?

Al doilea motiv ar fi că nu vrem să mergem pe varianta setărilor din televizor: după ce închidem recorderul, ce facem, trebuie să refacem setările de imagine din TV pentru a putea urmări o transmisie TV? Per total, Sony n-a dezamăgit, dar doar un singur lucru e mai greu de digerat: prețul recorderelor HX910 și HX1010.



SONY RDR HX720, HX910 și HX1010 (de sus în jos): pe măsură ce complexitatea modelelor crește, numărul de funcții accesibile prin intermediul butoanelor de pe panoul frontal crește și el. HX1010 este singurul din test ce oferă acces și navigare în meniuri prin panoul frontal.

LG RH188

Panoul frontal

Poziționarea butoanelor este inspirată: ele se găesc toate la un loc, grupate în ordinea logică, lucru ce poate crește viteza în operare. Din butoanele normale pentru un dispozitiv de redare lipsesc cele de schimbare a capitolului. În schimb, apar butoane pe care nu le întâlnești la multe din DVD recorderele concurenței: funcția de operare canale TV și butonul de timeshifting. Pe panoul frontal se află de asemenea o zonă cu conectori de intrare audio/video (DV In, S-Video In, Video In, Audio In Stereo), ușurând lucrul cu o cameră video sau alte dispozitive audio-video.

Conectică

În figura alăturată se pot observa conectorii SCART, S-Video, ieșirile și intrările audio stereo, ieșirea digitală coaxială și conectorii IN/OUT de antenă. Dintre lipsuri (enumerare doar prin raportarea la dotările unor produse ale concurenței, nu pentru că ar influența experiența cu acest produs) se pot menționa ieșirea audio digital optică și conectorul HDMI. Ca să nu rămânem datori, ceea ce are produsul LG și lipsește de la cele mai multe DVD recordere din test este Component Video Out (RGB).

Telecomandă

În mod sigur, lucrurile care influențează cel mai mult experiența utilizatorului nu sunt conectorii, nici panoul frontal, ci telecomanda corelată cu meniul. Cel mai des, DVD recorderele vor fi operate de la distanță, așa că includerea funcțiilor necesare în meniu și pe telecomandă, precum și ergonomia telecomenzii sunt vitale. Telecomanda prezintă funcțiile tradiționale și obligatorii (operare DVD, navigare prin canalele TV), dar și altele mai „inteligente”, pe care nu le întâlnești la tot pasul. Butonul de selecție sursă audio-video, cele de comutare DVD/



HDD, butonul pentru selecția stream-ului Audio și a subtitrării, cel pentru selecția tipului de înregistrare facilitează accesul la câteva din funcțiile care nu sunt nici vitale, dar nici de ignorat, putând îmbunătăți substanțial experiența cu acest produs. Demne de menționat ni s-au părut funcțiile Marker și Search care permit setarea a până la șase bookmark-uri în timpul redării video, respectiv navigarea prin ele.

Meniuri

Intuitiv, ergonomic și complex sunt cuvintele care ar descrie pe scurt meniul aparatului. Navigarea în cele mai multe zone din meniu se poate face continuând vizionarea postului TV (datorită poziției și transparenței). După testarea altor DVD recordere care au necesitat ceva timp pentru adaptare la meniu și deprinderea cu acestea, am remarcat ușurința cu care utilizatorul poate opera acest produs chiar și la prima folosire. Pentru persoanele mai puțin obișnuite cu meniuri complexe (mă gândesc aici la cei care nu folosesc calculatorul în activitățile de zi cu zi), acest meniu poate fi un mare ajutor. Printre aspectele care ne-au plăcut cel mai mult la acest meniu sunt posibilitatea previzualizării postului TV în lista de canale, opțiunea selectării capitolului DVD care vor fi vizualizate (respectiv crearea playlist-urilor), cea a editării secvențelor video existente pe hard disk (redenumire, divizare, combinare, sortare) și opțiunile de redare MP3-uri, WMA-uri și JPEG-uri (respectiv crearea de playlist-uri inteligente, setări pentru redare).

Meniul permite copierea DVD-urilor pe HDD și înregistrarea programată (dispune

Producător	LG
Model	RH188
PIP (imagine în imagine)	da
Selecție PAL, NTSC	nu
Număr de posturi identificate	63
Temp de căutare canale	6 min
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVD1	21
Compatibilitate mediu optic citire (număr de medii citite de la ceilalți concurenți)	5

de un calendar complex). Neplăcută a fost lipsa reglajelor de strălucire, contrast, culoare, acestea rămânând în grija meniurilor televizorului.

Tuner TV

La partea de recunoaștere posturi, tunerului i-a „scăpat” doar un post. Dar trebuie menționat că a fost cel mai rapid tuner din test, terminând căutarea canalelor TV în șase minute, în timp ce alți concurenți au necesitat aproape de patru ori mai mult timp. E drept, viteza de căutare nu contează așa de mult, deoarece căutarea posturilor se face de obicei o dată, la achiziționare. Sunt prezente și opțiunile de ajustare fină a canalelor. LG este singurul producător din test care a inclus opțiunea PIP sau o versiune a acesteia: în loc să permită vizualizarea a două posturi TV simultan, permite doar vizualizarea unui post TV în timpul redării DVD.

Concluzii

LG RH188 citește toate formatele CD/DVD existente pe piață. Posibilitatea de redare WMA și DivX cu subtitrare este punctul tare al acestei unități. Un aspect deranjant la acest aparat este hard diskul de doar 160GB, mic pentru nevoile unui dispozitiv multimedia ce stochează material video, dar tot el își face simțită „dimensiunea” la prețul final foarte bun al aparatului.

Un lucru pe care l-am remarcat la acest DVD recorder a fost conținutul pachetului, în care am găsit un set decent de cabluri și singurul manualul în limba română din test, bine structurat și detaliat.

LG RH188 nu e perfect dar își face bine treaba. Performanța, compatibilitatea cu mediile optice, meniul și prețul sunt motive pentru care acest produs ar merita achiziționat.



LG RH188: conectica din spatele aparatului este similară cu a modelului Hitachi (mai puțin conectorul HDMI). Poziționarea inspirată a butoanelor de control aduce un spor de ergonomie.

Panasonic

Panasonic DIGA DMR-EH55EP-S a fost gândit ca element central al rețelei digitale de acasă în care mai multe echipamente conlucrează pentru obținerea de imagini, sunet sau filme de calitate digitală. Așa cum am constatat din alte teste, designul, ergonomia și calitatea produselor Panasonic sunt caracteristici de maximă importanță în proiectarea lor.

Panoul frontal

Aspectul lui DMR-EH55EP-S diferă mult de celelalte DVD recordere din test, dar de îndată ce atingi butoanele de pe panou, înțelegi de ce: forța de apăsare este orientată în mare parte în jos, iar degetele mâinii pot „apuca” marginea pe care sunt amplasate butoanele, confortul fiind maxim. Indiferent de suprafața pe care este amplasat aparatul, nu ai senzația că îl poți „împinge” cu totul. Amplasarea acestui tip de aparat se face, de cele mai multe ori, la un nivel mai jos decât nivelul ochilor, în încăperi slab iluminate. În prima parte a „exploatării” aparatului, până te obișnuiești cu butoanele și încă ai nevoie să citești ce funcție are fiecare, inscripționarea butoanelor este perfect vizibilă de sus. Ulterior, butoanele sunt ușor de recunoscut tactil, chiar și în condiții de întuneric deplin, deoarece fiecare are o altă formă și dimensiune. Pentru conectarea ocazională a unui alt echipament, sub un capac ușor accesibil și perfect integrat în forma panoului, găsim conectorii necesari pentru trei tipuri de conectare, fără a fi nevoie să întoarcem tot aparatul pentru conectarea cablurilor în spate. Pentru posesorii de aparate portabile ce înregistrează material audio-video pe card SD, pe panou este prevăzut și un conector pentru accesarea directă a datelor de pe card. Se poate asculta muzică în format MP3 sau vizualiza imagini direct de pe card. Pentru filme este necesară copierea acestora pe HDD sau pe DVD-RAM.

Conectică

Panoul din spate al aparatului are conectorii strict necesari îndeplinirii funcției principale în cadrul rețelei digitale de acasă. Pentru sistemul acustic, în afară de ieșirile stereo Dolby Digital, poate ar fi fost utilă și prezența unei ieșiri digitale coaxiale, pe lângă cea optică (Linear PCM), deoarece alegerea sistemului de boxe trebuie să țină cont de acest aspect. Ieșirea video pe componente aduce un plus de calitate dacă



televizorul este deja pregătit pentru HDTV și are o astfel de intrare.

Din punct de vedere constructiv, produsul este realizat solid și îngrijit, unitatea hard disk (Western Digital-WD1600BB) și cea optică sunt fixate pe suporturi elastici pentru amortizarea vibrațiilor și reducerea zgomotului. Unii ar putea considera un dezavantaj faptul că unitatea optică este specială (nu se conectează pe interfața standard IDE).

Telecomandă

„Prelungirea” panoului frontal, telecomanda Panasonic, este bine echilibrată, alimentată din două baterii R6 și are butoane plăcute la atingere inscripționate cu caractere de dimensiuni mari. Prin formă, material și mici proeminențe pe taste, și aceste butoane pot fi deplin identificate în condiții de iluminare redusă, prin simțul tactil. Principalele funcții ale televizorului

Producător	Panasonic
Model	DMR-EH55EP-S
PIP (image în imagine)	nu
Selecție PAL, NTSC	da
Număr de posturi identificate	63
Țimp de căutare canale	6 min 30 s
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVD1	11
Compatibilitate mediu optic citire (număr de medii citite de la ceilalți concurenți)	4
Compatibilitate mediu optic înregistrare (număr unități care citească mediul)	6

sunt și ele prezente pe telecomanda DVD-ului, evident dacă televizorul este din gama compatibilă.

Concluzii

Operarea aparatului este simplă, funcțiile meniurilor fiind ușor de apelat. Remarcabile sunt pornirea foarte rapidă a înregistrării și căutarea într-un timp scurt a posturilor recepționabile din cablul de antenă, unde a obținut aproape cei mai buni timpi.



Panasonic DMR-EH55EP-S: vine cu un card-reader SD (pentru o conectare facilă cu alte echipamente din familia D-Snap). Marele absent este conectorul digital audio coaxial.

DVD HACKING

» Upgrade la hard disk

Firea omenească este prin natura ei curioasă. Așa cum era și normal, în timpul testelor, am vrut să vedem ce ascunde un astfel de produs sub carcasă. De aceea am ales unul dintre concurenți drept subiect de studiu pentru a vedea cum este el gândit pentru a funcționa. Printre părțile componente pe care am putut să le depistăm în interior, cele care aduceau cel mai mult cu PC-urile noastre sunt unitatea optică și hard diskul (componente de sine stătătoare). Acesta din urmă poate fi înlocuit cu un alt hard disk de dimensiuni mai mari, rezultatul fiind obținerea unui produs ce va fi capabil să înregistreze mai multe ore. Deși l-am încercat pe un singur produs, acest artificiu se poate generaliza și la altele de acest gen, atâta timp cât interfața hard diskului este una obișnuită. Problema care a apărut



în momentul în care am conectat din nou hard diskul înlocuit de noi la calculator a fost aceea că tipul de partiție pe care DVD recorderul a făcut-o era necunoscută. Din păcate, nu am reușit să vedem datele pe care le-am înregistrat cu recorderul și nici nu am putut copia date pe HDD pentru a le vizualiza prin intermediul playerului DVD. La încercarea de formatare a HDD-ului cu Partition Magic am întâmpinat o eroare ce a putut fi rezolvată prin comanda pmagic /ipe.

Hitachi DV-DS161E



Acesta a fost, într-o anumită măsură, unul dintre cei mai interesați concurenți din acest test comparativ. De ce spunem asta? Deși nu a excelat în toate privințele, la o privire de ansamblu a oferit printre cele mai multe facilități. În același timp, prețul produsului a fost printre cele mai scăzute. DVD recorderul Hitachi este construit în jurul unui hard disk ce poartă aceeași marcă, capacitatea lui fiind de 160 GB.

Panou frontal

În general, acesta se numără printre cele mai importante aspecte, la orice produs electronic. Aceasta deoarece pe de o parte, pentru mulți dintre noi, este un criteriu hotărâtor în momentul unei achiziții. Pe de altă parte, ni s-a întâmplat tuturor să rățăm telecomanda din când în când prin casă. De aceea, până la găsirea ei, butoanele de pe panoul frontal trebuie să ne ofere cel puțin un minim necesar pentru o punere în funcțiune a produsului.

Putem spune că Hitachi DV+DS161E s-a descurcat și bine și rău la acest capitol. De ce bine? În primul rând, pe panoul frontal se găsește un cititor de carduri 7 în 2. Acesta oferă posibilitatea înregistrării (pe HDD sau direct pe DVD) informațiilor de pe cardul de memorie. La o primă vedere, nu pare un lucru impresionant. Să nu uităm însă de camerele de înregistrat care stochează informația direct pe astfel de carduri. Referitor la butoane, Hitachi oferă strictul necesar pentru operarea atât a DVD-ului, cât și a tunerului TV.

Conectică

Întorcând produsul spre partea pe care se găsesc conectorii, am putut identifica recorderul Hitachi ca fiind printre concurenții ce au oferit cea mai bogată conectică. Începând cu un banal conector video compozit sau SCART ce oferă o calitate scăzută a materialului redat, am trecut prin toate tipurile de conectori ce pot exista pe televizorul (sau orice alt dispozitiv de

redare a imaginii) unui viitor cumpărător. Aici putem enumera conectori S-Video, audio stereo L/R (RCA) intrare/ieșire, SCART, video component, audio optic, ieșire coaxial digitală și HDMI. Am lăsat la urmă în mod special conectorul HDMI. El s-a regăsit pe doar două dintre DVD recorderele prezente în test dând dovadă de o calitate superioară în cazul transmiterii informației prin această interfață. Un alt aspect special la conectica acestui aparat o reprezintă comutatorul RGB/Component. El permite comutarea între cele două standarde de redare, Hitachi DV+DS161E fiind printre pușinii concurenți care oferă această facilitățe.

Telecomandă

Fiind în mare parte identică cu cele de la alți concurenți în privința funcțiilor pe care le oferă, Hitachi a integrat în telecomanda ce însoțește produsul toate facilitățile atât pentru playback, cât și pentru controlul televizorului și navigarea prin meniuri. Ea vine într-un anumit fel să compenseze suportul destul de slab pe care îl oferă panoul frontal în privința butoanelor.

Meniuri

Despre meniul acestui aparat nu vom spune foarte multe deoarece riscăm să ne repetăm. De ce? Printre ceilalți concurenți a mai fost un LG care la capitolul meniuri folosește în mare parte același software. Totuși, diferențele pe care le prezintă Hitachi din punct de vedere constructiv au efecte și în meniu. Întâlnim din nou aceeași lipsă în privința ajustării strălucirii, a contrastului, nuanțelor, saturației și a parametrului gamma. Aceste aspecte sunt neplăcute deoarece în cazul conectării mai multor aparate electronice la același sistem de redare a imaginilor vom fi nevoiți să

Producător	Hitachi
Model	DV-DS161E
PIP (imagine în imagine)	nu
Selecție PAL, NTSC	nu
Număr de posturi identificate	64
Timp de căutare canale	7 min 30 s
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVD1	18
Compatibilitate mediu optic citire (număr de medii citite de la ceilalți concurenți)	5
Compatibilitate mediu optic înregistrare (număr unități care citească mediul)	5

tot schimbăm aceste setări, lucru ce poate deveni supărător la un moment dat.

Tuner TV

Pe partea de recepție a canalelor TV, Hitachi nu s-a făcut de rușine. El a avut unul dintre cei mai mici timpi necesari pentru detectarea automată a posturilor. La finalul celor 7 minute și 30 de secunde necesare căutării, Hitachi DV+DS161E a raportat un număr de 64 de posturi. În cazul în care se dorește o căutare manuală sau reglarea fină a unui post deja memorat, recorderul oferă suportul necesar acestor operații.

Concluzii

Reîntorcându-ne de unde am plecat, vom termina prezentarea cu analiza din punct de vedere constructiv. La acest capitol, inginerii de la Hitachi au fost din nou la înălțime în momentul proiectării acestui produs. Spațiul din interiorul carcasei este folosit la maximum pentru a scădea cât mai mult dimensiunea finală. Astfel, se pot observa trei PCB-uri separate: unul pentru partea de alimentare, unul ce conține logica pentru procesare și cel din urmă, pe care se regăsesc tunerul TV și partea de conectică.

Un lucru foarte interesant a putut fi observat în timpul testelor, mai exact la testul de compatibilitate al mediilor scrise cu toate recorderele intrate în test. Deși un DVD care nu era finalizat prezenta șanse egale cu zero de a fi citit de alți concurenți, Hitachi a trecut totuși de această barieră. Datorită compatibilității cu recorderul LG, Hitachi a fost capabil să citească un mediu care nu era încă finalizat, mediu scris cu LG.

Trăgând linie la final, Hitachi DV+DS161E este un produs interesant care oferă multe facilități la un preț de achiziție destul de mic (pentru un astfel de aparat).



Hitachi DV-DS161E: are unul dintre cele mai complexe sisteme de conectare (comutare RGB / component pentru SCART, HDMI, cititor de card-uri 7 în 2).

Toshiba RD-XS24SG

Cel mai ieftin combatant din test a fost recorderul Toshiba RDXS24SG. Acest aspect îl propune drept un potențial Best Buy al acestei categorii de produse. Cumpărătorul inteligent pornește de la o configurație minimală, care conține toate facilitățile de bază și abia apoi caută, în caz că are nevoie, și un alt set de facilități. Ce rost are să dai banii pe ceva ce nu o să folosești niciodată?

Panoul frontal

Pornind de la design, se remarcă clar cele spuse mai sus. De ce au nevoie potențialii cumpărători? În primul rând, de un panou frontal dotat cu un set de butoane suficiente pentru o utilizare facilă în lipsa telecomenzii, care se știe că se pierde când ți-e lumea mai dragă, și de un set de conectori Audio/Video RCA. Restul de trifandale, gen cititor de card sau conectori exotici, merită luate în seamă doar dacă într-adevăr este nevoie de ele.

Conectică

Așa cum am amintit, un aspect foarte important al unui player DVD este gama de conectori de care dispune. Este bine să ne cunoaștem aparatul din dotare, în acest caz conectica televizorului, căci la el vom conecta DVD playerul stand-alone cu HDD. Pentru 99,99% din utilizatorii din România, mufele RF in/RF out, Euroscart, S-Video, Composite și component sunt arhisuficiente. Pentru conectica audio ne sunt puși la dispoziție conectori stereo și o ieșire digitală coaxială. Verdictul la conectorii din spate este clar. Toshiba RDXS24SG, cel mai ieftin model din test, se „pupă” cu toată lumea. Cei care dispun de televizoare HDTV (să ridice mâna sus!) nu trebuie să dispere, în acest test recorderul de două ori mai scump decât acest Toshiba (rimează cu ony) dispune și de un conector HDMI (hello DRM).



Telecomandă

Cu aproape toate aparatele din dotare am avut o problemă: telecomanda. Responsabilii cu designul acestora ar trebui concediați fără cea mai mică ezitare. Nu ne-a mai fost dat să vedem o așa aglomera-re de butoane într-un spațiu atât de mic de mult timp.

Când iei în mână o telecomandă de la un aparat care știe aproape să-ți facă și micul dejun, te sperii, îi dai drumul și îți vine să o iei la fugă. Cum credeți că vor reacționa utilizatorii casnici, aceia dintre noi care nu gândesc în hexazecimal și pentru care telecomanda ideală are un singur buton, mare și roșu?

Soluția propusă de Toshiba ne-a încântat: butoane multifuncționale. În loc să aglomereze telecomanda până la refuz cu butoane, aceștia au implementat un selector lateral cu care se alege funcția primară sau secundară. De exemplu, cu selectorul pe „operation”, butonul Play are funcția de play, iar cu selectorul pe „number”, Play devine 2 (tasta folosită pentru selectarea canalelor). O telecomandă mai aerisită ajută utilizatorul și acesta se acomodează mult mai repede și automat ajunge să-și cunoască aparatul într-un timp mult mai scurt.

Meniuri

La fel cum te poți pierde printre butoane, așa te poți împotmoli și prin meniuri. Există și aici diverse implementări, de la cea pentru pasionații de aventură, care-și permit să piardă 10 minute pentru a găsi un Finalize disk ori altă setare obscură, până

Producător	Toshiba
Model	RD-XS24SG
PIP (imagine în imagine)	nu
Selecție PAL, NTSC	nu
Număr de posturi identificate	64
Timp de căutare canale	21 min
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVD1	16
Compatibilitate mediu optic citire (număr de medii citite de la ceilalți concurenți)	6
Compatibilitate mediu optic înregistrare (număr unități care citesc mediul)	0

la cea pentru cei mai mulți dintre noi, cei care vor la vedere doar ce este mai important. Cu acest Toshiba ne-am descurcat de minune, fără a deschide manualul.

Cel mai mult ne-a plăcut programarea înregistrării. Se poate seta DVD-ul să înregistreze un anumit post la o oră anume, cu ce setare de calitate se dorește. Serialul preferat îl putem înregistra la calitate maximă (pe HDD sau DVD), iar dacă ți-neapărat să vă salvați cursa de anduranță de 24h de la Le Mans, puteți seta aparatul la calitate minimă, având astfel garantat un timp îndelungat de înregistrare. Utilă este și funcția Instant Replay. Acum, în focurile Campionatului Mondial, microbistul care se respectă nu trebuie să rateze nici o fază. În cazul în care operatorii TV nu sunt inspirați și nu dau destule reluări, puteți oricând să reluați fazele interesante și apoi să continuați vizionarea de unde ați rămas. În tot acest timp, playerul face buffering pe hard disk.

Tuner TV

Tunerul este de calitate, posturile fiind recunoscute aproape în totalitate, nefiind nici o diferență față de preluarea inițială a semnalului prin televizor. Singura mențiune este timpul un pic cam mare ce a fost necesar căutării posturilor: 21 de minute.

Concluzii

După cum am spus și la început, cumpărătorul trebuie să plece la magazin cu o configurație minimală în cap și să-și aleagă exact modelul corespunzător. Nu are rost să plătești pentru ce nu folosești sau pentru ce nu înțelegi. Coroborat cu performanța citirii tuturor DVD-urilor scrise de celelalte unități din test, acest aparat are fără nici o îndoială alura de Best Buy, trofeu răvnit mai ales de cumpărătorii care nu au buzunare duble.



Toshiba RD-XS24SG: aspect absolut normal pentru un aparat neîmpoțononat cu „luminițe” și un spate dotat cu cei mai comuni conectori de pe piață.



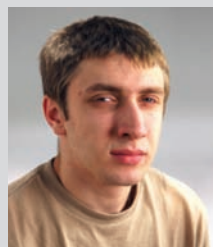
Producător	1. SONY	2. SONY	3. Hitachi	4. LG	5. Panasonic	6. Toshiba	7. SONY
Model	RDR-HX1010	RDR-HX 910	DV-DS161E	RG18	DMR-EH55EP-S	RD-XS24S6	RDR-HX720
Ofertant	Flamingo Computers	Flamingo Computers	MGT Educational	www.lge.ro	www.panasonic.ro	www.toshiba-experience.ro	Partenerii SONY
Preț (RON cu TVA)	4499	3099	2653	2299	2499	2099	2359
Caracteristici / dotare							
Cablu RCA / EuroScart / S-Video / Cablu TV	nu / nu / nu / da	nu / nu / nu / da	da / da / nu / da	da / da / nu / da	nu / nu / nu / da	da / nu / nu / da	nu / nu / nu / da
Cablu audio digital / HDMI / audio stereo	nu / nu / nu	nu / nu / nu	nu / da / nu	nu / nu / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu	nu / nu / nu
Mufe audio ieșire / intrare analog stereo	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / nu
Mufe audio analog 5.1 / digital coaxial / digital optic	nu / da / da	nu / da / da	nu / da / da	nu / da / nu	nu / nu / da	nu / da / nu	nu / da / nu
Mufa video compozit (RCA) intrare/ieșire / EuroScart / S-video	nu / da / da	da / da / da	da / da / da	nu / da / da	da / da / da	da / da / da	nu / da / da
Ieșire HDMI / HDTV (Y,CB/PB,CR/PR) / Mufa RF intrare/ieșire	da / da / da	nu / da / da	da / da / da	nu / da / da	nu / da / da	nu / da / da	nu / da / da
Panou frontal și telecomanda							
Cititor de carduri	nu	nu	CF, SD, MD, MMC, SMC, xD	nu	SD	nu	nu
Operare meniu / Buton timeshifting / Selectarea intrării	da / da / da	nu / da / da	nu / da / nu	nu / da / nu	nu / nu / da	nu / da / nu	nu / da / da
Selectarea calității înregistrării / FireWire / One touch Dubbing	da / da / da	da / da / da	nu / da / da	nu / da / nu	nu / da / nu	nu / nu / nu	da / da / da
PIP (image în imagine) / Acord fin al canalelor	nu / nu	nu / nu	nu / da	da / da	nu / da	nu / nu	nu / nu
Sistem TV	B/G, D/K, I, L	B/G, DK, I, L	PAL, SECAM, B/G, L/L	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, KI	B/G, H, DK	PAL B/G, SECAM LD/K	B/G, D/K, I, L
Selecție PAL, NTSC	da	da	nu	nu	da	nu	da
Număr de posturi identificate / Timp de căutare canale	63 / 23 min	64 / 23 min	64 / 7 min 30 s	63 / 6 min	63 / 6 min 30 s	64 / 21 min	59 / 25 min
Tipuri de medii compatibile							
DVD-R / DVD+R / DVD-RW / DVD+RW	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da	da / da / da / da
DVD-RAM / DVD-DL / CD-R / CD-RW / mini CD/DVD	nu / da / da / da / da	nu / da / da / da / da	da / nu / da / da / da	da / da / da / da / da	da / da / da / da / da	da / da / da / da / da	nu / da / da / da / da
Formate compatibile							
VCD / DVD / WMA / MP3 / JPEG / MPEG 4 (divx, xvid)	da / da / nu / da / da / nu	da / da / nu / da / da / nu	da / da / da / da / da / da	da / da / da / da / da / da	da / da / nu / da / da / da	da / da / da / da / da / da	da / da / nu / da / da / da
Rezultate teste scriere/citire							
Afișare listă completă MP3 / JPEG	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	nu / nu
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec) DVDI	20	19	18	21	11	16	13
Viteză de pornire după insert până la afișare pe ecran (sec)	30	30	29	30	26	19	22
Număr de medii citite de la ceilalți concurenți	5	5	5	5	4	6	5
Număr unități care citesc mediu	6	6	5	6	6	0	6
Meniu / Opțiuni							
Comutare 4:3, 16:9 / Parental lock / Scanare progresivă	da / da / da	da / da / da	da / da / nu	da / da / nu	da / da / da	da / da / da	da / da / nu
Salt rapid de la un capitol la altul / Vizualizare capitole	da / da	da / da	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / da
Audio shuffle / Listă de redare audio (playlist) / Slideshow poze	nu / da / da	nu / da / da	nu / da / da	da / da / da	nu / da / nu	nu / da / da	nu / nu / da
Înregistrare de pe tuner direct pe DVD (on-the-fly)	da	da	da	da	da	da	da
Selectie calitate înregistrare / Copiere disc pe hdd	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
Copiere DVD/video pe hdd / Programare înregistrare	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da	nu / da
Ajustare strălucire / Ajustare contrast / Ajustare nuanțe (hue)	da / da / da	da / da / da	nu / nu / nu	nu / nu / nu	nu / nu / nu	da / da / da	nu / nu / nu
Ajustare saturație / Ajustare gamma	da / nu	da / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	nu / nu
Documentație în limba română	nu	nu	nu	da	nu	nu	nu
Nota caracteristici / dotare	90.00	85.56	85.11	59.78	68.22	54.89	73.56
Nota performanță Tuner TV	57.14	57.61	58.00	79.53	78.76	42.86	50.06
Nota Performanțe DVD	80.77	80.94	90.26	93.94	91.38	92.13	72.93
Nota Meniu	98.00	98.00	85.71	90.00	81.43	95.71	81.43
Nota CHIP	85.39	84.10	82.11	79.63	78.93	73.72	72.20

HITACHI VS. TOSHIBA

Având atâtea produse în jurul nostru și văzându-le pe toate la lucru (cu puncte slabe și puncte forte), ne-am pus problema care ar fi alegerile noastre în momentul în care am achiziționa un produs de acest gen.

Hitachi

Personal, aș opta pentru acest DVD recorder din trei motive. În primul rând, este vorba de conectică. Tot timpul când achiziționez un produs nou am în vedere acest aspect, ca produsul să fie pregătit pentru viitor. Ce înțeleg prin asta? Că să pot folosi produsul pe care îl achiziționez împreună cu aparatele pe care le dețin deja și în același timp să îl pot utiliza și pe viitor cu alte aparate. Mă refer aici în special la conectorul HDMI. Între produsele intrare în test doar două dispuneau și de acest conector, Hitachi fiind unul dintre ele. Un alt aspect ce stă la baza alegerii mele este prețul de achiziție. Echilibrul între ce oferă produsul și costul de achiziție trebuie să fie bun. Deși nu este cel mai ieftin produs intrat în test, prețul său este justificat de facilitățile pe care le oferă. Meniul a fost și el unul care mi-a plăcut, fiind ușor de navigat și de configurat.



Alex Costache
Redactor CHIP

alex_costache@chip.ro

Toshiba

Dintotdeauna, am fost o fire mai minimalistă. Îmi place să am echipamente care fac exact ce vreau eu și din acest motiv evit să plătesc pentru ceva pe care știu că nu o să-l folosesc niciodată sau foarte puțin. Urmând această judecată, în acest test aparatul care mi-a atras atenția a fost modelul Toshiba, aparatul cu cel mai puțin balast pe centimetru pătrat. Am fost foarte mulțumit de aspect, de telecomanda aerisită și de meniul care nu m-a îngropat prin setări. Toshiba m-a convins de utilitatea lui, iar dacă aș mai fi avut timp și pentru filme în programul meu, l-aș fi cumpărat. Mai vreau să spun că prefer oricând un film la TV decât unul în fața monitorului, la care și așa cu toții ne uităm prea mult în fiecare zi. Două aspecte care mi-au tăiat elanul au fost calitatea execrabilă a programelor TV (nu mă refer la cele străine) și lipsa unui sistem bine pus la punct de închiriere a DVD-urilor în România.

Mihai Bărbat
Redactor CHIP



mihai_barbat@chip.ro



Core 2 Duo, alias Conroe, mai aproape de noi ca oricând

Test Drive cu Core 2 Duo

La München, în cadrul unui eveniment oficial Intel, redactorii CHIP au avut ocazia să testeze noul procesor Conroe. Să vedem dacă sunt sau nu adevărate suspiciunile legate de primele rezultate prezentate la IDF Spring 2006.

Benjamin Onaț

Demult, tare demult, pe când făcea Intel procesoare pe Netburst și AMD X2-uri, circula o vorbă: AMD are cea mai bună tehnologie, Intel cel mai bun marketing. De altfel, marketingul de calitate este o armă abil folosită de Intel de multă vreme. Tocmai acest marketing inteligent și agresiv a pus pe jar comunitatea IT la începutul primăverii: întâlnirea unui număr foarte limitat de jurnaliști la Intel Developer Forum, care au avut ocazia să testeze un procesor ce mai avea de așteptat luni bune până la începerea producției de

serie, respectiv lansarea pe piață. Eveniment foarte inspirat, cu efecte scontate: curiozitate în rândul celor interesați, stricarea multor planuri de achiziție a procesoarelor AMD X2 și, nu în ultimul rând, promovarea gratuită a produselor Intel. Rezultatele acestui test arătau diferențe de zeci de procente în favoarea procesoarelor Intel (care mai erau și sample-uri, cu posibilități de îmbunătățire până la data lansării). Deoarece testul s-a desfășurat într-un mediu controlat de Intel, a fost unul controversat, rezultatele fiind combătute îndelung și puse

TESTE CURATE

» În așteptarea replicii AMD

Core 2 Duo a impresionat în teste și pare să preia indiscutabil poziția de lider al clasamentului la procesoare. Nici prețurile anunțate nu sunt rele pentru performanța de care dă dovadă (modelul E6700 din test va costa, în afara țării bineînțeles, 530 de dolari, sumă mult mai mică decât cei peste 1000 de dolari ai FX-ului care a fost bătut atât de bine chiar și overclock-at). Nu elimin categoric posibilitatea ca Intel să fi influențat într-o măsură rezultatele testelor, penalizând procesorul AMD sau avantajând propriul procesor, dar o reduc foarte mult. Mi-e greu să cred că, de dragul unei publicități pozitive pre-lansare, Intel și-ar păta imaginea pentru multă vreme prin inducerea în mod conștient a presei de specialitate în eroare. În plus, la acest eveniment au putut fi vizualizate și verificate setările la care presa nu a avut acces la IDF, lucru care face rezultatele mult mai credibile. Dorința mea este ca foarte curând să revin cu teste „home-made” ale procesoarelor Core 2 Duo, care să nu mai lase loc nici unei suspiciuni.

Încă nu avem un comparativ Core 2 Duo vs. AM2, ci doar Core 2 Duo vs. imitație de FX62. Probabil confruntarea cu cele mai noi și mai bune arme AMD și Intel ar mai reduce din diferența impresionantă, dar slabe șanse ca AMD să mai poată face ceva pentru a redeveni periculos în următoarele luni. Personal, sunt nerăbdător să văd mișcările pe scena procesoarelor pentru următoarele șase luni.

pe seama multor posibile șiretlicuri Intel.

