

CHIP

04/2006

Computer & Communications

Concurs

Premii: 2 soluții de stocare externe de 160 GB



pe **CD** puteți găsi



OpenOffice.org

Suită office gratuită.

Siguranță și rapiditate cu



Opera 8.53



realONE 10.5

Player multimedia

Zone Alarm 6.1



Suită pentru securizarea conexiunii la internet



WinDVD 7

Vizionarea în condiții optime a DVD-urilor

46 de plăci video

pentru 2006

» CHIP a testat atât soluțiile de top, cât și pe cele de buget mediu

Atenție la ce cumpărați

» ce trebuie să știți înainte de a cumpăra un produs IT

Amenințări din internet



- » feriți-vă de alarmele false și escrocheriile care vă inundă căsuța de e-mail
- » rootkit-urile: pericol ascuns în inima sistemului de operare

Windows pe un stick USB

PRACTIC



Windows Vista

Primul beta complet funcțional

AutoCAD 2007

Versiunea care face pasul către 3D

Editorial



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Anotimpul mobilității

Evenimentele din primăvară dictează direcțiile tehnologice pentru anul în curs. Pot spune chiar moda anului respectiv, căci multitudinea de companii asiatice de abia așteaptă tonul dat de marile companii pentru a produce milioane de device-uri „trendy”.

Una dintre tendințele sesizate la CeBIT a fost concentrarea atenției către utilizatorul obișnuit și către dotarea acestuia cu tehnologie oricând și oriunde. Potențialul gadget-urilor a devenit, aproape peste noapte, extrem de atractiv. La CeBIT am văzut sute de playere MP3, playere video, telefoane „deștepte”, mini-notebook-uri sau Tablet PC-uri și, bineînțeles, hibridi ai acestora.

Ca de obicei, Microsoft, cu nasul său fin, a mirosit oportunitățile pieței de device-uri portabile și a prezentat, în colaborare cu partenerii săi, primele produse bazate pe Origami. Mixtura interesantă între notebook, Tablet PC și PDA a stârnit încă de la apariție controverse aprinse legate de utilitatea sa reală (Samsung îl poziționează în același timp ca un organizer, un player MP3, un receiver TV, un device de gaming și, nu în cele din urmă, ca un notebook). Ca orice alt dispozitiv avangardist, este deocamdată privit cu neîncredere și i se pronostichează un viitor destul de gri. Probabil însă că peste câțva timp îl vom considera absolut necesar. Microsoft va crea cu siguranță necesitatea pentru el. Poate chiar va urma rețeta introducerii pe piață în anii '70 a celebrului Walkman, un produs despre care nimeni nu auzise și de care nu avea nimeni nevoie. Akio Morita, fondatorul Sony, admitea la acea oră că nu există cerere pentru el, însă a spus: „Creăm piața”. Ce a urmat e bine-cunoscut.

Se pare că începând cu anul acesta nu vom mai fi ținuiți în casele noastre de către PC-uri și vom ieși mai des. Tehnologia mobilă ne pune la dispoziție tot ceea ce avem nevoie. Nici măcar gamerii nu mai sunt nevoiți să stea lipiți de sistemul de acasă, căci noile notebook-uri își încordează mușchii și se grăbesc să ajungă din urmă performanțele PC-urilor. La CeBIT am văzut primele notebook-uri cu SLI, iar un studiu recent preconizează că vânzările de sisteme mobile vor crește cu 31,4 procente, în timp ce creșterea pe segmentul de desktop-uri va fi de doar 1,9%. Bine ați venit într-o lume cu adevărat mobilă!

Cuprins

04/2006

FOCUS

- 12 Wireless USB
Disponibil la toamnă
- 12 Lenovo
Primele sisteme lansate pe plan internațional
- 13 Apple
Primele iMac-uri bazate pe Intel
- 16 Toshiba
Primul laptop cu HD DVD
- 22 CeBIT 2006
Aflați ce noutăți a adus târgul de la Hanovra
- 26 IDF Spring 2006
Locul în care Intel își prezintă tehnologiile pentru anul în curs

COVERSTORY

- 28 **Atenție la ce cumpărați** – În cazul în care vă decideți să achiziționați un sistem sau un alt produs IT, vă sugerăm să citiți articolul de față. CHIP a trecut în revistă care sunt lucrurile la care trebuie să fiți atenți atunci când intrați într-un magazin de profil.

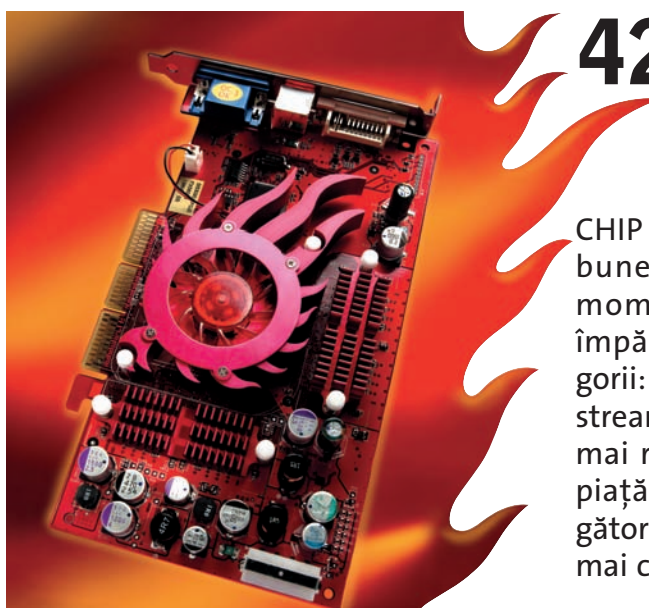
HARDWARE

- 38 Știri
- 40 Tentația mărului – Primul sistem Apple bazat pe platforma Core Duo de la Intel a sosit în laboratorul CHIP. Aflați primele impresii
- 42 Plăcile video ale momentului – Pleiada celor mai bune acceleratoare grafice s-a aliniat la startul unuia dintre cele mai interesante teste comparative din an
- 50 Bancul de probă – Trufele hardware ale lunii de abia așteaptă să fie descoperite
- 60 Meciul Celeron-Sempron – Clasele low-end de procesoare demonstrează performanțe deosebite



28 Atenție la ce cumpărați

În momentul în care pășiți într-un magazin pentru a vă cumpăra un produs IT, nu vă lăsați orbiți de marketing. CHIP vă ajută să priviți în spatele etichetelor și să cumpărați exact produsele de care aveți nevoie.



42 46 de plăci video pentru 2006

CHIP a testat cele mai bune plăci video ale momentului și le-a împărțit în două categorii: high-end și mainstream. Veți vedea cele mai rapide plăci de pe piață, precum și câștigătorii la categoria celor mai cumpărate plăci.



Amenințări din internet

- 80 Rootkit-urile reprezintă noua amenințare pentru platforma Windows. Aflați cum să le descoperiți.
- 96 Aflați care sunt mesajele sosite în căsuța de e-mail care vă speculează credulitatea și vă pot face probleme mari.

60 Meciul Celeron-Sempron
Aflați care sunt cele mai noi rezultate în înfruntarea de pe piața procesoarelor low-end.

- 66 Haine de sărbătoare – Chiar mai mult de atât: noile carcase sunt nu numai atractive, ci și deosebit de funcționale. CHIP s-a uitat cu atenție la 30 dintre cele mai bune
- 72 **CHIP Top 10** – Barometru pieței hardware

SOFTWARE

- 76 Știri
- 78 **Windows Vista: complet funcțional** – Noua versiune beta are integrate toate funcțiile din varianta finală. De acum urmează doar tuning-ul de calitate
- 80 **Pericol în inima sistemului** – La orizont se conturează o nouă amenințare majoră pentru platforma Windows: rootkit-urile
- 84 **Informații cu stil** – Sidebar-urile reprezintă o modalitate elegantă de a fi la curent cu cele mai noi informații
- 88 **AutoCAD 2007** – Noua versiune a bine-cunoscutului program face un pas major către lumea 3D

COMUNICAȚII

- 92 Știri
- 94 **Jocuri pentru cei isteți** – O colecție a celor mai interesante jocuri online stimulative pentru intelect
- 96 **Cioara vopsită din e-mail** – Aflați care sunt mesajele în care nu trebuie să vă încredeți, chiar dacă par inofensive

PRACTICĂ

- 100 **T9 pentru limba română** – Chiar și pe smartphone-urile care nu dispun de un meniu în limba română putem avea funcția T9 localizată
- 104 **Windows XP UBS edition** – Cum să vă instalați o mini versiune de XP pe un stick USB de boot
- 108 **Tips&tricks** – Trucuri pentru operarea mai ușoară a diverselor aplicații

ALTELE

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

PRODUSE TESTATE ÎN CHIP

HARDWARE

Placă de bază – ABIT AN8 32X	51
Cameră foto digitală – Olympus SP500UZ	51
PDA-Phone – Qtek 9000 WWE	52
Monitor TFT – Samsung SyncMaster 740BF	52
Placă de bază – Biostar TForce4 NF4ULA9T-A02	52
Monitoare TFT – ViewSonic VX 724 și VX922	53
Hard disk extern 320GB – Western Digital Dual Option -	
Media Center Hard Drive 320GB (WDXF3200JB)	53
Placă de bază LGA 775 – Gigabyte GA-8I945GMH-RH	54
Barebone – Gigabyte CB91	54
Multifuncționale laser alb / negru – HP Laserjet 3390 /3392	54
Notebook – Asus A6JA	55
Kit tastatură și mouse laser – Logitech diNovo Media Desktop Laser	55
Notebook – iBook G4	56
Tunere TV – Leadtek WinFast Palmtop TV,	
AverMedia AVerTV USB 2.0 Plus	56
Placă de bază – ASUS A8R32-MVP Deluxe	56
Căști surround 5.1 – Speed-Link Medusa	57
Placă de bază – DFI Lanparty 250GB / DFI nForce3 250AL	57
Sursă alimentare PC – High Power Plus HPC-560-A12C	58
Sursă alimentare PC – Hiper Power 580W HPU -4K580	58
Sursă alimentare PC – Akasa PaxPower AK-P400FG	58
Placă de bază LGA 775 mATX – Foxconn RC4107MA-RS2	59
Boxe 2.0 – Empire Media R-1000	59

30 de carcase

46 de plăci video

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Celeron vs. Sempron
Procesoare economice cu performanțe bune

30 de carcase
Pentru toate gusturile

CHIP
Computer & Communications

CD puteți găsi
OpenOffice.org
Sistă office gratuită.

46 de plăci video
pentru 2006

Atenție la ce cumpărați
ce trebuie să știți înainte de a cumpara un produs IT

Amenințări din internet
feriți-vă de alarmele false și escrocheriile care vă inundă casa de e-mail

Windows Vista
Primul beta complet funcțional

AutoCAD 2007
Versiunea care face pasul către 3D

Cu CD – 8 RON

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Celeron vs. Sempron
Procesoare economice cu performanțe bune

30 de carcase
Pentru toate gusturile

CHIP
Computer & Communications

DVD puteți găsi
After Effects 7
Compoziție și procesare video

46 de plăci video
pentru 2006

Atenție la ce cumpărați
ce trebuie să știți înainte de a cumpara un produs IT

Amenințări din internet
feriți-vă de alarmele false și escrocheriile care vă inundă casa de e-mail

Windows Vista
Primul beta complet funcțional

AutoCAD 2007
Versiunea care face pasul către 3D

Cu DVD – 12,5 RON

Conținut CD / DVD

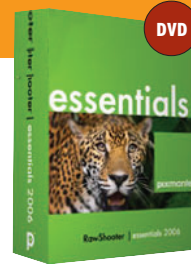


CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare 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 și cdrom@chip.ro.

Versiune completă RawShooter essentials 2006 1.2

În marea de aplicații de management al fotografiilor în format digital există și unele extrem de utile, disponibile cu licență gratuită. RawShooter essentials se încadrează în această categorie. Soluția de management RawShooter lucrează cu imaginile în format RAW, oferind funcții de conversie și corecție ușor de folosit. Aplicația este optimizată pentru operații complexe de procesare, oferind suport pentru sisteme dual procesor. Programul suportă și o gamă largă de camere DSLR.



Versiune completă OpenOffice.org 2.0.2

Suita OpenOffice.org este cea mai accesibilă alternativă gratuită la pachetul similar oferit de Microsoft. Dispune de o bună compatibilitate cu documentele Microsoft Office și folosirea sa nu este restricționată de nici un fel de acord comercial. În această versiune nouă sunt remediate foarte multe bug-uri și în același timp este adăugat suportul pentru importul fișierelor din format Microsoft Word 2 și Quattro Pro 6.



Versiune completă Linspire Five-0 Live CD

Linspire este o distribuție Linux Live CD bazată pe Debian în care veți regăsi toate aplicațiile de care aveți nevoie pentru lucrul la nivel de desktop. Este concepută să funcționeze eficient atât pe sisteme laptop, cât și pe PC-uri mai vechi. Pentru a o putea folosi, este necesar să inscripționați un CD cu fișierul .ISO de pe DVD. Dacă doriți să intrați în posesia versiunii comerciale, cu tot cu avantajele aduse de aceasta, trebuie să contactați distribuitorul din România, firma QCS International.