München, Germania

Evenimentul menționat a dat posibilitatea unui număr mai larg de jurnaliști ai revistelor de specialitate importante din Europa să se edifice cu privire la mușchii procesoarelor laudate la IDF. Acesta a inclus de asemenea și prezentări ale noilor tehnologii Intel și studii asupra unor probleme cu care se confruntă comunitatea IT.

Trebuie să mărturisesc că am fost un conspiraționist îndârjit, înarmat cu scenarii și argumente care ar fi putut justifica diferența mare de performanță reieșită din testele de la IDF. Totuși, transparența staff-ului Intel a fost mai ridicată la acest eveniment și multe din scenarii au fost desființate.

Stăpânul benchmark-urilor: întoarcerea regelui!

Dacă în numărul trecut a fost studiată arhitectura Conroe, în acest articol avem bucuria să dăm indicii și despre performanța reală a acestuia. Rezultatele testului sunt impresionante. Un FX-62 simulat, posibil cu câteva procente (nu foarte multe) mai slab decât

CPU-Z

CPU Cache Mainboard Memory SPD About

Processor

Name AMD Athlon 64 FX-60

Code Name Toledo Brand ID 6

Package Socket 939

Technology 90 nm Voltage 1.392 v

Specification AMD Athlon(tm) 64 FX-60 Dual Core Processor

Family F Model 3 Stepping 2

Ext. Family F Ext. Model 23 Revision JH-E6

Instructions MMX (+), 3DNow! (+), SSE, SSE2, SSE3, x86-64

Clocks

Core Speed 2806.4 MHz

Multiplier x 14.0

HTT 200.5 MHz

Bus Speed

Cache

L1 Data 64 KBytes

L1 Code 64 KBytes

Level 2 1024 KBytes

Level 3

Processor Selection CPU #1 (Core 1) APIC ID 0

Version 1.33

CPU-Z

Actualizare: CPU-z a învățat să recunoască și nuclee Conroe.

CPU-Z

CPU Cache Mainboard Memory SPD About

Processor

Name Intel Core

Code Name Conroe Brand ID

Package LGA 775

Technology 65 nm Voltage

Specification Genuine Intel(R) CPU @ 2.66GHz

Family 6 Model F Stepping 4

Ext. Family 0 Ext. Model 0 Revision

Instructions MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4, EM64T

Clocks

Core Speed 2666.8 MHz

Multiplier x 10.0

FSB 266.7 MHz

Bus Speed 1066.7 MHz

Cache

L1 Data 32 KBytes

L1 Code 32 KBytes

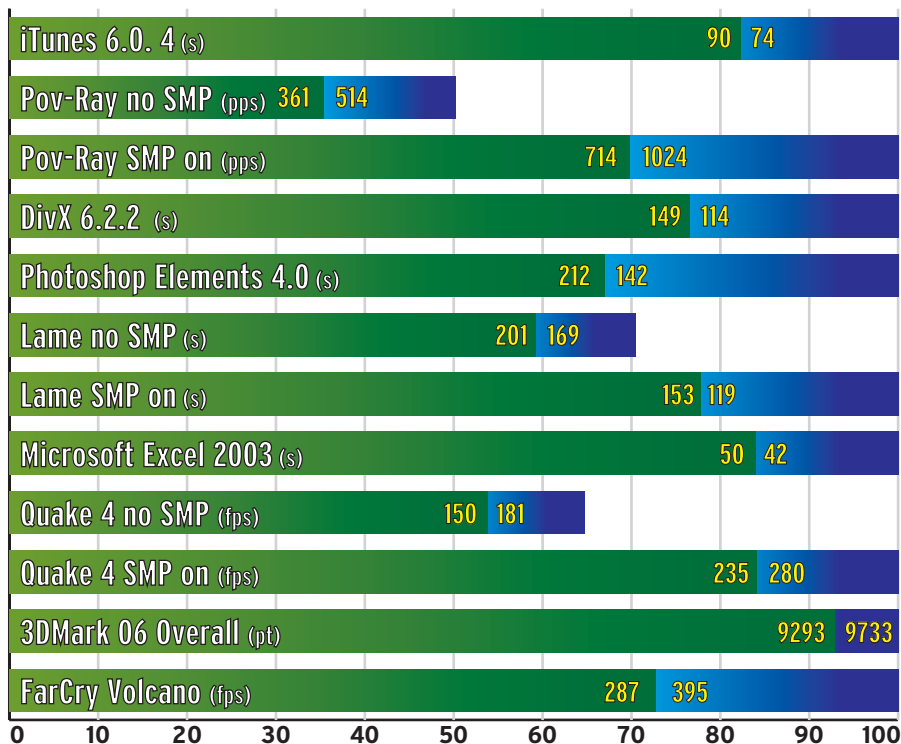
Level 2 4096 KBytes

Level 3

Processor Selection CPU #1 (Core 1) APIC ID 0

Version 1.33

CPU-Z



Dominație: Intel (albastru) câștigă detasat în fața rivalului AMD (verde). Bare mai lungi înseamnă performanță mai bună. Cifrele de pe grafic indică valorile măsurate sau returnate de benchmark-uri pentru fiecare procesor.

următoarea armă AMD cu DDR2, rulând la aceeași frecvență cu acesta și ajutat de niște memorii DDR de vârf, a asistat neputincios la doborârea recordurilor în benchmark-uri de către Core 2 Duo, rând pe rând. Un lucru e cert: domeniile diferite în care aceste procesoare pot lucra nu mai sunt împărțite ca pe vremuri în „teritoriul AMD” și „teritoriul Intel”. Și, în cele din urmă, când doi producători își dispută un domeniu, din concurența acerbă câștigă în primul rând cumpărătorul.

Mai trebuie menționat că procesorul care a ridiculizat simularea de FX-62 nu este vârful gamei pe care Intel se pregătește să o lanseze, ci un procesor cu (cel puțin) 266 MHz mai lent. Aceasta înseamnă că în bătălia de la vârf Intel se poate detașa și mai mult. Salturi de peste 15% în domeniul procesoarelor pot fi considerate imense, iar în cazul de față diferențele de până la 33% sunt extraordinare. Cuvinte de laudă pentru Intel!

beniamin_onat@chip.ro

CUM AM TESTAT

» Platformele și testele

Platformele seamănă foarte mult cu cele de la IDF, diferențele fiind pe partea de driver-e. Platforma Intel a fost compusă din procesorul Intel Core 2 Duo E6700 (2.67 GHz, 4 MB L2 cache, 1066 MHz FSB), placa de bază Intel 975XBX și memoriile Corsair XMS2-8500 DDR2 2x512MB (rulând la 800 MHz cu latențele 4-4-4-12). Platforma AMD a fost alcătuită din procesorul AMD FX-60 overclock-at la 2,80 GHz (frecvența lui FX-62), placa de bază ASUS A8R32-MVP Deluxe și memoriile 2x512MB Corsair PC3200 rulând cu latențele 2-2-2-1T în 400 MHz. Comune ambelor platforme au fost hard diskul Maxtor DiamondMax10 300 GB (6B30050) și perechea Crossfire ATI X1900 și ATI X1900XTX. Sistemul Crossfire a fost susținut de driver-ele ATI Catalyst 6.3 beta (6.3 modificate să recunoască procesoarele Conroe).

Aplicația	Descriere	Setări	Rezultat
DivX 6.2.2	codare video	Input: 1920x1080, 53MB, High Definition Profile	secunde
iTunes 6.0.4	codare audio mp3 optimizată SMP	Input: wav 700MB, 69' 29". 160kbps, CBR	secunde
Lame 3.97b și a	codare audio mp3 cu și fără SMP	Input: wav 700MB, 69' 29". 128kbps, CBR	secunde
POV-Ray 3.7 beta 12a	test de randare cu și fără suport SMP	benchmark mode	pixeli pe secundă
3DMark 2006	testare performanță 3D	setări standard, test GPU	puncte
Quake 4 1.0.5 beta	aplicație 3D, cu și fără suport SMP	1024*768, Low Quality Profile, noAA, noAF	frame-uri pe secundă
FarCry	aplicație 3D	1024*768, Low Quality Profile, noAA, no AF	frame-uri pe secundă
Microsoft Excel 2003	aplicație de calcul tabelar	test de data management	secunde
Photoshop Elements 4.0	photo viewer, organizer	aplicare filtru "Smart fix" peste de 300 de fotografii	secunde

Observații: Testele de gaming au urmărit testarea cu limitare în procesor și nu în placă video (prin setarea detaliilor la un nivel scăzut), pentru a studia astfel impactul procesorului asupra rezultatului. Sistemul de operare din test a fost Windows XP Pro SP2.

În acest articol puteți citi despre:

- 62 Notebook
Dell Latitude D820
- 63 Placă grafică PCI-e
Gigabyte GV-NX73G128D
- 63 Soluție hardware back-up date
HDDGuarder Recovery
Card Pro Monitor
- 64 Monitor TFT
Samsung 710N (L)
- 64 Sistem desktop silent
Stealth Viper
- 64 Cameră video
Sony DCR-DVD505E
- 65 Monitor TFT
Yakumo DXP
- 65 Placă de sunet externă
Turtle Beach Audio
Advantage Amigo
- 66 Combo GPS/PDA
Mio DigiWalker 168RS
- 66 Placă grafică PCI-e
GeCube Radeon X1600 XT
RX1600XTG3-D3
- 66 Proiector digital
BenQ W100
- 67 Notebook
ZP EXTREME X
- 67 DVD±R/RW DL extern slim
LiteOn SOSW-8335X 02C slim 8X
- 68 Placă de bază
DFI LP UT CFX3200-DR/G
- 68 Monitor TFT
AG Neovo P-17
- 68 Imprimantă foto 10x15 cm
Epson PictureMate100
- 69 Notebook
ASUS Lamborghini VX1
- 69 Placă grafică AGP
Gainward BLISS 7800GS Golden
Sample 512MB Special Edition

Bancul de probă



Un sistem comod și puternic la un preț bun.

Recomandat

DELL LATITUDE D820

O simplă privire aruncată peste configurația acestui notebook ne spune deja foarte mult despre segmentul care este țintit cu acest produs. Avem de-a face cu o stație de lucru portabilă care va fi apreciată în mediile CAD/CAM. Sigur, modelul va putea fi folosit cu mult succes în oricare domeniu de business (și nu numai), mai ales că are dotări corespunzătoare (putem menționa aici, printre altele, cititorul de amprente). Trecând la impresia lăsată de Latitude D820, merită să menționăm câteva aspecte care ne-au atras atenția. În primul rând, am întâlnit un display de calitate (unghiuri bune de vizibilitate, luminozitate etc.), cu o rezoluție uriașă, de 1900 x 1200 (pentru o utilizare normală în Windows am

fost nevoiți să activăm opțiunea Large Fonts). Un alt element este partea de sunet. Dat fiind segmentul țintă al notebook-ului, ne-am fi așteptat ca acest aspect să fie oarecum ignorat, dar nu a fost cazul. Dell a folosit un cip Sigmatel HD care a oferit un sunet excelent. În sfârșit, merită punctată și bateria, de 85 Wh, o valoare foarte mare. Este un produs cu dotări de vârf în aproape toate privințele, care în plus este și comod în utilizare.

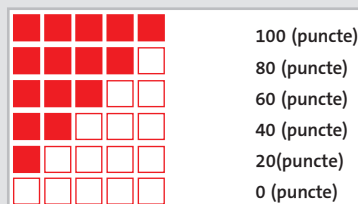
Concluzie: Chiar dacă în cifre absolute prețul poate să pară destul de mare, dacă ținem cont și de ceea ce Dell Latitude D820 oferă, putem aprecia că acest preț este (extrem de) convenabil.

codrin_hosu@chip.ro

APRECIERE

» Nota CHIP

Pentru o imagine de ansamblu cât mai corectă a performanțelor și mai ales a calității produselor testate de revista CHIP, această apreciere va fi făcută după o grilă definită în imaginea alăturată. Astfel, dumneavoastră, în calitate de beneficiari direcți, veți fi mai bine informați în ceea ce privește rezultatele obținute la teste și cele mai noi și interesante produse ce sosesc lunar în laboratorul CHIP. Nu în ultimul rând, această apreciere a revistei noastre va include,



pe lângă performanța pură, atât prețul fiecărui produs, cât și fiabilitatea sa sau aspectul general, încercând astfel să vină în ajutorul oricui ar dori să achiziționeze aceste produse.

Evaluare CHIP:




Ofertant: Genesys Software Romania
Preț: **7088 RON**
Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE:

CPU / memorie: Core Duo T2400 @ 1,83GHz / 1GB
Chipset / placă video: 945GM / Nvidia Quadro 120M
Hard disk / unitate optică: 100GB / DVD±R/RW
Rețelistică: 3945ABG 802.11a/b/g, 56K modem,
Bluetooth 2.0, Gigabit LAN
LCD: 1900x1200, 15,4" wide
Acumulatori: 7650 mA
Conectori: 4 x USB 2.0, FireWire, D-Sub; 2 x PC card slot
(Type I + Type II);
Docking Port: Da
Greutate: 2,9 kg

Placă grafică PCI-e



GIGABYTE GV-NX73G128D

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Partenerii Gigabyte
Preț:	221 RON
Preț/Performanță:	10

DATE TEHNICE:


Chipset:	G72
Cantitate memorie:	128 MB
Tip memorie:	DDR2
Bus memorie:	64 biți
Frecvență GPU / memorie:	550/810 MHz
Tip conectori:	DVI, DSUB, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz] :	590/870
Spor performanță [%]:	9.5

Segmentul low-end al pieței de acceleratoare grafice include printre producători și pe Gigabyte. Fiind o placă cu specificații obișnuite pentru clasa din care face parte, GV-NX73G128D are totuși ceva aparte, ce o diferențiază de celelalte acceleratoare ce au la bază procesorul grafic G72: sistemul de răcire. Acesta este o soluție patentată Gigabyte, numele pe care îl poartă fiind de tehnologie "Screen-Cooling". PCB-ul este de dimensiuni reduse, el având aproximativ jumătate din înălțimea plăcilor obișnuite. Răcirea acceleratorului este una pasivă. Radiatorul se prelungește spre partea superioară, dezvoltându-se și peste zona liberă. Zona superioară a acestuia este îmbrăcată într-o parte metalică, ce se prelungește pe toată lungimea plăcii. Prezentată sub această formă, placa dă impresia unui accelerator de mărime normală. Platforma de testare a fost aceeași la toate acceleratoarele PCI-e: placă de bază MSI K8N Diamond, procesor AMD Athlon X2 4600+, 1 GB memorie Kingston cu timing-urile 2, 2, 2, 5 1T. Rezultatele obținute în teste au fost de 1.913 puncte în 3DMark2005, 24,2 fps în Quake4, 23,8 fps în X3 Reunion și 16 fps în F.E.A.R. (1024x768 NOAA, NOAF).

Concluzie: Gigabyte GV-NX73G128D este recomandată în principal pentru sisteme de tip office, oferind garanția unei funcționări silențioase.

alex_costache@chip.ro

Soluție hardware back-up date



HDDGUARDER RECOVERY CARD PRO

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Amplio
Preț:	64 RON
Preț/Performanță:	10


DATE TEHNICE:

Interfață:	PCI
Suport pentru sisteme de operare:	DOS, Win95, 98, Me, NT, 2000, XP, 2003
Tip interfață HDD:	IDE, SATA, SCSI
Restore CMOS:	Da, inteligent
Ocuparea hard diskului:	1,33 MB
Numărul partițiilor:	Până la 11
Sisteme de fișiere suportate:	FAT16, FAT32, NTFS, UFS1
Dimensiune maximă suportată pentru HDD:	256 GB

Cine lucrează cu date importante știe cu siguranță că este mult mai ieftin (și mai eficient!) să prevină deteriorarea lor decât să încerce să le recupereze și de aceea își ia toate măsurile de siguranță. Acestui tip de utilizatori le propunem combinația hardware plus software HDDGuarder Recovery Card Pro. Format dintr-un card PCI și un pachet de aplicații, acesta se interpune între datele de pe hard disk și situațiile periculoase prin faptul că este capabil să realizeze (chiar și la intervale regulate, dacă specificăm acest lucru) snapshot-uri ale sistemului. În cazul apariției unor catastrofe, informațiile sunt refăcute aproape instantaneu, prin repornirea sistemului și activarea opțiunii de restaurare a datelor, atât a celor de pe hard disk, cât și a celor din memoria CMOS. În tot acest ansamblu, important este setul de aplicații: ezBoot, ezControl, ezCopy, ezLock, ezMove, responsabile de interfața și modul de funcționare al sistemului de protecție. Totuși, va trebui să petreceți puțin timp pentru a vă acomoda cu ele. În varianta Pro, HDDGuarder Recovery Card poate fi folosit și ca un client pentru recuperarea de la distanță a datelor. Funcționează eficient pe Windows 2000/XP/2003, dar și pe NT, iar prezența lui pe sistem nu afectează performanțele acestuia.

Concluzie: Soluție hardware excelentă pentru protejarea datelor împotriva evenimentelor catastrofale. ionut_balan@chip.ro

Monitor TFT



SAMSUNG 710N (L)

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: **DECK Computers International**
 Preț: **833 RON**
 Preț/performanță: 9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	17 țoli
Luminozitate:	300 cd/m ²
Contrast:	600:1
Unghiuri de vizibilitate:	160°/160°
Timpe de răspuns specificat de producător:	8 ms
Timpe de răspuns măsurat de CHIP:	8,8 ms
	negru-alb-negru
Consum:	34 W

Iată că istoria se repetă. V-am vorbit acum câteva luni despre un anumit model de monitor NEC, al cărui timp de răspuns era mai mic decât al unui model cu nume similar, apărut pe piață cu aproape un an înainte. Ei bine, în cazul de față s-a întâmplat la fel, motiv pentru care am considerat necesară această introducere, pentru a nu vă face să credeți că vă prezentăm un model de acum un an, 710N. Există totuși sufixul „L”, care vrea să atragă atenția că aveți de-a face cu un produs nou, dar e bine să fiți și mai bine informați. Căci merită. Acesta este și motivul pentru care am vrut să retestăm monitorul 710N, care la momentul respectiv a fost un real succes pentru coreenii de la Samsung. Am măsurat timpul de răspuns al modelului 710N (L) și iată că producătorul nu minte, a schimbat într-adevăr panoul, care în trecut era de 12 ms. Deci, o îmbunătățire de 50% față de vechiul panou. Și, ce-i mai important, prețul nu este mare. Ba din contră, la performanțele sale, 710N (L) este una din cele mai atractive soluții la categoria 17 țoli: se află pe poziția a patra în topul de Best Buy. Practic, toate cele trei monitoare din față sa din topul amintit au specificații mult mai slabe: 11, 16 respectiv 17 ms la timpul de răspuns. Singurul reproș ar fi la construcție, și anume în ceea ce privește stabilitatea monitorului, care este îndoielnică.

Concluzie: La banii aceștia, nu găsiți un monitor cu timp de răspuns mai bun!
 francisc_kurko@chip.ro

Sistem desktop silent



STEALTH VIPER

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: **www.pc-coolers.ro**
 Preț: **3332 RON**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE:

Procesor:	Athlon 64 3200+ (Venice) @2GHz
Memorie:	2 x 512 DDR PC3200 2.0-2-2-8
Placă de bază:	DFI LANParty UT RDX200 CF-DR
Placă video:	ATI Radeon X1600XT
Carcasă:	Enermax CS 718S
Hard disk:	Maxtor 6V200E0 200GB
Unitate optică:	LG 4163B
Sursă de alimentare:	Nexus NX9003SS

Configurația este evidentă din tabelul de mai sus și a fost în stare de doar 155 de puncte în SysMark 2004 și 5.170 de puncte în 3DMark 2005. Mult mai interesant e modul în care a fost construit acest sistem. Hard diskul, izolat cu burete de restul carcasei, a fost răcorit de un sistem cu heatpipe-uri Zalman. N-am putut să nu observăm materialul fonoabsorbant cu care este căptușită carcasa. Aeroductul specific carcasei Enermax CS718S a fost înlăturat pentru a face loc radiatorului imens pentru procesor, ThermalRight HR01. Totuși, au fost păstrate ventilatoarele din extremitățile aeroductului care creează un flux de aer, chiar dacă mai modest decât cel original. De remarcat că aceste două ventilatoare încep să lucreze doar când lucrurile se încing, pentru a nu destabiliza sistemul. Sistemul de răcire original al plăcii video a fost înlocuit de unul pasiv care răcește atât GPU-ul, cât și memoriile plăcii. Sursa, cu ventilator, s-a dovedit la fel de tăcută ca una pasivă, dar și eficientă din punct de vedere al fluxului de aer creat.

Concluzie: În opinia mea, sistemul Elsaco (din revista 05/2006) și cel produs de pc-coolers concurează doar la tăcere, din punct de vedere al performanței adresându-se unor categorii diferite de utilizatori. Dacă primul se adresa mediului office, sistemul pc-coolers.ro este destinat gamerilor (ce-i drept, mai modești) care doresc un sistem silențios.
 beniamin_onat@chip.ro

Cameră video



SONY DCR-DVD505E

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: **Flamingo Computers**
 Preț: **4199 RON**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE:

Dimensiune LCD:	Touch Screen
Stabilizator de imagine:	Electronic (Super Steady Shot)
Tip senzor:	CMOS
Rezoluție fotografii:	2304x1296, 2304x1728, 640x480
Zoom optic / digital:	10/ 120 x
Sunet:	microfon 5.1
Conectică:	USB, S-video
Dimensiuni:	90 x 66 x 147 mm

Aflați în plin sezon de vară, dorim să păstrăm amintirile cele mai plăcute. Pentru aceasta avem nevoie clar de un aparat foto digital sau de o cameră video. În laboratorul nostru și-a făcut apariția un astfel de exemplar, camera video Sony DCR-DVD505E. Din punct de vedere al construcției, se înscrie în linia clasică Sony, având un design minimalist, cu puține butoane, aceasta configurându-se cu ajutorul ecranului LCD, ce are în acest caz dimensiuni considerabile, 3.5". Sony DVD505E include un senzor CMOS ClearVid de 2 MP ce îi permite să facă stop cadru la 3 MP și poze de până la 5 MP interpolat. Merită menționat că acest Sony dispune de un microfon 5.1, detaliu ce contribuie la înregistrarea tuturor sunetelor (de aproape și din depărtare). Acumulatorul ce vine în pachetul camerei este suficient pentru a umple două mini DVD-uri de 100 de minute. Calitatea filmării a fost excelentă, remarcabil fiind programul Night-Shot. O facilitate unică este modul de filmare slow-motion, care creează efecte unice. Atunci când plecați în concediu, fiți pregătiți să vă faceți o provizie serioasă de discuri, asta în cazul în care vreți să filmați mai mult de 30 de minute.

Concluzie: Recomand această cameră celor care vor să fie tot timpul în pas cu tehnologia, Sony DVD505E fiind un gadget de ultimă generație.
 mihai_barbat@chip.ro

Monitor TFT



YAKUMO DXP

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Atlas Corporation
Preț:	989 RON
Preț/performanță:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	19 țoli
Luminozitate:	250 cd/m ²
Contrast:	500:1
Unghiuri de vizibilitate:	140°/130°
Timp de răspuns specificat de producător:	8 ms (G-t-G)
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	12,3 ms
	negru-alb-negru
Consum:	60 W

Segmentul monitoarelor de 19 țoli care costă sub 1.000 RON cu TVA este unul important pentru mulți, nu toată lumea fiind dispusă să dea 1.500 sau chiar 2.000 RON pe un monitor bun. Un număr mare de utilizatori nu știu, nu vor să știe sau pur și simplu ignoră din lipsa fondurilor necesare specificațiile importante: timp de răspuns, unghiuri de vizibilitate, gamut, pixeli morți sau, de ce nu, posibilitatea pivotării. Acestora, dar nu numai, le putem recomanda monitorul Yakumo DXP. În primul rând, prețul e atractiv: este printre puținele monitoare sub bariera psihologică a celor 1.000 RON. În al doilea rând, timpul de răspuns nu este chiar așa de rău, asta dacă nu sunteți un gamer înfocat: 12,3 ms măsurat cu ajutorul osciloscopului (specificații de gen GtG nu prea ajută, să fim serioși). Toate bune și frumoase, dar, cum mereu există un dar... Acest „dar” se numește ViewSonic 912, care, deși mai modest la capitolul timp de răspuns (13,6 ms), îl „bate” pe DXP la aproape toate capitolele importante rămase: unghiuri, gamut, contrast și preț, unde „cel de la concurență” este cu aproape 100 RON mai puțin. Concurența face mereu bine, chiar și în sectorul de entry-level sau poate tocmai aici!

Concluzie: Pentru companii sau acasă, pentru cei care nu folosesc calculatorul doar la jucat, acest monitor este potrivit, mai ales prin prisma prețului bun.

francisc_kurko@chip.ro

Placă de sunet externă



**TURTLE BEACH AUDIO
ADVANTAGE AMIGO**

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Elsaco Electronic
Preț:	182 RON
Preț/Performanță:	9

DATE TEHNICE:

Configurații posibile:	stereo
Ieșire cască:	da
Conexiuni digitale:	ieșire optică
Raport semnal/zgomot:	84 dB
THD:	0,02%
Efecte:	Surround virtual, EQ 10 benzi, Hall
/tipuri decodare	Nu
Suport jocuri:	Nu
Telecomandă:	Nu
Tip conexiune:	USB 1.1

Turtle Beach produce o serie de dispozitive audio pentru portul USB, numită Audio Advantage; printre aceste dispozitive se află și Amigo. Vizual, acesta seamănă foarte bine cu un stick de memorie flash pentru USB, cu diferența că este o mică placă de sunet externă dotată cu un microfon încorporat, o ieșire analogică stereo, o ieșire digitală optică, o intrare de microfon și un reglaj de volum. Sub aspectul funcționalității, Amigo se comportă exact ca o placă de sunet. Produsul este livrat la pachet și cu un set cască mono/microfon de lavalieră, ceea ce îl recomandă aceluia dintre voi care au nevoie de un dispozitiv audio pentru comunicare prin internet, în condiții de mobilitate – Turtle Beach Amigo este un foarte bun companion al notebook-urilor, atât prin dimensiuni, cât și prin simplitatea în utilizare. Ieșirea digitală și cea analogică împart aceeași ieșire fizică de pe produs, fiind livrat în pachetul Amigo și un mic adaptor ce înlesnește folosirea alternativă a celor două tipuri de ieșiri. Ieșirea audio digitală poate fi folosită pentru a transmite semnal în format Dolby Digital, ceea ce recomandă Amigo și ca o soluție simplă pentru un home theater, la care poate fi conectat printr-un cablu optic.

Concluzie: Calitatea audio este bună, suficientă pentru aplicațiile de comunicație mobilă pentru care este conceput produsul și decentă pentru audiția muzicală.

marius_ghinea@chip.ro

Placă grafică PCI-e

**GE CUBE RADEON X1600 XT
RX1600XTG3-D3**
Evaluare CHIP:


Ofertant:	Skin Media
Preț:	614 RON
Preț/Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Chipset:	RV530
Cantitate memorie:	256 MB
Tip memorie:	DDR3
Bus memorie:	128 biți
Frecvență GPU / memorie:	590/1370 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe [MHz]:	621/1530
Spor performanță [%]:	5

Proiector digital

BENQ W100
Evaluare CHIP:


Ofertant:	Partenerii BenQ
Preț:	2892 RON
Preț/Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Luminozitate:	1300 ANSI lumeni
Rata contrastului:	2500:1
Durata de viață a lămpii:	4000 ore (economic)
Dimensiuni:	238 x 94 x 283 mm
Tehnologie:	DLP
Rezoluție nativă:	854 x 480 (16:9)
Rezoluție maximă:	1280 x 1024
Greutate netă:	2,7 kg

Combo GPS/PDA

MIO DIGIWALKER 168RS
Evaluare CHIP:


Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	2369 RON
Preț / Performanță:	8

DATE TEHNICE:

Procesor / memorie:	Intel XScale 300 MHz / 32MB ROM, 64MB SDRAM
Conectică:	USB 1.1, SD/MMC, IrDA, jack pentru căști de 2.5mm
Ecran:	rezoluție 320x240px, 65.000 culori
Accesorii:	adaptor 12V pentru mașină, suport montare pe bord, cablu USB/alimentare, husă de protecție
Software:	Windows Mobile 2003 Second Edition, iGo România 2005, Pocket Word, Excel, Windows Media Player, etc.
Dimensiuni / greutate:	112,8 x 69,6 x 16,3 mm / 147 g

Singurul reprezentant al clasei de main-stream și în același timp al canadienilor de la ATI din această lună este placa video X1600XT produsă de GeCUBE. Deși caracteristicile acestui model sunt cele standard pentru o placă din această gamă, inginerii de la GeCUBE au schimbat sistemul de răcire. Acesta este construit din aluminiu cuprat. Alegerea făcută este din păcate nefericită, oricum am privi situația. Deși aluminiul are un coeficient bun de radiație, faptul că este cuprat îi reduce această proprietate. Cuprul în schimb este mult mai eficient când este folosit în zona core-ului datorită coeficientului bun de conducție termică. Sistemul de răcire acoperă atât GPU-ul RV530, cât și cipurile de memorie. Core-ul este setat la 590 MHz și memoriile la 1370 MHz. Ca bundle, produsul este însoțit de cablurile obișnuite pentru un accelerator grafic, însă nu are în componență și jocuri. Bundle-ul astfel constituit este inspirat, lipsa jocurilor resimțindu-se în prețul final al plăcii. Rezultatele în teste sunt următoarele: 5.536 puncte în 3DMark 2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 35,6 fps în Quake4 și 40 fps în F.E.A.R. Jocurile au fost rulate în rezoluția 1280x1024 (F.E.A.R. 1280x960) NOAA și NOAF.

Concluzie: GeCUBE X1600XT este alegerea perfectă pentru un utilizator care dorește o placă video ce nu vine însoțită și de jocuri. Tocmai de aceea și prețul de achiziție este mai scăzut.

alex_costache@chip.ro

A trecut ceva vreme de când nu am mai avut prezentat în această rubrică un proiector digital. Modelul din această lună este BenQ W100. El vine să întregască linia Home Cinema a producătorului. Lansat în urmă cu aproximativ două luni, W100 se bucură de specificații demne de categoria din care face parte: rezoluție nativă de 854x480 (16:9), o rată a contrastului de 2500:1 și o luminozitate de 1300 ANSI lumeni. La fel ca și la alte proiectoare BenQ, tehnologia care stă la baza afișării este cea DLP. La capitolul conectică, produsul stă de asemenea foarte bine: conectori și cabluri S-Video, video compozit, audio stereo (jack mini), video component. Din punct de vedere al consumului, am înregistrat 235 wați la funcționarea în mod normal. Telecomanda este la rândul ei practică, fiind la fel de ușor de folosit atât pe timpul serii, cât și al zilei. Spunem asta deoarece are integrată o funcție prin care toate butoanele sunt luminate printr-o simplă apăsare a unuiu dintre ele. Aceasta este utilă, cel puțin la început, până la acomodarea cu funcțiile pe care le oferă. Produsul mai este însoțit de o geantă menită să faciliteze un eventual transport de la o locație la alta.

Concluzie: BenQ W100 este un produs ce va face cu siguranță mult mai plăcută experiența vizionării unui film sau, de ce nu, a unui meci de fotbal împreună cu prietenii.

alex_costache@chip.ro

Sistemele de navigație nu mai sunt de ceva vreme considerate un lux, iar folosirea lor creează dependență. Din punct de vedere al ergonomiei, un combo GPS/PDA e superior sistemelor clasice a căror utilizare presupune necesitatea interfeței casetofonului de mașină: este mult mai rapid, mai intuitiv, mai util. Pe partea de PDA, Mio DigiWalker 168RS nu strălucește. Ecranul se înscrie în linia generală a PDA-urilor care ținesc un preț corect: 65.000 de culori, contrast și strălucire modeste, ultimele făcând dificilă folosirea lui pe lumină mai puternică (situație în care cele mai multe dispozitive de acest gen dau greș). Trebuie totuși apreciate cititorul SD/MMC, portul IR și software-ul cu care acesta vine livrat.

Ca dispozitiv GPS, Mio 168RS se descurcă bine, grație antenei mai bune ca a multor astfel de dispozitive (totuși, are nevoie de aproximativ 30-45 de secunde de la pornire până la sincronizarea cu semnalul GPS). Software-ul de navigație cu care vine livrat (iGo 2005) nu are hartă decât pentru România (hartă detaliată, care cuprinde chiar și drumurile nepavate din sate), dar la nevoie puteți achiziționa și un alt software de acest gen compatibil cu Windows Mobile 2003 SE.

Concluzie: O soluție combo PDA/GPS cu performanțe bune și dotări modeste, la un preț corect.

benjamin_onat@chip.ro

Notebook



ZP EXTREME X

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Gotton Computers
Preț cu TVA:	4771 RON
Preț/Performanță:	3

DATE TEHNICE:

Ecran LCD:	1280 x 800, 15,4"
Procesor:	Intel Pentium M 760 (2 GHz)
Dotări:	4 x USB 2.0, 1 x IEEE1394, Modem, PCMCIA slot (Type II), DVD+/-RW
Rețelistică:	Intel Wireless Pro 802.11 b+g, Ethernet 10/100 Mbps
Acumulatori:	4400 mA/h
Cip grafic:	NVIDIA GeForce Go 6600

Din multe puncte de vedere, avem de-a face cu un produs mediu (baterie, greutate, design etc.), însă merită să remarcăm câteva aspecte. ZP EXTREME X dispune de 1 GB memorie RAM (față de 512 MB cât se întâlnește în mod uzual), are un procesor la 2 GHz care, deși nu este vârf de gamă, este totuși puternic, peste medie, un hard disk încăpător de 100 GB și un display cu o bună calitate a afișării. Cipul grafic din componența notebook-ului este un GeForce GO 6600 și contribuie la performanța produsului. Pentru că am adus vorba de acest capitol, merită să menționăm și unele scoruri furnizate de acest sistem, cum ar fi cel din SysMark2004 (169 de puncte), un nivel similar cu al altor modele bazate pe această platformă (Sonoma). Totuși, spre comparație, un notebook dotat cu un Core Duo atinge 222 de puncte. Hard diskul funcționează la 5.400 de rotații pe minut, iar unitatea optică este un recorder DVD multiformat.

Concluzie: Chiar dacă în anumite privințe este bine dotat, depășind media, avem de-a face cu un produs mainstream.

Este un bun notebook „de uz general”, însă poate fi folosit cu (mult) succes și pentru divertisment și multimedia. În privința prețului, dacă luăm în considerare toți factorii (construcție, configurație, comparația cu alte produse), cei aproape 4800 RON reprezintă un nivel normal.

codrin_hosu@chip.ro

DVD±R/RW DL extern slim



LITEON SOSW-833SX 02C

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Tornado Sistems
Preț:	419 RON
Preț/Performanță:	8

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB 2.0
Medii suportate:	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-RAM
Dimensiune cache:	2MB
Buffer Underrun Protection:	SmartBurn
Viteză maximă CD [X]:	24 / 24 / 24 (citire/ scriere R/ scriere RW)
Viteză maximă DVD [X]:	8 / 8 / 4 / 2,4 (citire/ scriere ±R/scriere ±RW/ scriere DL)
Dimensiuni / greutate:	138 x 24,37 x 155,2 mm / 0,362 kg

Unitățile DVD±RW pentru notebook-uri au fost adoptate în masă de puțină vreme. Pentru cei care și-au achiziționat un notebook fără inceptor de DVD pe vremea când ele reprezentau un lux, există acum soluții externe performante și chiar deosebit de portabile.

Una din acestea este unitatea LiteOn SOSW-833SX, care s-a dovedit și performantă și portabilă. În ordinea inversă a enumerării, portabilitatea vine din dimensiunile reduse (cu puțin mai mari decât dimensiunile mediului de stocare), greutatea de numai 362 g și interfața USB care nu mai lipsește din nici un sistem/notebook produs în ultimii ani. Performanța este bună pentru o unitate de acest tip (practic o unitate de notebook încorporată într-un rack de dimensiuni mai mici): 24X pentru orice tip de CD, respectiv 8X pentru DVD±R, 4X pentru DVD±RW și 2,4X pentru mediile dual layer. Protecția la scriere (SmartBurn) și cache-ul de 2 MB sunt elemente comune unităților de acest tip. Unitatea a citit chiar și medii la care unități externe s-au împiedicat, viteza de citire variind între 10 și 24X, cu o medie pe CD de 18X. Timpul de acces aleator a fost foarte bun pentru o unitate externă, de 103 ms.

Concluzie: O unitate de înregistrare medii optice de aproape toate soiurile pentru cei care doresc o unitate externă, aspectuoasă, performantă și portabilă de la unul din cei mai mari producători de unități optice din lume.

beniamin_onat@chip.ro

Placă de bază



DFI LP UT CFX3200-DR/G

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Torent Computers
Preț:	749 RON
Preț/Performanță:	9

DATE TEHNICE:

CPU socket:	Socket 939
Chipset:	ATI CrossFire CFX3200 + Uli M1575
Bancuri de memorie:	4
Cantitate de memorie:	4 GB
Sloturi:	2xPCIE16, 2xPCIE1, 3xPCI
Sunet:	Realtek ALC882 7.1 High Definition
Extra:	8 x USB2.0, 8 x SATA, 2xFireWire, Dual GigabitLan

DFI și-a extins de ceva timp gama de produse și a început să ofere plăci cu cipuri ATI. Drumul a fost deschis de modelul DFI Lan Party UT RDX200 CF-DR și a continuat acum cu modelul DFI Lan Party UT CFX3200 DR/G. Trecând peste lipsa de inspirație a acestor nume criptice, trebuie spus că astăzi placa DFI CFX3200 este vârful absolut al implementării ATI pe socket 939. Cine vrea să-și construiască un sistem distrugător de recorduri după rețeta ATI nu trebuie să privească în altă parte. Spre deosebire de RDX200, CFX3200 aduce suport pentru 2 x PCIex16. Chiar dacă efectul pe care îl are în jocuri această tehnologie este nul (sau aproape nul) laudăm totuși implementarea PCIe single chip (NVIDIA are nevoie de două cipuri). Ce ne-a plăcut la această placă? În primul rând, dotările. Observăm lipsa SouthBridge-ului SB450, înlocuit cu mult mai performantul cip Uli M1575. Nu mai există așadar nici o gâtuire de performanță. DFI a încărcat această placă până la refuz. Avem sunet HD pe opt canale, FireWire, SATA2, RAID, Dual Gigabit LAN. Fiind un vârf de gamă la DFI, acest Lanparty este un monstru la overclocking, setările din BIOS fiind exagerate. Placa a obținut 209 puncte în SysMark2004, cu patru, cinci puncte peste media din test.

Concluzie: Recomand placa DFI CFX3200 DR/G celor care vor să cumpere plăci grafice ATI pentru a obține o configurație Crossfire.

mihai_barbat@chip.ro

Monitor TFT



AG NEOVO P-17

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Skin Media
Preț:	1849 RON
Preț/performanță:	9

DATE TEHNICE:

Diagonală:	17 țoli
Luminozitate:	300 cd/m ²
Contrast:	500:1
Unghiuri de vizibilitate:	140°/130°
Timp de răspuns specificat de producător:	4 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6 ms negru-alb-negru
Consum:	70 W

Seria P de la AG Neovo este destinată utilizatorilor entuziaști care doresc un display atât cu facilități multimedia digitale avansate, cât și cu un design câștigător, declară producătorii. În ceea ce privește a doua parte, cu siguranță și-au atins scopul: din cele 2.000 de produse din clasa sa, anul acesta la Hanovra, la International Forum Design i s-a decernat titlul mult râvnit de „iF Product Design Award”. Și nu degeaba, puteți fi siguri: P-17 are o formă unică. Astfel, piciorul clasic este înlocuit cu un stativ curbat, sub formă de undă, din aluminiu, utilizatorul având impresia că întregul ansamblu este dintr-o singură bucată. Ecranul protector este și el mai dur ca niciodată: sticla are o grosime de 3 mm. Chiar dacă mulți nu suportă sticla protectoare la monitoare, acest strat NeoV Optical Glass nu este atât de reflexiv pe cât ați crede (producătorul specifică o rată de reflexie mai mică de 1%). Noi am remarcat de asemenea lipsa butoanelor sau mai bine zis modul ingenios de a le ascunde în sita protectoare a boxelor. Și deoarece a venit vorba de boxe: este prima dată când am văzut un monitor cu subwoofer. Acesta are 4 W sau cei doi „sateliți” au câte 2 W, suficient pentru un utilizator de birou.

Concluzie: Performanțele monitorului sunt pe măsura designului: de vârf (osciloscopul arătându-ne 6 ms timpul de stingere/aprindere alb-negru-alb)! francisc_kurko@chip.ro

Imprimantă foto 10x15 cm



EPSON PICTUREMATE100

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant:	Ultra PRO Computers
Preț:	905 RON
Preț/Performanță:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluție maximă color:	5760 x 1440 dpi optimizat
Cititor carduri de memorie:	CF,xD,Sm,SD,MMC, MS Duo/PRO, MG, Microdrive
Timp de imprimare 10x15 fără margini:	91 sec
LCD color:	3,8 cm, rezoluție 521x 218 pixeli
Interfețe:	USB 2.0, PictBridge
Dimensiuni:	256 x 154 x 163mm
Greutate:	2,7 kg
Sistem de operare minimal:	Microsoft Windows 98, Mac Osv9.1

PictureMate100 este modelul care întregeste funcția de laborator foto independent a modelului precedent Picture Mate, în sensul că display-ul de stare a fost înlocuit cu un display color de 1,5 țoli. Acesta permite selectarea imaginilor ce urmează să fie imprimate, dar și a principalelor prelucrări fără a fi nevoie de conectare la calculator. Mănerul de transport cu care este dotată imprimanta este util celor care au nevoie de mobilitate, dar pentru a avea și independență energetică este necesară procurarea unui acumulator dedicat. Nu mai este neapărat nevoie nici de cabluri de date, deoarece imprimanta are inclus un cititor de carduri de memorie pentru majoritatea formatelor uzuale sau, opțional, adaptor Bluetooth care permite imprimarea direct din dispozitivul mobil. Imprimanta se livrează cu un cartuș cu patru culori, dar în pachetul ulterior de consumabile, pe lângă 135 coli de hârtie foto, vom găsi și un cartuș foto cu șase culori. Din păcate, nu am putut aprecia calitatea fotografiilor cu cartușul foto, dar ne amintim calitatea excelentă a fotografiilor realizate cu modelul PictureMate.

Concluzie: Pentru obținerea rapidă de fotografii 10x15 cm, pe hârtie și cu cerneală cu mare rezistență în timp, comod și cu costuri rezonabile, cu sau fără ajutorul calculatorului, PictureMate100 este o alegere foarte bună, dar cam scumpă.

vasile_prodan@chip.ro



Notebook

ASUS LAMBORGHINI VX1

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Distribuitorii ASUS România
 Preț: **11785 RON**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE:

CPU / memorie: Core Duo T2500 / 2x512 MB PC5300
 Chipset / placă video: 945GM / GeForce Go 7400 512MB
 Hard disk / unitate optică: 120GB 5400rpm / DVD±R/RW
 Rețelistică: 3945ABG 802.11a/b/g, 56K modem,
 Bluetooth 2.0, Gigabit Lan
 LCD: 1400x1050 pixels (SXGA), 15", Color Shine
 Acumulatori / greutate: 5400 mA / 2,7 kg
 Conectori: 4 x USB 2.0, mini-FireWire, D-Sub;
 Type II PC card slot, SD/MMC/MS media card reader
 Accesorii: Windows XP Pro, husă de protecție, geantă
 de mână, mouse Logitech M-RBB93 optic Bluetooth



Placă grafică AGP

GAINWARD BLISS 7800GS GOLDEN SAMPLE 512MB SPECIAL EDITION

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: ITDirect
 Preț: **1485 RON**
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE:

Chipset: G71
 Cantitate memorie: 512 MB
 Tip memorie: DDR3
 Bus memorie: 256 biți
 Frecvență GPU / memorie: 450/1250 MHz
 Tip conectori: DVI, VIDEO
 Tip alimentare: Standard + PCI-e
 Interfață: PCI-e 16x

Bătălia dintre marii producători de notebook-uri a început să se dea și pe alte târâmuri. Acer Ferrari a stârnit invidia adversarilor, iar primul care a reacționat a fost ASUS, e drept, la destul de mult timp după apariția seriei Ferrari. Deși bună, performanța sistemului nu e ieșită din comun: 208 puncte în SysMark 2004 și 2.275 de puncte în 3DMark 2005. Ecranul este de calitate, cu o rezoluție mare, culori și unghiuri de vizibilitate bune, dar din păcate nu este în format wide, Hard diskul de 120 GB și Bluetooth 2.0 sunt câteva dintre raritățile de pe piața notebook-urilor pe care ASUS Lamborghini VX1 le încorporează. Dar cam atât despre performanță și dotări, actori secundari pe scena acaparată de designul notebook-ului. Nu aspectul interior e cel care impresionează (simplu, aproape banal), ci exteriorul. Sunt impresionante atenția la detalii, senzația de bolid de curse pe care o dă și calitatea finisării. Caracterul exclusiv al acestui produs se vede și în accesoriile care îl însoțesc, o husă și o geantă de mână de calitate, cu stil. Prețul este și el „ieșit din comun”, dar imaginea se plătește!

Concluzie: Acest produs nu este pentru toată lumea. Ca și marca auto al cărei nume îl poartă, îi vizează pe cei cu buzunarul larg (și plin) care vor să se impună prin stil și eleganță!

beniamin_onat@chip.ro

Gainward BLISS 7800GS este, fără doar și poate, cel mai interesant model de accelerator grafic din Bancul de probă al acestei luni. De ce spunem asta? Pentru că GPU-ul ce se ascunde în spatele sistemului de răcire este nimeni altul decât G71. Frecvența la care rulează core-ul grafic este cea obișnuită pentru un 7900GT: 450 MHz. Memoriile în schimb au frecvența puțin coborâtă, până la 1.250 MHz. Sistemul de răcire este la rândul său unul special. Este vorba de o răcire silențioasă pe două sloturi care poartă marca Arctic Cooling. Aceasta acoperă atât core-ul, cât și memoriile. Gainward BLISS 7800GS numără 24 de unități de procesare a pixelilor și 8 pentru vertex-uri. Platforma de testare a fost cea folosită pentru testarea plăcilor grafice AGP: placă de bază ABIT AV8, 1 GB memorie 2x512 OCZ cu timing-urile 2.5, 4, 4, 8 și procesor AMD Athlon 3500+. Rezultatele raportate în teste sunt următoarele: 7.579 de puncte în 3DMark2005 (1024x768 NOAA, NOAF), 75 fps în F.E.A.R. și 67,5 fps în Quake4 (1280x1024 NOAA, NOAF). Creșterea rezoluției și chiar activarea filtrărilor nu au coborât rezultatele sub limita jucabilității: 31 fps în F.E.A.R. și 42,2 fps în Quake4 (1600x1200 AA4x AF 16x).

Concluzie: Gainward BLISS 7800GS este o placă video actuală care va reuși cu siguranță să îi satisfacă și pe cei mai împătimiți gameri care mai au încă platformele pe AGP.

alex_costache@chip.ro



Efecte re-descoperite

Cu basul la maxxim

Un secret de meserie al vechilor organiști este pus la lucru în sistemele audio moderne, pentru a oferi un bas puternic, indiferent de dimensiunea difuzoarelor.

În numărul de martie 2004 al revistei noastre apărea un coverstory al supra-semnatului sub titlul „Febra sunetului”. Subiectul respectivului grup de 3 articole era îmbunătățirea audicienii muzicale prin mijloace software, atingându-se în discuție playerele digitale potrivite și plugin-uri de procesare. Printre aceste plugin-uri se aflau atât clasicele egalizatoare sau limiterele, cât și efecte mai puțin cunoscute și folosite, precum Maxx Bass, produs de Waves.

Acest plugin folosește „Teoria fundamentalei lipsă” pentru a produce senzația că în materialul audio redat de un difuzor se află frecvențe joase care de fapt nu există în sunetul sursă. Rezultatul sonor al folosirii plugin-ului Maxx Bass este spectaculos, felul în care acesta ne înșală creierul făcându-l să creadă că există bași acolo unde aceștia nu sunt este impresionant și te pune pe gânduri. Dar, cum funcționează plugin-ul Maxx Bass?

Marius Ghinea

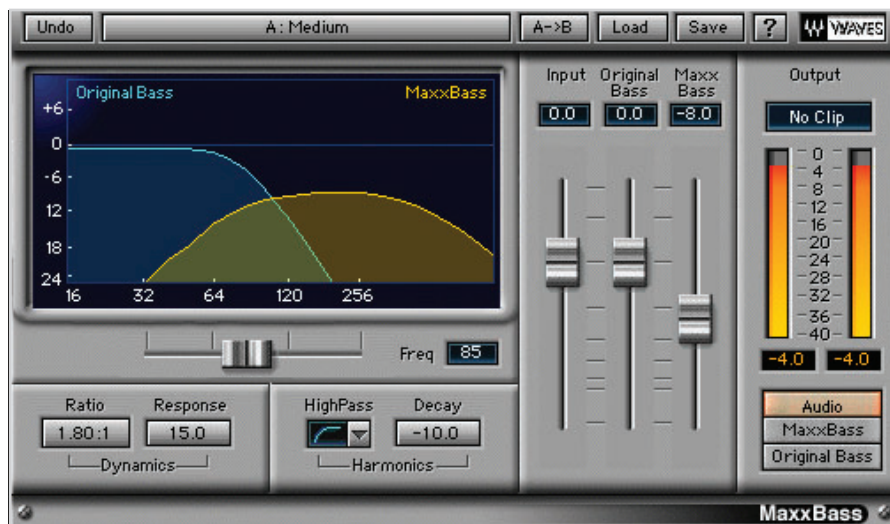
Înainte de toate, plugin-ul separă materialul audio în două zone de frecvență – cea de frecvență medie și înaltă și cea de

frecvență joasă. Tot materialul audio din zona de frecvență medie și înaltă trece mai departe neprocesat. În schimb, sunetul din zona de frecvență joasă este folosit ca sursă pentru sintetizarea unor componente audio noi, a unor armonice superioare ale respectivelor frecvențe joase. După această operațiune, materialul sonor original din zona de frecvență joasă este filtrat, fiind atenuat într-o anumită măsură sau chiar eliminat complet. Rezultatul audio final este obținut prin mixarea materialului original din zona de frecvență medie și înaltă cu armonicele superioare sintetizate și, eventual, cu materialul de frecvență joasă original, atenuat.

Evident, frecvența de separație între cele două zone de frecvență de care vorbeam se află foarte jos, între 60 și 100 Hz, cam pe acolo unde difuzoarele obișnuite din sistemele audio de dimensiuni medii și mici încep să nu mai facă față, iar subwooferele încep să mănânce o pâine cinstită. Ceea ce se află în materialul sonor în această zonă de frecvență joasă este, după procesarea Maxx Bass, „sugerat” creierului de către armonicele superioare generate de acest efect, pe baza teoriei fundamentalei lipsă.

Storcătorul de bas

Dar Waves Maxx Bass este un plugin profesional, adresat specialiștilor în producția muzicală și de sunet. Deși oferă multe posibilități de reglaj, condiția sa de componentă software care necesită un computer și un program gazdă, plus o placă de sunet, îl face mai puțin comod în utilizare, când vine vorba de folosirea în afara studioului muzical a minutatului algoritmul din spatele său. Waves au sesizat rapid potențialul tehnologiei Maxx Bass pentru aplicații precum sonorizarea incintelor și spațiilor publice, sau pentru cele casnice, la televizoare, sisteme audio



Waves Maxx Bass: versiunea de plugin profesional.

» Teoria fundamentalei lipsă

La începutul secolului al XVIII-lea, constructorii de orgi au făcut o descoperire neobișnuită: auditoriul putea fi păcălit, astfel încât să aibă impresia că aude o anumită notă muzicală, chiar dacă aceasta nu era cântată. În



Efect: Deși lipsesc anumite sunete, creierul recepționează întreg ansamblul sonor.

acest scop, trebuiau cântate note mai înalte decât cea lipsă și aflate într-o anumită relație armonică cu aceasta. Spre exemplu, un Do de jos putea fi auzit dacă se cânta un acord conținând un Do aflat cu o octavă mai sus și un Sol poziționat în intervalul dintre cele Do-uri menționate. Astfel, fundamentală acestui acord, Do de jos, putea lipsi, dar prezența armonicilor sale superioare dădea senzația celor care ascultau orga că acea notă era prezentă. Acest efect a fost pus în practică pentru a păstra efectul acustic al interpretării anumitor piese muzicale ce presupuneau folosirea unor orgi mari, capabile de emisie în frecvență foarte joasă, chiar și în cazul în care era utilizată o orgă de dimensiuni modeste, amplasată într-o biserică mică. Studiile indică drept posibilă explicație a acestui fenomen percepția de către creier a sunetelor nu pe baza frecvenței lor absolute, ci a conținutului lor armonic.

de dimensiuni medii și mici, ba chiar și la sisteme Home Theater mai serioase. Astfel, Waves a început să producă dispozitive ce au încorporat un procesor Maxx Bass, destinate atât profesioniștilor în sunet, cât și zonei consumer a pieței de sisteme audio.

MaxxBass 102 este unul din produsele create de Waves pentru categoria prosumer de utilizatori. Acesta este un mic procesor audio, dotat cu o intrare stereo și o ieșire stereo, toate pe mufe RCA. Reglajele disponibile sunt cele de volum al intrării, de intensitate a efectului MaxxBass și un potențiomtru prin care se stabilește de la ce frecvență în jos este aplicat efectul MaxxBass. Acesta din urmă indică procesorului care este banda de frecvență joasă pe care să o folosească la sinteza armonicilor superioare.

De altfel, acest reglaj are o importanță foarte mare pentru adaptarea efectului MaxxBass la sistemul audio al utilizatorului, deoarece la difuzoare cu caracteristici diferite de redare a frecvențelor joase trebuie folosite frecvențe diferite de la care se aplică MaxxBass. Ideea este de a coborî cât mai mult posibil frecvența de la care se produce procesarea, păstrând un echilibru între performanțele difuzoarelor și lățimea benzii

de frecvență joasă folosită pentru sintetizarea de armonice superioare – să nu uităm că acesta este un proces artificial, ce nu poate avea rezultate perfecte.

MaxxBass 102 este un dispozitiv util tuturor celor care vor să „stoarcă” un bas cât mai pregnant, mai prezent, dintr-un sistem audio, fără a folosi neapărat un subwoofer. De fapt, MaxxBass 102 funcționează și ca o protecție pentru difuzoare, deoarece permite creșterea serioasă a volumului sonor al sistemului, fără ca difuzoarele de bandă largă să fie în pericol de defectare din cauza exceselor în frecvență joasă. Iar asta pentru că, deși veți auzi un conținut bogat în frecvențe joase, acesta nu acționează în mod real asupra difuzoarelor, ci asupra creierului vostru. Psihoacustica face minuni!...

Evident, un Maxx Bass 102 își găsește locul și în săli de spectacole, în săli de conferințe, în restaurante și baruri, în general în spații publice unde se dorește obținerea unui impact audio maxim cu un minim de consum de putere și de spațiu ocupat de sistemul audio.



Universal: Procesorul Waves Maxx Bass 102 oferă bas pentru orice difuzor.

DETALII MAXX MINIWOOFER

» **Conexiuni și reglaje**

Reglajele de pe Maxx MiniWoofers sunt cele de intensitate a efectului și de volum audio al subwooferului (da, Maxx MiniWoofers este un woofer activ, fiind dotat cu un amplificator de 30 Watt RMS). La acestea se adaugă un comutator de inversare de fază, foarte util la un subwoofer, și comutatorul On/Off. Maxx MiniWoofers se alimentează de la un transformator extern, livrat alături de produs. Există două modalități de conectare a Maxx MiniWoofers la sistemul vostru audio. Una este direct la ieșirea de linie destinată subwooferului, dacă sistemul audio este dotat cu așa ceva. În acest scop, Maxx MiniWoofers este dotat cu o intrare „SUB” care este o mufă mono RCA. A doua se realizează prin trimiterea semnalului stereo de linie, provenit de la televizor, receiver-ul audio/video sau de la placa de sunet, către conexiunile de intrare stereo de linie ale Maxx MiniWoofers (două mufe RCA).

În această a doua situație Maxx MiniWoofers folosește un crossover intern pentru a separa semnalul destinat subwooferului de cel adresat sateliților. Din păcate, Maxx MiniWoofers nu are și o ieșire către sateliți, de aceea va trebui să folosiți în acest caz un splitter Y, un cablu care împarte în două semnalul provenit de la un capăt al său. Un astfel de cablu poate fi găsit cam la orice magazin de produse electrocasnice.



Conectare: conexiunile de la spatele unui MiniWoofers.

Cubul cu bași

Pentru cei care doresc să scoată maxxim de bas dintr-un sistem audio stereo dotat cu difuzoare de dimensiuni medii, cum ar fi un televizor sau un sistem audio 2.0 destinat desktopului, Waves a creat subwooferul Maxx MiniWoofers. Acesta este un cub cu latura de 20 cm, pe una din fețele căruia se află un difuzor în diametru de 5 inch, pe fața opusă celei menționate aflându-se portul bass reflex, conexiunile și reglajele.

Frecvența de la care în jos începe procesarea MaxxBass este fixată la 100 Hz. Trebuie menționat faptul că atunci când incinta acustică folosită cu algoritmul MaxxBass este cunoscută, frecvența de separație între joase și medii/inalte poate fi prestabilită și fixată „din fabrică” la valoarea cea mai potrivită



Bas la cub: subwooferul Waves Maxx MiniWoofers .

pentru incinta acustică dată, nemaifiind necesar un reglaj în acest sens.

În ce privește performanța audio, Maxx MiniWoofers oferă exact ceea ce promite – un bas consistent și puternic, în condițiile în care acest woofer este de foarte mici dimensiuni. Vreau să fie limpede, Maxx MiniWoofers nu este destinat sonorizării incintelor mari. În schimb, pentru o cameră de dimensiuni medii și mici sau pentru sonorizarea de apropiere, Maxx MiniWoofers face față cu succes. Alături de televizor sau de sistemul audio al computerului sau din dormitor, Maxx MiniWoofers își dovedește cu vârf și îndesat utilitatea. Singura sa problemă reală este faptul că nu este deloc ecranat magnetic, iar magnetul difuzorului său este de mari dimensiuni (ceea ce prinde bine la calitatea audio). De aceea este obligatoriu să amplasați Maxx MiniWoofers la o distanță de cel puțin o jumătate de metru de televizor sau de monitor.

Licența

Unul din motivele pentru care am considerat că tehnologia Maxx Bass face de un articol este acela că, pe lângă eficiența sa sau poate tocmai datorită acesteia, procesarea Maxx a fost licențiată de către Waves către terți producători de echipamente audio. Astfel, de acum încolo veți întâlni cu siguranță logoul Maxx Bass pe multe dispozitive audio, de la amplificări destinate automobilelor, la sisteme de boxe pentru calculator sau home theater. De aceea mi se pare important să cunoașteți principiile aflate în

ÎN FAȚA AUDIOFILILOR

» **Maxx Bass la audiția pretențioasă**

Pentru aceia dintre voi care cer foarte mult de la calitatea unui sistem audio pentru audiția muzicală, trebuie făcută o precizare asupra rezultatului audibil al procesării Maxx Bass. Chiar dacă este vorba despre o găselniță psihoacustică genială, audiția muzicală propriu-zisă arată că Maxx Bass nu poate substitui pe de-a-ntregul ceea ce nu mai este în materialul muzical, adică frecvențele joase originale. Aceasta se traduce prin două semne. Unul este faptul că, deși auzi bași, aceștia nu te lovesc din plin în abdomen, adică nu produc vibrația atât de cunoscută a unui difuzor de mari dimensiuni fluturând în bătaia oscilațiilor de joasă frecvență. Celălalt semn al faptului că basul este „trucată” cu ajutorul tehnologiei Maxx Bass este o anumită neclaritate a materialului audio în zona de bași – basul este acolo, dar „corpul” său nu mai este la fel de bine delimitat, de clar, de percusiv.

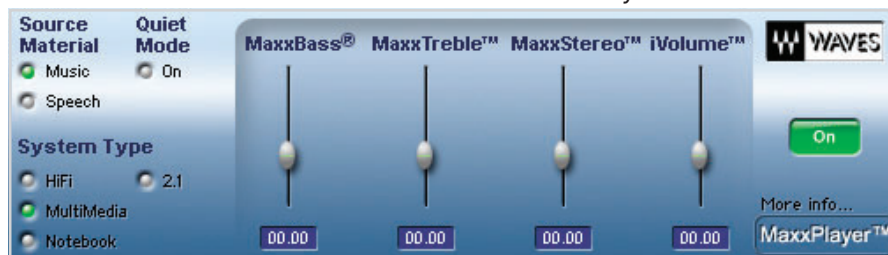
Trebuie să precizez încă o dată că aceste considerații se adresează strict audiofililor pasionați, ele nefiind un motiv de îngrijorare pentru utilizatorul obișnuit. Mai mult decât atât, faptul că Maxx Bass elimină frecvențele foarte joase din materialul audio crește eficiența sistemului audio, scade consumul de curent și ajută la evitarea scandalurilor cu vecinii.

spatele acestei tehnologii, cu atât mai mult cu cât în jurul biroului meu se află, deja, un excelent sistem surround de boxe ce utilizează Maxx Bass, sistem ce va fi subiectul unuia din articolele mele viitoare.

Până atunci, dacă sunteți curioși să încercați pe propriile voastre sisteme audio felul în care funcționează Maxx Bass, puteți descărca de pe site-ul www.maxxplayer.com o versiune demo a unui plugin destinat Windows Media Player, ce folosește această tehnologie. Este adevărat că acest plugin nu oferă nivelul de control al fratelui său profesional și nici al variantelor hardware ale procesorului, dar este util pentru a vă face o idee.

marius_ghinea@chip.ro

Ofertant: A.V. AudioSys
Prețuri: Waves MiniWoofers – 188 EUR
 Waves MaxxBass 102 – 276 EUR
Info: www.audiosys.ro



Plugin-ul MaxxPlayer: mai mult bas în Windows Media Player.

Simple și la obiect

Lumea mobilă

De la telefoane cu funcții de bază până la adevărate minuni ale tehnologiei moderne: în această ediție a Lumii Mobile vom prezenta frânturi din ambele lumi, și anume modelele low-end Nokia 2652 și Sagem my400x, lângă PDA-Phone-ul Qtek S200.

Ionuț Bălan, Mircea Mihălcică

Nokia 2652



Mic, ușor, cu clapetă, din plastic, fără cameră foto, cu ecran color rezonabil, dar nu cine știe ce, cam așa am descrie în linii mari telefonul Nokia 2652. Lumea are păreri împărțite despre el, unii îl consideră comod, suficient și la un bun raport preț/calitate, alții sunt ceva mai rezervați, fie nu apreciază anumite elemente constructive, fie se fereșc de low-end-urile producătorului finlandez, experiența cu unele modele din această categorie nefiind întotdeauna de succes. Ajungând la elementele discutabile din punct de vedere al construcției, în primul rând fiecare trebuie să zică da sau nu pentru clapetă, modul de fixare al acesteia fiind bazat pe un sistem cu lamele din oțel, ceea ce duce la o rigiditate a construcției. În consecință, telefonul nu se poate deschide sau închide ușor cu o singură mână. Pe de altă parte, clapeta rămâne fixă în poziția închis, jocul este foarte mic, telefonul capătă o robustețe de invidiat pentru modelele cu clapetă. Alții se plâng de materialele (combinația plastic și cauciuc) din care e fabricat telefonul. Personal nu consider că 2652 are ceva de suferit din punct de vedere al aspectului aici, mai ales pentru cei care aleg modelul de culoare neagră. Ultimul punct la acest capitol ar fi lipsa ecranului exterior, dar sunt convins că mulți o preferă, deoarece existența respectivului element ar fi crescut considerabil prețul. Ca funcții, lucrurile sunt ținute la minimum. Pe de-o parte beneficiem de GPRS, agenda ce permite mai multe câmpuri pentru fiecare înregistrare, ba chiar și de un simulacru de polifonie. Pe de altă parte conectica, memoria, partea multimedia cam lipsesc, lucru normal de altfel, ne așteptam la așa ceva pentru telefoanele din această gamă. Cum la prea multe greutăți nu este supus, durata de funcționare a acumulatorului este satisfăcătoare, lucru care nu poate decât să ne bucure.

Nume telefon	Nokia 2652
Rețele accesibile	Dualband: GSM 900, GSM 1800
Conectică și date	GPRS
Ecran	Rezoluție 128x128 pixeli, 4096 culori, TFT
Dimensiuni	85x46x22,9 mm
Greutate	96,5 g
Capacitate agenda	Dinamică
Timp de standby	5 - 8 zile
Timp de convorbire	3 ore
Tonuri de apel	Polifonice
Vibrații	Da
Cameră foto	Nu
Alte caracteristici	T9, calculator, convertor, PIM

Sagem my400X



Linii drepte, dreptunghiular, acesta este primul lucru care sare în ochi atunci când avem în față modelul my400X de la Sagem. Rămâne în discuție dacă alegerea producătorului este una atractivă, majoritatea vocilor din jurul meu spun că nu prea. Eventualul minus privind aspectul este compensat de dimensiuni. Telefonul face parte din seria numită de Sagem Slim, și pe bună dreptate, grosimea terminalului fiind sub un centimetru și jumătate, iar greutatea în jur de 85 de grame.

Deși vorbim de un mezin al seriei, telefonul are mult mai multe decât ne așteptam. În primul rând, remarcăm prezența mai mult sau mai puțin oportună a camerei foto VGA, ecranului de 65k culori, polifonia pe 32 de canale, precum și prezența, pe lângă GPRS, a comunicării prin infraroșu. Chiar dacă mulți se plâng de ea, până și memoria în jur de 3 MB ar trebui considerată suficientă pentru un model din clasa în care se încadrează my400X. În principiu, dacă apreciați designul acestui telefon și vă obișnuieți cu meniul oarecum atipic, mai mult din punct de vedere al icon-urilor și a ceea ce reprezintă ele, Sagem my400X vă va satisface nevoile de comunicare de bază și chiar mai mult decât atât.



mircea_mihalcica@chip.ro

Nume telefon	Sagem my400X
Rețele accesibile	Dualband: GSM 900, GSM 1800
Conectică și date	GPRS, infraroșu
Ecran	Rezoluție 128x160 pixeli, 65k culori, CSTN
Dimensiuni	105x46x14 mm
Greutate	85 g
Capacitate agenda	Dinamică
Timp de standby	7-12 zile
Timp de convorbire	4 ore
Tonuri de apel	Polifonice (32 de canale)
Vibrații	Da
Cameră foto	VGA, 640x480 pixeli
Alte caracteristici	T9, calculator, PIM

QTEK S200

PDA de viitor

Câteodată, chiar dacă un smartphone este foarte dotat, așa cum a fost QTEK 8310 pe care l-am testat cu ceva vreme în urmă, acesta nu reușește să răspundă prompt la toate solicitările pe care un utilizator împătimit de gadget-uri le poate avea. Fie din cauze subiective, fie obiective, ajunge să simtă nevoia de mai mult sau de... altfel. Probabil că nu toată lumea apreciază un ecran de dimensiuni mici sau faptul că trebuie să introducă datele de la tastatura unui telefon ori că un smartphone nu este capabil să ruleze aplicații în mod multi-tasking.