Driver-e ATI, NVIDIA, VIA

Avem plăcerea să vă oferim cele mai recente driver-e pentru plăcile video ATI și NVIDIA, alături de pachetul VIA Hyperion 5.0A. Sunt destinate sistemelor de operare.

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.

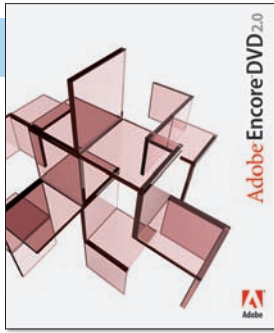
Kaspersky Anti-Virus 5 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8

Puteți prelungi valabilitatea licențelor Kaspersky Anti-Virus 5 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8 prin rularea fișierelor 000F6993.key și 000F6994.key prezente în directorul Software\Antivir\Kav, respectiv Software\Antivir\Kah.

DEMO Adobe After Effects 7

În categoria aplicațiilor de compoziție video și post-producție, Adobe After Effects ocupă o poziție importantă grație funcțiilor puternice pe care le oferă utilizatorului. Odată cu o interfață redesenată, la dispoziția utilizatorului se găsesc și funcții de modelare de tip timewarp, suport pentru randări în timp real prin OpenGL sau exportul în formatul video folosit de Macromedia Flash.





DEMO
Adobe Encore DVD 2.0

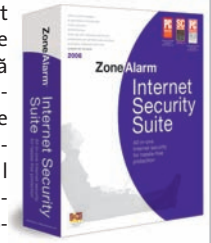
DVD

Cine dorește să aibă la dispoziție o soluție profesională pentru authoring-ul și mastering-ul DVD-urilor poate încerca și Adobe Encore DVD 2.0. Noua versiune extinde numărul de opțiuni din pachet și aduce un volum important de template-uri pentru meniuri. De remarcat este și noua funcție de creare în mod automat a meniurilor pentru capitele sau suportul pentru DTS. Adobe Bridge permite organizarea, browsing-ul și preview-ul conținutului multimedia de pe hard disk, simplificând crearea proiectelor grație operațiilor de drag & drop.

DEMO
ZoneAlarm Security Suite 6.1

CD DVD

Într-un singur pachet veți regăsi o soluție de securitate ce oferă protecție firewall, anti-spam și antivirus, pe lângă module anti-phishing și parental control. Mai nou, soluția integrează tehnologia Triple Defense Firewall, prin care sunt detectate și blocate aplicațiile malware, iar configurația browser-ului și a sistemului de operare este permanent monitorizată și protejată.



Multimedia

CD DVD

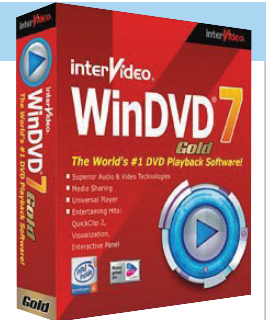
În secțiunea multimedia veți putea găsi un mini-reportaj realizat de redactorii CHIP la cel mai mare eveniment european din lumea IT-ului, CeBIT. Mai multe detalii despre acest subiect puteți găsi în articolul din revistă și vă puteți delecta cu imagini filmate la fața locului de echipa noastră de redactori. Filmul este în format Windows Media, deci pentru rularea sa nu este nevoie să instalați seturi suplimentare de codec-uri.



DEMO
WinDVD 7

CD DVD

WinDVD este una dintre cele mai bune aplicații pentru redarea conținutului pe PC, fiind capabilă să îmbunătățească semnificativ calitatea vizionării grație plugin-urilor audio și video de care dispune. Astfel, este posibil ca imaginea și semnalul audio să fie procesate și optimizate în timp real, conform caracteristicilor hardware detectate pe sistem.



PROGRAME INCLUSE CD DVD TIP

PROGRAME INCLUSE	CD	DVD	TIP
Licente CHIP			
Kaspersky Anti-Virus 5 Personal	da	da	Securitate
Kaspersky AntiHacker 1.5	da	da	Securitate
BitDefender Professional 9 CHIP Edition	da	da	Securitate
Film			
Minireportaj de la CeBIT 2006	da	da	Video
Software Complet			
RealAnime 4.0.2	nu	da	Multimedia
Audacity 1.2.4	nu	da	Multimedia
Devcpp 5 beta	da	da	Programare
DivxPlay	nu	da	Multimedia
graphics3d	da	da	Multimedia
iTunes 6.0.4.2	nu	da	Multimedia
Linspire Five-O LiveCD	nu	da	Linux
Opera 8.53	da	da	Browser
MediaCoder 0.3.6	da	da	Multimedia
RawShooter Essentials 2006 1.2	nu	da	Grafică
RealPlayer 10.5	da	da	Multimedia
Skype 2.0.0.90	nu	da	Comunicații
SSL Explorer 0.1.16	nu	da	Comunicații
OpenOffice 2.0.2	da	da	Office
Software evaluare			
Adobe After Effects 7.0	nu	da	Multimedia
Axure RP 4	da	da	Web development
DivxCreate	da	da	Multimedia
Adobe Encore DVD 2.0	nu	da	DVD authoring
EzGenerator 2	nu	da	Web development
WebLight 4.0.7	nu	da	Programare
Kerio Mail Server 6.1.3	nu	da	Mailservers
Network Security Analyzer 4.5	nu	da	Securitate
NetDiagrammer 5.5	nu	da	Utilitar de rețea
Novanet 10	nu	da	Backup
ZoneAlarm 6.1	da	da	Securitate
Revolver Office 2006	nu	da	Office
Stylus Studio 2006	nu	da	Programare
WinDVD 7	da	da	Player multimedia
Linux			
Xine	nu	da	Player multimedia
DerMixD	nu	da	Audio
Kernel 2.6.15.6	nu	da	Linux Kernel

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 și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a programelor și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virusurilor și au fost verificate împotriva programelor antivirus (în ordine alfabetică): AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl.), BitDefender Professional 8 (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de Infodesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 5.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de McAfee), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), 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.

PROGRAME INCLUSE CD DVD TIP

Neutsukuku	da	da	P2P
OO-TTS	nu	da	Utilitar
Wine 0.9.8	nu	da	Emulator Windows
Audacity 1.2.4b	da	da	Audio
Charon 0.3	da	da	Utilitar rețea
Compiere 2.53b	nu	da	CRM
Dual DHCP DNS Server	da	da	Server
K-3D 0.5	nu	da	Modelare 3D
MailScanner 4.5	nu	da	Securitate
muCommander 0.8	da	da	File manager
NDIS Wrapper	da	da	Driver
netfico 0.0.2	da	da	Utilitar
Linux NTFS 1.13	da	da	Driver
NuFW 1.0.21	da	da	Firewall
PunBB 1.2.11	da	da	Programare
Q DVD-Author	nu	da	Multimedia
xchat-gnome	da	da	Chat
Kerio MailServer 6.1	nu	da	Server de e-mail
Rhapsody 0.28b	da	da	Client IRC
WinDriver	nu	da	Driver SDK
Drivere			
Catalyst 6.3	da	da	Driver video
ATI Video Encoder AVIVO	da	da	Encoder
Intel Chipset Software Utility	da	da	Driver chipset
Intel Matrix Storage	nu	da	Driver HDD
Intel Centrino	nu	da	Driver wireless
nVidia Forceware 81.98 XP	da	da	Driver video
NForce 2 Drivers	nu	da	Driver chipset
NForce 4 Drivers Intel	nu	da	Driver chipset
NForce 4 Drivers AMD	nu	da	Driver chipset
Drivere Realtek AC97	nu	da	Driver audio
Realtek LAN	nu	da	Driver LAN
VIA Hyperion 5.0	da	da	Driver chipset
VIA RAID	nu	da	Driver IDE
Utilitare			
ChrisTV Professional 4.90	da	da	Aplicație tuner
HwInfo 1.58	nu	da	Informații sistem
IrfanView 3.98	da	da	Viewer grafic
Restore 2000	nu	da	Backup
Total Commander 6.54a	da	da	File manager
Winamp 5.21 Full	da	da	Player multimedia
Winrar 3.51	da	da	Arhivator

În această rubrică puteți citi:

- **14** CERF
Detalii despre eveniment
- **16** În România
Lansare Centrino Duo
- **18** Microsoft
Acuză Comisia Europeană
- **22** CeBIT 2006
Lansări de produse
- **26** Eveniment
Intel Developer Forum

Viteză fără fire

Wireless USB, disponibil la toamnă

Luna septembrie va aduce utilizatorilor primele dispozitive care vor folosi conexiuni wireless Universal Serial Bus.

Tehnologia permite aceiași parametri ca și cei asigurați de actualul standard USB 2.0, respectiv transferuri de date la viteza de 480 megabiți pe secundă. Pentru stabilirea legăturii

de 480 mb/s atunci când dispozitivul conectat se află pe o rază de circa cinci metri față de computer. Când distanța crește la 15 metri, viteza de transfer scade la 110 mb/s.

cel de-al doilea de parcurgerea unui scurt proces de „învățare” pentru ca dispozitivele care se conectează să se poată sincroniza. Astfel, acestea ar trebui inițial conectate prin intermediul unui cablu, pentru



» „Wireless USB îi va ajuta pe utilizatorii frustrați de mobilitatea redusă oferită de cablurile care conectează la calculator o serie de dispozitive cum ar fi imprimante, camere digitale, playere de muzică sau unități de disc externe”.

Jeff Ravencraft, chairman al USB Implementers Forum și strateg pe probleme de tehnologie la Intel.

dintre cele două dispozitive este necesară, pentru început, utilizarea unor extensii, urmând ca tehnologia să fie integrată, în viitor, în plăcile de bază. Wireless USB atinge parametrii maximi de transfer

Pentru ca această tehnologie să devină cu adevărat practică, susțin experții, este necesar ca mai multe aspecte să fie clarificate. Cel mai important ține de securizarea conexiunii dintre PC și dispozitiv, iar

a se stabili parametrii transferului. O altă modalitate ar putea fi asemănătoare conectării prin Bluetooth, prin introducerea unui cod pentru ambele dispozitive. www.usb.org

Brand nou

Lenovo s-a lansat pe piața internațională

Compania chineză a intrat pe piața de computere din Statele Unite fără marca ThinkPad, bazându-se în schimb pe PC-urile „prietenoase”, cu care speră să obțină o cotă cât mai mare de piață. Lenovo a lansat la New York computerele din gama Lenovo 3000, destinate consumatorilor din companiile mici și mijlocii.

Sistemele desktop de la Lenovo sunt bazate atât pe procesoare Intel, cât și AMD, dar notebook-urile sunt doar cu procesoare Intel. Prețurile variază de la 349 de dolari pentru cel mai ieftin sistem desktop din gamă și 599 de dolari pentru cel mai ieftin notebook, până la 799 de dolari, respectiv 999 de dolari pentru sistemele performante. Computerele din gama

3000 vin și cu instrumente software dezvoltate de Lenovo pentru recuperarea sistemului în cazul virusării, managementul update-urilor pentru sistemul de operare și conectarea la rețele cablate sau wireless. www.lenovo.com



Gama Lenovo 3000: destinată consumatorilor din companiile mici și mijlocii.

Symantec

Nou software de backup

Symantec a lansat un nou software de backup și recuperare a datelor, destinat consumatorilor. Numit Norton Save & Restore, acesta costă aproximativ 70 de dolari. Ușor de instalat și de setat și prezentând numeroase funcții automate, produsul permite backup-ul predefinit al directorilor și al tipurilor de fișiere obișnuite. Utilizatorii pot alege modul de derulare al backup-urilor și își pot de asemenea cripta și proteja prin parole fișierele de backup. Ei au la dispoziție și opțiunea de a folosi Symantec Norton Ghost pentru a crea o imagine a hard diskului lor fără a trebui să repornească sistemul.

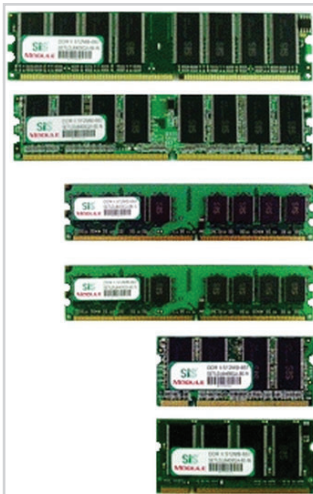
www.symantec.com

Concurență

SiS produce și memorii

Producătorul de chipset-uri Silicon Integrated Systems (SiS) a înființat o unitate specială a companiei, destinată producției de memorii DDR și DDR2 pentru PC-uri și notebook-uri. Suportul tehnic pentru acestea este asigurat de United Microelectronics Corporation, care oferă SiS asistență – începând de la materia primă necesară fabricării memoriilor și până la suportul tehnic pentru testarea acestora. Mostre ale modulelor DRAM fabricate de SiS au fost deja transmise clienților companiei pentru validare. Noua unitate de producție va lucra la întreaga capacitate începând cu cea de-a doua jumătate a anului 2006. SiS va concura astfel specialiști taiwanezi precum Kingston Technology, A-Data Technology, Transcend Information sau Power Quotient International.

www.sis.com



Oferta SiS: module DDR2-800/667/533 și DDR400/333 pentru desktop-uri și DDR2-667/533 și DDR400/333 pentru notebook-uri.