Ce înseamnă totuși mai mult? Un scenariu des întâlnit în rândurile pasionaților de IT ar însemna posibilitatea de a citi/trimitte e-mail-uri, mesaje IM, de a citi știrile în format RSS, o agendă de contacte bine pusă la punct, citirea rapidă a unor documente Word sau Excel, eventual a unor PDF-uri și... să zicem o convorbire pe Skype sau, de ce nu, o sesiune Terminal Services sau SSH pe un PC. Pentru toate acestea nu este necesar să cărăm după noi tot timpul un laptop. Există și soluții mult mai accesibile și mai ușoare.

Așa se face că am căutat altceva și, dacă se poate, tot pe platforma Windows Mobile 2005, care cunoaște în ultima perioadă o ascensiune puternică. Ceea ce am găsit se numește QTEK S200 și este un PDA – telefon al cărui schelet poate fi regăsit și în alte implementări, adică un PDA de generație nouă ce are implementat și un cip GSM quadribandă. În mare măsură, se poate spune că acest PDA/telefon face cam același lucru ca și un smartphone, doar că altfel și mai bine. Să explic.

În momentul actual, toți dorim să comunicăm mai ușor, mai mult și mai eficient. Din acest punct de vedere, telefonul clasic începe să pălească, lăsând locul modalităților moderne de VoIP sau mesagerie instant (de e-mail-uri nu mai zicem nimic, pentru că aproape oricine folosește acest serviciu :)) și ajunge doar un accesoriu. Pe un smartphone se pot realiza operațiile menționate anterior, dar, trebuie să recunoaștem, ceva mai greu. Miniaturizarea își are costurile sale, iar unul dintre ele este cel legat de modalitățile de introducere și afișare a datelor. În acest moment, intră în scenă aparatele de tip PDA cu telefon, care extind cu mult granița trasată de smartphone-uri atât în ceea ce privește

numărul și tipul de aplicații ce pot fi rulate, cât și modalitățile de introducere/afișare a datelor. Modelului S200 de la QTEK îi lipsește o tastatură de telefon în sensul fizic, dar ea este prezentă într-o versiune virtuală și foarte ușor de folosit, alături de o tastatură de PC (tot în versiune virtuală).

Apoi, datorită opțiunilor de recunoaștere a scrisului (literă cu literă sau în fraze), aparatul QTEK S200 este și o puternică agendă electronică.

Lăsând la o parte caracteristicile fizice ale aparatului, care contribuie la crearea unui aparat atractiv atât din punct de vedere al aspectului (negru și elegant), cât și al simțului tactil (o carcasă cauciucată și de dimensiuni mici), QTEK S200 apare ca o soluție excelentă de comunicare prin ceea ce poate face. Modulele WiFi 802.11b, GPRS și EGDE asigură conectivitatea necesară transferului de date. Mai nou, implementarea în firmware a funcției Microsoft DirectPush asigură celor interesați replicarea imediată a e-mail-urilor preluate de pe un server Exchange.

Avem însă și câteva limitări, care, deși nu sunt deranjante, trebuie luate în considerare. Dată fiind greutatea redusă a aparatului și dimensiunea apreciabilă a ecranului, există șanse mari ca bateria să se consume destul de repede cu toate că frecvența procesorului este mult mai mică decât a fratelui S100. Însă, impedimentul poate fi ușor depășit prin faptul că o bună bucată din zi ținem acest aparat conectat la calculator prin cablul USB, asigurând încărcarea continuă. Apoi, calitatea display-ului nu este cea optimă în cazul unei lumini puternice proiectate perpendicular. Camera încorporată



(2 MP) face poze excelente, însă doar în condiții optime de luminozitate.

Finalul este unul singur: instalați pe el un Skype, miniMo sau Opera Mobile, un PocketPuTTY, PocketRSS, eventual soluțiile de monitorizare a traficului și personalizare a desktop-ului semnate SPB și veți putea aprecia la maximum funcționalitatea oferită în momentul conectării la internet.

ionut_balau@chip.ro

Nume	QTEK S200
Rețele	GSM 850; GSM 900; GSM 1800; GSM 1900
Dimensiuni	108.8x58x18.4 mm, 2.8"
Greutate	150 g cu baterie
Ecran	TFT touch screen, 65K culori, 240x320 pixeli
Performanțe	Recunoașterea scrisului de mână
Tonuri apel	Polifonice (40 canale)
Vibrații	Da
Agenda	În memoria share, Photo call
Slot Card	SD/MMC
RAM standard	64 MB RAM, 128 MB ROM
Procesor	Texas Instruments OMAP850 200 MHz
OS	Microsoft Windows Mobile 5.0 cu Push Email
GPRS	Class 10 (4 + 1/3 + 2 slots)
Mesagerie	SMS, MMS, Push Mail, MSN Messenger
Infraroșu	Da, SIR
EDGE	Da
Bluetooth	Da, v2.0
WLAN	Wi-Fi 802.11b
Mini-USB	Da
Camera	2 MP, 1600x1200 pixels, video(CIF)
Software	- Microsoft Pocket Outlook: Inbox, Contacts, Calendar, Tasks - Microsoft Pocket Word, Excel, Power Point - Microsoft Windows Media Player: AMR, AAC, WAV, WMA, MP3 - Microsoft Pocket Internet Explorer - Java
Baterie	Standard, Li-Ion Polymer 1200 mAh

SCURT ISTORIC

» Începuturile

În anul 2002 cinci tineri au pus bazele companiei în Mountain View, California. Denumirea de Ageia provine de la țările de origine ale fondatorilor: America, Germania, Egipt, India și din nou America. Într-o primă fază, compania se ocupă de rețelistică pentru ca mai apoi să achiziționeze API-ul Novodex (companie ce oferea software de simulare fizică). Acestea sunt transpuse mai apoi hardware, luând naștere în acest fel primul procesor destinat accelerării calculelor necesare simulării proceselor fizice.

Ageia: accelerarea fizicii în jocuri

Interacțiuni reale

Am testat în laboratorul CHIP primele acceleratoare care includ tehnologia Ageia. Cât de folositoare sunt ele? În ce măsură cresc realismul din jocuri? Vă spunem în rândurile următoare.

Alexandru Costache

Simularea interacțiunilor fizice cu ajutorul unor componente hardware dedicate nu mai este un subiect nou. Cu siguranță, sintagma „placă Ageia”, deși ușor improprie, este deja cunoscută de cei interesați de domeniu. Poate că ar fi corect să spunem că de fapt este vorba de acceleratoare care includ coprocesorul PhysX produs de Ageia, dar pentru ușurința exprimării vom folosi în continuare sintagma de mai sus.

Cine este PhysX? Este un procesor specializat în prelucrarea obiectelor și a felului în care interacționează cu alte obiecte de-a lungul jocului. Până să vedem la „lucru” aceste plăci, să revizuim un pic acest model.

Specificații tehnice

Conceptul care stă la baza procesării în jocuri este cel al triunghiului în care fiecare procesor are rolul său bine definit. Astfel, unitatea centrală de procesare are rolul de a gândi și „orchestra” celelalte componente. GPU-ul se ocupă de randare și de afișare pe ecran, iar ultima parte componentă este PPU-ul (unitatea de procesare a fizicii). Aici apare utilitatea plăcilor Ageia, ce au procesoare specializate în prelucrări de acest fel. Din punct de vedere constructiv, acceleratoarele sunt dotate cu 128 MB de memorie DDR3 împărțită pe patru cipuri, iar frecvența memoriilor este setată la 733 MHz. Tehnologia de fabricare a core-ului este de 0.13 microni, el totalizând un număr de 125 de milioane de tranzistori. Comunicarea cu memoria se face printr-un bus de 128 de biți, iar cu celelalte părți componente ale calculatorului (CPU,

NorthBridge) prin interfața PCI.

Mai multe informații despre cum lucrează aceste procesoare și ce se ascunde în spatele acestor plăci sunt disponibile pe CD/DVD-ul CHIP în secțiunea CHIP Offline, articolul „O fantezie mai... reală”.

Cum am testat

Platforma de testare a fost cea folosită de obicei pentru evaluarea acceleratoarelor grafice. Componența ei este următoarea: placă de bază MSI K8N Diamond, procesor AMD Athlon X2 4600+ și 1 GB de memorie

Kingston HyperX cu timing-uri 2-2-2-5 1T. Placa grafică ce a acompaniat pe rând cele două soluții Ageia a fost Leadtek 7900GT. Cele două „concurrente” (dacă se pot numi așa) au fost variantele de accelerare a fizicii oferite de ASUS, respectiv BFG. Deși ambele plăci au configurații identice, diferențe apar la sistemul de răcire. Mai exact, la forma radiatorului, răcirea fiind una exclusiv a procesorului la ambele variante ale acestor plăci. Driver-ele folosite atât pentru placa video, cât și pentru Ageia au fost cele mai noi disponibile pe site-urile producătorilor: 84.21 pentru



CellFactor: se pot observa foarte bine atât particulele de dimensiuni mari, cât și cele mici, rezultate în urma exploziei. Totodată, se poate vedea cum interacționează obiectele între ele.



GRAW: diferențele între activarea sau dezactivarea plăcii Ageia sunt făcute de particulele ce se reflectă din pământ.

placa NVIDIA și 2.4.3 pentru Ageia.

Cele două jocuri în care s-au efectuat testele sunt CellFactor: Combat Training și Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter. Scopul acestei prezentări este acela de a arăta ce îmbunătățiri aduc aceste soluții de accelerare/calculare a fizicii. Din această cauză, locul obișnuitelor tabele cu rezultate este luat de capturi de ecran din cele două jocuri în cele două ipostaze: cu și fără placa Ageia în funcțiune. Până a una alta, să vedem teoretic ce îmbunătățiri aduce această soluție în jocuri: arhitectura paralelă de prelucrare a fizicii. Este vorba de optimizarea acestui coprocesor pentru prelucrarea dinamică și la scară largă a fizicii. Alte specificații sunt detecția continuă a coliziunilor, reproducerea fidelă a împrejurimilor și a felului cum interacționează jucătorul cu ele, calcularea particulelor mici rezultate în urma exploziilor, din lichide, fum.

CellFactor: Combat Training

Primul joc de pe listă este produs de Artificial. De fapt, ceea ce am rulat este un demo, el putând fi jucat doar în ipostaza cu placa Ageia activată. După cum declară producătorii, CellFactor este un joc ce oferă un mediu bogat în care obiectele pot intra în interacțiune unele cu altele. Totodată, fiecare nivel poate avea mai multe căi în care poate fi rezolvat. Îmbunătățirile pe care le aduce Ageia în acest joc se regăsesc în prelucrarea exploziilor, mai exact a particulelor ce rezultă din acestea. De asemenea, praful, fumul, fluidele sunt mai realiste datorită prelucrării fizicii. Alte îmbunătățiri sunt aduse la dinamica hainelor, a coliziunilor și a obiectelor din jur prin felul cum interacționează între ele.

Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter

Partea interesantă a testelor a fost, ca de obicei, ultima. Mai exact, cea în care a fost rulat jocul produs de Ubisoft: Tom Clancy's Ghost Recon Advanced Warfighter. De ce mai interesantă? Deoarece am avut posibilitatea să testăm ambele ipostaze: cu și fără placa Ageia activată (trebuie să aveți cel mai recent patch – 1.10 – instalat). Aici s-a putut vedea cu adevărat ce aduce în plus această tehnologie de accelerare hardware. Până să tragem concluzii, să vedem ce îmbunătățiri sunt declarate și pentru acest joc. În principal sunt aceleași efecte care se regăsesc și în jocul CellFactor, însă numărul lor este ceva mai redus. Întâlnim din nou prelucrarea particulelor mari și mici în urma exploziilor, a prafului și a scânteilor rezultate



GRAW: din nou explozia chioșcului este mult mai spectaculoasă în cazul activării plăcii Ageia.



GRAW: scânteile rezultate în urma impactului gloanțelor cu caroseria mașinii sunt la rândul lor prelucrate de PPU, sporind realismul scenei.



din impactul dintre obiecte. De asemenea, interacțiunile dintre obiecte și dinamica coliziunilor au un realism sporit datorită procesorului de la Ageia. Pentru a vă putea face o idee despre ce înseamnă cu adevărat PhysX, puteți urmări secvențele din joc surprinse cu și fără coprocesorul activat.

Concluzii

Trăgând linie la final, se poate spune ca o primă părere că am fost plăcut surprinși de aceste plăci și, concret, de îmbunătățirile pe care le aduc. Din păcate, problema mare cu care se confruntă este suportul slab din partea producătorilor de jocuri, cel puțin pentru moment. Deși lista de jocuri compatibile este una destul de lungă, numărul celor care sunt deja disponibile este restrâns. Privită din perspectivă tehnologică, o placă Ageia este, într-adevăr, o soluție de viitor, dar care nu poate să avanseze singură, ci în tandem cu evoluția jocurilor. Piața pe care acest produs se dezvoltă este

încă în faza de început. Cu toate acestea, concurență există deja. Ea este reprezentată de soluția ATI cu două sau trei plăci video aparținând generației X1K, dintre care una este specializată pe prelucrarea fizicii. Din păcate, ultimul aspect este unul care implică niște costuri suplimentare – pe lângă cel al achiziției celor trei(!) plăci grafice: în primul rând trebuie o placă de bază ce dispune de 3 sloturi PCI-e. Privită din alt unghi, prezența concurenței nu poate decât să ne bucure deoarece atunci când ea există nu duce decât spre un singur drum: ieftinirea produselor.

Revenind la plăcile cu tehnologii Ageia, deocamdată, acestea nu pot fi recomandate tocmai din cauza lipsei jocurilor. Însă cei care nu mai pot aștepta, cei cu adevărat împătimiti de jocuri și de efectele de care pot beneficia în urma achiziționării acestui gen de produse vor fi mulțumiți de ceea ce vor vedea odată ce vor pune la treabă placa Ageia.

alex_costache@chip.ro

Nume placă	PhysX P1 GRAW Edition	AGEIA PhysX BFGRPHYSX128P
Producător	ASUS	BFG
Ofertant	Partenerii ASUS	ITDirect
Preț [RON]	1090	1048
Caracteristici / dotare		
Tipul procesorului		AGEIA PhysX
Tip memorie		DDR3
Bus memorie		128 bit
Cantitate memorie		128 MB
Frecvență memorie		733 MHz
Interfață		PCI
Tip alimentare		Standard + Molex
Bundle		
Ghost Recon Advanced Warfighter	da	nu
Cell Factor	da	nu
Driver	da	da

Apple



Mic și elegant, Mac Mini se dovedește a fi un nou succes Apple. Eleganța și performanțele sale ne-au convins și pe noi.

Mihai Bărbat 

Un cumpărător neavizat judecă un produs în primul rând după preț, nefiind capabil să ia decizii și pe baza altor criterii. Ei bine, calculatoarele Apple sunt o altă mâncare de pește. Îți cumperi un Apple atunci când ți-l dorești cu adevărat și chiar ai nevoie de el și nu neapărat doar pentru că ai bani și ți-l permiți. „Think Different” este o cauză pentru care clientul Apple nu se uită la bani atunci când plătește. În ciuda multor păreri, parabole cu vulpi și struguri acri, un Apple nu este un capriciu.

Așadar, pentru ce plătești?

În primul rând, un calculator Apple este gândit și realizat cu cap de la primul pin și până la ultima piuliță. Ți se oferă un pachet solid atât hardware, cât și software. Clientul nu cumpără doar un simplu calculator, ci intră într-un joc unde experiența utilizării este principalul aspect ce trebuie luat în considerare. Cu un Mac, simbioza hardware-software este mai reușită, utilizatorul fiind lăsat să se bucure de calculator și nu să se chinuiască cu setări și resetări.

Mic, dar voinic!

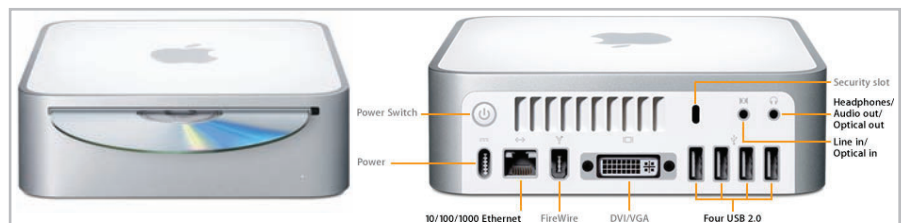
Lansat anul trecut, Mac Mini face parte din încercarea Apple de a pătrunde și în zona

de piață mai ușor accesibilă publicului larg. Avem de-a face practic cu o configurație care aduce mai degrabă cu cea a unui laptop, „îngrămadită” după cum numai Apple știe și poate într-o carcasă de dimensiuni foarte mici (cutiuță). Dar să nu vă lăsați induși în eroare de dimensiunea acestui calculator, căci Mac Mini împachetează o adevărată uzină. Modelul testat de noi este motorizat de un procesor Core Duo (adică un dual core Intel din ultima generație) turat la 1,66 GHz. O schimbare care ne face să ridicăm puțin din sprâncene a fost placa grafică. Dacă modelul de anul trecut avea un ATI Radeon 9200 cu 64 MB, anul acesta Mac Mini face grafica cu Intel GMA950, un cip onboard ce poate suporta o rezoluție de până la 1920 x 1080. Este foarte interesant cum înainte Apple ironiza cu orice ocazie procesoarele Intel și soluțiile de grafică onboard, care, după cum se știe, „fură” din memoria RAM - atât de prețioasă pentru utilizator și pentru flămândul MacOS X. Se pare însă că aceste aspecte nu i-au deranjat foarte mult pe cei de la Apple, schimbarea de strategie aducând după sine și o schimbare de marketing. Acum Intel și grafica onboard sunt bune...

Configurația este întregită de un hard disk de 80 de GB, 512 MB DDR2 667 și de o unitate SuperDrive cu suport pentru DVD-urile dual layer. La conectică nu lipsește nimic. Avem GigabitLan, WiFi 802.11g, Bluetooth 2.0, 4 conectori USB 2.0 și un conector FireWire. În plus, Mac Mini mai vine cu un difuzor integrat și cu doi conectori audio digitali de IN/OUT.

Perfect pentru birou

Imediat cum am pus ochii pe Mac Mini, ne-am reamintit testul de sisteme Office de anul trecut. Dimensiunile și specificațiile fac din Mac Mini un candidat perfect pentru un sistem de tip Office, acolo unde performanța „nebună” nu este criteriul esențial. Într-un birou este important să ai un sistem cât mai mic, cât mai ergonomic, cât mai bine aerisit și, cel mai important, cât mai silențios. Fără îndoială, dacă acest Mac Mini ar fi venit în laborator în momentul testului ar fi câștigat detașat. Pentru a vă lămuri concret, am purces la instalarea unui Windows XP SP2. Am fost nevoiți să facem acest lucru pentru că sub MacOS lipsesc benchmark-urile folosite de industria de review-uri.



Noul Mac Mini: Dacă panoul frontal a fost lăsat neocupat de butoane și luminițe, în spate conectorii se aglomerează și oferă întreg pachetul de conexiuni necesar unui calculator modern.

Windows XP pe Mac

Operațiunea este foarte simplă, fiind necesare doar câteva clicuri. Înainte de a purcede cu instalarea, a trebuit să aplicăm Mac-ului un update de firmware, necesar pentru suportul sistemului de operare „străin”. Update-ul s-a realizat prin executarea unei aplicații luate de pe site-ul oficial. Cu firmware-ul adus la zi, drumul spre Windows a fost larg deschis. Am download-at aplicația BootCamp (la fel, tot de pe site-ul Apple) și din trei pași și trei mișcări (clicuri repetate de next, arderea unui CD cu driver-e pentru Windows și o repartitionare) am introdus CD-ul cu Win XP și am reboot-at. Aici am avut parte de un moment foarte amuzant. Fiind într-un mediu Windows, butonul de eject (situat la Mac direct pe tastatură) refuza să funcționeze. Din acest motiv, nu puteam continua instalarea Windows-ului, acesta boot-ând după fiecare reset direct de pe CD. Ca să nu aveți aceleași probleme, țineți minte că după prima parte a instalării Windows, imediat după ce calculatorul trebuie resetat, trebuie să țineți apăsată tasta ALT. Aceasta va afișa selectorul din managerul de boot, de unde veți alege să continuați instalarea de pe partiția cu Windows.

Procesul s-a desfășurat fără nici un fel de probleme. Driver-ele scrise de BootCamp pe CD au mers brici. Aveam accelerare grafică și puteam chiar să ne și jucăm, atât cât ne ținea Intel GMA 950.

Posibilitatea de a rula Windows-ul pe un Mac deschide o sumedenie de oportunități. Se știe că, până de curând, utilizatorul de Mac era izolat în lumea lui. PC-ul și Mac-ul au fost dintotdeauna calculatoare incompatibile, fiecare evoluând în direcția sa. Nu vom face prozelitism aici și nu vom spune doar lucruri roz despre Apple. Trebuie să recunoaștem că PC-urile au avut dintotdeauna cele mai multe aplicații și, mai ales și cel mai important, au avut avantajul jocurilor – Mac-ul nu a fost o platformă țintă pentru casele de jocuri. La momentul actual o platformă Mac poate fi folosită și pentru joacă: vrei MacOS X și posibilitățile oferite de aplicații sub acest SO, simplu – boot-ezi în MacOS X. Vrei jocuri sau un program popular de PC – la fel de simplu, reboot-ezi calculatorul, ții apăsată tasta ALT și alegi să boot-ezi în Windows XP.

La cinema

Lăsăm la o parte Office-ul și mai aruncăm o privire la Mini. Nu putem să nu observăm faptul că Mac Mini este și un calculator

ideal pentru multimedia. Ne referim aici la o soluție de MediaCenter. Împreună cu un TFT de dimensiuni mai mari, Mac Mini poate cuceri orice sufragerie care se vrea a fi modernă. Apple a anticipat foarte bine acest aspect și a inclus în pachet și soluția FrontRow. Avem o telecomandă și printr-o interfață foarte simplă putem controla Mac Mini-ul de la distanță.

Strategia Apple

Astăzi, diferența de performanță între calculatoare nu mai este un aspect atât de important. Performanța pură nu se mai vinde. Sunt foarte puțini aceia dintre noi care se joacă la rezoluții imposibil de mari, fac „mini simulări atomice” sau predicții de vreme. Performanța și numai atât este ceva ce aparține de domeniul trecutului. Astăzi, cel mai important este felul cum îți împachetezi produsul. Într-o lume în care aproape orice calculator este suficient unui utilizator obișnuit (office-ul, internetul, muzica și filmele nu cer resurse extraordinar de mari), ambalajul este cel care contează cel mai mult. Vânzarea se face pe imagine și mai puțin pe performanță. În acest context, vedem cum Apple speculează fiecare moment și hrănește neîncetat publicul avid de produse noi. Mac-ul este pe val.

Alt element care face diferența între firme este suportul tehnic. Dacă un Mac Mini se poate cumpăra foarte ușor și din hypermarket-uri și marile magazine de retail, fiți siguri că aceștia nu vă vor oferi nici un fel de suport tehnic. Lăudăm pe această cale inițiativa bucureștenilor de la Mac Gallery, care nu numai că oferă un serviciu tehnic complet pentru toată gama de produse Apple, dar au reușit să pună pe picioare și un program de instruire, o Școală Apple pentru noii utilizatori de Mac-uri. Nimeni nu s-a născut învățat, dar acest impediment nu trebuie să descurajeze

Cum am testat

» Micuțul în teste

Am tot vorbit de-a lungul timpului de Sysmark2004. Acesta este un benchmark mamut care rulează și pune la treabă calculatorul mai bine de două ore. Are două secțiuni, una de Office și una de Internet, unde rulează aplicații real life. Așadar nu este un benchmark sintetic, nota generată de el cântărind foarte mult pentru un calculator. Am spus mai sus că micuțul Mac Mini i-a bătut pe toți concurenții la titlul de cel mai bun sistem office al anului 2005. Dacă anul trecut câștigătorul a scos un scor de Sysmark de 156 puncte, Mac Mini a terminat testele cu un scor de 179 puncte! Impresionant. Apple a reușit să facă un calculator de cinci ori mai mic (dacă nu și mai mult) decât un desktop obișnuit, care pe deasupra merge și mai bine. Iată că Apple a bătut toate PC-urile cu propriile arme. Performanța este laudabilă și recomandă Mac Mini-ul cu procesor Core Duo drept cel mai bun sistem pentru Office al momentului. Alături de un TFT, o tastatură și un Mighty Mouse, Mac Mini este perfect. Am fost foarte curioși să vedem ce poate și soluția grafică onboard. Am rulat în acest scop deja bătrânul benchmark, 3DMark2001 (un 2003 sau un 2005 nu ar fi avut rost). Programul a returnat 5.781 puncte. Scorul este la nivelul celorlalte soluții onboard ale momentului, iar jocuri precum Quake3 sau CounterStrike pot fi abordate fără nici un fel de problemă. Pentru o comparație și mai amănunțită, am rulat și bateria de teste PCMark 2004. S-au obținut: CPU – 4856 puncte, Memorie – 3435 puncte, Grafică – 1273 puncte și HDD – 3046.

pe nimeni. Cu puțin efort și cu multă pasiune, un începător se poate pune la punct cu secretele Mac-ului urmând aceste cursuri predate de un personal specializat. Cine dorește astăzi un Mac nu mai are nici un motiv să dea înapoi.

Eu aștept cu nerăbdare să văd cu ce vor mai rupe gura târgului magicienii de la Apple. Dumneavoastră?

mihai_barbat@chip.ro

Specificații

» Mac Mini Core Duo 1.66GHz

Ofertant: **Mac Gallery** (www.macgallery.ro) Telefon: 0720-9-27753

Preț: 3.383,53 RON (cu TVA)

Date tehnice:

- 1.66GHz Intel Core Duo ■ 2MB Shared L2 Cache ■ FSB 667MHz
- 512MB (single DIMM) 667MHz DDR2 SDRAM (PC2-5300), are 2 sloturi, suportă până la 2GB
- 80GB Serial ATA; 5400 rpm ■ Slot-loading SuperDrive cu suport double-layer (DVD+R DL/DVD±RW/CD-RW) ■ procesor video Intel GMA950 cu memorie 64MB DDR2 SDRAM partajată cu memoria principală ■ 1xFW 400 (8 wați); 4xUSB 2.0 (până la 480Mbps) ■ ieșire DVI; ieșire VGA (folosind adaptorul inclus) ■ ieșire S-video și composit video (necesită adaptor neinclus în pachet)
- difuzoare încorporate ■ ieșire digitală audio optică combinată cu intrare analogă audio
- intrare digitală audio combinată cu optica ieșire analogă căști ■ 10/100/1000BASE-T (Gigabit) încorporat ■ AirPort Extreme Wi-Fi (802.11g) 54 Mbps încorporat ■ Bluetooth 2.0+EDR (Enhanced Data Rate) încorporat ■ Apple Remote Control ■ Mac OS X v10.4 "Tiger"
- opțional - Apple USB Modem extern

CHIP Top 10



Vreți să cumpărați o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriți să aflați care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziție!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. De asemenea, topurile sunt prezente și pe site-ul CHIP la rubrica Insider și conțin clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Monitoare 17" - Best Buy

Loc	Model	Nota CHIP	Nota test	Nota timp de răspuns	Nota colorimetrie	Nota performanță totală	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Pondere consumată (W)	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	KME LA-1703	62.58	49.69	45.76	96.48	68.11	1 / 0 / 0	da / da	48	669	09/2005	Quartz Computer
2	Prestigio P1710	64.98	48.39	50.00	96.02	72.09	1 / 0 / 0	nu / nu	45	695	09/2005	ASBIS Romania
3	NEC LCD72VM	72.53	56.24	69.23	93.69	79.51	1 / 0 / 0	da / nu	34	779	01/2006	FIT Distribution
4	Samsung 710N	75.44	53.13	91.42	92.73	85.00	1 / 0 / 0	nu / nu	34	833	06/2006	DECK Computers International
5	Iiyama ProLite E438S	71.41	61.63	72.32	96.33	75.60	1 / 0 / 1	da / nu	39	817	03/2006	Maquay Impex
6	SAMSUNG SyncMaster 740 BF	99.03	61.65	162.00	91.52	115.04	1 / 0 / 1	nu / nu	34	1110	04/2006	DECK Computers International
7	Benq FP71V+	79.81	63.83	95.29	93.10	86.67	1 / 0 / 1	da / nu	50	918	09/2005	ProCA ROMANIA
8	Iiyama ProLite X436S	75.55	60.60	77.14	96.20	81.96	1 / 0 / 1	da / nu	35	909	01/2006	Maquay Impex
9	Prestigio P179	63.78	57.06	42.86	91.66	66.66	1 / 0 / 1	da / nu	48	824	09/2005	ASBIS Romania
10	Lenovo ThinkVision L171	80.80	54.13	110.66	95.69	92.23	1 / 0 / 0	nu / nu	40	975	06/2006	Flemingo Computers



Samsung 710N (L) vine cu un panou cu 50% mai rapid ca al modelului anterior cu același nume. Cel mai important aspect este că prețul reușește să rămână foarte bun, dovada și locul ocupat în clasament.

Plăci video Mainstream - Best Performance

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intraire video	Ieșiri monitor	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	100.00	109.33	69.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	705	06/2006	Skin Media
2	ASUS EN7600GT	99.68	108.97	62.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	869 / 905	05/2006	RHS Company / Ultra PRO Computers
3	GeCube GC-X1800GTOD-V1D3	94.72	103.55	83.80	ATI R520	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	916	05/2006	Skin Media
4	Gainward BLISS 6800GS PCX GS	91.46	99.99	81.55	NVIDIA NV42	GDDR3 512 MB	da / da	DSUB, DVI	728	04/2006	ITDirect
5	PowerColor X1600XT BRAVO	71.65	78.33	74.50	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	748	04/2006	ProCA ROMANIA
6	Sapphire Radeon X1600XT V/D/VO	71.22	77.86	78.70	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	673 / 724	04/2006	Tape Computer / Ultra PRO Computers
7	GeCube Radeon X1600 XT 256MB RX1600XTG3-D3	70.93	77.54	76.90	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	614	06/2006	Skin Media
8	Gigabyte GV-RX161256V-RH	70.61	77.19	68.95	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	631	04/2006	Partenerii Gigabyte
9	Connect 3D RX1600XT	70.50	77.08	55.00	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	566	04/2006	Intend Computer
10	Sapphire X800GT02	70.08	76.61	84.70	ATI R430	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	729 / 768	04/2006	PCFun.ro / Ultra PRO Computers



Leadtek aduce prin placa video WinFast PX 7600 GT un nou câștigător în topul de performanță pe sectorul de mainstream. Acest model a excelat atât în teste, cât și la dotări.

Plăci video Mainstream - Best Buy

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intraire video	Ieșiri monitor	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Gigabyte GV-NX66T28D	57.54	62.90	60.55	NVIDIA NV43	GDDR3 128 MB	da / da	DSUB, DVI	439	04/2006	Quartz Computer
2	Sapphire Radeon X1600PRO	55.28	60.44	66.40	ATI RV530	DDR2 256 MB	da / da	DSUB, DVI	458	04/2006	PCFun.ro
3	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	100.00	109.33	69.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	705	06/2006	Skin Media
4	ASUS Extreme EN6600SILENCER/TD/256M/A	32.73	35.79	65.20	NVIDIA NV43	DDR 256 MB	da / da	DSUB, DVI	395	04/2006	Quartz Computer
5	HIS Radeon X1600PRO IceQ	54.82	59.93	74.80	ATI RV530	DDR2 256 MB	da / da	DSUB, DVI	476	04/2006	Elsaco Electronic
6	KYNO GF6600	29.21	31.94	49.60	NVIDIA NV43	DDR 256 MB	da / da	DSUB, DVI	395	04/2006	IT-Works Distribuție
7	Connect 3D RX1600XT	70.50	77.08	55.00	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	566	04/2006	Intend Computer
8	Gainward BLISS 6800GS PCX GS	91.46	99.99	81.55	NVIDIA NV42	GDDR3 512 MB	da / da	DSUB, DVI	728	04/2006	ITDirect
9	ASUS EN7600GT	99.68	108.97	62.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	869 / 905	05/2006	RHS Company / Ultra PRO Computers
10	GeCube Radeon X1600 XT 256MB RX1600XTG3-D3	70.93	77.54	76.90	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	614	06/2006	Skin Media



Deși prețul necesar achiziției plăcii HIS Radeon X1600PRO IceQ este un pic mai mare față de un X1600PRO obișnuit, banii sunt justificați de sistemul de răcire al acestei plăci (este vorba de o soluție ce poartă marca Arctic Cooling).

Plăci video high-end - Best Performance

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intraire video	Ieșiri monitor	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Gainward BLISS 7950GX2 PCX 1024MB 2xDVI	100.00	119.63	78.40	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2352	07/2006	ITDirect
2	Nvidia 7950 GX2	99.90	119.64	77.05	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2499	07/2006	PCFun.ro
3	Sapphire Radeon X1900XTX	85.39	100.26	84.25	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2079	04/2006	PCFun.ro
4	MSI RX1900XTX-VT2D512E	85.28	100.12	84.25	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2999	04/2006	Flamingo Computers
5	ASUS EAX1900XTX/2HDHTV/512M/A	85.20	100.04	84.10	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2327 / 2424	04/2006	RHS Company / Ultra PRO Computers
6	HIS RADEON X1900 XTX	85.06	100.08	82.90	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2079	04/2006	Partenerii Asesoft Distribution
7	Gigabyte RX19512VB-RH	85.00	99.91	82.75	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1907	04/2006	Caro Group
8	GECUBE Radeon X1900XTXD-VIE3	84.82	99.67	82.90	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2106	04/2006	Skin Media
9	Leadtek WinFast PX 7900GTX TDH Extreme	84.53	99.29	82.90	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2283	05/2006	Skin Media
10	Connect 3D X1900XTX 512MB	84.41	99.86	75.70	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2459	04/2006	TOP QUALITY COMPUTERS



Așa cum era și de așteptat, 7950GX este acceleratorul numărul 1 al momentului. Gainward BLISS 7950GX2 PCX 1024MB se numără printre primele astfel de plăci ce ne-au sosit la redacție.