Ubuntu

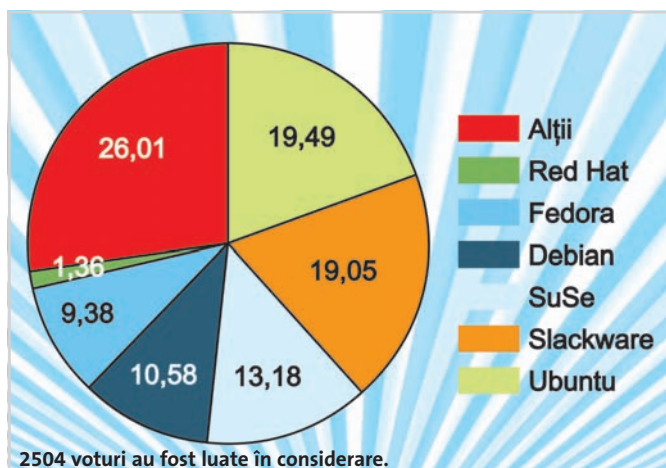
Distribuția Linux a anului 2005

Pasionații open-source, membri ai comunității www.linuxquestions.org, au ales Ubuntu ca fiind cea mai bună distribuție Linux a anului. Aceasta este cea mai recentă apreciere pe care distribuția a primit-o în ultimele șase luni – fapt impresionant ținând cont că Ubuntu nu a apărut decât acum aproximativ doi ani.

Ubuntu Linux 5.10 a fost desemnat drept Editor's Choice de către ZDNet UK, în noiembrie 2005, pe domeniul small businesses, pe pozițiile următoare clasându-se Novell Linux Desktop 9, SUSE Linux 10, Red Hat Desktop 4 și Mandriva Linux 2006. În aceeași lună, Ubuntu a primit și trofeul

„Best Debian Derivative Distribution” în cadrul Germany's Linux World Expo, după ce, în octombrie 2005, a primit distincția Reader's Choice Award a revistei Linux Journal și Reader Award în cadrul UK Linux & Open Source Awards. Dezvoltatorii proiectului Ubuntu atribuie succesul release-urilor regulate și predictibile, dar și faptului că distribuția este ușor de instalat și de utilizat și complet gratuită. Cu toate acestea, marile companii ar putea avea rezerve în privința folosirii Ubuntu, din cauza faptului că are un suport inferior celui oferit de distribuitorii mari ca Red Hat sau Novell.

www.linuxquestions.org

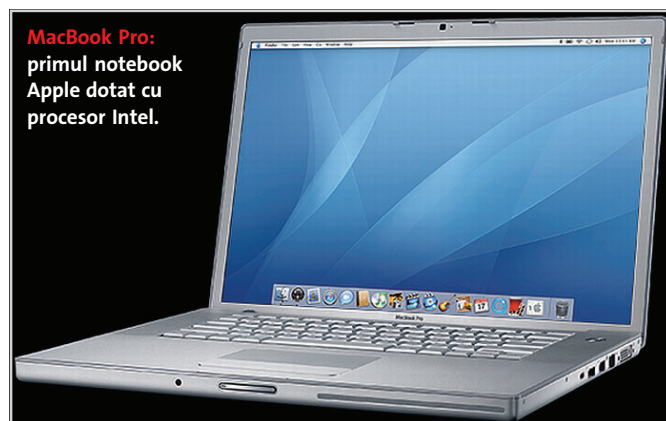


Apple

Primele Mac-uri bazate pe Intel

Apple Computer a început livrarea primului notebook dotat cu procesor Intel. MacBook Pro (2.499 de dolari) dispune de un procesor Intel Core Duo la 2,0 GHz, care va oferi, spun oficialii companiei, performanțe de până la patru ori mai mari față de PowerBook G4. Modelul cu procesor Intel Core Duo la 1,83 GHz costă numai 1.999 de dolari. Notebook-urile sunt livrate cu Mac OS X 10.4 și iLife '06 și includ Apple

Remote și Front Row. Ambele modele au carcase din aluminiu și sunt dotate cu camere video iSight. Cordonul de alimentare este atașat magnetic și se desprinde dacă cineva se împiedică de cablu. Cu ajutorul tehnologiei de translație software Rosetta, noile sisteme vor putea rula și aplicațiile mai vechi pentru Mac OS X PowerPC, pe lângă alte 700 de aplicații în format Universal. www.apple.com



MacBook Pro: primul notebook Apple dotat cu procesor Intel.

Inovație

Super baterii

Ultra-Capacity Battery de la HP

Hewlett-Packard a realizat un nou tip de baterie pentru laptop, care asigură o durată de funcționare de până la zece ore. Ultra-Capacity Battery este disponibilă la un preț de 199 de dolari și e compatibilă cu oricare dintre notebook-urile din seria business produse de HP. Ea poate fi folosită în paralel cu acumulatorul original, un utilizator putând obține astfel peste 14 ore de autonomie. Anterior apariției Ultra-Capacity Battery, acumulatorii litiu-ion fabricați de HP foloseau opt elemente, în timp ce aceasta este o unitate cu 12 celule. Singurul dezavantaj al noului acumulator îl reprezintă perioada mai lungă de încărcare – de până la cinci ore, atunci când calculatorul este închis. Compania pune însă la dispoziție un „smart adaptor”, care reduce acest timp până la trei-patru ore. www.hp.com



Ultra-Capacity Battery: compatibilă cu oricare dintre notebook-urile din seria business produse de HP.

UltraCell XX25

UltraCell a prezentat la Intel Developer Forum un prototip de baterie cu celulă de combustibil, care poate asigura o autonomie de 14 ore de funcționare pentru un notebook. Producția de serie va începe anul viitor, acumulatorul urmând să coste mai puțin de 500 de dolari. UltraCell XX25 este chiar mai ușoară cu 70% decât un acumulator obișnuit. Bateria prezentată de UltraCell funcționează pe bază de metanol și include un transformator care convertește metanolul în hidrogen, pentru a putea fi folosit în procesul de furnizare a energiei. Utilizatorii nu trebuie să creadă că dacă vor cumpăra câțiva litri de metanol vor putea realimenta acumulatorul, pentru că UltraCell a pregătit deja cartușe pentru re-încărcare, asemenea celor de imprimantă, care vor costa mai puțin de patru dolari și vor putea fi reciclate. www.ultracellpower.com



UltraCell XX25: mai ușoară decât un acumulator clasic.

PE SCURT

◆ WiMax în România

Mai mulți operatori de telefonie mobilă, de cablu, dar și operatori alternativi de telecomunicații testează tehnologia WiMax și vor să lanseze servicii comerciale în cursul acestui an, având ca țintă principală zonele rezidențiale din marile orașe. Nu se știe încă dacă se va aloca un spectru radio special sau operatorii vor trebui să se descurce cu frecvențele existente.

www.anrc.ro

◆ Economii cu EUfonika

Subsidiara din România a operatorului de telefonie fixă Magyar Telekom și compania Combridge au lansat în România un nou brand de comunicații telefonice mobile EUfonika, în colaborare cu RomTelecom.

Acesta folosește tehnologie IP și aduce clientului reduceri de costuri la convorbiri de până la 20% pentru convorbirile interjudețene și de 40% pentru convorbirile internaționale.

Serviciul poate fi accesat de orice abonat RomTelecom prin tastarea prefixului 1688 înaintea numărului care trebuie apelat.

www.romtelecom.ro

◆ Nokia, preferat în România

Oficialii Nokia afirmă că firma s-a clasat anul trecut pe primul loc în topul producătorilor de telefoane mobile pe piața din România, cu 3,3 milioane de telefoane vândute.

Un clasament oficial al cotelor pe piața autohtonă ale producătorilor de telefoane mobile nu a fost însă făcut public niciodată.

www.nokia.ro

◆ Messenger-ul pentru business

America Online a lansat două noi versiuni contra cost ale serviciului de messenger AIM, destinate strict oamenilor de afaceri și companiilor.

AIM Pro va permite oamenilor de afaceri să inițieze conferințe cu partenerii, atât video, cât și audio, și să transmită informații importante la un nivel mai ridicat de siguranță comparativ cu serviciile de messenger obișnuite.

www.aol.com

Symantec

„Internet Security Threat”

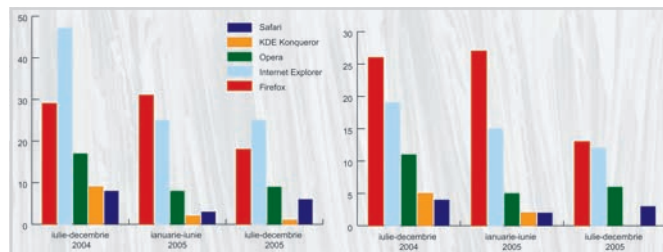
Recentul raport „Internet Security Threat”, publicat de compania de securitate Symantec, care cuprinde analiza ultimelor șase luni ale anului 2005, oferă două seturi diferite de date privind bug-urile conținute de cele mai folosite browser-e. Astfel, Symantec a decis ca vulnerabilitățile conținute de browser-e să fie analizate, pe de o parte, după confirmările raportate numai de dezvoltatori și, pe de altă parte, după confirmările raportate atât de utilizatori, specialiști în securitate, cât și de dezvoltatori.

În funcție de primul criteriu, respectiv de confirmările raportate

de dezvoltatori, „campion” la capitolul bug-uri pare să fie Firefox, urmat de Internet Explorer, Opera, KDE Konqueror și Safari. Astfel, dezvoltatorii Mozilla au confirmat 13 bug-uri în șase luni, comparativ cu 12 vulnerabilități confirmate de specialiștii Microsoft.

Raportat însă la confirmările primite atât de la specialiști și utilizatori, cât și de la dezvoltatori, prima poziție aparține lui IE, care conduce detașat cu 24 de bug-uri raportate în perioada iulie-decembrie 2005, față de doar 17 vulnerabilități ale Firefox.

www.symantec.com



Top: vulnerabilitățile confirmate doar de dezvoltatori și cele confirmate împreună cu specialiștii în securitate.

Multiplatformă

Axigen – și pe FreeBSD

Soluția de mesagerie electronică Axigen este disponibilă și pentru sistemul de operare FreeBSD.

Compania face astfel încă un pas în direcția portării serverului de e-mail Axigen pe noi sisteme de operare, beneficiind de avantajul pe care i-l conferă arhitectura multiplatformă.

Gecad Technologies anunță că următoarea versiune a mail serverului va opera pe sistemele de operare Linux, FreeBSD și pe MacOS. În cursul acestui an, Axigen va funcționa și pe Windows.

www.gecad.com



Axigen: portabil pe mai multe sisteme de operare.

„Orașul digital”

CERF se va deschide pe 3 mai

Cea de-a 15-a ediție a CERF, expoziția și conferința internațională de tehnologia informației și comunicații, eveniment organizat de EXPOTEK, va avea loc în perioada

și software, furnizori de soluții IT, software, servicii și aplicații pentru companii. Sectorul comunicațiilor reunește principalii operatori de telefonie, internet, furnizori de echipamente



» „Suprafața expozițională a crescut cu 17% față de 2005. Încă de pe acum spațiul este vândut în proporție de 97% și vom avea peste 120 de firme expozante”.

Sorina Mureșan,
Director General EXPOTEK

3 - 7 mai, la Complexul Romexpo, București. La manifestare vor participa, pentru prima oară cu stand propriu, producătorii de soluții audio și video LG, Panasonic, Philips și Sony. Anul acesta, „Orașul digital” CERF va fi împărțit pe patru sectoare (Comunicații, IT Digital, Imaging și B2B).

În cel dedicat afacerilor, B2B, vor fi prezenți distribuitori de hardware

și soluții în domeniul comunicațiilor. Sectorul IT Digital cuprinde producători și distribuitori de echipamente, sisteme de soluții digitale și produse electronice. Ca în fiecare an, în cadrul CERF va avea loc Concursul Național de asamblare calculatoare, organizat de revista CHIP. Înscrierile se vor face pe site-ul revistei, începând cu 10 aprilie.

www.cerf.ro

Inițiativă

Tarife reduse pentru roaming

La câteva săptămâni după declarațiile comisarilor UE privind o nouă legislație în domeniul comunicațiilor, a apărut deja primul operator european de telefonie mobilă care reduce tarifele pentru serviciile de tip roaming – T-Mobile. Și în România, tarifele pentru convorbirile din străinătate efectuate de către abonații Connex Vodafone vor fi cu până la 30% mai mici în rețele Vodafone și în rețele partenere din străinătate, prin introducerea pe piața românească a serviciului Vodafone World. Acesta va oferi o nouă schemă de tarife, bazată pe un preț unic pe minut pentru apelurile din străinătate, în funcție de zona geografică în care se află abonatul. Prin noua structură tarifară, clienții care sună în România din țări ca Italia, Germania, Spania, Austria sau Marea Britanie au tarife mai mici decât cele în vigoare până acum, spun oficialii companiei.

europa.eu.int/information_society/activities/roaming

PE SCURT

◆ Flash pe dispozitive LG

Adobe și LG Electronics au încheiat acorduri de licență pentru tehnologia Macromedia Flash, facilitând asigurarea de către LG Electronics a unor interfețe cu utilizatorul, conținut și aplicații cu suport Flash pe o gamă largă de dispozitive mobile și produse de electronică de consum.

www.adobe.com

◆ iTunes a atins miliardul

Apple Computer a anunțat că și-a atins obiectivul privind vânzarea a un miliard de melodii prin intermediul serviciului său de download muzical iTunes. Melodia cu numărul un miliard a fost „Speed of Sound” de pe albumul „X&Y” al formației Coldplay și a fost cumpărată de un american, care a câștigat un iMac de 20 de inci, 10 iPod-uri de 60 GB și un card iTunes de 10.000 de dolari.

www.apple.com

◆ Piața românească de notebook-uri

Piața autohtonă a notebook-urilor se va dubla în 2006, în special datorită scăderii accentuate a prețurilor, spun specialiștii. În România, notebook-urile dețin o cotă de piață de 16% din vânzările totale de calculatoare, mult sub Europa Occidentală, unde vânzările de laptopuri și desktop-uri sunt egale, cu o medie de 38%.

În Statele Unite, vânzările de notebook-uri dețin o cotă mult mai mare din piață.

www.mcti.ro

◆ AMD crește viteza la Opteron

AMD lansează trei versiuni noi Opteron dual-core mai rapide. Modelele 185, 285 și 885 rulează la 2,6 GHz și aduc o îmbunătățire a performanțelor de circa 4-15% comparativ cu modelele top-end anterioare, care rulau la 2,4 GHz. Aceste cipuri consumă – ca și predecesoarele lor – maximum 95 W.

De regulă, la trei luni după ce un nou Opteron apare pe piață, AMD lansează și o versiune de tip HE (*High-Efficiency*), care este cu 400 MHz mai lentă, însă consumă doar 55 W.

www.amd.com

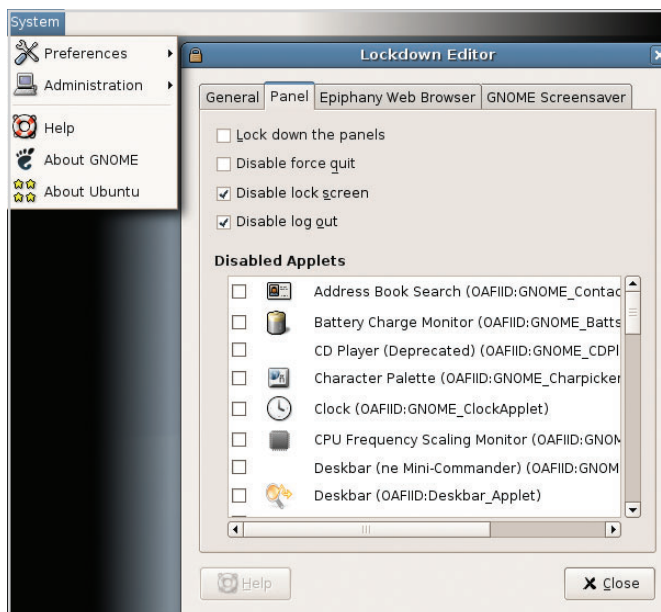
Performanțe

GNOME își schimbă fața

Cea mai recentă versiune GNOME, 2.14, care a fost lansată în 15 martie, include noi instrumente de administrare: un manager de profiluri și un editor pentru blocarea accesului la anumite funcționalități. Managerul de profiluri, numit Sabayon, le permite administratorilor să realizeze profiluri pentru grupuri de utilizatori și să creeze setări implicite obligatorii pentru acestea. Prin editorul lock-down, numit Pessulus, administratorii pot să blocheze

anumite funcționalități în desktop-ul GNOME. Deși GNOME (*GNU Network Object Model Environment*) are utilizatori devotați, Linus Torvalds, „părintele” Linux, nu este un fan al acestui mediu desktop. Anul trecut, Torvalds a declarat că GNOME a fost dezvoltat de „naziști ai interfeței” și le-a recomandat utilizatorilor să treacă pe mediul desktop rival, KDE (*K Desktop Environment*).

www.gnome.org



Pessulus: cu ajutorul său administratorii pot bloca anumite funcționalități în desktop.

Intel

Centrino Duo lansat în România

Intel a lansat și în România noua tehnologie mobilă Intel Centrino Duo, destinată notebook-urilor. În cadrul conferinței de presă, producătorii de PC-uri Acer, Prestigio, ASUS și Lenovo au prezentat cele mai noi modele de notebook-uri bazate pe Centrino Duo. Lansarea noii platforme Intel a avut loc alături de formația Voltaj. Noua platformă mobilă a Intel se bazează pe procesoarele dual-core, create cu ajutorul tehnologiei de fabricare pe 65 de nm. Platformele cu tehnologia mobilă Intel

Centrino Duo includ procesorul Intel Core Duo, chipset-ul Intel 945 Express și Intel PRO/Wireless 3945ABG. Această tehnologie oferă o creștere a nivelului de performanță de până la 70%, reducând în același timp consumul energetic cu până la 28% comparativ cu generațiile anterioare, conform comunicatului din partea companiei. Intel Centrino Duo beneficiază de asemenea de accelerare grafică îmbunătățită și de posibilitatea de a viziona programe HDTV.

www.intel.com



Voltaj a făcut o demonstrație la lansarea Intel Centrino Duo.

Toshiba

Primul laptop cu HD DVD

Compania japoneză Toshiba a lansat primul laptop dotat cu unitate de citire a discurilor de tip HD DVD și cu un afișaj high-definition. Notebook-urile din gama high-end Toshiba Qosmio costă între trei și patru mii de dolari. Noul model va reprezenta o armă puternică în bătălia formatelor DVD, care se desfășoară între Blu-ray (format susținut de Sony, Samsung, Philips și Panasonic) și HD DVD (susținut de Toshiba și NEC). Ambele oferă spațiu de stocare mult mai mare decât DVD-urile actuale, dar, în timp ce Blu-ray susține că oferă o capacitate mai mare de stocare (50 GB), formatul HD DVD (care oferă numai 40 GB) susține că este mai ieftin și compatibil cu standardul actual de DVD-uri. Toshiba ar putea oferi un player standalone pentru acest format la un preț de până la 500 de dolari, în timp ce playerele Blu-ray se pare că vor costa de trei ori mai mult. Suportul din partea producătorilor de film este foarte important în acest conflict. Majoritatea studiourilor de la Hollywood au precizat însă că vor aștepta decizia industriei IT.

www.toshiba.com



Toshiba Qosmio G30: primul laptop cu HD DVD.

LG sprijină HD DVD

LG Electronics a hotărât să sprijine atât formatul HD DVD, cât și pe cel Blu-ray. Compania era, până acum, ancorată puternic în tabăra Blu-ray, alături de Sony, Philips, Dell și Matsushita (Panasonic). LG este cel de-al doilea suporter important Blu-ray care se răzgândește, după ce HP decise anul trecut că va sprijini și HD DVD, pe lângă formatul Blu-ray.

www.lge.com

Blinkx

Pico, o alternativă la căutarea pe desktop

Compania Blinkx a lansat un nou instrument gratuit pentru căutare. Aplicația, extrem de „economicoasă” (ocupă doar 1 MB), rulează în background și analizează fișierele folosite de utilizator, căutând automat pe web informații care au legătură cu subiectul.

Pico scanează toate datele aflate pe ecran, începând cu documente

și terminând cu paginile web, alcătuiește apoi liste de pagini web care au legătură cu datele scanate și își creează o serie de canale pe care le afișează în partea superioară a ecranului. Aplicația pune, astfel, la dispoziția utilizatorului o serie de surse de informații pe care le consideră relevante, începând cu fluxuri de știri, pagini web, blog-uri,

materiale video, imagini și intrări Wikipedia dar și site-uri de cumpărături online. Conținutul se actualizează constant, pe baza datelor afișate pe ecranul utilizatorului. Spre deosebire de versiunea anterioară oferită de Blinkx, Pico nu indexează fișierele de pe hard diskul utilizatorului.

www.blinkx.com

Bifând această opțiune, icon-urile sunt afișate întotdeauna, chiar dacă nu există rezultate relevante.

Un mic icon avertizează că veți accesa un site pentru adulți.

Aici puteți schimba shortcut-urile.

Butonul pentru FAQ.

Cu SmartFolder se poate urmări un topic interesant.

PicoView afișează informațiile în background.

Upgrade pentru căutare completă pe desktop.

Aici puteți alege canalele care sunt afișate pe display.

Icon-urile Pico pot fi și animate....

Aici puteți alege motorul de căutare.

Proces

Microsoft acuză Comisia Europeană

Microsoft a solicitat tribunalelor federale americane să forțeze companiile IBM, Sun Microsystems, Oracle și Novell să-i pună la dispoziție o serie de documente de care are nevoie în disputa sa cu Comisia Europeană. Microsoft luptă împotriva unei amenințări de până la două milioane de euro pe zi pentru că nu s-a conformat unor sancțiuni privind încălcarea legilor antitrust ale Uniunii Europene. Pentru a se apăra, compania a solicitat CE să-i pună la dispoziție documentele schimbate între respectivul organism și companii, consiliul de monitorizare al acestui caz și consultantul tehnic al Comisiei, OTR. De asemenea, Microsoft a acuzat autoritățile europene de „colaborarea secretă” cu competitorii companiei, afirmând că o serie de documente emise luna trecută „dezvăluie faptul că CE și-a derulat investigațiile asupra Microsoft colaborând în secret cu adversarii Microsoft și încălcându-și propriile reglementări”. Compania speră să obțină anularea deciziei CE într-un recurs judecat în această lună în fața Curții Europene a Primei Instanțe.

www.microsoft.com

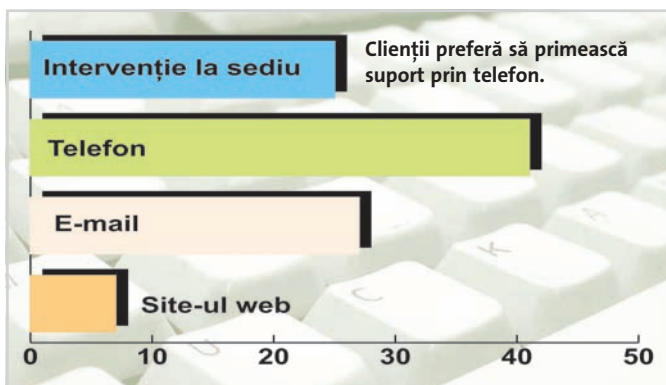
Studiu

Suportul preferat: prin telefon sau chat

Un sondaj recent a fost efectuat de BitDefender în rândul a 50 de companii cu peste 100 de angajați, pentru a determina atitudinea și nivelul de satisfacție al responsabililor IT în ceea ce privește soluțiile de securitate utilizate. În cele mai multe cazuri, achiziția programelor de securitate s-a făcut în urma unei testări tehnice și a comparației cu alte produse

similare. Au fost evaluate diferite criterii cum sunt: servicii de asistență, ușurință în utilizare, eficiență în detecție, stabilitate, preț și, nu în ultimul rând, renumele mărcii. Pentru cei intervievați, foarte important este ca siguranța pe care o furnizează produsul în sine să fie dublată de cea oferită de specialiști.

www.softwin.ro



Estimări

Desktop-ul, perimat deja în 2006?

Cele mai recente estimări realizate de compania Gartner arată că vânzările de sisteme desktop vor crește cu un procent nesemnificativ. Motivul? Saturația pieței, dar și incertitudinea privind noul sistem de operare Vista.

În total, vânzările de calculatoare vor crește, anul acesta, cu 10,7% față de 2005, atingând 234,5 milioane de unități. Dar, în timp ce vânzările de sisteme mobile vor atinge un plus de 31,4 procente, cele de sisteme desktop vor crește cu doar 1,9%.

Predicțiile făcute de Gartner par să se încadreze în trend-urile care afectează piața de computere în ultimii ani și sunt similare cu cele ale altei companii din domeniu, IDC.

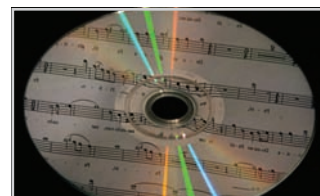
www.gartner.com

Concurență

Amazon vrea să vândă muzică digitală

Magazinul online Amazon este interesat să lanseze un serviciu de muzică digitală la începutul acestei veri și a încheiat, în acest sens, tratative cu patru case de discuri – Universal Music Group, Sony BMG, Warner Music și EMI Group. În dorința de a deveni o alternativă importantă la serviciul iTunes, oferit de Apple, oficialii Amazon iau în considerare ideea ca viitorii abonați să beneficieze de reduceri importante dacă vor cumpăra și un player MP3 care să poarte sigla magazinului online.

www.amazon.com

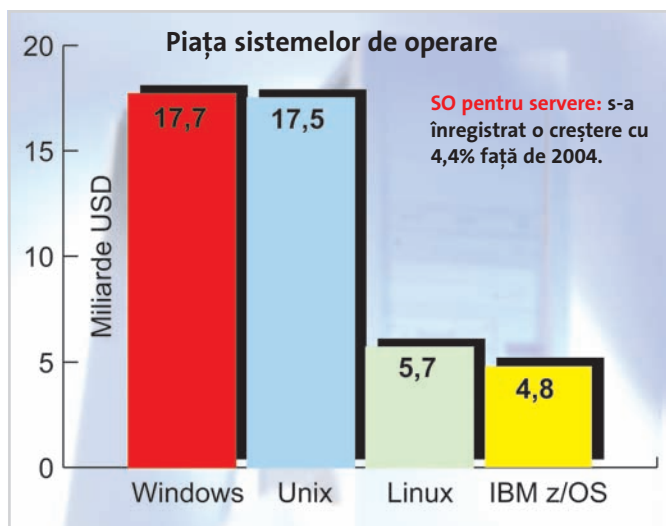


Vânzări

Windows a depășit Unix pe segmentul servere

Anul 2005 a fost primul în care vânzările la versiunea pentru servere a sistemului de operare Windows le-au depășit pe cele ale sistemului de operare rival Unix. Astfel, Windows pentru servere a înregistrat vânzări globale în valoare de 17,7 miliarde de dolari, comparativ cu Unix, pentru care s-au înregistrat vânzări de 17,5 miliarde de dolari. Conform analiștilor companiei IDC, trendul se va accentua în următorii ani, pentru că, în timp ce sistemul de operare Windows a cunoscut o creștere constantă, Unix a înregistrat o scădere la fel

de constantă a numărului de SO-uri vândute. Specialiștii care monitorizează piața serverelor începând din 1996 susțin că este prima dată când are loc o asemenea răsturnare de situație și Unix-ul este depășit de un alt sistem de operare pentru servere. Piața mondială a sistemelor de operare pentru servere a crescut în 2005 cu 4,4% comparativ cu 2004. Valoarea totală a vânzărilor a urcat la 51,3 miliarde dolari, reprezentând un număr de șapte milioane de servere, în creștere cu 11,6% față de anul anterior. www.idc.com



AOL

Opoziție față de „taxa pe e-mail”

Intenția AOL privind taxarea mesajelor e-mail, pe care v-am anunțat-o luna trecută, a stârnit deja protestele unor organizații neguvernamentale. Compania intenționează să impună o taxă pentru cei care expediază e-mail-uri în masă, garantându-le că mesajele vor ocoli filtrele anti-spam și vor ajunge direct în inbox-ul abonaților.