Plăci video high-end - Best Buy

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intraire video	Ieșiri monitor	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Gainward BLISS 7900GT PCX	61.23	70.62	70.00	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1057	04/2006	ITDirect
2	ASUS EN6800GT	43.31	46.94	78.70	NVIDIA NV40	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	946	04/2006	Tape Computer
3	Sparkle GeForce 7800GT SP-PX70GVH	54.66	61.14	80.35	NVIDIA G70	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1077	04/2006	ProCA ROMANIA
4	ASUS EN7900GT	64.31	75.00	65.80	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1256 / 1204 / 1421	05/2006	RHS Company / Tornado Systems / Ultra PRO
5	PixelView GeForce 7800GT PV-N70GE(256JV)	54.96	61.08	84.70	NVIDIA G70	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1120	04/2006	Tornado Systems
6	PNY Verto 7800GT	53.46	60.75	68.80	NVIDIA G70	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1137	04/2006	Maguay Impex
7	Gainward BLISS 7900GT PCX Golden Sample 512MB	73.01	83.68	90.85	NVIDIA G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1411	07/2006	ITDirect
8	MSI NX7900 GT T2D256E	64.79	74.97	74.50	NVIDIA G71	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	1449	06/2006	Flamingo Computers
9	Gainward BLISS 7950GX2 PCX 1024MB 2xDVI	100.00	119.63	78.40	NVIDIA 2 x G71	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	2352	07/2006	ITDirect
10	Gigabyte RX19512VB-RH	85.00	99.91	82.75	ATI R580	GDDR3 512 MB	da / da	DVI, DVI	1907	04/2006	Caro Group



Fiind vorba de un produs Golden Sample, clasarea lui Gainward BLISS 7900GT PCX Golden Sample 512MB în primele 10 plăci ale topului de Best Buy este un lucru destul de important. Cu toții știm că o astfel de placă este peste cele de serie în ce privește performanțele.

Imprimante laser color - Best Buy

Loc	Nume	Nota CHIP	Nota calitate	Nota viteză imprimare	Nota dotări	Nota ergonomie	Tehnologie	Viteză A4 color	Viteză A4 monocrom	Rezoluție maximă	Interfețe	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Konica Minolta magicolor 2400W	78.37	86.75	86.75	26.22	100.00	Laser	5	20	2400 x 600	USB	1048	06/2006	Konica Minolta BSR
2	HP Color LaserJet 1600	92.58	89.26	89.26	46.04	100.00	Laser	8	8	2400	USB, Rețea	1259	06/2006	HP Interactive Center
3	Konica Minolta magicolor 2430DL	86.21	87.53	87.53	32.89	100.00	Laser	5	20	2400 x 600	USB, Rețea	1364	06/2006	Konica Minolta BSR
4	Epson AcuLaser C1100	86.54	87.82	87.82	27.96	100.00	Laser	5	25	2400 x 600	Paralel, USB	1666	06/2006	Partenerii Epson
5	Konica Minolta magicolor 5430DL	95.11	87.70	87.70	45.40	100.00	Laser	20	20	2400 x 600	USB, Rețea	1853	06/2006	Maguay Impex
6	Lexmark C522n	82.86	84.42	84.42	47.34	100.00	Laser	19	19	1200 x 1200	USB, Rețea	1639	06/2006	Partenerii Lexmark
7	OKI C5800n	99.17	87.75	87.75	70.05	100.00	LED	26	32	1200 x 600	USB, Rețea	2312	06/2006	General Systems
8	HP Color LaserJet 2605dn	90.60	90.72	90.72	69.05	70.00	Laser	10	12	2400	USB, Rețea	2059	06/2006	HP Interactive Center
9	HP Color LaserJet 3600n	100.00	89.10	89.10	59.56	100.00	Laser	17	17	3600	USB, Rețea	2522	06/2006	HP Interactive Center
10	Konica Minolta magicolor 2450	82.42	89.27	89.27	34.60	70.00	Laser	5	20	600 x 600 x 4	Paralel, USB, Rețea	2059	06/2006	Maguay Impex



De cele mai multe ori, primele locuri în topul de performanță înseamnă produse scumpe care se situează pe locuri inferioare în topul Best Buy. Modelul HP 1600 reușește să urce două poziții, ceea ce înseamnă că merită toți banii, dar și că, inițial, are cartușe pentru doar 1.000 de pagini.

Imprimante laser monocrom - Best Buy

Loc	Nume	Nota CHIP	Număr de pagini / toner	Nota calitate	Nota viteză imprimare	Nota dotări	Nota ergonomie	Viteză [pag. A4]	Rezoluție maximă	Interfețe	Greutate [kg]	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Samsung ML-1610	84.56	2000 (1000 Starter Toner)	76.29	71.80	65.91	80.00	16	>=600 dpi	USB	5.5	300	06/2006	DECK Computers Intl.
2	Konica Minolta PagePro 1400W	77.26	2000 (1000 Starter Toner)	78.60	51.43	56.91	50.00	16	>=1200 dpi	USB	6.3	366	06/2006	Konica Minolta BSR
3	Lexmark E120n	94.08	2000 (500 Starter)	78.84	81.61	85.00		19	>=1200 dpi	Rețea, USB	6.9	495	06/2006	Partenerii Lexmark
4	HP LaserJet 1020	85.56	2000	80.01	69.43	60.55	70.00	14	>=1200 dpi	USB	5.8	484	06/2006	HP Interactive Center
5	Samsung ML-2010	86.41	3000 (1000 Starter Toner)	75.19	77.43	68.64	80.00	20	>=1200 dpi	USB	5.8	523	06/2006	DECK Computers Intl.
6	Canon LBP 3200	83.03	2500 (1500 Starter)	71.30	70.36	73.94	70.00	18	>=600 dpi	USB	6.8	505	06/2006	Tornado Systems
7	Konica Minolta PagePro 1350W	78.48	2400 sau 4800 (1500 Starter Toner)	79.03	51.90	62.97	40.00	20	>=1200 dpi	Paralel, USB	6.8	484	06/2006	Konica Minolta BSR
8	HP LaserJet 1022	93.65	2000	77.31	82.17	75.61		18	>=1200 dpi	Rețea, USB	6.3	653	06/2006	HP Interactive Center
9	OKI B4100	87.86	2500 (1000 first)	81.18	64.37	73.94	70.00	18	>=1200 dpi	Paralel, USB	9	611	06/2006	General Systems
10	Brother HL 2070N	95.39	2500	75.14	86.93	88.58		20	>=1200 dpi	Paralel, USB, Rețea	6.5	863	06/2006	Tornado Systems



Plecată de pe locul nouă în topul de performanță, Samsung ML-1610 primește titlul de Best Buy și se recomandă ca o alegere excelentă pentru un preț comparabil cu cel al unei imprimante cu cerneală.

În această rubrică puteți citi:

- **96** Teste individuale Software sub lupă
- **90** Instrumentație virtuală TopKapi
- **92** Linux Fedora Core 5

QlikTech Analiză pentru afaceri

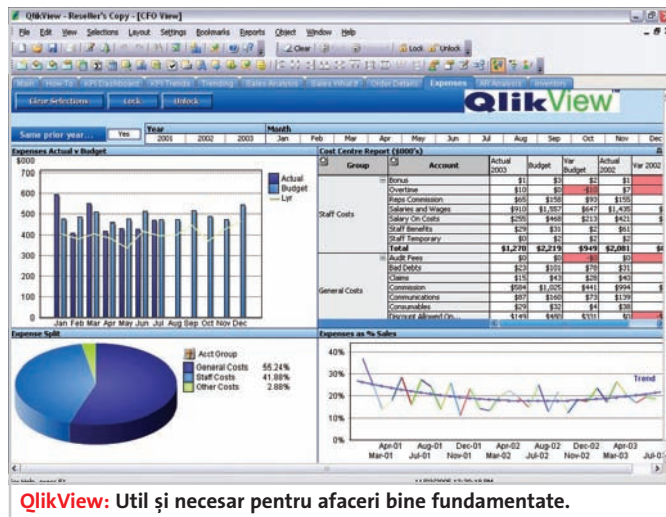
O aplicație deosebit de utilă pentru afaceri, indiferent de mărimea lor, este QlikView, oferită de compania suedeză QlikTech. Ea acoperă ceea ce se cheamă domeniul „business intelligence” sau, cu alte cuvinte, soluții de analiză pentru afaceri. Aceste soluții folosesc date existente în cadrul unei companii pentru a crea un sistem de rapoarte și grafice care vin în ajutorul utilizatorilor în luarea deciziilor. QlikView este o soluție capabilă atât să preia date din sisteme ERP cum sunt cele implementate de SAP sau Oracle, cât și să lucreze cu baze de date de dimensiuni mai mici (care pot fi și multiple și de tipuri diferite) sau chiar și cu un simplu fișier Excel.

Nivelurile principale de implementare ale soluției sunt: Enterprise,

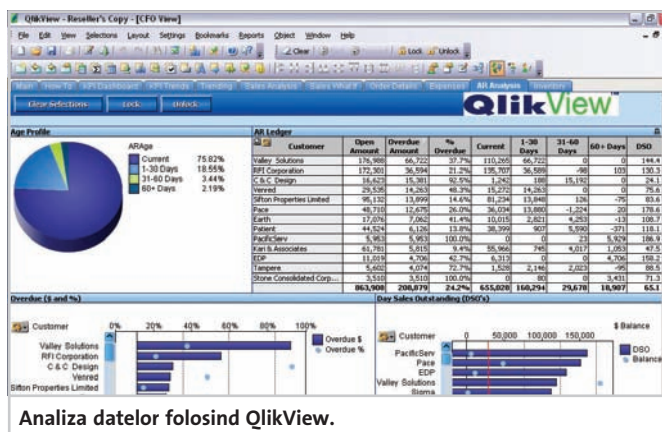
Professional și Analyzer. QlikView Enterprise este adresată dezvoltatorilor de aplicații QlikView și

permite încărcarea surselor disparate de date într-o singură aplicație.

QlikView Professional este pentru power useri, care pot modifica layout-ul aplicațiilor QlikView existente și genera singuri noi grafice



QlikView: Util și necesar pentru afaceri bine fundamentate.



Analiza datelor folosind QlikView.

și rapoarte. Pentru end-useri este disponibil QlikView Analyzer care vine sub mai multe tipuri de clienți (bazat pe browser sau pe Java, plugin-uri Active-X sau un client de sine stătător pentru Windows). Rapoartele furnizate de QlikView pot fi exportate (în format PDF, Excel sau altele) și folosite ulterior în alte aplicații (prezentări PowerPoint de exemplu) în maniera în care utilizatorul are nevoie.

În România soluția QlikView este oferită prin compania Relevance. www.qliktech.com www.relevance.ro

McAfee Protecție totală

Printre anunțurile făcute recent pe piața produselor de securitate se numără și cel de la McAfee privitor la versiunile beta ale unor aplicații ce au la bază noul motor „Falcon”, dezvoltat în ultimul an de către compania americană. Cea mai importantă este McAfee Total Protection care oferă gama completă de opțiuni. Printre acestea, se numără filtrarea de conținut web, securizarea tranzacțiilor online, opțiuni de backup și de curățare a desktop-ului. Platforma „Falcon” ca atare oferă funcții antivirus, antispyware și de supraveghere a amenințărilor, acestea din urmă analizând comportamentul diferitelor aplicații, care ar putea indica prezența de cod „malware” (virusi, spyware etc.). De asemenea, sunt identificate și rootkit-urile sau alte module

software care încearcă să se ascundă și care fac parte din aceeași categorie de cod.

Pentru a avertiza utilizatorul cu privire la posibilele site-uri nesigure există și o opțiune denumită Site-Advisor care asociază site-urilor vizitate trei grade de alertă (verde, galben, roșu).

www.mcafee.com



Protecție: Un nou „motor” de securitate semnat McAfee.

SOFTWARE

Symantec

Securitate la 360 de grade

Anunțat încă din luna februarie, la momentul respectiv sub numele de cod Genesis, viitorul serviciu integrat de securitate de la Symantec a căpătat la sfârșitul lunii mai și o denumire oficială, Norton 360.

Acesta va include funcții de protecție a identității online, opțiuni de backup și de optimizare a PC-ului. El face parte din viitoarea platformă de securitate online construită de Symantec, ce a fost denumită Security 2.0.

Norton 360 va fi oferit ca un serviciu all-in-one, cu actualizări instalate automat. Va dispune de funcții de protecție a datelor prin backup online automatizat, de funcții de securitate a tranzacțiilor online, cu unele noi de protecție împotriva fraudelor de tip phishing. Va fi compatibil atât cu Windows XP, cât și cu viitorul Windows Vista. El va concura direct cu Windows Live One Care și cu noul Total Protection de la McAfee. www.symantec.com



Trend Micro

Pentru Windows Vista Beta 2

Pentru utilizatorii celei mai recente versiuni beta a sistemului de operare Windows Vista, Trend Micro pune la dispoziție o soluție dedicată de securitate. Compania japoneză afirmă că oferă noua versiune de PC-cillin Internet Security pentru a putea fi testată în mediul specific lui Windows Vista. Conform Microsoft, nu toate soluțiile antivirus existente sunt compatibile cu Windows

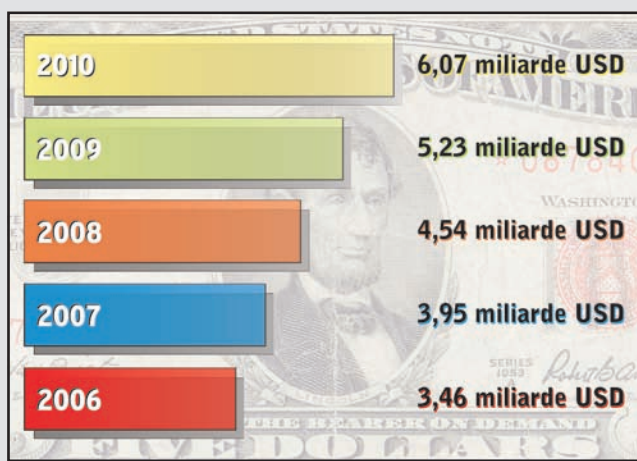
Vista și de aceea este în derulare un program de parteneriat cu unii dintre producătorii din acest segment. Soluția de la Trend Micro oferă protecție antivirus, antispam, antispyware, filtrare de conținut web și protecție de tip firewall. Utilizatorii interesați pot accesa www.microsoft.com/athome/security/viruses/wsc/en-us/windowsvistabeta2.msp.

ESTIMĂRI

» Securitate pentru e-mail-uri

Un studiu publicat recent de Radicati Group arată că în următorii patru ani (2006-2010), piața soluțiilor de securitate pentru e-mail va înregistra o creștere semnificativă. Astfel, se arată în respectul studiului, de la o valoare de aproximativ 3,5 miliarde USD în 2006 se va ajunge la aproximativ 6 miliarde în 2010. De asemenea, studiul arată că multe organizații folosesc două, trei sau chiar patru soluții de securitate pentru a beneficia de o protecție sporită.

www.radicati.com



Softwin

Antispyware pentru companii

Softwin a lansat o nouă versiune a aplicației BitDefender Enterprise Client Professional Plus, soluție de



Pentru companii: Protecție antispyware în noua versiune BitDefender.

securitate pentru stații de lucru dedicată corporațiilor. Pe lângă antivirus, antispam și firewall, clienții beneficiază în noul pachet de protecție antispyware. Este vorba de un pachet care conține produsele BitDefender Professional Plus, pentru protejarea stațiilor de lucru, și BitDefender Enterprise Manager, instrumentul de gestiune centralizată. Conform Softwin, în noua versiune a soluției, procesul de scanare este mai rapid și mai eficient, dar cea mai importantă caracteristică adăugată este totuși protecția antispyware.

www.bitdefender.ro

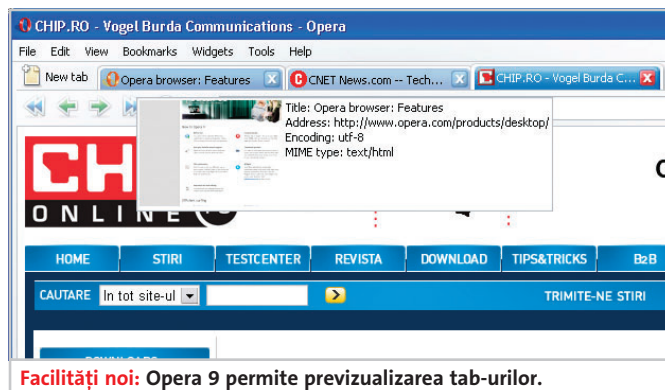
Opera

Versiunea 9, finală

Opera 9 a depășit stadiul beta, compania producătoare anunțând versiunea finală a browser-ului. Așa cum am mai amintit și cu alte ocazii, Opera 9 vine cu o serie de opțiuni precum suportul pentru widget-uri (aplicații de mici dimensiuni cum ar fi newsfeed-uri, mici jocuri, module

multimedia ce pot fi plasate „peste” browser), suportul pentru download-uri Bittorrent, blocare de conținut (content blocking) și previzualizare a tab-urilor (tab preview). Aplicația poate fi descărcată gratuit de pe site-ul Opera.

www.opera.com



Facilități noi: Opera 9 permite previzualizarea tab-urilor.

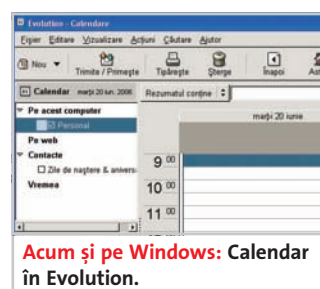
Evolution

Instalare în Windows

Semnalăm apariția unui modul de instalare în Windows a clientului de e-mail Evolution. Aplicație foarte populară printre utilizatorii de Linux, Evolution include funcții avansate de organizare, similare (cel puțin până la un anumit punct) celor prezente și în Microsoft Outlook. Are posibilitatea de a se conecta la diverse tipuri de servere de e-mail și de colaborare (inclusiv MS Exchange sau Novell GroupWise), de a gestiona calendare, liste de sarcini, liste de contacte și Memo-uri.

Este o soluție potrivită mai ales pentru companiile care doresc să

evite costurile de licențiere pentru Microsoft Office, dar și să obțină o funcționalitate suficient de bună în materie de unelte colaborative. shellter.sourceforge.net/evolution



Acum și pe Windows: Calendar în Evolution.

În această rubrică puteți citi:

- 86 Soluție de virtualizare
Google Earth
- 87 Prelucrare de imagini
Picture Window Pro 4.0
- 87 Codare și authoring DVD
Avi2DVD 0.4.4
- 88 Grafice și rapoarte Flash
Crystal Xcelsius 4.5 Standard
- 88 Player multimedia
BSPlayer 2.0
- 88 Soluție de recuperare date
O&O RescueBox

Google Earth Plus for Linux 4.0beta

În urmă cu aproape un an aveam plăcerea să vă povestesc câte ceva despre prima versiune a aplicației Google Earth pentru Windows, fostă Keyhole. Chiar de la începuturi, comunitatea linuxiştilor a fost atrasă de acest proiect și a căutat cai prin care să îl poată rula și pe Linux. Din păcate nu nativ, pentru că Google nu dădea semne că vrea să se miște în această direcție. Așa cum se întâmplă de cele mai multe ori, o aplicație Windows a rulat pe Linux prin intermediul emulatorului wine, dar cu multe neajunsuri. Primul a fost cel legat de accelerarea 3D și al doilea, mai important din punctul meu de vedere, acela că numai cei care dispuneau de cunoștințe avansate de Linux au avut sorți de izbândă.

Iată că aproape de lansarea versiunii 4 pentru Google Earth, pasionații de Linux au primit un frumos cadou din partea Google: o versiune beta, complet funcțională, ce rulează nativ (accelerat sau nu) pe aproape orice sistem de operare Linux. Acest lucru se întâmplă (în peste 80% din situații) prin simpla rulare a installer-ului (prezent și pe DVD-ul acestei luni), fără acțiuni suplimentare din partea utilizatorului, ceea ce permite și unor utilizatori fără experiență în domeniu să beneficieze pe Linux de o aplicație des folosită pe alte platforme, cu condiția să existe o legătură bunicică la internet.

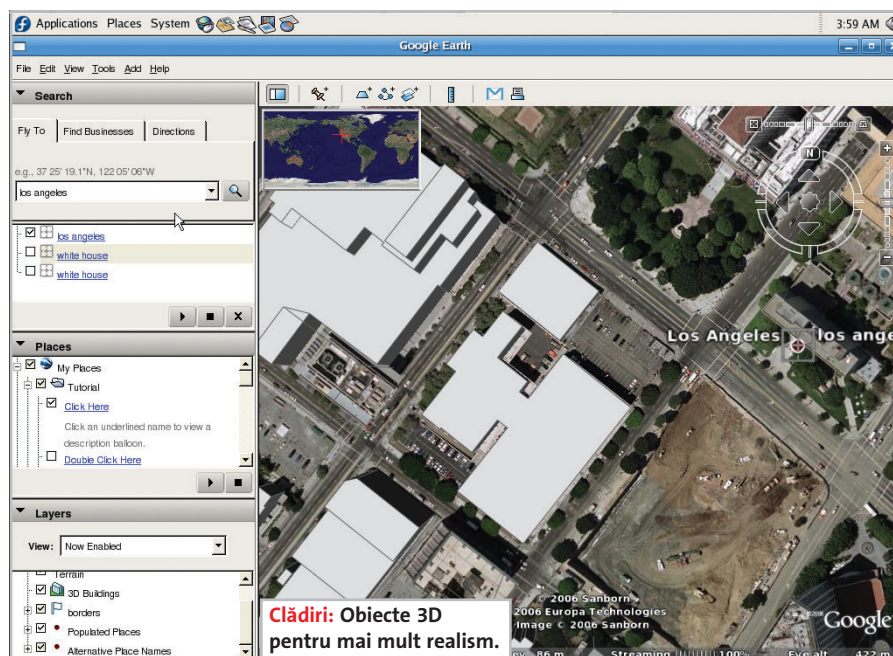
Versiunea 4.0 pentru Linux a mezinului familiei Google Earth este o replică aproape identică a celei ce rulează pe Windows, atât din punct de vedere al interfeței, cât și al funcționalității.

În ceea ce privește cerințele hardware, Google Earth 4 beta pentru Linux are aceleași specificații ca și echivalentul lui pentru Windows. Adică un minim de 128 MB RAM și un procesor la 500 MHz cu care putem încerca o explorare virtuală a Pământului.

Software sub lupă

Impresii despre o soluție de virtualizare a Pământului, un puternic editor de imagini, o soluție de recuperare a datelor, un player multimedia, un program destinat creării de grafice Flash și un program gratuit pentru DVD authoring.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin



Necesită însă multă răbdare pentru că timpii de așteptare sunt mari. Cu o configurație de 512 MB RAM, o placă video medie și o conexiune de decentă la internet situația se schimbă dramatic. În bine.

Pe lângă un mic retuș la nivelul interfeței, noua versiune a Google Earth aduce cu sine aplicația practică a conceptelor de îmbinare a tehnologiilor. Instrumentele de navigare sunt incluse direct pe fereastra de lucru, ușurând „zborul virtual” în condițiile în care nu avem la îndemână un mouse cu rotiță. Iar shortcut-urile de tastatură devin un ajutor de nădejde.

Prin integrarea tehnologiei SketchUp, Google își arată planurile din spatele recentelor achiziții. Chiar dacă pentru utilizatorul de acasă crearea unor schițe și modelarea clădirilor sunt mai mult un

exercițiu de imaginație și voință, în versiunile pe bani ale lui Google Earth acest lucru este o necesitate. Simplu și aproape fără nici un pic de pregătire în domeniu, orice utilizator al sistemului Google Earth poate crea obiecte 3D realiste, pe care apoi să le adauge peste informațiile topografice descărcate de pe serverele Google. Astfel, virtualizarea Pământului mai avansează cu un pas, pasionații primind undă verde în a utiliza sistemul Google Earth – Google SketchUp.

Concluzie: Chiar și în versiune beta, Google Earth 4 pentru Linux este o mișcare de salutat.

ionut_balanc@chip.ro

PRODUCĂTOR: Google
INTERNET: earth.google.com
PREȚ: gratuit



Picture Window Pro 4.0

Evaluare **CHIP: 89** ■ ■ ■ ■ □

Ergonomie: 78

Funcționalitate: 95

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: Digital Light & Color

INTERNET: www.dl-c.com

PREȚ: 90 USD

Din pușterea de aplicații orientate către prelucrarea la nivel avansat a fotografiilor digitale, mi-a atras atenția (la sugestia unui prieten) Picture Window Pro, aflată în versiunea 4.0.

La început, Picture Window Pro nu îți spune prea multe unui neavizat. O interfață minimală, căreia îi lipsește strălucirea, nu lasă să se întrevadă puterea din spatele său. Dar odată ce s-a terminat perioada de acomodare, suntem copleșiți de simplitatea, exactitatea și viteza cu care o serie întreagă de operații de retușare a fotografiilor digitale sunt duse la bun sfârșit. Fie că vorbim de corecții de culoare sau operații mai ample de transformare și evidențiere a detaliilor, Picture Window Pro este capabil să le rezolve rapid. Nici nu trebuie să ne facem griji că vom deteriora originalul, fiecare pas făcându-se pe o imagine separată, în așa fel încât să putem reveni și relua lucrul de acolo de unde ne convine.

Instrumentele de lucru sunt disponibile în trei categorii mari: transformation, mask și tools. Nu este cazul să le detaliem, dar puteți fi siguri că veți găsi aproape toate funcțiile de care aveți nevoie pentru a vă face pozele mai arătoase. Iar când vine vorba despre controlul fin al parametrilor, Picture Window Pro are puncte suplimentare – eficient și simplu.

Fiind destinat celor care doresc să obțină rezultate eficiente în timp scurt, programul poate fi setat să aplice operații repetitive asupra unui volum mare de fotografii. Așadar, la treabă!

Concluzie: O soluție simplă, nepretențioasă pentru amatorii de fotografie digitală.

ionut_balanc@chip.ro



Avi2DVD 0.4.4

Evaluare **CHIP: 94** ■ ■ ■ ■ ■

Ergonomie: 94

Funcționalitate: 92

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: TrustFM

INTERNET: www.trustfm.net/divx/

SoftwareAvi2Dvd.html

În general, aplicațiile destinate authoring-ului DVD-urilor se înscriu într-o categorie de programe comerciale destul de complexe și în același timp destul de scumpe. Soluțiile gratuite se compun de obicei dintr-o combinație de programe a căror utilizare și ordine de utilizare sunt deseori dificil de înțeles și de respectat.

În aceste condiții, AVI2DVD este o soluție bine-venită. Pentru că în interiorul ei vom găsi instrumentele necesare pentru transformarea fișierelor AVI în formatul DVD/SVCD/VCD, dar și pentru alterarea unor DVD-uri deja făcute.

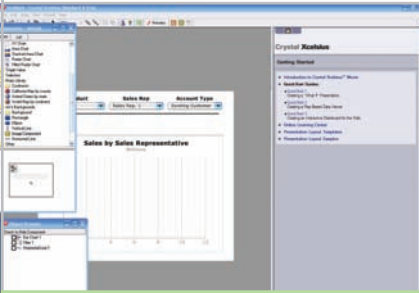
Practic, AVI2DVD este doar o interfață, un front-end pentru programe precum AviSynth, BeSweet, FFMpeg, NuEnc și altele. Pentru că multe din aceste programe sunt aplicații în linie de comandă, utilizarea lor corectă fără ajutorul lui AVI2DVD presupune ceva experiență în domeniul transcodărilor video. De aici rezultă și punctul forte al acestui program: dintr-un număr minim de pași un fișier video poate fi convertit în format DVD.

În primul rând, se alege sursa (de la fișier AVI la DVD/SVCD sau alterarea unui DVD existent pe hard disk) și coloanele sonore care pot face parte din rezultat, se optează pentru formatul de output (DVD/SVCD sau VCD) și se stabilește modalitatea de stocare.

Apoi se alege un encoder care va face transformarea din formatul original în MPEG. Însă un proiect nu se termină aici: pot fi incluse și subtitrări – atât în format text – cât și în formatul folosit de VobSub.

Concluzie: O alternativă viabilă și ușor de folosit pentru conversia fișierelor AVI în format DVD/SVCD. catalin_constantin@chip.ro

Grafice și rapoarte Flash



Crystal XCelsius 4.5 Standard

Evaluare CHIP: 93 ■■■■■


Ergonomie: 92

Funcționalitate: 92

Resurse: 95

PRODUCĂTOR: Business Objects
 INTERNET: www.businessobjects.com
 PREȚ: 195 USD

Player multimedia



BSPlayer 2.0

Evaluare CHIP: 88 ■■■■□

Ergonomie: 80

Funcționalitate: 90

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: Webteh
 INTERNET: www.bsplayer.com
 PREȚ: Adware

Soluție de recuperare date



O&O RescueBox

Evaluare CHIP: 90 ■■■■□

Ergonomie: 90

Funcționalitate: 85

Resurse: 100

PRODUCĂTOR: O&O Software
 INTERNET: www.oo-software.com
 PREȚ: 100 USD

În mod categoric, forma de prezentare a unor informații influențează de cele mai multe ori percepția și recepția acelor informații. Și atunci când este vorba de cifre, de obicei graficele de diferite feluri sunt cele mai uzuale forme de prezentare. Însă, unealta cvasi-universală cu ajutorul căreia se prelucrează date și se fac grafice – Microsoft Excel – are o problemă: nu poate produce grafice interactive sau animate, destinate mai ales mediilor electronice de prezentare.

Acoperind astfel o nișă mai ales în zona business, Crystal XCelsius oferă instrumentele necesare producerii unor grafice care conțin elemente de interactivitate accesibile la momentul prezentării. De fapt, întreaga soluție se bazează pe playerul Macromedia Flash, pe ubicuitatea lui, pe posibilitatea acestuia de a fi folosit în pagini Web sau în alte programe care utilizează tehnologia ActiveX.

În practică, crearea unui grafic sau raport cu ajutorul acestui program este o operațiune relativ ușor de executat. Documentele Excel care conțin datele necesare sunt importate în Crystal XCelsius. Graficele se construiesc pe baza modelelor predefinite existente. Fiecare tip de grafic are o paletă de proprietăți cu ajutorul căreia pot fi setate diferitele proprietăți ale reprezentării grafice. Pe lângă tipurile de grafice, pentru crearea rapoartelor și a graficelor există și o cantitate destul de mare de componente care reprezintă diferite elemente de interfață. Pe baza lor și a asocierii cu diferitele celule, din datele importate se pot crea diferite scenarii, care pot fi evaluate la rularea prezentării.

Concluzie: Cu destulă atenție, poate genera prezentări grafice de excepție. Este însă relativ scump pentru ceea ce oferă.
 catalin_constantin@chip.ro

Fără îndoială, BSPlayer și-a construit de-a lungul timpului una dintre cele mai solide baze de utilizatori. Încă de la începuturi, acest program a fost apreciat pentru ușurința în folosire, relativa stabilitate și faptul că de obicei utilizatorul nu este obligat să intre în configurări detaliate pentru a-l face să funcționeze corect.

Iată că începutul acestei veri a adus o schimbare de versiune pentru acest popular program: a ajuns la versiunea 2.0

Și, din păcate, această versiune vine cu o veste proastă – varianta gratuită, pentru uz personal, include un modul adware fără de care programul nu funcționează. Așadar deinstalarea modulului Save! poate crea neplăceri dacă doriți să folosiți acest program. Există bineînțeles și o variantă Pro care nu include partea de adware, dar... la 30 de euro!?

Pe de altă parte, veștile proaste nu se opresc aici. O privire atentă asupra aplicației relevă faptul că noutățile acestei versiuni sunt destul de puține și nu foarte impresionante. În primul rând, interfața: un skin nou, cu un look ceva mai modern, dar nu foarte intuitiv. Din punct de vedere al facilităților noi poate fi remarcat și modulul Media Library în care pot fi gestionate colecțiile de fișiere multimedia de care dispuneți. Pentru varianta Pro este prezentă și posibilitatea de a efectua capturi video în cazul în care pe sistem este prezent vreun asemenea aparat (tuner TV etc.) Din păcate, ea nu se ridică la un nivel acceptabil pentru a înlocui PVR-ul pe care îl folosiți de obicei. Poate ar mai fi de menționat faptul că acum cu ajutorul lui BSPlayer pot fi ascultate și radiouri de pe internet.

Concluzie: Dacă folosiți o versiune anterioară a acestui program, rămâneți la ea.
 catalin_constantin@chip.ro

Despre O&O Software știm că oferă pe piață o serie de utilitare destinate manipulării hard diskului sau recuperării de date de pe hard diskuri. De asemenea, în numerele recente ale revistei ați avut ocazia să citiți despre programele Disk Recovery 4.0 și despre UnErase 4.0, două dintre programele oferite de acest producător. Dacă mai adăugăm la acestea și aplicația FormatRecovery, avem de-a face cu o suită integrată de programe destinate recuperării de date pierdute din diferite motive – O&O RescueBox.

Regula numărul unu a recuperării de date este întreruperea folosirii partiției/hard diskului de pe care s-au pierdut date. Din acest punct de vedere, RescueBox stă bine, pentru că permite rularea celor trei programe direct de pe CD. Mai mult decât atât, CD-ul este boot-abil, pe Windows Preinstallation Environment (WinPE). Această formă de „împachetare” asigură accesul la partiții NTFS, posibilitatea de a recupera informații și de pe hard diskuri SATA (cu ajutorul dischetelor cu driver-e pentru controlere), folosirea resurselor rețelelor Windows pentru salvări, dar și un mediu familiar de exploatare.