54 de organizații, printre care „Gun Owners of America”, „Oxfam America” sau Craig Newmark (fondatorul Craigslist) au solicitat însă

AOL să revină asupra deciziei, iar Electronic Frontier Foundation organizează un protest online prin site-ul www.dearaol.com.

Protestatarii spun că existența mai multor clase de sisteme de expediție pentru e-mail va pune într-o poziție dezavantajoasă organizațiile de caritate și pe cele non-profit. Cei care nu își vor permite să plătească taxele vor avea șanse mai mari să își vadă mesajele blocate de filtrele anti-spam. www.aol.com



Stop AOL's Email Tax!

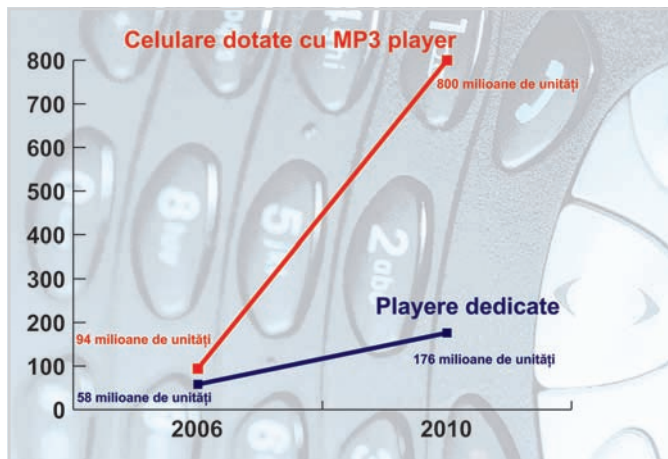
Protest: „Oprțiți taxa pe mesajele e-mail”, cer protestatarii pe www.dearaol.com.

Prognoză

Trei din patru mobile vor „cânta”

Cea mai mare amenințare la adresa iPod nu o constituie playerele portabile, ci telefoanele mobile cu player MP3, afirmă analiștii din domeniul IT, care estimează că aceste dispozitive vor atinge, în viitor, o cifră record – aproximativ trei sferturi din numărul total de telefoane mobile vândute. Deși nu vor înlocui complet playerele dedicate, ele vor intra în competiție cu produsele tradiționale oferite de Apple, Sony sau Samsung Electronics. În favoarea telefoanelor

cu playervine și prețul – sunt de părere aceiași analiști, care spun că un celular din această gamă va costa mai puțin decât un iPod Nano – ambele dispozitive având aceeași capacitate de stocare. În plus, impactul va fi mult mai puternic în Asia, unde dispozitivele de acest gen induc un anumit statut social la care doresc să acceadă cât mai mulți utilizatori, gata să cheltuiască până la 600 de dolari pe un mobil „ultimul răcnet”. www.strategyanalytics.net



Prognoză: telefoanele cu player vor avea un impact semnificativ pe piață.

Statistici

Intel scade, AMD crește!

Cota de piață a AMD pe segmentul de retail al sistemelor desktop în Statele Unite a crescut la 81,5% în primele două luni ale anului, micșorând cota deținută de Intel la doar 18,5%, conform companiei de cercetare a pieței NPD Techworld. Cota deținută de Intel pe piața retail a notebook-urilor a scăzut în același interval la 63%.

Datele sunt în conformitate cu avertizarea făcută de Intel, că vânzările sale din trimestrul întâi vor fi inferioare celor prognozate, din cauza cererii mai mici și a unui declin al cotei de piață la care compania s-a referit ca fiind „ușor”. Scăderea cotei deținute de Intel se produce în ciuda lansării în acest an a platformei Viiv și a procesoarelor dual-core pentru sisteme desktop. Succesul AMD pare a fi explicat, cel puțin parțial, de prețuri: în medie, sistemele desktop bazate pe AMD costă cu 200 de dolari mai puțin decât cele bazate pe Intel. www.npdtechworld.com

Ask.com

Adio, Ask Jeeves!

Fostul motor de căutare Ask Jeeves a devenit Ask.com, cu un nou logo și homepage, o interfață simplificată și servicii noi, printre care hărți, instrucțiuni rutiere, o enciclopedie și căutare pe desktop. Un „toolbox” personalizabil oferă shortcut-uri către 10 instrumente de căutare implicite, printre care cele pentru hărți, imagini, informații despre vreme, în dicționar și pentru căutarea locală. Noile instrumente includ și o enciclopedie care afișează rezultatele căutărilor din Wikipedia și din alte surse în partea de sus a paginii, dar și o funcție bazată pe web pentru căutarea informațiilor de pe hard disk. Compania oferă deja și o aplicație separată pentru căutarea pe desktop. Site-ul va încerca să se diferențieze de serviciile concurenței prin afișarea unui număr mai mic de reclame și a rezultatelor deasupra reclamelor. www.ask.com



Serviciu

Vodafone caută cu Google

Vodafone a încheiat un parteneriat cu Google pentru a oferi servicii de căutare direct de pe telefoanele mobile 3G. Utilizatorii vor putea efectua căutări în portalul Vodafone Live! (un pachet de servicii pe care operatorul britanic îl oferă în majoritatea piețelor unde este prezent), dar și pe internet. În România serviciile 3G din gama Vodafone Live! vor fi disponibile din această vară. Vodafone are în plan să lanseze o gamă proprie de telefoane mobile de generația a treia. În acest sens, compania a încheiat un contract pe cinci ani cu Huawei Technologies și speră să lanseze primul terminal în septembrie anul acesta. www.vodafone.com

Firefox 2

Protecție antiphishing

Noua versiune Firefox 2.0, a cărei lansare a fost anunțată pentru trimestrul trei al acestui an, va conține un scut de securitate antiphishing. Reprezentanții comunității Mozilla susțin că acesta este mai mult decât necesar, în condițiile creșterii numărului atacurilor de acest tip. Conform declarațiilor lui Mike Shaver, Technology Strategist la Mozilla, în noua versiune va fi introdus un filtru antiphishing la care se va colabora cu Google. Firefox 2.0 va beneficia de o serie de îmbunătățiri în ceea ce privește interfața cu utilizatorul dar și de facilități noi, cum ar fi optimizarea navigării în tab-uri și o gestionare mai bună a adreselor favorite. www.mozilla.org

SiteAdvisor

Cât de sigur e site-ul vizitat?

Grație unui nou plugin pentru browser lansat de SiteAdvisor, utilizatorii de internet pot beneficia de sfaturi gratuite despre gradul de încredere al site-urilor pe care le vizitează. Acesta funcționează cu Internet Explorer și Firefox și compilează informații din mai multe surse, care le permit vizitatorilor să știe din timp dacă site-ul pe care îl vizitează prezintă riscuri de genul mesajelor spam, programelor spyware sau virușilor informativi. Pentru a avertiza utilizatorii despre un site care nu este de încredere, SiteAdvisor plasează un X roșu în partea de jos a browser-ului. Un

semn de exclamare galben indică faptul că utilizatorii trebuie să fie precauți, întrucât ar putea întâmpina probleme cu site-ul. Un marcaj verde arată că site-ul este de încredere. În cazul paginilor de căutare ale Google, MSN și Yahoo, SiteAdvisor plasează semnele aferente în dreptul rezultatelor căutării, utilizatorii știind astfel înainte de a accesa un link dacă acesta este de încredere. Baza de date a companiei nu include date despre fiecare site de pe web, dar acoperă site-urile care reprezintă aproximativ 95% din trafic. www.siteadvisor.com

siteadvisor the web, tested

Look up a site report: Enter a site address (e.g. yahoo.com) Go

HOME DOWNLOAD ANALYSIS SUPPORT ABOUT US

galltech.com

In our tests, we found downloads on this site that some people consider adware, spyware, or other unwanted programs.

Are you the owner of this site? Leave a comment

Established in 1995 Country United States Popularity Many users

AUTOMATED TESTING RESULTS

3.4 e-mails/month

What our inbox looked like after we signed up here:

Subject	Sender	Date
New Food and Restaurant Survey	sur_@postmasterdirect.com	Oct 2005
Custom Offers: Shopping	mai_@postmasterdirect.com	Nov 2005
Custom Offers: Shopping	mai_@postmasterdirect.com	Nov 2005
Custom Offers: Shopping	mai_@postmasterdirect.com	Nov 2005
Custom Offers: Shopping	mai_@postmasterdirect.com	Nov 2005

29 red downloads

Downloads we found on this site:

Download	Analysis
eseter1@eme.exe	180Solutions_Zango_Global Search Toolbar
brkpark.exe	180Solutions_Zango_Global Search Toolbar
vwpaper_calendar.exe	180Solutions_MerU_Zango
mlftrday@frem2.exe	180Solutions_Zango_Global Search Toolbar
eseter2@eme.exe	180Solutions_Zango_Global Search Toolbar

SiteAdvisor: așa arată un raport asupra unui site web.

CeBIT

Join the vision

Stilul de viață digital

Sub sloganul „Digital Solutions for Work & Life”, CeBIT 2006 Hanovra, desfășurat în perioada 9-15 martie, a reunit cele mai importante firme din domeniul IT&C.

Corina Căilean 

Peste 6.200 de firme expozante, din 71 de țări, un spațiu expozițional de 310.000 de metri pătrați și aproape 500.000 de vizitatori – acestea ar fi coordonatele majore ale ediției de anul acesta. Principala temă propusă de organizatori a fost convergența dintre soluțiile digitale pentru muncă și divertisment, în cadrul expoziției existând șapte categorii principale de produse și servicii: Procese de Afaceri, Comunicații, Echipamente și Sisteme Digitale, Banking și Finanțe, Future Parc, Public Sector Parc, respectiv Special Displays. Printre cele mai „gustate” prezentări de anul acesta s-au numărat cele privind noile tendințe în materie de Radio Frequency Identification (RFID) – etichetele inteligente – și dezvăluirea proiectului Origami al companiei Microsoft. Cât despre participarea românească, dacă



Standul României: au fost prezente 45 de companii autohtone.

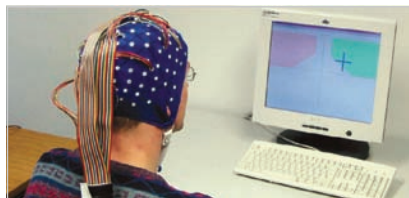
Etichetele inteligente



Noua tehnologie înglobată în cipurile de mărimea unui timbru poștal va înlocui complet, în următorii ani, etichetarea prin coduri de bare. Cu ajutorul lor, cumpărătorii vor putea duce coșul cu produse la casierie, unde acestea vor fi facturate cu o simplă scanare instantanee. Mai mult chiar, cipurile RFID implantate sub piele ar putea conține toate informațiile despre identitatea și dosarul medical al unei persoane.

„Mașina de scris mentală”

Institutul Fraunhofer și clinica de neurologie Charité au prezentat așa-numita „mașina de scris mentală”, care permite comunicarea cu persoanele cu infirmități. Folosind 128 de electrozi prinși de craniu, aparatul „citește” gândurile pacienților, ajutându-i să scrie mesaje.



Pentru fanii fotbalului

Specialiștii de la Institutul Fraunhofer au adus prototipul unui portal personalizat, Servingo, care oferă acces la o varietate de servicii necesare fanilor care vor vizita Germania cu ocazia Campionatului Mondial de Fotbal. Tot pentru iubitorii



fotbalului, CyberLink a prezentat MagicSports – un plugin PowerCinema, software care înregistrează și analizează meciurile, oferind informații despre cele mai interesante momente ale partidei.

Şase în unu

Pe lângă alte „jucării” tentante, Samsung a adus la CeBIT un dispozitiv multifuncțional SC/VP-MS1x, de mărimea unei cărți de vizită, care combină şase funcții într-un singur produs ultra-compact (camcorder digital video, aparat foto digital, MP3 player, dispozitiv de înregistrare de voce, sistem de stocare de date și funcție de cameră web).



Asaltul monitoarelor 3D!

Vizitatorii ediției din acest an a CeBIT au avut ocazia de a vedea ce le rezervă viitorul în materie de monitoare, deoarece mai multe companii printre care Toshiba, IBM, Sharp

și NEC, au expus ecrane 3D. IBM lucrează la un sistem video 3D care utilizează tehnologia DLP (*Digital Light Processing*). Aceasta este încă în stadiu de prototip, dar IBM a construit deja modele funcționale și caută parteneri pentru a lansa pe piață produse bazate pe tehnologiile sale. Toshiba a dezvoltat o tehnologie care oferă imagini 3D pe monitoare plate, fără necesitatea utilizării unor ochelari speciali. NEC a prezentat la CeBIT un ecran 3D de mari dimensiuni, care va putea fi folosit la afișarea unor imagini grafice generate de programe speciale, în scopuri publicitare.



Mașina visurilor

Compania daneză Asetek, în parteneriat cu Kingston Technology și Western Digital, a realizat cel mai rapid computer personal din lume, al cărui procesor atinge o viteză de 5,6 GHz. Denumit „Dream Machine”, sistemul se bazează pe un procesor Intel Pentium 4

la 3,8 GHz, a cărui viteză a fost crescută artificial prin overclocking.

Pentru a asigura o răcire corespunzătoare, Asetek a creat două sisteme: VapoChill Light-Speed, care asigură

funcționarea procesorului la temperaturi de minus 33 de grade Celsius și utilizează un sistem de compresare a vaporilor, și WaterChill, care are scopul de a preveni supraîncălzirea procesorului grafic și a plăcii de bază.



Televizoarele-monstru



Se poate spune că ediția din acest an a CeBIT a fost a televizoarelor gigantice. De la televizoarele LCD de 82” ale companiei Samsung, până la modelele LCD de 100 de țoli ale LG și la uriașul cu plasmă de 103” prezentat de Panasonic, vizitatorii au avut ce vedea... Samsung s-a lăudat cu televizoarele de 82”, despre care spune că oferă o calitate îmbunătățită a imaginii datorită iluminării din spate cu leduri, care îi conferă ecranului

posibilitatea de a afișa culori mai vii și îi asigură o rată de contrast de 7000:1. Modelul de 100 de inch oferit de LG utilizează tehnologia obișnuită de iluminare și oferă un timp de răspuns de 5 milisecunde, dar o rată de contrast mult mai mică decât modelul de la Samsung: 3000:1. Ambele modele au un unghi de vizibilitate ridicat, cel precizat de LG fiind de 180°. Reamintim 1 inch(țol)= 2,54 cm.

Telefon DECT cu Skype



Dacă telefoanele mobile cu programul VoIP Skype integrat au devenit aproape o obișnuință după ediția din acest an a CeBIT, iată că a sosit și rândul telefoanelor DECT.

Panasonic a prezentat un astfel de telefon, KX-TG9000, care permite utilizatorilor să aleagă conexiunea pe care doresc să o folosească și este compatibil cu toate serviciile oferite de Skype, inclusiv SkypeIn, SkypeOut și mesageria vocală.

Fujitsu HandyDrive

În afară de hard diskurile interne de 2,5” și 3,5” Fujitsu a adus și un dispozitiv de stocare HandyDrive extern de 2,5 țoli cu interfață USB 2.0, extrem de robust. Atât varianta de 80 GB, cât și cea de 120 GB asigură suficiente resurse pentru rularea aplicațiilor multimedia. Producătorul le recomandă pentru arhivare, dar și pentru transport sau schimb de date.



Notebook-ul Lamborghini

Asustek Computer a dezvoltat un notebook în colaborare cu Automobile Lamborghini, care va fi lansat pe piață în aprilie, înainte de începutul Grand Prix-ului de la San Marino. VX1 este o replică Asus la notebook-urile scuderiei Ferrari, lansate de Acer în octombrie 2003, și integrează un procesor dual-core Pentium M de la Intel și GPU NVIDIA, oferă 1GB memorie RAM și hard disk de 120 GB.



Video-telefonul Wi-Fi

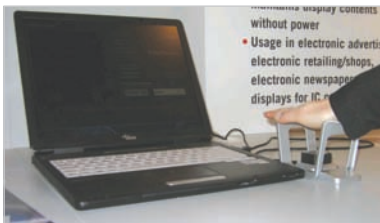
Thomson a prezentat în premieră un handset multimedia care oferă facilități de voce și video over IP, având conectivitate Wi-Fi.

Handset-ul ST2077 poate fi utilizat în hot-spot-uri și în zonele unde sunt disponibile rețele wireless, pentru efectuarea de apeluri video prin internet, și dispune de o cameră foto digitală cu rezoluția de 1,3 megapixeli, care se poate roti într-un unghi de până la 180 de grade. Terminalul are un ecran TFT care poate afișa 264.000 de culori.



Fujitsu citește în palmă

Fujitsu citește în palmă, la propriu, cu ajutorul unui dispozitiv de autentificare prezentat la CeBIT. Senzorul PalmSecure este o soluție de autentificare biometrică, ce detectează structura poziționării venelor din mâna umană, oferind o precizie maximă. Spre deosebire de amprente, care pot fi lăsate pe o suprafață, iar apoi copiate, această tehnologie nu implică nici un fel de contact fizic, așa că utilizatorii nu lasă nici un fel de urme care ar putea fi copiate.



Logitech – avalanșă de produse la CeBIT 2006

Logitech a prezentat în cadrul CeBIT 2006 o adevărată „avalanșă” de produse noi, cum ar fi cea mai recentă versiune a designului cunoscutului Eyeball al camerei web, una dintre formele cele mai recunoscute din industria PC, două noi modele de telecomandă Harmony, care ajută utilizatorii să dețină controlul complet al produselor de Home Entertainment sau noul pix digital Logitech io2, care permite o recunoaștere îmbunătățită a scrisului de mână și comenzi rapide avansate care utilizează ioTags.

Mouse-ul laser wireless pentru mâna stângă Logitech MX610 oferă navigație eficientă, tehnologie avansată fără fir și design special pentru mâna stângă.

Cu soluții de prindere pentru degetul mare și degetul mic, Logitech MX610 dispune de 10 butoane, inclusiv de cele pentru e-mail și mesaje instant care semnalizează luminos atunci când sosesc noi mesaje.

Cu o rază radio de până la 10 metri, mouse-ul include, de asemenea, butoane pentru volum și pentru funcția mute, pentru comandarea muzicii pe PC.



Multimedia de la LG



LG Electronics și-a prezentat ultimele descoperiri în domeniul tehnologiei multimedia, printre care plasma TV cu DVR încorporat, telefonul DMB (terrestrial și satellite) și laptop-ul Dual Core. Din gama largă de telefoane se distinge modelul V9000, dispozitivul multimedia complet.

Cu un ecran wide-swing, utilizatorii pot urmări programe TV timp de trei ore consecutiv și pot înregistra programe de până la o oră. Utilizând dispozitivul DAB/DMB și cipul AV care are funcție de decodare, terminalul oferă o calitate ridicată a imaginii. Modelul dispune și de un sistem audio surround 3D, aparat foto AF CMOS cu 2 megapixeli, MP3 player, captură TV și Bluetooth.

„High-Def Enjoyment” de la BenQ

NEC a prezentat un laptop-concept, complet funcțional, alimentat de o unitate fuel-cell pe bază de metanol în locul bateriei tradiționale. Unitatea fuel-cell, care se atașează într-un slot special aflat pe partea din spate a notebook-ului, permite, în condiții de utilizare normală, funcționarea acestuia timp de 10 ore la o singură alimentare. După epuizarea acesteia, încărcarea este foarte simplă și durează mult mai puțin decât încărcarea unei baterii obișnuite, prin simpla umplere cu amestecul de metanol.



Laptopul cu metanol

BenQ a lansat o gamă de produse high definition ce încorporează cele mai recente tehnologii, cum ar fi cel mai mic proiector wireless, cea mai subțire cameră digitală de 6 megapixeli și televizoare LCD de înaltă performanță. În materie de televizoare LCD, BenQ introduce două linii noi de televizoare LCD, seriile „V” și „P”. Compania extinde



linia unităților optice cu primul său writer „Trio” care cuprinde Blue-ray Disc și suport pentru formate DVD și CD. BenQ anunță de asemenea suportul pentru un nou pas în tehnologia LightScribe cu cinci culori noi. O noutate au reprezentat-o două produse Joybook, care asigură utilizatorilor mobili display-uri de calitate superioară, incluzând funcții TV digitale.



Eveniment

Intel Developer Forum

La tradiționala manifestare organizată anul acesta în perioada 8-12 martie, Intel și-a prezentat tehnologiile deja implementate și a făcut cunoscute direcțiile de cercetare și dezvoltare pentru următoarea perioadă.

Corina Căilean 

Punctul de maxim interes l-au constituit detaliile despre viitoarea arhitectură Intel Core, fundamentul noilor procesoare Intel multi-nucleu adresate desktop-urilor, serverelor și portabilelor. Aceasta cuprinde: Wide Dynamic Execution,

Intelligent Power Capability, Advanced Smart Cache, Smart Memory Access, Advanced Digital Media Boost. Cu această ocazie s-a anunțat lansarea producției procesoarelor Dempsey, prima versiune majoră a procesoarelor server Xeon cu două nuclee de procesare.

Patru sau două?

Oficialii Intel au dezvăluit faptul că mediatizatele procesoare quad-core vor fi, de fapt, pachete de câte două cipuri dual-core.

Analiștii au interpretat această abordare, asemănătoare celei de la lansarea procesoarelor dual-core, ca o intenție a Intel de a obține un avantaj în cursa cu principalul său rival, AMD.

Cele trei cipuri quad-core: Kentsfield pentru PC-uri, Clovertown pentru servere dual-procesor (programate pentru primul trimestru al lui 2007) și Tigerton pentru servere cu patru procesoare, sunt create pe tehnologia de 65 de nanometri, urmând ca din a doua jumătate a

anului viitor să se treacă la cea de 45 de nanometri.

Viitorul e mobil!

Sean Maloney, vicepreședintele executiv al companiei Intel, a dezvăluit în premieră detalii despre viitoarele produse și platforme Intel pentru segmentul mobil. Primele dezvăluiri se leagă de standardul Wi-Fi, respectiv de viitoarea platformă Intel Centrino, cu nume de cod Santa Rosa. Aceasta va conține un procesor mobil dual-core cu nume de cod Merom, mai puternic decât cele actuale, un cip grafic îmbunătățit, cu nume de cod Crestline, un adaptor IEEE 802.11n Wi-Fi cu nume de cod Kedron, precum și soluții de management și securitate avansate și optimizate pentru platformele Intel.

Santa Rosa va fi disponibil pe piață în prima jumătate a anului 2007. O altă noutate este legată de WiMAX, respectiv de lansarea unui chipset unic, Wi-Fi/WiMAX, precum și a unui card PCMCIA WiMAX, sub marca Intel.

Maloney a prezentat și noua platformă a companiei adresată dispozitivelor handheld, cu nume de cod Monahan, ce permite handset-urilor, handheld-urilor și aparatelor electronice să aibă mai multă performanță și putere.

Tot o noutate sunt și PC-urile Ultra Mobile, o categorie de dispozitive de mici dimensiuni, pe care Intel o abordează tot cu platforma Monahan, ce cuprinde Wireless Intel SpeedStep cu tehnologie MusicMax, Intel Wireless MMX2 și Intel VideoMax.

corina_caillean@chip.ro



Nume de cod: Pat Gelsinger, senior vice president Intel, prezintă 12 dintre noile cipuri dual-core.



PC Ultra Mobile: Sean Maloney și prototipul noului dispozitiv WiMax.

Cu răbdare

Atenție la cumpă

SUPER OFERTĂ

Imprimantă

Viteză de printare:
16 ppm/negru

12 ppm/color

Rezoluție 4800 x 1200 dpi

Include 2 cartușe de cerneală

Garanție 12 luni

Preț: 170 RON



SUPER OFERTĂ

Monitor

Diagonală 19"

Contrast 700:1

Luminozitate 250 cd/m²

Țime de răspuns 6 ms

Unghi de vizibilitate 160°

Garanție 12 luni



SUPER OFERTĂ

Cameră digitală

3,2 megapixeli

Zoom optic 3.2X

Zoom digital 3.2X

Ecran LCD 1,5 inch

Garanție 12 luni

Preț: 480 RON

SUPER OFERTĂ

Notebook

Intel Celeron M370

Memorie: 256 MB DDR

HDD: 40 GB

DVD-Writer

Display 15", XGA, LAN

Garanție 12 luni

Preț: 2.100 RON



COVERSTORY

Ărături

tem

cesor: Athlon 64 3400+

12 MB

ca: combo

4 de luni

RON



Nu vă lăsați înșelați de cuvintele frumoase și de cutiile mari și colorate din magazine. CHIP vă dă o mână de ajutor și vă arată ce este cu adevărat important în cazul achiziționării produselor IT.