Din punct de vedere al rezultatelor obținute pentru diferite recuperări, performanța întregului pachet este direct proporțională cu performanța fiecărui program din componență. De aceea, după cum ați putut afla și din review-urile anterioare, per ansamblu, soluția propusă de O&O software are destule probleme mai ales în cazul mediilor de stocare mobile.

Concluzie: Deși oferă o paletă destul de largă de aplicabilitate, performanțele de nivel mediu nu o recomandă în cazul necesității recuperării unor date importante.
 catalin_constantin@chip.ro



concentrații, niveluri, distanțe, stări etc. – și eventual acționează asupra procesului, trimițându-i comenzi tot prin intermediul software-ului, al PC-ului și al unor elemente de comandă din instalația controlată (întrerupătoare, valve, robinete).

Dacă tot am prefigurat acest circuit de control, poate că ar fi bine să clarificăm un aspect: se poate defini ca monitorizare (sau „urmărire”) atunci când aplicația face doar citirea și înregistrarea semnalelor din instalație/proces și, respectiv, control (sau „comandă”) atunci când aplicația poate acționa (automat – în funcție de condițiile semnalelor citite, sau interactiv – prin intervenția operatorului-dispecer) trimițând instrucțiuni și comenzi spre instalație/proces pentru a-i corecta sau influența evoluția.

O primă referință în domeniul SCADA o constituie LabView de la National Instruments, însă în acest material vă propunem ceva din partea unui concurent: TopKapi, de la firma franceză AREAL, și nu doar pentru că este mai european, ci și din motive practice, între care primează accesibilitatea și modernitatea.

Aplicări concrete

Dacă în urmă cu un deceniu ne crispam auzind despre SCADA, acum tehnologia a devenit atât de aplicativă, soluțiile se întâlnesc așa de frecvent, încât nu mai provoacă aceleași rețineri.

Soluțiile de genul TopKapi se potrivește pentru controlul liniilor de producție, al liniilor de asamblare, al benzilor

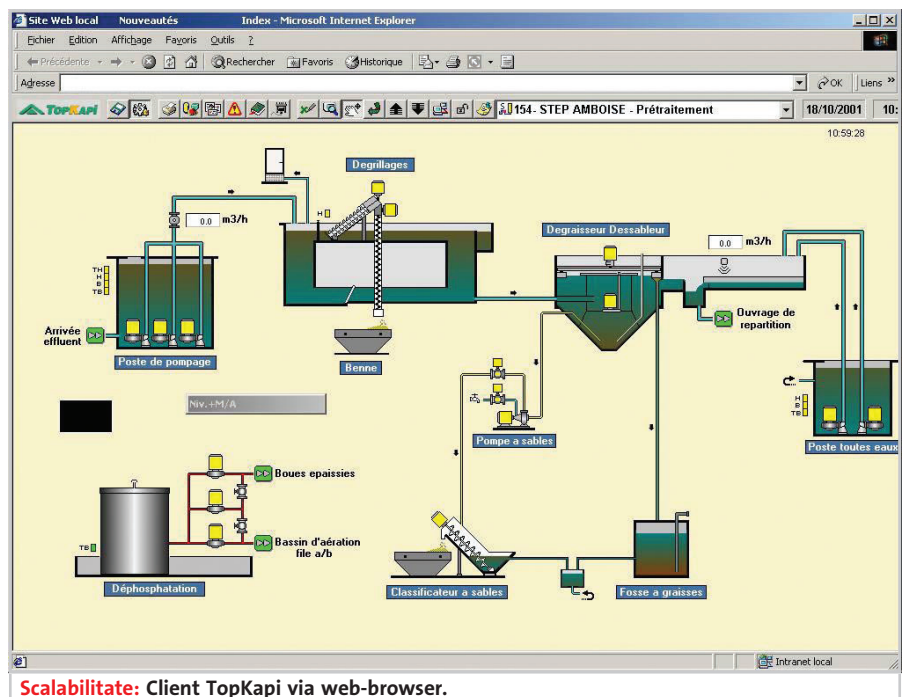
TopKapi

Supraveghere strictă

Instrumentația virtuală – adică „materializarea” instrumentelor de măsură și control prin intermediul calculatoarelor – se arată deja matură după decenii de aplicări în industrie și în laborator.

Mircea Băduț

Domeniul mai poate fi găsit și sub abrevierile SCADA (*control de supraveghere și achiziție de date*) și HMI (*interfață între om și mașină*) și se referă la operațiunile de urmărire și comandă a funcționării proceselor tehnice/industriale prin mijloace IT&C. Detaliind un pic, avem în instalațiile industriale sau logistice senzori care transmit către un PC dispecer (prin intermediul unor circuite adaptoare de achiziție și preparare a semnalelor) informații despre procesul urmărit, pe care software-ul dedicat le prelucrează și le prezintă operatorului uman într-o formă naturală și adaptată în conformitate cu uzanțele/normele domeniului respectiv (electric, chimic, construcții de mașini, transporturi). Omul din fața consolei interpretează informațiile citite – pe ecran având înfrunghite aparate ce măsoară tensiuni, curenți, frecvențe, puteri, temperaturi, presiuni, debite,



Scalabilitate: Client TopKapi via web-browser.

» Viziunea franceză

Soluția este în mod deosebit apreciată pentru grafica de înaltă calitate (prezentă atât în interfața grafică cu utilizatorul, cât și în diagramele sinoptice), dar și pentru – dincolo de aparența aceasta de șic franțuzesc – tehnologii admirate de specialiști, precum interfețele de programare (conceptul SOFTLINK), mecanismele client/server și de redundanță, precum și managementul comunicației de la distanță. Acestor elemente cheie TopKapi le adaugă puterea de calcul, componentele inteligente și funcțiile încorporate, cu ajutorul cărora pot fi create aplicații prin stabilirea facilă a parametrilor de urmărit, fără a necesita eforturi de programare. Dacă despre aplicabilitatea orizontală am văzut mai devreme cum stăm (având o paletă largă aproape cât imaginația noastră tehnică), nici în privința aplicării verticale TopKapi nu dezamăgește – poate porni de la soluții simple precum urmărirea grafică a unui atelier și poate ajunge până la aplicații redundante și arhitecturi controlând zeci de stații/secții interconectate.

Arhitecturi; aplicare client/server

Conexiunile SCADA sunt – firesc pentru vremurile actuale – foarte deschise și flexibile, putând extinde rețeaua de control oriunde în/din fabrică, menținând totodată un nivel garantat de siguranță. În implementările curente TopKapi funcționează ca aplicație client/server, cu eventuale conexiuni către clienți mobili. În fapt, partea de server găzduiește achiziția de date, procesarea lor și chiar o interfață cu operatorul, iar stația client realizează afișarea și controlul, desigur pe baza conexiunii la un server. Clienții pot fi de mai multe naturi, pornind de la clasicul client permanent (PC dispacer, stație de lucru) până la clientul de „gabarit redus” (constituit pe un echipament mobil, de genul notebook sau pocketPC). Există și varianta de server web, rezultând o soluție docilă, adaptabilă și scalabilă.

În parte, versatilitatea lui TopKapi se datorează și concepției sale orientate-obiect (cu efect puternic și asupra graficilor). Apropo de grafică, aș aminti aici doar editorul încorporat capabil să jongleze vectorial și rasterial, animațiile true-color, cele 256 de straturi disponibile pentru realizarea compozițiilor grafice de reprezentare și controlare a procesului monitorizat și (nesperat pentru o astfel de aplicație) funcțiile de zooming și panoramare a compozițiilor grafice.



Monitorizare: Supravegherea proceselor are și o componentă vizuală foarte importantă și bine realizată.

transportoare, al sistemelor de manipulare și stocare, dar și în monitorizarea proceselor chimice industriale sau a cercetărilor de laborator. Se pretează și în industria agro-alimentară, la manipularea, prelucrarea, stocarea și răcirea lanțului de procesare, sau în controlul sistemelor de epurare, distribuire și colectare a apei potabile și, respectiv, reziduale (presupunând instalații de colectare și producere a apei de băut, stații de tratare, stații de pompare, măsurători intense, supervizare de la distanță). Întâlnim soluții pentru infrastructuri: controlul navigației pe râuri, monitorizarea trenurilor, metroului, autostrăzilor, aeroporturilor, manipularea bagajelor de călători, iluminatul public etc.

Aplicări frecvente sunt în domeniul energetic, instalațiile de producere (termică, nucleară, hidro-electrică, eoliană) și rețelele de transport/distribuție putând fi controlate prin aplicații TopKapi. Aceleași aplicații se pot extinde și asupra monitorizării consumului, implicând funcții de analiză și de planificare sau rebalansare a sarcinii.

De asemenea, clădirile mari pot fi în mod elegant controlate prin SCADA: managementul tehnic, monitorizarea funcționării instalațiilor HVAC (încălzire, ventilație, aer-condiționat), detectarea incendiilor și verificarea funcționării senzorialor, controlul accesului și detectarea

intruziunilor, instalațiile de alimentare cu apă, comanda lifturilor, automatizarea parcarilor etc. În mod firesc pentru zilele noastre, TopKapi poate fi folosit și pentru monitorizarea mediului (ecologică), fiind capabil să urmărească și calitatea apei și a aerului sau să înregistreze aspecte hidrologice și meteorologice.

Apropo de accesibilitatea tehnologiei TopKapi, platforma necesară pentru implementarea unei astfel de soluții SCADA este PC-ul bazat pe Microsoft Windows. Pentru comunicație (înregistrarea datelor și trimiterea comenzilor) avem la dispoziție câteva sute de protocoale derulabile prin: rețea Ethernet, TCP-IP, porturile seriale RS232-422-485, modem, OPC (OLE for Process Control) ș.a.

Platforma permite conectivitate cu surse de date complementare (via web, JavaScript, VB Script, ActiveX, ODBC, DLL, DDE, HTML) și integrare cu alte aplicații de întreprindere (baze de date, VBA, programare PLC, calcul tabelar etc.). Dezvoltatorii de aplicații vor avea aici o mică surpriză plăcută: uneltele software nu sunt protejate la copie, astfel că pot fi instalate atât la locul unde aplicația este dezvoltată, cât și pe teren, fără a necesita licență adițională.

mirceab@dacafe.ro

Detalii adiționale prin www.areal.fr



Fedora Core 5

Un nou lider

După câteva încercări nereușite, distribuția Fedora Core poate în sfârșit să emită pretenții de a fi cel mai bun Linux.

Ionuț Bălan 

A fost o vreme când singurele distribuții Linux ce puteau să ofere o alternativă reală platformei Windows erau Red Hat și SuSE, dar asta se întâmpla cu mult timp în urmă. Între timp, ambele au trecut prin schimbări dramatice, dar au reușit să rămână în centrul atenției chiar dacă noile tendințe (Debian, Mandrake, Slackware) le-au luat serios din cota de piață.

Lăsată ca ramură independentă a „pălării roșii”, dar construită pe același nucleu, distribuția Fedora Core a încercat să-și găsească drumul o bună perioadă, versiunile incipiente nefiind suficient de bine închegate și având destul de multe bug-uri și lipsuri. Se pare însă că odată cu lansarea versiunii 5 a lui Fedora Core lucrurile s-au limpezit și distribuția poate fi din nou un punct de referință atât pentru destinații de tip server (web, ftp, de fișiere etc.), cât și pentru cea a desktop-urilor (despre care v-am obișnuit deja să vă vorbim și pe care o vom analiza mai în detaliu). S-au păstrat câteva metehne Red Hat (în special cele legate de selecția pachetelor sau cele legate de redarea conținutului

multimedia), însă ansamblul Fedora Core a progresat mult. Plecând de la instalare, actualizarea pachetelor, configurarea serviciilor și detecția componentelor hardware, Fedora Core se descurcă mai mult decât onorabil deși nu toate setările sunt la suprafață și accesibile ușor.

Așa cum ne-a obișnuit de-a lungul vremii RedHat și mai apoi Fedora Core, aspectele legate de licențiere sunt rezolvate simplu, adică... cine are nevoie de codec-uri sau de alte instrumente aflate sub licență și le poate instala singur, ulterior. Ceea ce este însă schimbat este faptul că sistemul este în mare pregătit să primească fișierele respective și, odată instalate, să le folosească fără alte intervenții. Un exemplu în acest sens este firmware-ul pentru placa wireless Centrino IPW2200, fără de care componenta nu funcționează, chiar dacă driver-ul este instalat.

Primul impediment peste care Fedora Core 5 a trecut cu succes a fost o eroare de tip „Kernel panic – not syncing: No init found” pe care o primeam la fiecare încercare de instalare a unui nucleu Debian pe laptopul din dotare. Ei bine, față de

Kanotix, Linspire, (k)Ubuntu unde instalarea se bloca cu mesajul amintit, Fedora Core a fost în stare să treacă peste lipsa informațiilor culese despre partițiile disponibile și să se instaleze fără probleme.

La fel ca și distribuția rivală SuSE, kit-ul de Fedora Core vine pe un DVD și conține o selecție impresionantă de aplicații. Partea bună este că avem de unde alege (din mai multe destinații posibile – Server, Office), însă dacă dorim un sistem personalizat va trebui să alocăm destul timp pentru a le selecta doar pe acelea care ne folosesc. Acesta este și unul dintre motivele pentru care Fedora Core nu se adresează unui public începător, fiind necesare cunoștințe cel puțin minime de Linux.

Noul manager de pachete (Pirut Package Manager) face o treabă excelentă și împreună cu modulul PUP (Package Updater) care a luat locul vechiului RHN fac o adevarată echipă. Chinul instalării și aducerii la zi a pachetelor fiind de domeniul trecutului, un desktop Fedora Core poate fi actualizat cu eforturi minime.

Tot legat de pachete, Fedora Core 5 vine cu versiunile disponibile în momentul lansării sale și aduce câteva schimbări semnificative. Interfața (implicită este tot GNOME, cu versiunea 2.14) este cu totul alta, beneficiind de un nou logo și o nouă temă (Clearlooks) cu fonturi clare și bine definite. F-Spot Photo Manager este clientul implicit pentru gestionarea imaginilor, iar sistemele laptop pot folosi noul Gnome Power Management sub GNOME.

KDE-ul nu este nici el lăsat la o parte, versiunea 3.5 fiind prezentă în toată splendoarea ei. Pe partea de servere, aproape tot ceea ce doriți este disponibil și poate fi instalat rapid. Ar mai fi multe altele...

Ca mediu de desktop, distribuția Fedora Core 5 poate fi privită acum ca o soluție completă și eficientă, chiar și cu micile ajustări necesare.

Conexiunea la rețea, browsing-ul și partajarea fișierelor sunt la îndemână, suportul pentru aplicațiile Office, prezent prin OpenOffice.org 2.0.2 și Evolution este complet, iar partea multimedia este destul de bine acoperită, ca să nu mai vorbesc despre suportul pentru dispozitivele mobile.

Mai sunt câteva neajunsuri în ceea ce privește detecția hardware (de exemplu plăcile ATI), dar soluția este una închegată, performantă și care merită atenția utilizatorilor.

ionut_balana@chip.ro

Informații: www.fedoracore.org

În această rubrică puteți citi:

- 96 Telefonie
Skype pe mobil
- 98 Site
Mitologie

LG 3G folosind KU730

LG a lansat primul său telefon 3G pe piața românească, KU730, un model adresat segmentului de business, dar care include și funcții multimedia bine puse la punct. Avem de-a face cu un terminal multibandă UMTS EDGE, echipat cu două camere foto ce permit atât fotografierea, cât și efectuarea de apeluri video fără a mai întoarce telefonul.

Camerele foto sunt ambele de 1,3 megapixeli, iar display-ul principal are o rezoluție de 176 x 220; există și un display secundar, exterior, cu o rezoluție de 96 x 96 pixeli. Pentru muzică este inclus un multimedia player încorporat care oferă suport pentru MP3, AAC și AAC+. De asemenea, există suport și pentru conținut video MPEG4, precum și pentru video streaming. Utilizatorii au posibilitatea de a înregistra memo-uri vocale.

Partea de conectivitate include suport pentru Bluetooth 1.1 și pentru USB 1.1. Merită amintită și posibilitatea de extensie a memoriei folosind carduri micro-SD.

www.lg.com



Echilibru: Un telefon care combină dotările de business și cele multimedia.

Google Calcul tabelar online

Google a introdus de curând serviciul online Google Spreadsheets, care permite utilizarea unui set de funcții de calcul tabelar, în cazul de față direct, din orice browser web. Acesta permite crearea, modificarea și salvarea de pagini de calcul tabelar, care vor fi găzduite online. Utilizatorii au și posibilitatea de a importa (mai corect spus, de a realiza un upload în cazul de față) fișiere .xls deja existente sau invers, de a salva local, în format .xls sau .csv, foile de calcul gestionate online. Există anumite limitări, în sensul în care nu vor putea fi importate fișiere .xls de mari dimensiuni, macro-urile nu vor funcționa, iar opțiunile grafice lipsesc cu desăvârșire. Unul dintre avantajele oferite de Google Spreadsheets este că permite partajarea foilor de calcul cu alți utilizatori și chiar lucrul simultan la aceeași foaie de calcul. Google Spreadsheets este încă un proiect Google Labs, așadar în dezvoltare.

www.google.com

Yahoo Plugin-uri pentru Messenger

Cea mai recentă versiune de Yahoo Messenger, a opta, a intrat în stadiu beta la mijlocul lunii iunie și oferă ca principală îmbunătățire posibilitatea instalării de plugin-uri.

Acestea au fost dezvoltate fie de Yahoo, fie de terți (ca urmare a deschiderii API-ului lui Yahoo Messenger) și permit efectuarea de diverse acțiuni direct din interiorul aplicației.

Există de exemplu un așa-numit plug-in eBay, prin intermediul căruia utilizatorul poate urmări mersul unei licitații care îl interesează sau un alt plugin amazon.com cu ajutorul căruia pot fi consultate ultimele apariții pe amazon.com. Folosind plugin-ul Calendar, doi utilizatori își pot consulta reciproc calendarele (din Outlook sau din Yahoo Calendar).

Mai sunt și alte module din versiuni precedente ale YM, cum ar fi LaunchCast Radio, care acum au fost transformate în plugin-uri.

www.yahoo.com

Intel Card PCI pentru VoIP

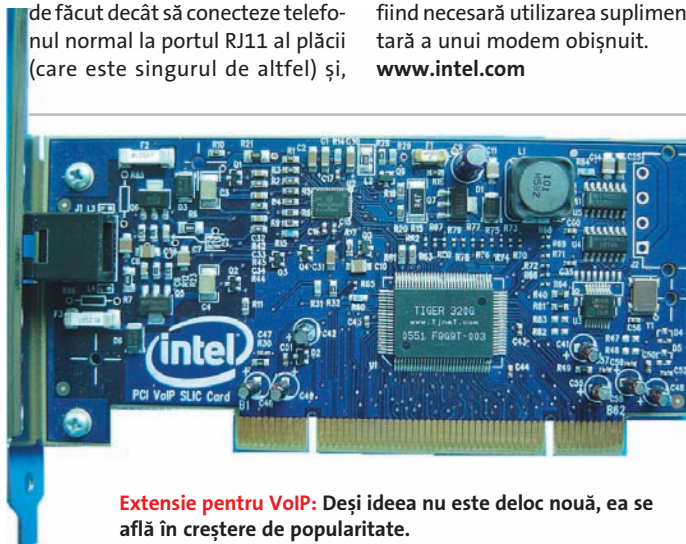
Intel oferă de la începutul lunii iunie o placă de extensie pentru facilitarea convorbirilor de tip VoIP într-un mediu cum este cel al unui birou, utilizând clasicul telefon. Este vorba despre S600M, o placă PCI bazată pe un cip Tiger 320 ce suportă codec-uri audio wideband (acestea sunt de ajutor în mărirea calității convorbirilor).

Practic, utilizatorul nu va avea altceva de făcut decât să conecteze telefonul normal la portul RJ11 al plăcii (care este singurul de altfel) și,

bineînțeles, să instaleze în prealabil driver-ele și software-ul necesar care este livrat cu placa. În acest sens, compania americană oferă (sau este pe cale să ofere) software de conectare la principalii operatori VoIP printre care se află Skype, Vonage sau CounterPath.

S600M nu are posibilitatea de a efectua convorbiri și prin rețeaua clasică de telefonie, pentru aceasta fiind necesară utilizarea suplimentară a unui modem obișnuit.

www.intel.com



Extensie pentru VoIP: Deși ideea nu este deloc nouă, ea se află în creștere de popularitate.



Convorbiri

Fără nici un leu

De la mobil la mobil, gratuit. CHIP a făcut primii pași către acest deziderat și a testat cum funcționează o convorbire VoIP efectuată cu ajutorul telefonului mobil și al programului Skype.

Ionuț Bălan, Mircea Mihălcică 

Un PC, o pereche de căști, un microfon și o conexiune la internet sunt elementele minime ce ne permit comunicarea la distanță, prin voce, fără a ține seama de distanță sau fus orar. Perfect mulat pe acest tip de comunicație s-a născut Skype, serviciul gratuit de comunicare voce care a cunoscut cea mai mare creștere în domeniu și care aproape a devenit un standard în ceea ce privește realizarea de apeluri voce gratuite sau cel puțin la costuri minime. De la PC la PC problema convorbirilor s-a rezolvat elegant și, mai ales, gratuit. Deși Skype acceptă apeluri de la și către numere de telefon fixe sau mobile, pentru o sumă modică, parcă ne-am dori ca și convorbirile efectuate „pe teren” să nu ne coste nimic.

Ei bine, odată cu portarea clientului Skype pe tot mai multe platforme, inclusiv pe cele mobile de genul Windows Mobile 2005, situația a început să se schimbe și astfel putem să exploatăm la maximum beneficiile „gratuite” oferite de Skype. Cum însă?

Destul de simplu. Prin oferirea unei soluții mobile de conectare la serviciul Skype, grație posibilității, din punct de vedere hardware, a unui PDA de a rula eficient

clientul Skype. Iar prin eficient înțelegem existența unui microfon, a unui difuzor, a unui procesor și a memoriei suficiente pentru comprimarea sunetului și transmiterea lui prin internet via o conexiune USB sau Wireless.

Sperăm că v-am captat atenția. Să încercăm să mai aducem o variabilă în discuție. Ce ați zice dacă ar exista posibilitatea

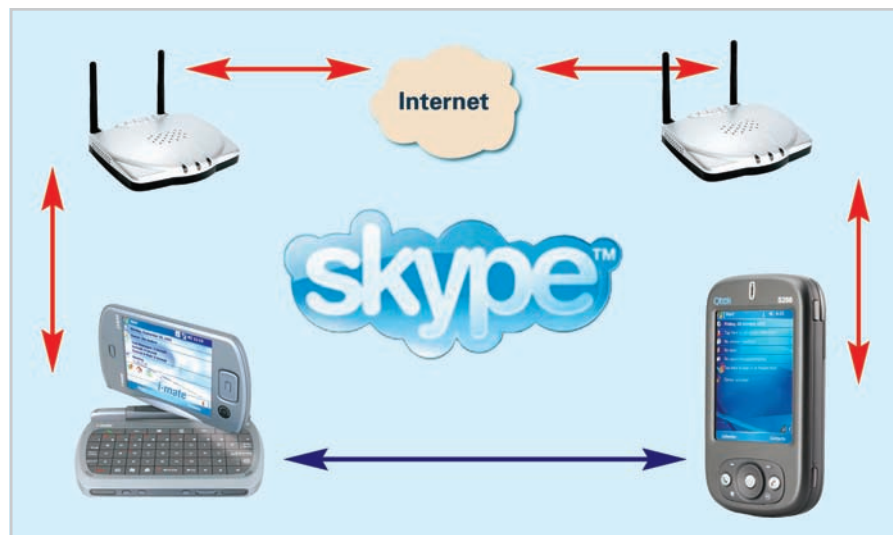
de a folosi serviciul Skype de pe un telefon mobil?

Unul dintre răspunsuri ar putea fi un PDA-telefon pe care rulează platforma Windows Mobile 2003 sau 2005 și care beneficiază de o conexiune EDGE. Cum s-a nimerit să avem spre testare un astfel de aparat (QTEK S200), am considerat excelentă posibilitatea de a verifica în ce măsură serviciul Skype poate deveni mobil. Primul lucru a fost să instalăm pe aparat versiunea corespunzătoare de Skype și să ne asigurăm că ne putem conecta la internet. Ca alternative aveam conexiunea WiFi, cea GPRS și cea EGDE.

Cum era și firesc, prima variantă a fost și cea mai simplă: conectarea prin WiFi în rețeaua locală și de aici la internet. Rezultatul imediat, o convorbire la o calitate excelentă realizată în SUA și fără nici un cost suplimentar. A urmat apoi testul pe conexiunea GPRS, în care am purces la drum și am pornit conexiunea. Din păcate, viteza de transfer nu permite un trafic ridicat de date și de aceea rezultatele au fost negative, comunicarea fiind într-un singur sens. Însă, pe partea de EGDE, lucrurile s-au lămurit și am putut telefona prin Skype, de pe telefonul mobil. Cu alte cuvinte, succes 66%.

Chiar și așa, am văzut că se poate și în România. Trebuie doar să ne dotăm cu aparatele necesare. Am sesizat însă un trend care va ajunge și la noi. Odată cu expansiunea rețelelor wireless (care se definește prin când și nu prin dacă), va deveni din ce în ce mai ușor să folosim un astfel de serviciu și va trebui să ne obișnuim cu faptul că putem alege să sunăm prin calea cea mai ieftină. Aparate să avem!

ionut_balan@chip.ro; mircea_mihalcica@chip.ro



Gratuit sau cu bani puțini: Skype poate fi folosit de pe un telefon mobil, cu o conexiune Wi-Fi sau tehnologii mobile de mare viteză.

Site-uri interesante

Mitologie



Mircea Mihălcică

Vă invităm la o incursiune în lumea atotputernicilor zei, a poveștilor și a legendelor. Internetul se dovedește o sursă inepuizabilă de informații din acest domeniu, care vă vor încânta și vă vor ține lipiți de monitor.

Pentru foarte mulți dintre noi, poveștile cu zei, zeițe, creaturi ciudate și întâmplări fantastice au fost dintre cele mai gustate în vremurile copilăriei. Mai mult sau mai puțin datorită Legendelor Olimpului, mitologia greacă ne zâmbeste parcă mai cu drag, chiar dacă unele seriale și jocuri video actuale amestecă într-un mod jalnic evenimentele, amestecând privitorii. Dar mitologia, deși cuvânt grecesc, nu înseamnă doar istorii și figuri din patria lui Hercule, iar cu ajutorul site-urilor acestei luni vom explora și alte locuri de pe glob, cu poveștile și personajele lor.

Cupa cu zei

Deși, mulțumită unui anticariat (n-am mai găsit prin librăriile de azi așa ceva, poate a fost doar chestie de ghinion), am acasă un dicționar de mitologie, parcă îmi este mai la îndemână câteodată să accesez www.godchecker.com pentru o listă suficientă (site-ul se laudă cu 2.850 zeități prezentate) de entități mitologice din toate colțurile lumii.

Evident, există o organizare impropriu spus „pe țări”, mai degrabă pe curente: găsim informații atât despre popularele figuri din

mitologia greacă, romană, egipteană sau nordică, cât și zeități din timpuri și locuri despre care se știe în general mai puțin, zeii mesopotamieni, incași, africani etc.

La rang de rege sunt tot zeii Olimpului, poate și pentru că, în topul popularității (da, există așa ceva pe site, un top general al popularității zeilor, precum și un top zece pentru fiecare mitologie) găsim numai figuri mitice grecești (din câte am înțeles, acest top general se realizează în funcție de numărul de clicuri date de utilizatori pe informațiile despre respectiva zeități). Majoritatea celorlalte zeități din alte mitologii sunt adeseori prezentate ca echivalent al acestora, acolo unde se poate (de exemplu Cupidon fiind, după cum știm, imaginea romană a lui Eros), lucru care în esență ne ajută să realizăm poziția și rolul aceluși zeu în cadrul ierarhiei.

Un mare plus l-aș da modului de prezentare, de fapt lucrul care mă ține pe acest site. Informațiile ne sunt date într-un limbaj lejer, câteodată ni se creează impresia că autorii pasajului respectiv își cam răd de zeitățile pe care o pun în lumină. De asemenea, în majoritatea prezentărilor, figurii zeului îi este asociat un eveniment important sau

măcar interesant în care acesta joacă un rol, din păcate doar frânturi de informație care de sine stătătoare nu ne ajută în mare măsură. În general, nu prea se pot pune cap la cap pentru a afla „povestea” cap-coadă. De fapt, dacă ar fi s-o trasăm, ideea generală de aici ar fi: râdeți cu zeii. Totul este scris haios, evenimentele sunt prezentate sub formă de povești simpatice, autorii nu doresc (și o declară) să se avânte în cine știe ce discuții teologice, dar nici să facă bășcălie pe aceste teme. Una peste alta, zeii au inventat răsul, iar întinderea acestor compoziții pe un blat de umor o considerăm foarte potrivită. Dacă sunteți totuși deranjați de abordare, vă recomandăm un alt site de gen, după părerea noastră mult mai sec în felul în care este abordat subiectul, și anume www.pantheon.org.

Valurile Nilului

Lumea nu prea știe bine ce e cu acești zei egipteni. De fapt, de zei s-a mai auzit, Ra,



Isis: una dintre cele mai cunoscute zeități egiptene. Conform genealogiei Helioptene este fiica lui Seb și Nut și soră și soție a lui Osiris.

GOD checker.com Your Guide to the Gods

HOME | NEWS | TOP GODS | THE PANTHEONS | FIND A GOD | GOD SHOP | FEATURES | RESOURCES | HELP!!!

THE PANTHEONS

- AFRICAN GODS
- AUSTRALIAN GODS
- AZTEC GODS
- CARIBBEAN GODS
- CELTIC GODS
- CHINESE GODS
- EGYPTIAN GODS
- FINNISH GODS
- GREEK GODS
- INDIAN GODS
- JAPANESE GODS
- MAYAN GODS
- MESOPOTAMIAN GODS
- MIDDLE-EASTERN GODS
- NATIVE AMERICAN GODS
- NORSE GODS
- OCEANIC GODS
- ROMAN GODS
- SLAVIC AND BALTIĆ GODS
- SOUTH AMERICAN GODS
- SOUTH-EAST ASIAN

Welcome to Godchecker - your Guide to the Gods

We have more Gods than you can shake a stick at. Godchecker's Mythology Encyclopedia currently features over 2,850 deities.

Browse the pantheons of the world, explore ancient myths, and discover Gods of everything from Fertility to Fluff with the fully searchable Holy Database of All Known Gods.

SAINTS ALIVE! - Hermits and Martyrs now online

By popular demand, we present a bundle of **Christian Saints**. Check out the strange stories and comforting peculiarities of notables like **St John**, **St Germanus** and **St Simeon Stylites**...

Godchecker.com: aici veți găsi o listă cu peste 2850 de zei.

ESNEȚIOLARSI!

By Caroline Stramitz
March 12, 2001

Ancient Egyptian Alcohol

Beer

[She] sent you to school when you were ready to be taught writing, and she waited for you daily at home with bread and beer.

-- Instructions of An, regarding his mother

Beer, called *hqt* by the ancients and *opskar* by the Greeks, was a very important Egyptian drink. It was a drink for adults and children alike. It was the staple drink of the poor (bees were sometimes paid in beer), it was a drink of the rich and wealthy, and a drink offered to the gods and placed in the tombs of the dead.

Beer in the morning, beer in the afternoon and beer at night. A little wine thrown in for good measure. And after a hard day of cutting stones for the pharaoh, beer and energy left for a bit of family-jambly.

-- Out on the Nile with Pyramid Workers, *Middle-east Herald-Sun*, 7th June 1993

Workers at the pyramids of the Old Kingdom were given beer, twice daily - five kinds of beer and four kinds of wine were found by archaeologists "poking through dumps, examining skeletons, probing texts and studying remains of beer jars, and wine vats" at Giza.

In 1990, the Egyptian Exploration Society approached Smith and Hawarden Breweries for help. This was the beginning of a partnership which, over the past five years, has considerably increased the understanding of the brewing process as it was at the time of the Pharaohs.

Beer was depicted on the walls of the tombs, as were scenes of the ancient Egyptian brewery. It was probably very similar to the way beer is still produced in Sudan today. Traditionally, beer was regarded as a sacred beverage.

Curiozitate: plata datorilor sub formă de bere am moștenit-o de la egipteni.

Isis, Osiris, Seth fiind nume ce au o rezonanță pentru fiecare dintre noi, dar istoria lor, drumul epic al evenimentelor ne este mai puțin cunoscută. De aceea intrăm pe www.toureygypt.net/gods1.htm, secțiunea referitoare la mitologie a unui site de prezentare a Egiptului. Aflăm, în mare, că fiecare conducător își idolatriza proprii zei, ierarhia acestora ajungând, din această cauză, destul de încălțită, ba chiar în teorii diferite unele zeități și perioade suprapunându-se. De asemenea, anumite așezări sau locații se închinau unui anume zeu (de multe ori unul singur) sau unui grup de zeități; s-ar distinge cinci cosmogonii plecând din cinci zone diferite ale Egiptului. Totuși, aceste zeități nu sunt considerate ca apărute din neant, iar pe site veți citi despre mitul creației și de mai multe teorii dezvoltate pe această temă, în perioade diferite de timp de-a lungul istoriei Egiptului.



Anteus: fiul lui Gaia și al lui Poseidon în mitologia greacă. A fost invincibil atâta timp cât a rămas în contact cu Pământul (mama sa, Gaia). Pictură de Gregorio de Ferrari.