CHIP Team 

Din scrisoarea unui cititor: „De câtva timp mă bătea gândul să îmi schimb câte ceva prin vechiul meu sistem pentru a-i mai da puțină energie ca să țină pasul încă o vreme cu nevoile mele. În cele din urmă, am ajuns totuși la concluzia că nu are nici un rost să îi mai prelungesc agonia, ci este cazul să achiziționez un sistem nou. Și pentru că tot fac un efort bănesc destul de important, mi-am zis că este cazul să mă bucur pe deplin de banii investiți și am hotărât să cumpăr și un monitor TFT în locul prăfuitului meu monitor CRT (care a „colaborat” deja la viața lui cu două sisteme).

Nimic mai simplu, m-am gândit în sinea mea. Cum oferta este extrem de bogată, voi avea de unde alege un sistem exact pe gustul meu. Am plecat la vânzătoare și... m-am întors cu coada între picioare. Oferta era mult prea bogată și, odată intrat în magazine, am fost năucit de multitudinea de display-uri cu «image cristal», de plăcile video «pentru o experiență de gaming extremă», de sistemele «ultra-performante» la bani puțini, de tunerele TV care «transformă PC-ul într-un centru de distracții» sau de boxele care «te fac să experimentezi noi senzații».

Vă recunoașteți în această postură? Haideți atunci să parcurgem împreună rândurile următoare și să aflăm ce merită cumpărat cu adevărat și cum facem să citim în spatele sloganurilor de marketing și să alegem exact ceea ce avem nevoie.

Multe și mărunte

În condițiile în care au apărut din ce în ce mai multe lanțuri de magazine IT și a început să înflorească oferta de produse IT în cadrul marilor supermarketuri, trebuie să fim din ce în ce mai vigilenți în achiziționarea produselor. Producătorii și distribuitorii încearcă să își promoveze marfa prin cele mai diverse mijloace și una dintre cele mai puternice arme pe care o au la îndemână este marketingul.

Pe de o parte, poate fi un lucru bun, deoarece atrage atenția asupra unui produs, pe de alta este dăunător căci prezintă de obicei doar lucrurile pozitive. Iată câteva sfaturi scurte înainte de a pleca la cumpărături.

- În momentul în care vreți să achiziționați un produs, uitați-vă nu numai la ce poate acesta ci, mai ales, la ceea ce nu poate face. Învățați să citiți toate specificațiile, nu numai pe cele arhicunoscute. De multe ori, diferența dintre produse se face pe baza unor facilități. Chiar dacă spuneți în momentul achiziției că nu aveți nevoie de toate facilitățile, gândiți-vă de două ori. Mai bine să dați puțin mai mult și să fiți mulțumiți decât să vă treziți că nu dispuneți de o facilitate pe care o veți găsi în timp absolut necesară.

- Înainte de a face primul pas în cumpărarea oricărui produs, indiferent dacă este vorba de sistem, monitor sau o „simplă” cameră digitală compactă, apelați la un sfat autorizat. Căutați pe internet review-uri în site-urile cunoscute de hardware (atenție la jungla de site-uri mai mult sau mai puțin specializate) sau, mai bine, citiți revista CHIP și aflați impresiile și rezultatele la teste ale celor care au avut respectivele produse în mână.

- Nu vă bazați întotdeauna pe sfaturile vânzătorilor. Gândiți-vă că poate vor să promoveze produsele unor anumite firme sau (cel mai des) nu știu clar despre ce este vorba și vă dau sfaturi superficiale care, în loc să vă ajute, vă încurcă și mai tare sau chiar, și mai grav, vă induc în eroare.

- Un alt lucru la care trebuie să fiți atenți este reprezentat de ofertele speciale. De multe ori găsim „la ofertă” produse vechi, de sfârșit de generație. Fiți pe cât posibil la curent cu noile tehnologii și standarde pentru a putea interpreta corect specificațiile afișate pe etichetă.

- Atenție totodată și la garanție. În cazul în care cumpărați dintr-un supermarket, întrebați cine este responsabil de garanția produsului în cazul defectării acestuia. Nu vreți să vă treziți antrenați într-un meci de ping-pong între magazin și distribuitorul produselor, meci în care dumneavoastră sunteți mingea.

Având aceste câteva mici sfaturi în minte, vă invităm să aflați care sunt lucrurile care trebuie urmărite în cazul achiziției fiecărui tip de produs IT.

Am ales cel mai des cumpărate produse, la care apar de obicei și cele mai multe probleme și nemulțumiri.



Sistemul

Multitudinea de configurații existente pe piață îi face chiar și pe cunoscători să fie puși în dificultate când vine vorba să aleagă un sistem bun. De aceea este indicat să luați acasă ofertele și apoi, când ați filtrat câteva oferte, să întrebați pe îndelete câte ceva despre fiecare componentă în parte. Ce? Vă spunem noi.

1. Placa video – Fără haine de protocol

Din păcate, marketingul este prezent și la plăcile grafice, ca de altfel la majoritatea componentelor pentru PC. Atât producătorii, cât și comercianții tind să scoată în evidență lucruri cu care să ia ochii cumpărătorului.

Memoria

Un răspuns frecvent la întrebarea „Ce placă video ți-ai luat?” este: „Una cu... multă memorie!”. Mulți dintre noi cred că a avea multă memorie la un accelerator grafic este un lucru bun. Într-adevăr, în multe cazuri este, însă trebuie să fie și un GPU pe măsură pentru a o pune în evidență. Mizând pe acest fapt, unii producători scot pe piață acceleratoarele grafice slabe din punct de vedere al puterii procesorului grafic, însă cu o cantitate mare de memorie. Însă, o alăturare de

acest gen memorii-GPU creează un dezechilibru. De ce se întâmplă aceasta? Pentru că memorie mai multă atrage după sine latențe (timpuri de răspuns) mai ridicate. Utilitatea unei cantități mari de memorie se face simțită doar în rezoluții mai ridicate, iar cu o placă grafică low-end este destul de greu (chiar imposibil) să ajungem la asemenea „performanțe” (este vorba de jocuri). Nici comercianții nu se lasă mai prejos la acest capitol. Atenție mare trebuie acordată în acest caz etichetei ce însoțește produsul. Spre exemplu, un sistem la care când vine vorba de acceleratorul grafic se precizează doar „placă grafică 256MB” pune un semn de întrebare. Este cumva onboard placa respectivă? În general, la acest tip de etichete se „uită” să se facă două precizări: prima ar fi legată chiar de apartenența plăcii grafice (în general este onboard dacă nu se precizează nimic). Al doilea aspect este faptul că cei

256 MB nu aparțin plăcii video onboard, ci se „împrumută” de la memoria sistemului.

Denumiri înșelătoare

Un alt truc de care profită producătorii pentru a pune în dificultate cumpărătorii este jocul sufixelor ce însoțesc produsele. Spre exemplu, la un Radeon X800 SE nu este vorba despre „second edition (SE)” așa cum foarte mulți dintre noi ar tinde să creadă. De fapt, un X800 fără nici un sufix, deși are frecvența core-ului mai jos cu 25MHz, are 12, respectiv 6 pipeline-uri active față de cele 8 și 6 ale lui X800 SE (și cipurile grafice diferă la rândul lor). Concluzia este că placa grafică trebuie studiată în primul rând după caracteristicile pe care le are. Totodată, este indicat să vă uitați de mai multe ori înainte să cumpărați un produs pentru a nu regreta ulterior alegerea făcută.

2. Placa de bază – Coloana vertebrală a sistemului

De multe ori am văzut oferte de calculatoare în care componentele erau amintite generic: placă de bază Socket 754, LGA 775, placă grafică cu 128 MB și atât. Cumpărătorul neavizat este la mila acestor oferte care nu spun nimic.

Placa de bază este fundația peste care se construiește orice calculator, iar din acest motiv nu trebuie trecută cu vederea. Am întâlnit de nenumărate ori plăci de bază care ridicau din start frecvența FSB-ului de la 200 MHz, cât este default, la 204 sau chiar 206 MHz.

Aparent, acest overclocking gratuit din partea fabricantului pare a fi un lucru bun. Total greșit. Pe cutia produsului nu apare trecut acest detaliu, iar în condițiile în care sistemul este dotat cu memorii ieftine (a se citi fără prea mari pretenții), acesta s-ar putea să fie foarte instabil sau chiar să nu funcționeze. Pus în fața acestui aspect, cumpărătorul nu va ști exact care este problema și va sfârși probabil sedus de sfaturile vânzătorului prin a-și cumpăra un set nou de memorii capabile să funcționeze și în regim de overclocking. Așadar, mare atenție atunci când pliantul produsului nu oferă specificații suficiente: de cele mai multe ori, acest detaliu ascunde o dotare slabă.

3. Procesorul – Principala atracție

Lumea procesoarelor este o junglă. Revizii peste revizii, socket-uri și frecvențe diferite, memorie cache, AMD, Intel. Nu oricine poate vedea luminița din acest hățșu.

Cumpărătorul trebuie să fie conștient de

faptul că un Pentium 4 Celeron nu e același lucru cu un Pentium 4 și un AMD Sempron 3100+ nu merge mai bine decât un AMD 3000+. Celeron și Sempron sunt denumiri de mărci și reprezintă familia low-end a fiecărui producător. Ele nu trebuie confundate cu procesoare din clase superioare.

Astăzi, lucrurile s-au mai complicat puțin. A trecut vremea când judecam procesoarele doar după criteriul frecvenței. Acum avem pe piață procesoare dual-core care, chiar dacă funcționează la frecvențe sensibil mai mici decât variantele cu un singur nucleu, oferă o performanță net superioară acestora.

La fel de importante sunt și dotările de power management, instrumente ce mai salvează din consumul pe care acești „mici” monștri îl aplică facturii lunare de curent.

4. Sursa – „Uitată” în oferte

O bună parte a pieței de sisteme de calcul se constituie din PC-uri în alcătuirea cărora prețul a fost principalul criteriu. Pentru procurarea unui calculator s-a făcut rabat la multe „bunătați”, în configurație fiind alese componente care sunt pe cale de a fi scoase din producție și au un preț atractiv. Posesorului unui astfel de sistem îi este aproape imposibil să arate că a plătit o sursă de 400 W și a primit una care abia depășește 200 W. Se întâmplă așa pentru că, în configurația inițială, puterea furnizată de sursă este suficientă și sistemul funcționează. Fabricanții de surse sunt conștienți de acest aspect și etichetează sursele așa cum le cere importatorul: „custom labeled”. Pe etichetă poate să apară orice, de la numele importatorului sau orice denumire de sursă, până la orice cifră de putere totală. Problemele apar pe măsură ce sistemul „crește” prin upgrade, investițiile ulterioare fiind orientate înspre performanțe mai mari, iar sursa din dotare este văzută ca „suficient” de puternică. Se poate considera de-a dreptul norocos cel care constată că sursa a „murit” liniștită fără să tragă după ea alte componente mult mai scumpe. Este momentul în care fiecare și-ar fi dorit să i se ceară poate câțiva bani în plus doar pentru a i se comunica puterea reală a sursei, pentru a nu-i cere mai mult decât poate da. Nu sperați la mai mult de jumătate din puterea etichetată, dacă prețul sursei este scris cu două cifre (în RON).

5. Hard diskul – Joaca cu cifrele

De obicei, cei mai mulți dintre noi reacționează atunci când marketingul joacă murdar. Și totuși, în domeniul hard diskurilor, există o strategie de marketing cu care ne-am resemnat și pe care prea rar o scoatem în

evidență: capacitatea de stocare declarată. Povestea e veche de când bitul și are în față un viitor strălucit, fiind mai mult decât benefică pentru producători în condițiile în care utilizatorii s-au împăcat cu ideea. Problema a fost, este și va fi mereu, dar acum începe să fie tot mai frustrantă. Dacă acum trei ani ți-ai fi cumpărat un hard disk de 80 GB (atunci erau destul de la modă), ai fi constatat că nu are decât aproximativ 74 GB reali. Și cum cifra „6” în sine nu sărea în ochi, diferența era trecută destul de ușor cu vederea. Nu același lucru se întâmplă acum când, la o capacitate de stocare declarată de 500 GB, se „pierd” nu mai puțin de 35 GB. Deși procentual diferența între capacitatea declarată și cea reală e aceeași, de aproximativ șapte procente, diferența în sine e mult prea mare pentru a o neglija. Ce urmează, ca la următoarea generație de hard diskuri de 1 TB să pierdem 80 GB (capacitatea de stocare de care dispun cei mai mulți în ziua de azi)? Companiile își justifică „minciuna” ca fiind un adevăr: în declararea capacității de stocare se folosește sistemul zecimal (standardul S.I.), care vede un 1 MB ca fiind 10^3 bytes, în timp ce sistemul binar standardizat pentru domeniul IT consideră 1 MB egal cu 2^{10} . Diferența la nivel de MB între standardul binar și cel zecimal e de numai 24 bytes, neglijabilă. Dar când 1 GB devine 106, respectiv 2^{20} , diferențele devin majore și continuă să crească și mai mult spre TB. Și totuși, gândul ne duce la un hard disk din „vechime”, un IBM de 80 GB declarați care avea 81 GB reali. Dacă IBM a putut face asta, de ce nu pot și ceilalți producători să urmeze exemplul?