Dacă doriți doar o „listă” a zeilor Egiptului, cu descrieri în general mai amănunțite decât pe site-urile-dicționar prezentate în prima parte a articolului, accesați direct <http://toureygypt.net/godsofegypt> sau poate <http://www.egyptianmyths.net>.

Să poposim puțin asupra acestui ultim site. În primul rând, egyptianmyths.net vă va ajuta să vă lămuriți foarte multe lucruri prin secțiunea de (cum altfel) „întrebări frecvente”. Poate ar fi bine să începeți de aici pentru a fi pregătiți să abordați subiectele de pe aceste pagini. Intrăm în secțiunea principală și-apoi accesăm Myths – în sfârșit am ajuns unde doream. Citim despre cei șapte

ani de foamete, despre cum și ce-a avut Seth cu Osiris, de asemenea ne este prezentată viziunea egipteană asupra războiului Troiei, precum și alte multe istorii interesante. În final, dacă nu ignorați secțiunea ce prezintă credințele egiptene dezvoltate în fiecare din cele cinci focare principale de care am amintit mai sus, veți avea în sfârșit o imagine oarecum mai bine conturată asupra mitologiei egiptene.

Ciocanul lui Thor

Mitologia nordică reprezintă izvor de inspirație pentru foarte multe jocuri video ale zilelor noastre, poate nu neapărat ca istorie, fir epic, ci mai mult ca nume, locații și personaje preluate de aici. Berserkeri, rune, valkyries vă sună cunoscut? De asemenea, multe scrieri fantastice (și filme bazate pe aceste scrieri, foarte la modă astăzi) își au o parte din origini tot în mitologia popoarelor nordului. Să explorăm legendele și zeitățile nordului, pornind de la site-ul www.ugcs.caltech.edu/~cherryne/mythology.html, destul de bogat în conținut, chiar dacă este vorba de fapt de o secțiune a unei pagini personale.

Legat de creație, lucrurile par destul de clare și simple aici, poate de aceea mitologia nordică a fost și este atât de gustată de producătorii de materiale fantasy. Un fel de istorie a lucrurilor o găsim pe site-ul <http://todd.reimer.com/norse/story.html#War>. Evenimentele și personajele mitice sunt destul de bine conturate, există o organizare ierarhică a zeităților, fiecare entitate având rolul ei. Celor interesați să exploreze mai în amănunt mitologia nordului și nu numai le recomandăm site-ul www.northvegr.org/lore/main.php, atât de bogat în informații încât și cei mai fanatici se vor plictisi citindu-l.

De-a grecii și romanii

După cum am promis, nu vom aloca prea mult spațiu pentru mitologia greacă și romană (foarte legate una de cealaltă), deoarece majoritatea lucrurilor sunt destul de populare. Site-ul www.greekmythology.com este un fel de punct ocher – punct lovit, informație la obiect despre personajele din mitologia greacă. Sunt povestite și câteva istorii, puține însă și destul de vag prezentate, una peste alta un site pe care este foarte probabil să găsiți (fără lux de amănunte)

ce veți dori dacă sunteți interesați de mitologia greacă. Dacă vă fac cu ochiul miturile, vă recomandăm paginile site-ului www.online-mythology.com, o colecție de povești cu personaje grecești sau romane, zei și zeițe, eroi, eroine și personaje fantastice comune sau nu celor două curente.

În final vă propunem site-ul www.windows.ucar.edu/tour/link=/mythology/myths.html, care, referitor la subiectul nostru, nu face altceva decât să prezinte zeitățile grecești și corespondenții lor în mitologia romană.

Bineînțeles, nu am putut acoperi toate popoarele și zonele geografice cu mitologia lor. Chiar dacă am cam lăsat afară Orientul, cu o istorie bogată în acest sens, nu am dat atenție nici nativilor continentului american și altele, sperăm totuși că v-am deschis apetitul pentru acest subiect, apetit care vă va îndemna să căutați singuri pe internet informații mai amănunțite despre subiectul care vă interesează.

mircea_mihalca@chip.ro



Thor: zeul tunetului în mitologia nordică. Fiul lui Odin și Jord. Este unul dintre cei mai puternici zei nordici.

În această rubrică puteți citi:

■ 102 Senzori Windows Serious Samurize

■ 106 Util Tips&tricks

Pe notebook

Internet prin Bluetooth

Cum să ne luăm e-mail-urile sau să căutăm ceva important în internet atunci când suntem în vacanță.

Cătălina Lazăr

De multe ori, când suntem plecați într-o excursie sau ne petrecem weekendul la țară, având laptopul cu noi, simțim că ne lipsește internetul. Și asta pentru lucruri de strictă necesitate: să ne verificăm e-mail-ul sau, de exemplu, să căutăm o subtitrare a unui film pe care îl avem la noi.

Iată o modalitate de a rezolva aceste probleme: folosiți-vă telefonul pe post de modem. Bineînțeles, trebuie să fie un telefon care dispune de conexiune GPRS

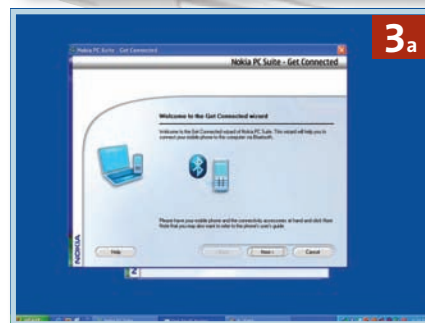
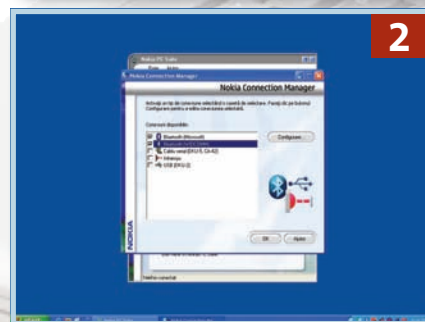
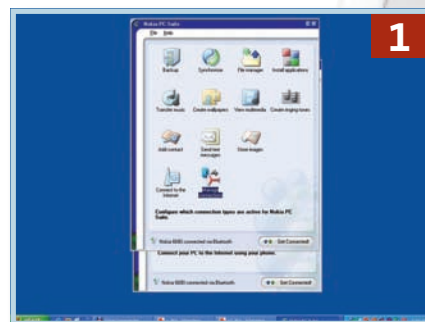
(pentru o viteză decentă). Am mai luat în considerare două aspecte: faptul că nu dispunem de un card 3G de la vreuna din companiile de telefonie mobilă, deoarece este scump și nu folosim în mod frecvent conexiunea de date, și că nu purtăm la noi de obicei cablul de conexiune de la telefon la PC.

Avem deci la dispoziție serviciul GPRS activat, conexiunea Bluetooth, un terminal Nokia 6680 și un laptop.

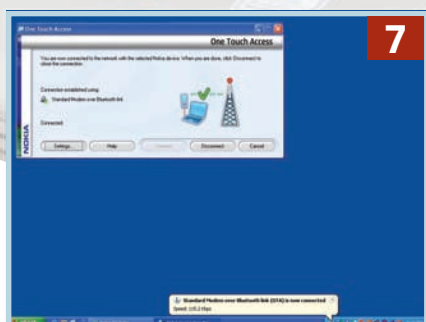
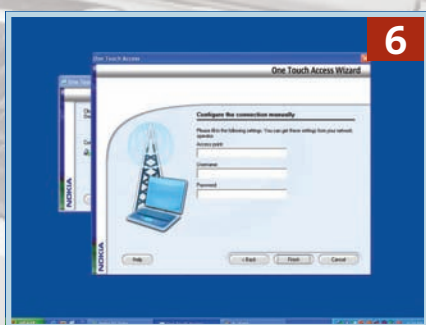
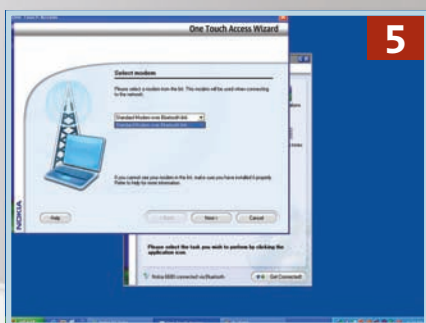
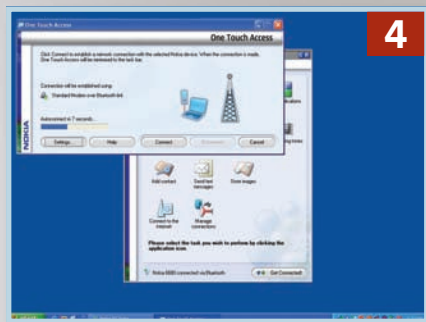
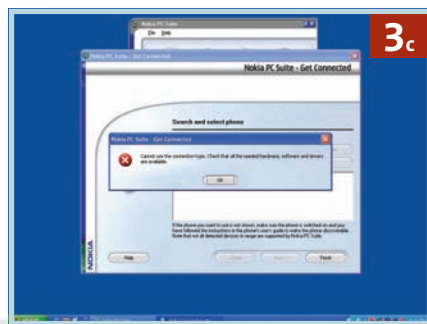
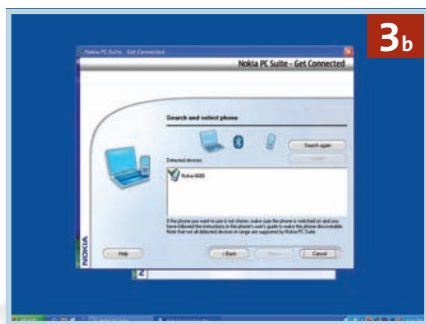
1 Instalați versiunea de PC Suite potrivită pentru telefonul dumneavoastră. Inițial, am încercat cu ultima versiune de PC Suite, 6.8, însă din cauza unor mesaje de eroare în momentul în care încercam să administrăm conexiunile cu telefonul, am renunțat la această versiune și am revenit la PC Suite 6.6. După ce am instalat această suită, știind dorința noastră de a transforma telefonul într-un modem Bluetooth, am mai adus de la site-ul Nokia driver-ele necesare acestui lucru. Le veți găsi listate la descrierea fiecărui telefon în parte.

2 Înainte de a purcede la lucrul cu PC Suite, telefonul și laptopul trebuie să facă cunoștință. Mergeți la Manage Connections și alegeți o conexiune Bluetooth prezentă acolo. Noi am avut la dispoziție două conexiuni Bluetooth deoarece am folosit pentru conectare un dongle Bluetooth D-Link (laptopul nostru nu dispunea de Bluetooth), iar conexiunea de Windows este activată implicit. Alegeți una dintre conexiuni și apăsați butonul Configure. Veți intra în vrăjitorul care va conecta aparatele.

3 Odată pornit vrăjitorul, acesta va căuta toate aparatele care au Bluetooth activat din zonă. Telefonul a fost găsit imediat, fiind



PRACTICĂ



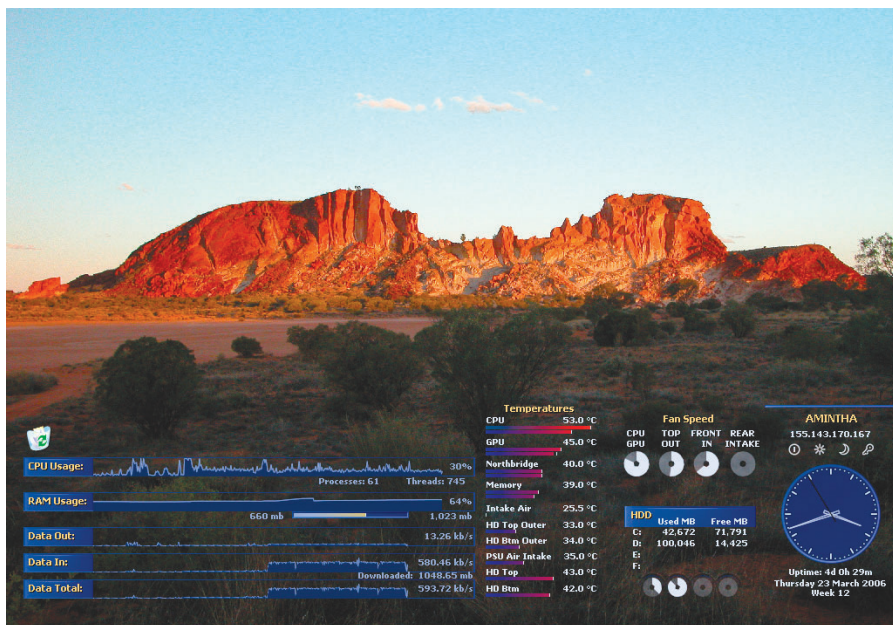
de altfel și singurul echipament Bluetooth existent în preajma laptopului. S-ar putea să aveți probleme în conectarea aparatelor, iar PC Suite să vă dea un mesaj de eroare în care vă cere să vă asigurați că aveți instalat tot hardware-ul și software-ul necesar este conectat. Încercați să dezactivați toate celelalte conexiuni și să lăsați o singură conexiune Bluetooth activă. De asemenea, verificați să aveți instalate driver-ele pentru modem Bluetooth de la Nokia și ca amândouă aparatele să aibă Bluetooth-ul pornit.

4 După ce aparatele s-au „văzut”, mergeți la opțiunea „Connect to the Internet” din meniul principal. Va porni aplicația One Touch Access care va începe conectarea aparatului. Probabil nu va recunoaște de la început telefonul dumneavoastră ca modem. Urmați pașii următori.

5 Apăsând butonul „Settings”, veți intra într-o fereastră în care sunt listate modelele aflate la dispoziția PC Suite. Dacă nu vedeți „Standard modem over Bluetooth link”, reinstalați driver-ele de modem Bluetooth oferite pe site-ul Nokia. Încercați din nou. Acum ar trebui să fie vizibil.

6 Dând Next, veți putea alege operatorul din țara dumneavoastră. Dacă acesta nu este listat sau nu reușiți să inițiați conexiunea, încercați să introduceți manual datele acesteia. Trebuie să știți access point-ul, username-ul și parola. Acum totul ar trebui să meargă șnur și să fiți conectat la internet prin intermediul conexiunii Bluetooth și al serviciului de date GPRS activat pe telefonul dumneavoastră.

7 Notebook-ul dumneavoastră dispune acum de o conexiune decentă la internet. Nu veți putea face browsing rapid, însă în cazurile limită este un ajutor neprețuit. Nu vă bazați întotdeauna pe conexiunile pe care sperați să le întâlniți într-o călătorie. Bazați-vă pe telefonul dumneavoastră!



Informații despre XP

Senzori la tot pasul

Vă arătăm cum să vă dotați Windows-ul cu senzori, pentru a ști în orice moment cum se comportă.

Ionuț Bălan

Unul dintre motivele pentru care Windows Vista va fi dotat cu un sidebar este acela că va permite o modalitate ușoară de prezentare a unor informații esențiale pentru utilizatori. Să zicem starea memoriei, a procesorului, modul de funcționare al rețelei wireless, informații despre traficul realizat prin placa de rețea sau vreun flux RSS pe care îl urmărim zilnic. Dar ce ați zice de o posibilitate mai simplă, care să poată rula sub Windows XP și pe care să o putem configura noi?

Vă propunem motorul Serious Samurize (www.samurize.com).

Principii

Serious Samurize este gândit ca o interfață mai simplă între API-urile Windows-ului și utilizator. Prin intermediul unui SDK grafic, Serious Samurize facilitează crearea unor rețele complexe de senzori, care pot fi aplicați ușor desktop-ului Windows. Finalitatea este un fișier de configurare (.ini, cum altceva? :)) ce va fi încărcat de către motorul aplicației. Chiar dacă majoritatea senzorilor oferiți de către Serious Samurize sunt deja prezenți în SDK, prin intermediul unor biblioteci DLL aceștia pot fi extinși atât în ceea ce privește tipul de informație oferită, cât și modalitatea în care ea este

prezentată pe ecran. Implicit, Serious Samurize poate lucra atât cu informații text, cât și cu cele grafice. Cu puțină imaginație și efort, din combinația celor două pot ieși sisteme complexe de monitorizare, care să fie în măsură nu numai să transforme banalul desktop Windows într-o platformă eficientă de prezentare a informațiilor, ci și într-o formă frumoasă de personalizare a ecranului.

Stabilirea temei

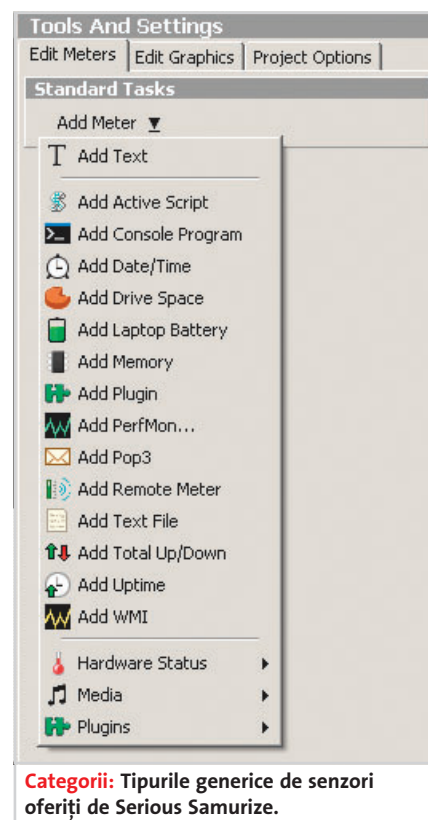
Dacă știm cum funcționează programul și căile prin care putem obține tot ceea ce se poate din el, ne va fi foarte ușor să stabilim o temă. Imediat ce am făcut acest lucru, putem trece la implementarea ei. Trebuie însă să fim atenți la finalitate, pentru că niște țeluri prea înalte s-ar putea să se întoarcă împotriva noastră și în loc să putem urmări „cadranle de bord” și să vedem cum merge Windows-ul, să ajungem să observăm că toată puterea de procesare este folosită pentru raportare și nu pentru efectuarea operațiilor de care avem nevoie. Niciodată ceea ce este prea mult nu este sănătos, cu atât mai puțin în cazul unui PC ce dispune de putere de calcul finită. De obicei, trei, patru senzori sunt suficienți și nu ar trebui să aibă un impact prea mare

în funcționarea sistemului. În situațiile în care avem neapărată nevoie de mai mulți, putem forța puțin nota, dar cu măsură.

Pentru a ilustra puterea lui Serious Samurize, m-am gândit să vă propun un caz generic în care să creăm niște puncte de raportare (aplicate desktop-ului și vizibile tot timpul) pentru tipul, frecvența și gradul de ocupare al procesorului, cantitatea de memorie liberă, traficul înregistrat prin placa de rețea, urmând ca dumneavoastră să veniți cu propriile idei de îndată ce ați înțeles procesul și modul de lucru. De exemplu, pentru un laptop să obțineți informații despre calitatea semnalului wireless sau energia rămasă în baterie.

Considerații

Știm cu toții că o informație prezentată defectuos nu este bună la nimic, motiv pentru care trebuie să luăm în calcul câteva aspecte ergonomice foarte importante înainte de a ne apuca de lucru. Primul dintre ele este legat de dimensiunea ecranului și implicit a fonturilor și locul în care ele vor sta pe ecran. În funcție de specificul sistemelor dumneavoastră, este bine ca senzorii să fie „monetați” corespunzător pe desktop. Apoi, foarte importantă este și modalitatea de prezentare: text sau grafic și culoarea pe care o vor avea, iar aici trebuie ținut cont de fundalul desktop-ului pe care îi vom aplica. Înarmați cu aceste informații, putem porni la drum.



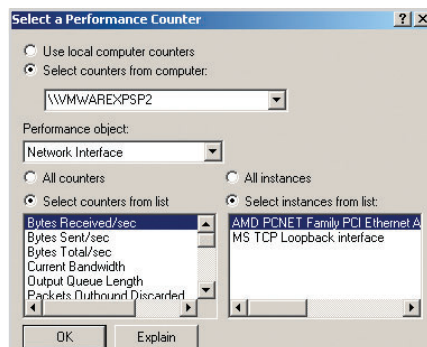
Categorii: Tipurile generice de senzori oferiți de Serious Samurize.

La lucru

Programul Serious Samurize, în versiunea 1.64, poate fi descărcat de pe site-ul www.samurize.com. Vă recomand să zăboviți puțin și prin zona de plugin-uri și să le descărcați pe cele care vi se par interesante. Eu am ales să descarc și CPU Speed.

Porniți aplicația Config Tool și veți fi întâmpinat de o rețea de tip grid ce reprezintă desktop-ul Windows. Pe ea, putem aplica senzorii pe care îi dorim. Eu folosesc de mult senzori de monitorizare și m-am obișnuit să îi am tot timpul în partea din dreapta a ecranului și de aceea îndrăznesc să vă propun această abordare (dar nimeni nu vă oprește să îi poziționați unde doriți).

Focalizați rețeaua în colțul din dreapta sus (derulând zona de afișare cu ajutorul barelor). Apoi, din zona *Tools and Settings*, *Edit Meters* apăsați butonul *Add Meter* și de acolo alegeți opțiunea *Add WMI*. În tab-ul *Source*, apăsați *Change Settings*, la *WMI Class* alegeți *Win32_Processor* și din *Properties* selectați *Description*. În acest fel am adăugat primul nostru senzor ce va afișa tipul procesorului detectat pe sistem. Din tab-ul *General* îl vom denumi *Tip procesor* în loc de *Meter 1* și setăm valoarea *Refresh Interval (ms)* la 0. Ar fi bine ca pentru fiecare senzor afișat să avem și o denumire corespunzătoare care să ne ajute să îi înțelegem



Selecția informațiilor: Stabilirea informațiilor pe care le va afișa senzorul de monitorizare a vitezei de download prin placa de rețea.

semnificația. Din tab-ul *Display*, modificăm zona text în *Procesor: %v*. Prin apăsarea tastei F5 putem testa proiectul.

Veți observa că informațiile oferite sunt destul de lungi și poate ar fi bine să le restrângem, pentru a nu ocupa inutil spațiul de pe ecran. Tot din tab-ul *Display*, putem seta parametrii de afișare și prin urmare bifăm opțiunea *Word Wrap*. Apoi, cu ajutorul mouse-ului redimensionăm fereastra text după cum dorim. Observăm că ceva nu este bine. Ce ar fi să renunțăm la textul *Procesor* afișat în acest senzor și să îl aplicăm separat, rămânând doar informația de identificare a procesorului? Facem acest lucru pentru că ne va fi mai ușor să formatăm informația. Așadar, de la *Add Meter* adăugăm un text (*Add Text*). Modificăm textul în



În stare de funcționare: Un set de senzori Serious Samurize afișati pe Desktop.

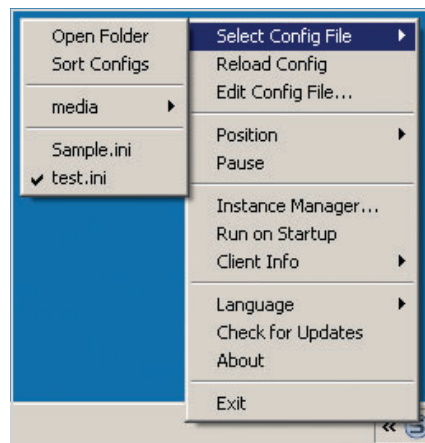
Procesor., alegem dimensiunile fontului și o culoare în concordanță cu aspectul desktop-ului nostru. Vă recomand să vă jucați puțin cu setările legate de afișarea umbrei pentru fonturi, poziționare textului pe mijlocul căsuței etc. De fiecare dată puteți testa rezultatul prin apăsarea tastei F5. Acum, poziționați unul lângă celălalt cele două obiecte create.

Felicitări. Ați aplicat primul senzor cu Serious Samurize. Să mergem mai departe. Să aplicăm un senzor, de data aceasta grafic, care să ne arate gradul de ocupare al procesorului și frecvența lui actuală. *Add Meter* și din nou *Add WMI*. De această dată vom lua *Win32_Processor* și la Proprietăți optăm pentru *CurrentClockSpeed*. Adăugăm în zona *Display*, *Text* informația *Frecvența: %v GHz* și poziționăm senzorul sub cel precedent, *Add Meters* și *Win32_Processor*, cu proprietatea *LoadPercentage*. Bifați câmpul *Run more frequently (use with care!)* și aduceți slider-ul *Run every X sec* la valoarea 1. Astfel, informația legată de încărcarea procesorului va fi afișată la fiecare secundă. Parcă nu ne place să avem o astfel de informație sub formă text, nu? Haideți să o transformăm într-un grafic de ocupare. Din tab-ul *General*, *Draw Type* îl setăm pe *Graph* și bifăm și opțiunea *Meter Grid*, pentru a avea și niște repere (puteți modifica modul în care reperele vor fi afișate. Implicit sunt din 10 în 10). Apoi, mutăm senzorul creat în locația dorită de pe desktop. Nu uitați să denumiți corespunzător fiecare senzor în parte pentru a-l putea identifica mai ușor.

Să adăugăm acum senzorul legat de

ocuparea memoriei. *Add Meter*, *Add Text* și scriem în zona *Display*, *Memorie libera*. Urmează *Add Meter*, *Add Memory*. Din tab-ul general alegeți *Pie* pentru *Draw Type*, redimensionați corespunzător fereastra de afișare și introduceți valoarea 10 pentru *Refresh Interval (ms)*. În mod implicit, *Pie* afișează niște valori cuprinse între 0 și 100. Noi dorim să fie afișată o informație mai exactă și de aceea din tab-ul *Display* vom schimba valoarea maximă cu cantitatea de memorie pe care o avem instalată pe sistem. Puteți crea un senzor care să vă arate cantitatea totală de memorie, informație pe care să o puteți folosi mai departe. În cazul de față, 255. Din tab-ul *Source*, selectăm *Type of Memory* ca *Physical*, iar *Return value* pe *Free Mem*, respectiv *Unit* în MegaBytes. Redimensionăm și poziționăm după preferință și acești senzori.

Să vedem acum niște informații mai utile, legate de cantitatea de date transferate prin placa de rețea. *Add Meter*, *Add Total Up/Down*. Din tab-ul *Source* selectați placa de rețea pe care doriți să o monitorizați, tipul de informație dorită (adică *Total Received* sau *Total Sent*) și unitatea în care se face raportarea. Puteți alege între Bytes, KiloBytes, MegaBytes, GigaBytes sau TeraBytes. Consider că valoarea MegaBytes este cea mai indicată. În tab-ul *Display* setăm informațiile suplimentare afișate. De exemplu, dacă am optat pentru un senzor de upload, atunci căsuța text trebuie să conțină: *Upload: %v MB*. Nu uitați de parametrul *Refresh Interval*, pentru a avea informații actualizate. Refaceți pașii pentru un senzor care să afișeze cantitatea de date descărcate.



Configurații alternative: Puteți avea mai multe fișiere de configurare ce pot fi încărcate dinamic.

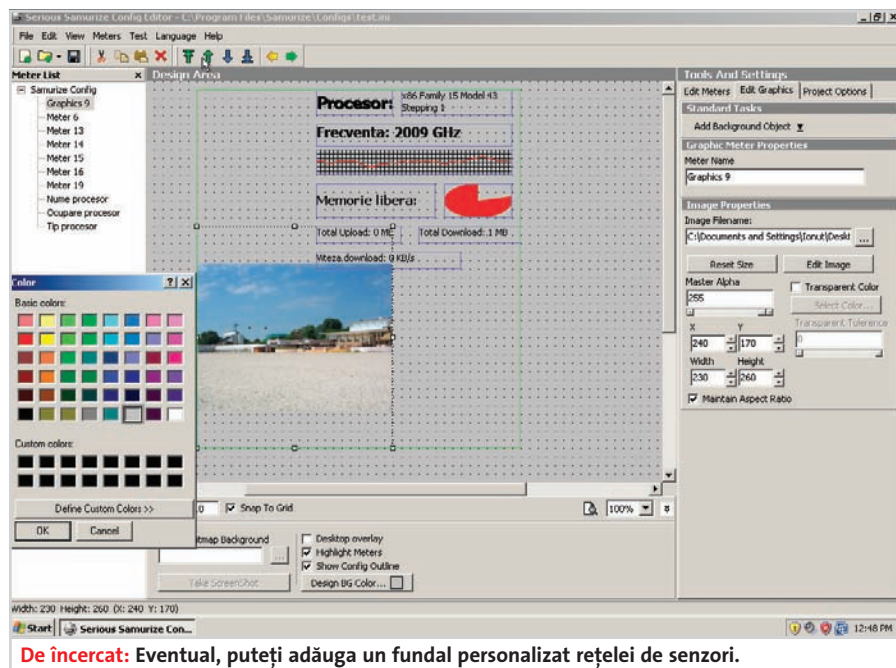
Add Meter, *PerfMon*, *Network Interface* pentru *Performance Object* și *Bytes Received/sec* pentru *Select counters from list* și placa de rețea dorită din *Select instances from list*. Din *Sources*, bifați *Customize Return Value (Unit)* și vom alege *Bytes* ca valoare inițială și *KiloBytes* ca valoare afișată.

Din tab-ul *Display*, modificați căsuța text în *Viteza download: %v KB/s*. Poziționați și acest senzor unde doriți.

Finisări

În acest moment, avem un modul complex de monitorizare. Îl salvăm cu denumirea de *test.ini*. Este timpul să îl testăm. Porniți *Samurize* și încărcați proiectul *test.ini*. Pe ecran ar trebui să aveți deja senzorii funcționali. Trebuie să știți că aveți posibilitatea de a seta modul în care informațiile sunt afișate (clic dreapta pe icon-ul *Samurize* din bara sistem a Windows-ului). De obicei, opțiunea *Position - On top* este cea mai bună. Poate nu doriți tot timpul să aveți informațiile afișate, așa că puteți experimenta cu opțiunile disponibile. La fel, puteți specifica și locația în care senzorii să fie afișați prin mutarea ferestrei pe desktop pentru ca apoi să activați opțiunea *Locked Position*.

Am parcurs împreună un mic exemplu despre cum poate fi făcut programul *Samurize* să lucreze pentru noi și așa cum vrem noi. V-am ajutat să descoperiți câteva modalități de colectare și afișare a informațiilor în diferite formate. Acum rămâne ca dumneavoastră să experimentați singuri numeroasele moduri în care senzorii puși la dispoziție de program pot fi exploatați la maximum în ceea ce privește culorile, elementele de design ș.a.m.d. Vă mai dau un sfat: înainte de a trece la treabă, căutați să vedeți ce au făcut alții și eventual să „împrumutați” ceva idei.



De încercat: Eventual, puteți adăuga un fundal personalizat rețelei de senzori.

ionut_balanc@chip.ro

Tips & Tricks

1 Firefox

Eliberați memorie virtuală

Pe internet există câteva trucuri pentru a reduce cantitatea de memorie virtuală mâncată de Firefox.

Aceasta ajunge de multe ori la valori aberante de peste 150 MB. Unul dintre cele mai simple procedee este de a muta Firefox pe hard disk în momentul în care îl minimizezi.

1. Deschideți Firefox și mergeți la Address Bar. Scrieți `about:config` și apăsați Enter.
2. Clic dreapta în pagină și selectați New / Boolean.
3. În fereastra care apare introduceți `config.trim_on_minimize`. Apăsați Enter.
4. Selectați acum True și apoi apăsați Enter.
5. Restartați Firefox.

Dacă observați probleme în funcționarea Firefox-ului, puteți întotdeauna să ștergeți intrarea făcută.

2 Motor de căutare

Trucuri pentru Google

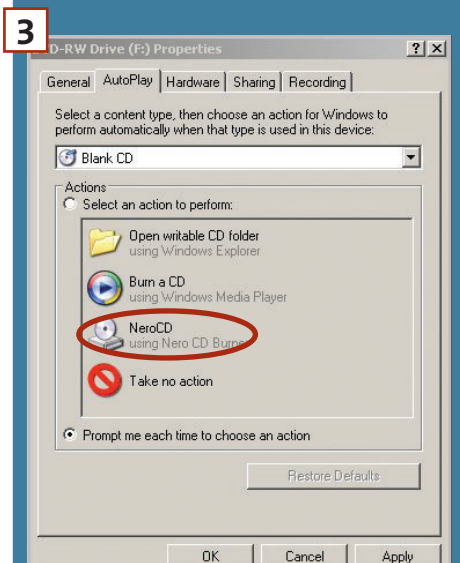
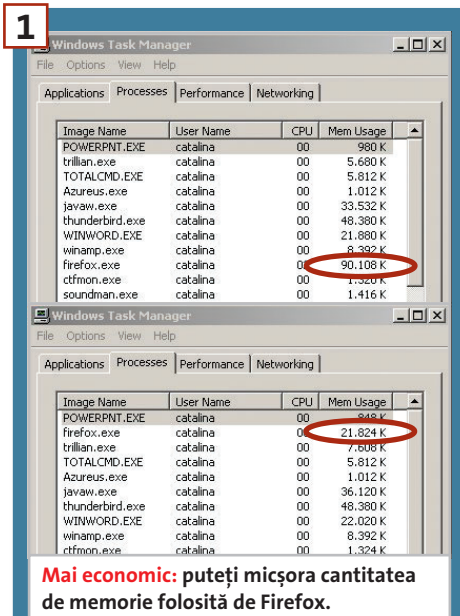
Iată trei trucuri care vă ajută să căutați mai eficient cu ajutorul Google.

1. Fuzzy Search – Căutând `~music player` (cu tilda în fața cuvântului), Google va lărgi căutarea și va căuta și termeni ca `music player`, `mp3 player`, `audio player` și alte cuvinte similare referitoare la muzică.
2. Number Ranges – Dacă plasați un asterisc (*) între două cuvinte în căutarea voastră, Google va căuta toate combinațiile de cuvinte, plus orice cuvânt între ele. De exemplu: `apple * player` va căuta `apple ipod player`, `apple mp3 player` etc.
3. Search Page Title only – Folosiți operatorul `allintitle` care caută doar în titlurile paginilor. De exemplu `allintitle: player` caută orice pagină cu `player` în titlu. Dacă folosiți `intitle: mp3 player`, vi se vor returna paginile care au `mp3` sau `player` (sau amândouă) în titlu.

3 Windows XP

Program de ardere în AutoPlay

De fiecare dată când introduceți un CD sau DVD gol în unitate vă apare o listă de opțiuni pentru acțiunile pe care le puteți



Opțiune de ardere: cu ajutorul acestui truc veți putea accesa direct programul preferat de inscripționare la notificarea care apare când introduceți un CD sau DVD gol în inscriptor.

întreprinde. Întotdeauna bifați „Take no action” deoarece Windows nu vă oferă o opțiune de ardere cu programul dumneavoastră preferat.

Iată cum îl putem păcăli:

1. Clic Start/Regedit.
2. Mergeți la `HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\EventHandlers\HandleCDBurningOnArrival`.
3. Clic dreapta pe `HandleCDBurningOnArrival` și creați o nouă valoare String pe care o denumiți `MyBurner`.
4. Mergeți acum la `HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\AutoplayHandlers\Handlers`.
5. Clic dreapta pe sub-cheia `Handlers` și creați o nouă cheie. Denumiți-o `MyBurner`.
6. Clic pe cheia nouă creată. Mergeți în panoul din dreapta și creați următoarele valori:

StringValue. Denumiți-o `Action`. Clic dublu pe `Action` și introduceți un nume descriptiv ca `Program de ardere Nero CD` (sau alt program).

Expandable String Value: Numiți-o `Defaulticon`. Dublu clic pe această intrare și introduceți:

`%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll,-12`

StringValue. Numiți-o `InvokeProgID`. Dublu clic pe această intrare și introduceți: `MyBurnerOpen`.

StringValue. Denumiți-o `InvokeVerb`. Dublu clic și scrieți: `open`.

StringValue. Denumiți-o `Provider`. Dublu clic și introduceți numele programului, de exemplu: `Nero CD Burner`.

Tot în Regedit, mergeți la `HKEY_CLASSES_ROOT`. Clic dreapta pe această ramură și selectați `New, Key` și numele noii chei: `MyBurnerOpen`.

Dublu clic pe valoarea `Default` și introduceți numele programului, urmat de (ISO). Exemplu: `Nero CD-ROM (ISO)`

Clic dreapta pe cheia `MyBurnerOpen` și selectați `New, Key` și numele noii chei: `Defaulticon`.

Clic pe `Defaulticon` și introduceți calea completă către programul dumneavoastră de ardere, urmată de ,1.

Exemplu: `C:\Program\Ahead\nero\nero.exe,1`

Clic dreapta pe cheia `MyBurnerOpen` și selectați `New, Key` și numele noii chei: `shell`.

Clic dreapta pe cheia `shell` și creați o

nouă cheie numită open.

Clic dreapta pe cheia open și creai o altă cheie numită command.

Dublu clic pe valoarea Default din cheia command și introduceți calea către programul dumneavoastră de ardere.

Exemplu: C:\PROGRA~1\ahead\Nero\nero.exe

Acum, când veți da clic dreapta pe unitatea CD-RW sau DVD-RW, selectați Properties, AutoPlay și selectați din lista drop down Blank CD.

Veți vedea listat programul dumneavoastră de inscripționare.

4 Internet Explorer

Blocați pagina de start

Iată cum puteți bloca o pagină de start în Internet Explorer, fără să vă mai temeți că unul dintre membrii familiei sau vreun coleg vă va schimba pagina de start.

1. Deschideți editorul de regiștri.

2. Mergeți la [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]. Deschideți/creați valoarea Dword numită „HomePage” și dați-i valoarea 00000001.

3. Mergeți la [HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel]. Deschideți/creați valoarea Dword „HomePage” (00000001).

4. Mergeți la [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer]. Deschideți/creați valoarea Dword „NoSaveSettings” (00000000).

5 Windows 2000/XP

Dezactivați urmărirea utilizatorului

Pentru a opri Windows să înregistreze comportamentul unui utilizator, cum ar fi ce fel de aplicații rulează acesta și ce fișiere și documente accesează, urmați acești pași.

1. Deschideți editorul de regiștri și găsiți cheile de mai jos.

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\

Explorer]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\

Explorer]

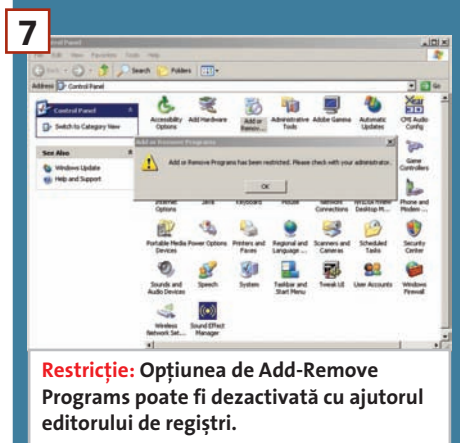
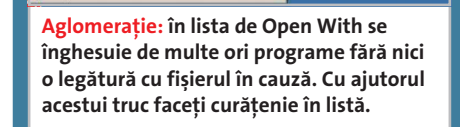
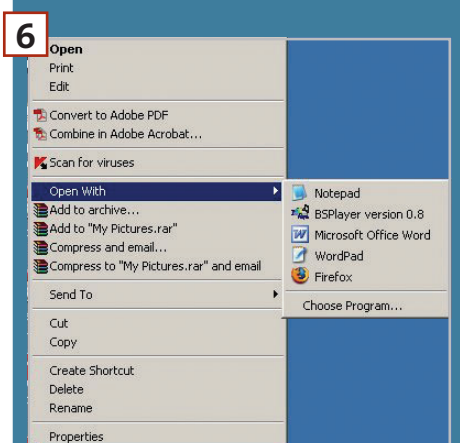
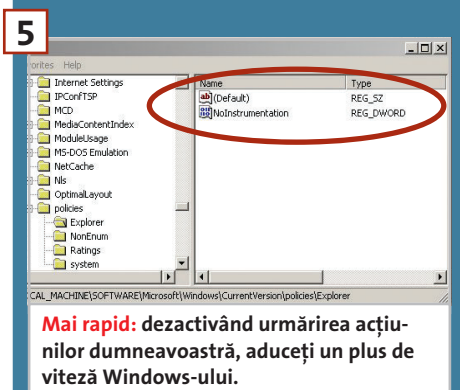
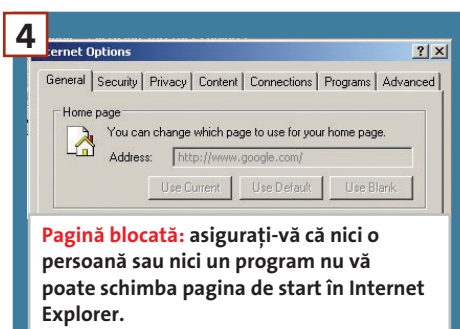
2. Creați (sau modificați) valoarea Dword numită „NoInstrumentation” și atribuiți-i valoarea 1 pentru a activa restricția.

Trebuie să restartați pentru ca schimbarea să aibă efect.

6 Windows

Ștergeți elemente din lista „Open With”

Când dați clic dreapta pe un fișier, accesând opțiunea „Open With”, veți vedea



o listă a programelor de pe calculatorul dumneavoastră care pot deschide acel tip de fișier.

Dacă vreți să îndepărtați o serie de intrări din acea listă, iată cum puteți face:

1. Porniți editorul de regiștri.

2. Navigați până la HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\FileExts.

3. Clic pe „FileExts” pentru a vedea conținutul în panelul din dreapta.

4. Găsiți extensia pe care o doriți și dați clic pe + pentru a extinde OpenWithList.

5. Ștergeți intrările pe care nu le mai doriți.

S-ar putea ca unele elemente să nu poată fi îndepărtate din lista de Open With. Unele mai pot exista în HKEY_CLASSES_ROOT.

Navigați până la _CLASSES_ROOT\ .xxx \ OpenWithList (unde .xxx este extensia de fișier). Când ați găsit intrarea dorită, pur și simplu ștergeți-o.

7 Windows XP

Add/Remove – Restricții

Puteți manipula lista de Add and Remove să afișeze doar anumite informații. Iată cum:

Mergeți la Start/Run/Regedit și navigați până la cheile următoare (prima este per utilizator, a doua per sistem).

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Uninstall]

Creați o nouă valoare DWORD pentru fiecare restricție pe care o doriți.

Mai jos aveți cheile necesare pentru fiecare restricție.

Dacă atribuiți valoarea 1 activați restricția, dacă atribuiți valoarea 0, o dezactivați.

NoAddRemovePrograms – Dezactivează Add/Remove Programs

NoRemovePage – Change and Remove Programs

NoAddPage – Dezactivează Add Programs

NoWindowsSetupPage – Dezactivează Windows Components Wizard

NoAddFromCDorFloppy – Ascunde opțiunea „Add a program from CD-ROM or disk”

NoAddFromInternet – Ascunde opțiunea „Add programs from Microsoft”

NoAddFromNetwork – Ascunde opțiunea „Add programs from your network”

NoServices – Mergeți direct la Windows Components Wizard

NoSupportInfo – Dezactivează Support Information

Trebuie să reporniți sistemul pentru ca schimbările să aibă efect.

8 Windows XP

Restricționarea folosirii anumitor aplicații

Dacă vreți ca un utilizator să nu poată rula o anumită aplicație în momentul în care se loghează pe calculatorul dumneavoastră, urmați pașii următori:

Deschideți editorul de regiștri și găsiți următoarea cheie:

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer].

Creați o nouă valoare DWORD și numiți-o „RestrictRun” și atribuiți-i valoarea “1” pentru a activa restricțiile pentru aplicații sau “0” pentru a le dezactiva.

Creați apoi o sub-cheie numită [HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RestrictRun] și definiți aplicațiile care sunt permise.

Creați câte o nouă valoare String pentru fiecare aplicație, denumite în ordine cu numere și atribuiți fiecareia ca valoare numele fișierului care este permis (ex. regedit.exe).

Windows XP: Registry

» Faceți modificări în cunoștință de cauză

În Windows 95, 98 și Me, Registry este conținut în două fișiere ascunse în directorul de Windows numit USER.DAT și SYSTEM.DAT.

În Windows 2000 și Windows XP, Registry-ul este stocat în câteva așa-numite Hives, localizate în windows\system32\config și \Documents and Settings\{username}.

Structura

Registry-ul are o structură ierarhică, la fel ca și directoarele de pe hard disk. Fiecare ramură (notată de un icon de director în editorul de regiștri) este numită cheie. Fiecare cheie conține alte chei, precum și valori. Fiecare valoare include informația stocată în Registry. Există trei tipuri principale de valori: String, Binary și DWORD.

Sunt cinci ramuri principale care conțin porțiuni specifice de informații stocate în Registry. Acestea sunt:

HKEY_CLASSES_ROOT – Ramura conține toate tipurile dumneavoastră de fișiere,

precum și informații despre clase OLE pentru toate aplicațiile care suportă acestea.

HKEY_CURRENT_USER – Ramura afișează porțiuni din HKEY_USERS în funcție de fiecare utilizator.

HKEY_LOCAL_MACHINE – Ramura include informații despre tot hardware-ul și software-ul instalat pe calculatorul dumneavoastră. Din moment ce puteți specifica mai multe configurații hardware, cea curentă este specificată în HKEY_CURRENT_CONFIG.

HKEY_USERS – Ramura conține anumite preferințe (cum ar fi cele din control panel) pentru fiecare utilizator al calculatorului. În Windows XP/2000, în ramura Default este un template care poate fi folosit pentru utilizatorii nou adăugați.

HKEY_CURRENT_CONFIG – Ramura afișează partea din HKEY_LOCAL_MACHINE necesară pentru configurația hardware curentă.

Windows XP

» Ajutor pentru „Help and Support Center”

Cum se repară „HELP and Support Center” sau ce să facem dacă această facilități nu funcționează

Primul lucru care trebuie făcut este următorul:

Clic Start, clic Run, scrieți următoarea comandă: “regsvr32 hhctrl.ocx” (fără ghilimele) și dați Enter.

Clic Start, clic Run, scrieți următoarea comandă: “helpctr –regserver” (fără ghilimele) și dați Enter.

Dacă problema nu se rezolvă, este posibil ca aceasta să apară din cauza uneia sau mai multor componente din PCHealth care pot conține erori.

Este foarte important de știut dacă s-au făcut modificări la calculator înainte ca problema să apară. Dacă au fost făcute recent modificări la calculator, încercați să reveniți la starea în care Help and Support funcționa prin deinstalarea programelor sau a componentelor care puteau cauza această problemă. Dacă problema nu se rezolvă, treceți la următorul pas.

1. Ștergeți toate fișierele cu extensia .cab din directorul PackageStore și reinstalați Help and Support Center

a. Clic Start, clic Run, scrieți “cmd” (fără ghilimele) și dați Enter pentru a deschide o sesiune Command prompt. În fereastra de prompt scrieți net stop helpsvc și dați Enter

b. Scrieți „cd /d %systemroot%\pchealth\helpctr” (fără ghilimele) și dați Enter

c. Scrieți “rd packagestore /s /q” (fără ghilimele) și dați Enter

d. Scrieți „cd binaries” (fără ghilimele) și dați Enter

e. Scrieți „start /w helpsvc /svchost netsvcs /regserver /install” (fără ghilimele) și dați Enter

f. Dacă unul din următoarele procese rulează, opriți-l: helpsvc.exe, helphost.exe, helpctr.exe

Pentru a opri un proces, dați clic dreapta pe Taskbar (bara cu butonul start) și alegeți Task Manager. Dați clic pe tab-ul Processes, dați clic pe procesul pe care vreți să îl opriți și apoi dați clic pe End Process.

g. În fereastra Command Prompt scrieți „net start helpsvc” (fără ghilimele) și dați Enter

h. Verificați dacă Help and Support funcționează

Dacă problema nu se rezolvă, închideți toate ferestrele deschise și treceți la următorul pas.

1. Introduceți CD-ul cu kit-ul de Windows XP în CD-ROM

2. Mergeți cu Windows Explorer pe CD în directorul \i386

Pentru a deschide Windows Explorer clic Start, clic Programs, clic Accessories, clic Windows Explorer.

3. Copiați următoarele fișiere într-un director temporar pe hard disk winhlp32.cn_ winhlp32.ex_ winhlp32.hl_

De exemplu: faceți un director nou pe discul C care să se numească tmp.

4. Clic Start, clic Run, scrieți „cmd” (fără ghilimele) și dați Enter pentru a deschide un Command prompt

5. Scrieți cd c:\tmp și dați Enter (unde tmp este directorul temporar în care au fost copiate cele 3 fișiere de mai sus)

6. Scrieți „expand winhlp32.cn_ winhlp32.cnt” (fără ghilimele) și dați Enter

7. Scrieți “expand winhlp32.ex_ winhlp32.exe” (fără ghilimele) și dați Enter

8. Scrieți „expand winhlp32.hl_ winhlp32.hlp” (fără ghilimele) și dați Enter

9. Scrieți „copy winhlp32.exe %systemroot%” (fără ghilimele) și dați Enter

10. Scrieți „copy winhlp32.cnt %systemroot%\Help” (fără ghilimele) și dați Enter

11. Scrieți „copy winhlp32.hlp %systemroot%\Help” (fără ghilimele) și dați Enter

12. Ștergeți directorul temporar „tmp” creat mai devreme.

O altă posibilă soluție ar fi următoarea:

1. Clic Start, clic Run, scrieți „regedit” (fără ghilimele) și dați Enter

2. Mergeți în HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment

3. Verificați dacă cheia “windir” este de tipul REG_EXPAND_SZ

4. Dacă nu, dați clic dreapta și alegeți New - Expandable String Value pe care îl numiți “windir” (fără ghilimele)

5. Apoi dați dublu clic pe windir și la valoare scrieți %SystemRoot%

6. Ștergeți cheia windir care este de tipul REG_SZ (clic dreapta și delete).

Dacă, pe viitor, veți întâmpina probleme pe care nu veți reuși să le rezolvați, vă recomandăm să apelați la serviciul de asistență tehnică Microsoft Hotline Romania, la unul dintre următoarele numere de telefon: (021) 203 61 26 sau 08 01 033 333. De asemenea, serviciul poate fi contactat și prin e-mail, la adresa pss@open.ro. Asistența tehnică este gratuită pentru utilizatorii care au achiziționat produsul complet, cu licență.

720p

Format specific televiziunii digitale de înaltă rezoluție, în care imaginea este alcătuită din 720 de linii a câte 1280 de puncte cu explorare progresivă. Oferă o calitate a imaginii comparabilă cu cea a formatului 1080i cu explorare întretesută, dar cu o lățime de bandă a semnalului mai mică.

480p

Format specific televiziunii digitale standard (SDTV), apropiat de standardul VGA al monitorilor de calculator. Are 480 de linii cu câte 704 puncte pe linie, explorare progresivă și rată de refresh de 50/60 de cadre complete pe secundă. Este rezoluția nativă a playerelor DVD, dar se folosește numai atunci când este selectat semnalul DVD cu scanare progresivă sau pe componente. Este formatul cunoscut și ca EDTV (Enhanced-Definition Television).

1080i

Format specific HDTV cu imaginea formată din 1080 de linii a câte 1920 de puncte. Explorarea este întretesută și se face cu 50/60 de semicadre pe secundă (25/30 de cadre complete pe secundă). Fiecare semicadru are 540 de linii.

High Definition Television (HDTV) – Televiziune de înaltă rezoluție

Sistem de televiziune de înaltă rezoluție care asigură cel puțin de două ori mai multe detalii în imagine față de sistemul de televiziune analogică. Pe partea de sunet este asigurată transmisia sunetului AC3. Televizoarele HDTV sunt compatibile cu sistemele de televiziune analogică, dar necesită transmisie HDTV pentru a-și demonstra valoarea.

Progressive Scan – Explorare progresivă

Modalitate naturală de explorare a imaginii, adică toate liniile de la stânga la dreapta și de sus în jos pentru întreaga imagine. Aduce un plus de calitate a imaginilor în mișcare, contururile obiectelor în mișcare fiind mai clare.

Interlaced Scan – Scanare întretesută

Metodă de scanare folosită în sistemele de televiziune clasică prin care imaginea ce trebuie afișată este împărțită în două semicadre

ce conțin, separat, liniile pare și impare ale imaginii. Cele două semicadre se transmit pe rând, decalate pe verticală pentru suprapunere corectă. Se obține o reducere importantă a benzii de frecvență alocată semnalului și o reducere a efectului de pălpăire a imaginii prin creșterea ratei de reimprospătare. Principalele dezavantaje sunt zimțarea contururilor obiectelor în mișcare și apariția unor artefacte la redarea imaginilor cu detalii pe orizontală.

Electronic Program Guide (EPG) – Ghid electronic de programe

Interfață care oferă utilizatorului serviciilor de televiziune digitală informațiile necesare cu privire la programele TV curente și viitoare, dar și setări referitoare la configurarea sistemului, restricționarea unor canale, elemente de interactivitate etc.

Digital Light Processing (DLP) – Prelucrarea digitală a luminii

Tehnologie dezvoltată de Texas Instruments pentru formarea imaginilor cu ajutorul unui circuit ce conține micro-oglinzi – Digital Micromirror Device – DMD. Fiecare oglindă corespunde unui pixel și se poate roti de câte ori imaginea se modifică. Printr-un sistem de filtre rotative, se reflectă culoarea potrivită fiecărui pixel. Tehnologia se folosește la proiectoare și televizoare cu proiecție din spate.

Euro1080

Format HDTV utilizat de la 01/01/2004 în Europa. Are 1080 de linii cu 1920 de puncte fiecare și o rată de refresh de 50 Hz. Pentru sunet este utilizat sistemul Dolby Digital 5.1. La început s-a folosit codarea MPEG-2, dar acum s-a trecut la codare MPEG-4.

HDCP – (High-bandwidth Digital Content Protection)

Sistem de protecție la copiere dezvoltat de Intel. Se referă la semnalele digitale transmise prin conectorii DVI și HDMI.

Pillarbox / Barn Doors

Efectul prin care se poate afișa o imagine transmisă în raportul de aspect tradițional 4:3 pe un ecran în format 16:9. Imaginea este

redimensionată pe verticală pentru a completa corect cadrul, dar pe orizontală apar două bare verticale negre în stânga și în dreapta ecranului. Imaginea nu este distorsionată.

Pan and Scan

Metodă utilizată pentru afișarea unui material conceput în format 16:9 pe televizoarele clasice cu raport de aspect de 4:3. Imaginea este decupată pentru a încăpea pe ecranul îngust, dar poziția decupării depinde de acțiunea din cadrul respectiv. Se pierd multe detalii, uneori scena fiind mult diferită de ceea ce a vrut regizorul să obțină.

Letterbox

Metodă utilizată pentru afișarea unui material conceput în format 16:9 pe televizoarele clasice cu raport de aspect de 4:3. În partea de sus și de jos apar două dungi negre, necesare pentru a nu se pierde din conținutul imaginii și a nu deforma imaginea.

Aspect Ratio – Raportul de aspect

Expresie numerică folosită pentru a evidenția relația între lățimea și înălțimea ecranului. În diferent de dimensiunea ecranului, raportul se păstrează, fiind suficientă o singură cotă pentru a stabili dimensiunile ecranului (se folosește de cele mai multe ori diagonala).

Set-top Converter Box

Dispozitiv folosit pentru recepția semnalelor digitale și conversia acestora în semnale analogice ce pot fi trimise spre afișare pe un televizor analogic clasic.

Y/Pb/Pr sau Y/U/V sau Y/Cr/Cb

Semnale componente ale HDTV. Semnalul video este separat în trei semnale: luminanța și două semnale de diferență de culoare, componentele U V sau crominanța pe roșu și albastru.

Artifacts – Artefacte

Elemente nedorite sau defecte în imaginea video. De cele mai multe ori, apar în mod natural în procesul de obținere a semnalului video, pentru eliminarea lor existând mai multe procedee. Pentru televiziunea analogică, în majoritatea cazurilor se referă la influențe ale semnalului de culoare asupra luminanței și invers.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Amplio	0313074177
DECK Computers International	021-4343400	DigiMind	021-3262222
Elsaco Electronic	021-3177683	Gotton Computers	021-4245476
Flamingo Computers	021-2225041		
HP Interactive Center	021-2222072	Distribuitorii ASUS din România:	
Intend Computer	0264-437484	Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ITDirect	021-3205462	Flamingo Computers	021-2225041
Ubi Soft România	0215690600	RHS Company	021-3310067
Ultra PRO Computers	0314022292	Senorg România	021-2242046
Vitacom Electronics	0264-438401	Ultra PRO Computers	0314022292
Omnisoft SRL	021-2100363		
Caro Group	021-3137109	Partenerii Foxconn:	
Skin Media	021-3168200	ASBIS România	021-3371099
Tornado Sistems	021-2067777	BRINEL	0264-414610
Torent Computers	0241-831820	Elsaco Electronic	021-3177683
PC Coolers	021-3239949	Omnitech Trading	021-3268038
ProCa Romania	021-3238200	ProCA România	021-3238200
Quartz Computers	021-3169663	RHS Company	021-3310067
Tape Computer	021-3264957	Ultra PRO Computers	0314022292
Maguay Impex	021-2103833		
IT Works Distribution	021-2226715	Distribuitorii Gigabyte din România:	
Top Quality Computers	021-2331163	Caro Group	021-3137109
Mario Soft	021-3126733	ELKOTech România	021-2246094
RHS Company	021-3310067	Omnitech Trading	021-3268038
SigmaNet Computers	021-6372220	Tornado Sistems	021-2067777
Atlas Corporation	021-2308782	Ultra PRO Computers	0314022292
EVERIT Grup	021-3355170		

INSERENȚI

3	Tornado Sistems	57	Genesys
4	Benq Romania	61	EverIT
13	Gotton Computers	63	EverIT
15	Skin Media	65	EverIT
75	Skin Media	67	Torent Computers
93	Skin Media	69	Torent Computers
17	Softwin	71	Torent Computers
19	Softwin	73	Deck Computers
21	Mystar	87	Magister Software
77	Mystar	89	LG Electronics Romania
23	ELKO Tech	95	Atlas Corporation
25	Panasonic Romania	95	E Tech
27	Konica Minolta Romania	97	Epson Romania
29	Nokia Networks	101	IT Works
31	Power Systems Romania	103	Seektron
33	Complet Electro Serv	105	Romtelecom
39	Romsoft	111	Motor Presse Romania
41	Kodis Info	C2	Hewlett - Packard Romania
43	Dial Telecom	C3	K Tech Electronics
45	Aline Distribution	C4	Flamingo Computers
53	Asus		

„Salut!

Mocanu Gabriel mă numesc și vă solicit ajutorul pentru rezolvarea următoarelor probleme: aș vrea foarte mult să mă conectez la Internet de pe Linux, dar nu mai reușesc. Am încercat mai multe distribuții, dar prefer distribuțiile bazate pe debian.

Problema este următoarea: de când am conexiune pppoe (de la RDS dacă asta contează) nu mai reușesc să mă conectez la net. Când aveam conexiune prin modem, cu IP fix, nu era nici o problemă. Dar acum nu reușesc de nici un fel. Acum am instalat Mepis 6.0 și deși am făcut setările necesare, tot nu reușesc să mă conectez (adică browserul nu se conectează, nici programele de IM, practic nimic...). Plăcile de rețea (2 la număr) au fost corect detectate (doar pentru una am făcut setările pentru pppoe), dar nu îmi merge. Am căutat prin forumuri (inclusiv la Chip), dar nu am găsit nimic care să mă ajute. Samba îmi merge ok, dar acces la net... deloc. Mă puteți ajuta să îmi configurez conexiunea la Internet? Cei de la firma de net (RDS) mi-au spus că nu asigură suport decât pentru Windows... așa că voi sunteți singura mea speranță. Vă mulțumesc anticipat și aștept răspunsul vostru!”

„Stimate domn,

Primul lucru pe care trebuie să îl faceți este să verificați dacă placa dumneavoastră de rețea cu care realizați conexiunea către serverul PPPoE este instalată și a primit IP. Într-un terminal, dați comanda su apoi parola de root și pe urmă ifconfig. Veți obține informații despre fiecare placă de rețea în parte.

Apoi, verificați prin comanda route care este ruta default prin care sistemul dumneavoastră se conectează la serverul PPPoE. Dacă nu aveți una definită, puteți să o definiți manual, dacă știți adresa serverului. Mai simplu este să reinnoiți setările prin comanda dhclient eth0 (presupunând că placa folosită este instalată și activată ca eth0).

După ce ați rezolvat aceste probleme (bineînțeles, dacă ele există), atunci este momentul să porniți vrăjitorul grafic de instalare și configurare a conexiunii PPPoE. În terminal, comanda pppoeconf va lansa vrăjitorul și veți putea adăuga toate setările.”

CHIP Team

„Am o mare rugămintă la dumneavoastră.

Vreau să achiziționez o placă video 7950 X2 și am auzit că ar fi incompatibilă cu anumite plăci de bază. Rugămintea mea este dacă puteți să-mi menționați ce plăci de bază (SOCKET 939) ar putea face obiectul acțiunii. Unii spun că pe configurații non SLI placa video nu este recunoscută la adevărata sa valoare (eu sunt în posesia unei plăci de bază ASUS A8N non SLI). Vă mulțumesc.”

„Bună ziua,

Lista de plăci de bază compatibile cu GeForce 7950GX2 se găsește pe site-ul NVIDIA la următoarea adresă: http://www.nvidia.com/content/geforce_gx2_sbios/us.asp. Tot

pe acea pagină sunt prezentate și versiunile de BIOS de la fiecare placă. Printre modelele de plăci de bază compatibile se numără și cele de la ASUS non SLI: A8N5X, A8N-E. Alte plăci compatibile de la producătorii mai importanți ar fi DFI Infinity NF4 SLI, MSI K8N Diamond Plus, Gigabyte GA-K8NE. Cu siguranță, vă veți putea face o idee dacă veți consulta adresa mai sus menționată. Lista nu este bătută în cuie, ea putând să se modifice în viitor.”

CHIP team

„Aș dori în primul rând să vă mulțumesc pentru revista „Chip Securitate”. Acum îmi sunt de mare folos acele programe antispyware, firewall etc., dar am o mică problemă. Mi-am instalat programul firewall McAfee Personal Firewall 7.0. De acolo mi-am pus doar firewall-ul. Am dat Allow Full Access cam la toate programele, dar nu asta mă deranjează. Foarte des îmi apare o casuță în care mă anunță că are ceva de upload sau altceva și nu îmi mai dispare de pe ecran. Și mereu trebuie să-i dau restart la calculator. Înainte să mi se închidă calculatorul îmi apare că se blochează mcrgwiz.exe

Dacă nu vă supăr, cum aș putea să nu îmi mai apară?

Vă mulțumesc și aștept răspuns.
Cristina.”

„Bună ziua,

Acest proces aparține soluției de securitate de la McAfee și este responsabil de transmiterea către serverele McAfee a informațiilor despre înregistrarea produsului. Până nu veți înregistra produsul, această casuță nu va dispărea și probabil că va fi cauza unor probleme în funcționarea sistemului.

Este posibil ca problema să dispară dacă anulați pornirea respectivului program fie folosind utilitarul din linie comandă msconfig, fie ștergând manual informațiile despre ele din Windows Registry, cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run.

O altă soluție ar fi aceea de a instala cea mai nouă versiune a soluției de securitate de la McAfee.”

CHIP Team

Câștigătorii concursului organizat de LG și CHIP:

Răspunsul corect la întrebarea: "Care din următoarele caracteristici sunt specifice monitoarelor TFT?" a fost:

B) timp de răspuns, clock phase

1. ONCICA BOGDAN - GALATI
2. MONENCIU SORIN - ORADEA

Câștigătorii sunt rugați să trimită o copie după actul de identitate pe fax (0268-418728), e-mail (diana_calin@vogelburda.ro) sau prin poștă (Vogel Burda Communications, OP 2 CP 4, 500530 Brașov). Premiul va fi expediat prin poștă. Persoana de contact: Diana Calin (0268-415158).

VOGELBURDA
COMMUNICATIONS

impressum

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu

(dan_badescu@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési

(dan_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Mircea Mihălică (mircea_mihalic@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balanc@chip.ro)

Corina Călean (corina_calean@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)

Beniamin Onaț (beniamin_onat@chip.ro)

Mihai Bărbat (mihai_barbat@chip.ro).

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)

Financial Controller - Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclamă:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Mihaela Moraru (mihaela_moraru@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),

Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Reprezentanța București

Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5

HOTLINE Abonamente:

0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 10-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.

Acestă ediție a revistei CHIP Computer & Communications a fost publicată în 35.000 de exemplare.

Relații internaționale:

<http://www.chip.ro/html/about/international.php3>

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12

Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență.

Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare ianuarie 2005 - ianuarie 2006), revista CHIP are 213.000 de cititori/număr.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserțiilor.

Caută revista CHIP în chioșcurile:



„Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.



Muzică hai-hui

Din ce în ce mai folosite, playerele audio ne însoțesc fidele pretutindeni cu muzica preferată. Ținând cont și de faptul că au prețuri atractive, ne-am hotărât să testăm gama existentă pe piața românească.

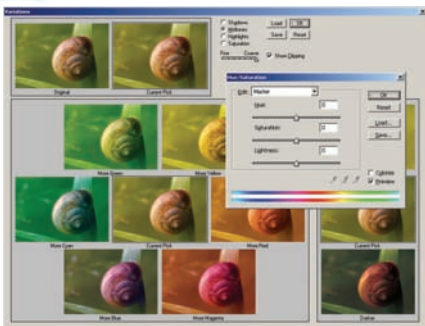
Roluri noi

Yonah, noul procesor mobil de la Intel, reprezintă soluția perfectă pentru... o platformă desktop silențioasă.



TUTORIAL Adobe® Photoshop

Complexul program de editare de imagini își dezvăluie o parte din secrete. Practic, pas cu pas.



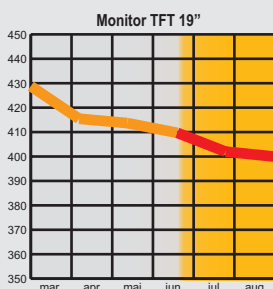
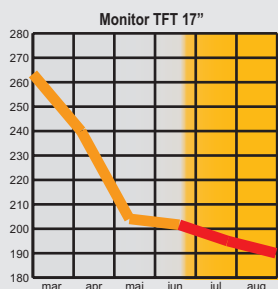
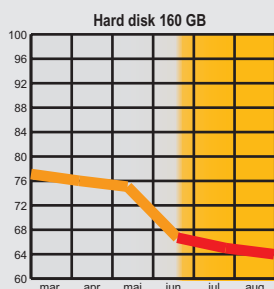
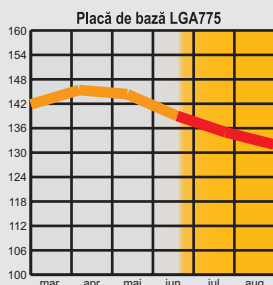
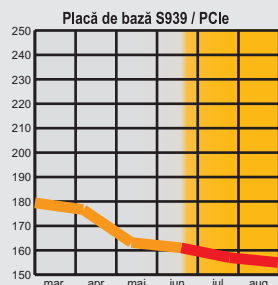
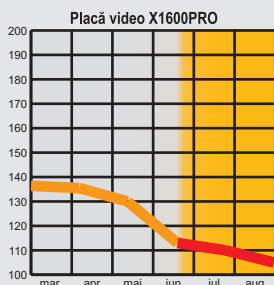
Protecție în jungla wireless

Siguranța transmisiei datelor în comunicațiile wireless este dată de protocoalele de criptare pe care le avem la dispoziție.



Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare. Sperăm că această rubrică vă este de un real folos.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