Specificații

Când studiați specificațiile unui hard disk, nu vă lăsați copleșiți de numele interfeței, SATA 150 sau SATA 3 Gbps, pentru că sporul de performanță de la una la alta e nul. Aceasta deoarece rata susținută de transfer a hard diskurilor de azi încă se încadrează în parametrii interfeței ATA100 (excepție face rata de burst a cărei pondere în performanța practică a unui hard disk e egală cu aproape 0). SATA 3 Gbps este o tehnologie mai avansată, mai bună teoretic decât SATA 150, dar totodată putem spune despre ea că în primul rând este marketing curat. De ce? Pentru că ea nu s-a născut din nevoi obiective, ci din considerente de marketing, pentru a impulsiona upgrade-ul și a sugera evoluția. Lumea nu a avut nevoie nici măcar de SATA 150 pentru că ar fi adus mai multă performanță. Dacă trecerea de la PATA la SATA are totuși argumente demne de luat în seamă (printre care ergonomia cablurilor, proprietatea de

hot-swap și posibilitatea de implementare a tehnologiilor NCQ), SATA 3 Gbps vs. SATA 150 este un război cu adevărat de la egal la egal.

6. Memorii – De obicei cinstite

La capitolul memorii nu sunt multe lucruri cu care producătorul v-ar putea induce în eroare. Dacă o memorie are specificate niște timing-uri sau o anumită frecvență, puteți fi siguri că va rula în parametri. Totuși, marketingul nu lipsește din acest domeniu, dar a apelat la altă tactică: crearea de produse care funcționează în afara specificațiilor JEDEC. Frecvențe mari obținute sunt utile în cazul în care overclocking-ul se realizează în mod sincron. În mod asincron, performanțele la frecvențe mari cu timing-uri relaxate sunt de cele mai multe ori mai slabe decât cele obținute la frecvențe mai mici, dar cu timing-uri strânse. Unul dintre motivele pentru care cei care folosesc memoriile în mod asincron ar achiziționa astfel de produse cu specificații în afara standardelor JEDEC ar fi „teoria” conform căreia frecvențele mari pot fi „vândute” pe timing-uri strânse în frecvențe mai joase. Teoria funcționează, dar trocul nu este tocmai echivalent... de multe ori am văzut cum memorii DDR2 specificate la 800 MHz aveau la frecvența de 667 MHz timing-uri mai slabe decât ale memoriei din aceeași familie declarate la 667 MHz. Concluzia: nu vă lăsați impresionați de memorii cu frecvențe record iar dacă o faceți gândiți-vă dacă aveți nevoie de ele la frecvențele specificate.

7. Inscriptorul DVD – Goana după X-uri

Unitățile DVD-RW au devenit banale, ajungând la un preț la care, acum un an, un an și ceva puțini ar fi visat. Diferențele dintre modelele diversilor producători constau în vitezele de scriere (calitatea scrierii poate fi un subiect foarte lung) și mediile suportate. De exemplu, doar un număr redus de producători oferă posibilitatea citirii și scrierii unor medii de tip DVD-RAM. Însă cred că putem număra pe degete utilizatorii acestor medii la noi în țară (prețul ridicat, disponibilitatea au fost, cel mai probabil, factorii decisivi ai dispariției acestor medii). La fel de mulți utilizatori (adică puțini) sunt și cei ai mediilor Dual Layer, deoarece prețul lor a fost mult prea mare pentru ce ofereau. Și încă ceva legat de goana după X-uri la capitolul viteză de scriere: dacă o unitate „știe” să rescrie un mediu DVD-RW la 8x și un altul „doar” la 6x, nu înseamnă nimic atâta timp cât la noi cele mai rapide medii sunt de 4x.



Monitorul

Monitorul este o altă componentă foarte importantă de care, vrem, nu vrem, depinde ergonomia și de aici, indirect, calitatea muncii noastre. Din păcate, producătorii monitoarelor TFT nu numai că profită din plin de lipsa cunoștințelor aprofundate ale cumpărătorului (de altfel, cerință practic imposibilă), dar, mai mult, jubilează. Rezultatul? Suntem asaltați de la o săptămână la alta de noi și noi modele, mai interesante, mai atractive, cel puțin din punct de vedere al specificațiilor. Dar ce anume ne spun aceste specificații, ce spun producătorii și ce părere avem noi: aprobăm sau, din contră, le desființăm miturile? În ceea ce urmează, vom analiza principalele specificații ale unui monitor, la ce trebuie să fim atenți când cumpărăm unul, ce e important și ce poate fi ignorat.

1. Contrastul

Să plecăm de la una dintre primele specificații ce ne sar în ochi pe etichetele produsului: contrastul. De obicei, acesta este exprimat sub forma unui raport (500:1, 700:1 sau 1000:1 etc.). Câți știu ce înseamnă, care sunt beneficiile lui în aplicațiile de zi cu zi și, mai ales, cât de multă nevoie avem de rapoarte fabuloase, gen 1500:1? În primul rând, este bine de știut că reprezintă raportul dintre „albul cel mai alb” (luminanță de alb cât mai mare) și „negrul cel mai negru” (luminanță de negru cât mai aproape de 0). Beneficiile contrastului mai mare sunt aproape evidente: texte mai lizibile, creșterea calității imaginilor

afișate (foto sau video). Însă de mai bine de doi ani de când testăm monitoare TFT în laboratorul nostru, am observat că nu tot ce zboară e... elicopter. Cu alte cuvinte, nu toate specificațiile sunt și adevărate, ba din contră. De exemplu, foarte multe monitoare care aveau specificate rapoarte gen 500:1, după măsurători au demonstrat performanțe mai modeste (450:1, 400:1, ba chiar și mai puțin de atât). Mai pe românește, acei producători „umflă” cifrele. Alte companii practică o politică „ultra-cinstită”: declară, să presupunem, 500:1 și măsurătorile scot în evidență un contrast mai bun, câteodată cu câteva zeci de procente mai bun decât cel specificat pe cutie. Nu, nu e nici o problemă cu acești producători, doar vor să vă garanteze că ce ați cumpărat este în parametri în orice moment. Recomandarea noastră ar fi următoarea: fie aveți încredere în ochii dumneavoastră (la urma urmei, ce vă place la fața locului, când vă admirați viitorul monitor funcționând după o vitrină, nu vă poate dezamăgi), fie citiți cu atenție tabelul de măsurători din topurile CHIP. Și încă ceva: goana după contraste „SF” (peste 1200-1500) este doar o goană cu numere, care să facă la urma urmei diferența dintre monitoare. Asta nu înseamnă că un monitor cu un contrast de 700:1 nu poate satisface 99% din cei mai pretențioși ochi.

2. Luminozitatea

Sau Brightness cum probabil mulți v-ați familiarizat deja, exprimat în cd (candela)/m², este un alt factor important de cumpărare. Evident, cu cât mai mare, cu atât mai bine, nu? Ei bine, nu-i mereu chiar așa. Ca și în cazul contrastului, și aici am întâmpinat de-a lungul timpului nenumărate surprize, nu de puține ori neplăcute. Este adevărat că ziua, dacă aveți o cameră foarte luminoasă, este bine să aveți un monitor cu luminozitate mare și un contrast pe măsură, însă aceste plusuri nu vin mână în mână cu specificațiile de pe cutie. Vestea bună este că diferența dintre 250 și 280 cd/m² ar trebui să se vadă bine cu ochiul liber, chiar și de un neavizat, așadar, înainte să vă decideți ce monitor duceți acasă, comparați-l cu altul. Așezați cele două monitoare unul lângă celălalt (în supermarketuri deja sunt setate să afișeze aceleași imagini) și prin comparație verificați „ochiometric” dacă luminozitatea este pe placul dumneavoastră sau nu.

3. Timpul de răspuns

Credeți sau nu, sunt foarte mulți cei care își cumpără monitoare doar după criteriul vitezei. Că doar de aceea sunt gameri, nu?

Ei bine, aflați că din nou puteți fi victimele marketingului: este aspectul cel mai greu de verificat. La luminozitate și contrast vă puteți alege un monitor pe placul inimii (și al ochilor, firește), însă vă garantăm că foarte puțini fac distincția dintre un monitor de 16 ms și unul de 12 ms. Nu mai vorbim de unul de 10, 8, 7, 6 ms... Grație senzorului ultra-sensibil și osciloscopului care niciodată nu minte, putem garanta că valorile pe care le puteți citi în topurile CHIP sunt pe cât se poate de reale, nu doar niște reproduceri ale unora fabricate de vreun departament de marketing ascuns bine după Marele Zid Chinezesc. Însă ar fi o problemă: mai nou, s-a inventat o nouă metodă de a deruta elegant clientul: se dau specificații „pe jumătate” sau unele pentru care nici măcar nu s-a inventat un standard. Ce se întâmplă mai exact? În primul rând, în cazul standard, timpul de răspuns se măsoară din momentul în care pixelul primește comanda de aprindere, se aprinde complet, după care se stinge din nou, de tot (așa-numita trecere negru-alb-negru). Ei bine, de multe ori, în spatele unei valori mici de pe eticheta produsului se află doar timpul de aprindere (Rise Time), producătorul „uitând” să precizeze și timpul necesar stingerii pixelului (Fall Time). Evident, pentru ca informația să fie corectă, timpii amintiți obligatoriu trebuie însumați. O altă minune a marketingului a fost, este (și până la apariția unui standard clar) și va fi așa-numitul GTG (*gray-to-gray*). Verificați eticheta, asigurați-vă că nu cumpărați un „super-monitor” cu timpul de răspuns de 8 sau 12 ms GTG, care poate însemna aproape dublu în standardul alb-negru-alb. Trecerea de la o nuanță de gri la alta nu ar fi cel mai rău lucru posibil, însă în lipsa unui standard... fiecare poate avea un timp bun, însă incomparabil cu timpul dat de alt producător. Adică pe scurt, o comparație de gen mere cu pere. Ce bine era dacă măcar acel „white-to-black” era unic și clar pentru toată lumea! Majoritatea monitoarelor măsurate de noi care aveau specificații timpii de răspuns doar în GTG aveau aproximativ dublu timpul de răspuns sau chiar mai mult în testele „clasice”. Încă nu am văzut nimic sub 6-7 ms, chiar dacă multe dintre monitoare care au trecut pragul laboratorului afișau pe etichete 4, 3 chiar 2 ms! Deci încă o dată, mare atenție! Oricum, dacă timpul precizat este de 8-10 ms, urmat de TR-TF (*Time of Rise/Fall*), este acceptabil pentru majoritatea game-rilor și, implicit, în mediul multimedia și office. Asta nu înseamnă că la un scroll sau la tragerea unei ferestre în Windows nu am

observat acel „ghosting” specific. Cu alte cuvinte, nici cel mai rapid monitor pe care l-am văzut n-a reușit să reproducă mutarea unei ferestre fără a-i rupe ușor conturul sau fără a îngroșa pe ici, pe colo textul, un pic. Asta este, nu vă așteptați ca TFT-urile să egaleze din acest punct de vedere CRT-urile „antice”! Dar mai este timp... sau o altă tehnologie, probabil... Oricum, bătălia nu este niciodată pierdută, iată, un pas mare s-a făcut deja, tehnologia purtând numele de Response Time Compensation. Evident, se numește diferit de la producător la producător (RTA – sau *Response Time Accelerator* la Samsung, AIT – *Amplified Impulse Technology* la ViewSonic, AMA – *Advanced Motion Accelerator* la BenQ), deci pentru a vă asigura că aveți de-a face cu un monitor cu timp de răspuns mai bun, fără a fi trași pe sfoară, ar fi bine să vedeți și numele acestor tehnologii trecute pe etichetă.

4. Unghiul de vizibilitate

În funcție de tipul matricei (TN, PVA, MVA, IPS, S-IPS, S-PVA etc.), unghiul de vizibilitate poate fi foarte diferit de la un monitor la altul. În momentul cumpărării unui monitor TFT, trebuie să puneți în balanță

tot ce vreți să faceți cu el: cât de mult vreți să vedeți filme, cât jocuri și cât îl veți folosi pentru alte activități. Nu vă luați absolut deloc după specificații, pentru că nici de această dată nu vă putem recomanda standarde bine-stabilite: unii declară unghiurile la un anumit nivel de contrast, alți producători evident la niveluri diferite etc. De multe ori, unghiurile orizontale/verticale declarate 170/170 se dovedesc a fi mai aproape, realist, de 170/150... ba chiar 170/140... Singurul aparat în care puteți avea încredere sunt ochii dumneavoastră: se schimbă puternic culorile când vă uitați din lateral? Dar când vă uitați din față, în special de jos în sus (unghiurile de vizibilitate pe verticală sunt aproape mereu mai modeste și de multe ori cel puțin la fel de importante ca cele orizontale)? Așa se face că un monitor bun pentru jocuri, cu matrice TN, nu se recomandă pentru vizionări de filme (asta dacă nu sunteți singurul spectator, așezat direct în fața calculatorului).

5. Conectica

Procesarea imaginii analogice s-a îmbunătățit mult în ultimii ani și nu mai există diferențe majore între semnalul analogic și

cel digital. Dacă nu sunteți un fotograf profesionist, nu lucrați în DTP sau în tipografie sau în orice alt domeniu de înaltă precizie, puteți folosi în continuare liniștit TFT-ul pe un semnal analogic (indiferent de motive: nu aveți o placă video cu ieșite DVI sau monitorul nu are un astfel de conector digital).

6. „Pixelii morți”

Sunt foarte puțini producători care vă garantează lipsa pixelilor sau a subpixelilor defecti. Iar acest lucru, dacă este oferit, fiți siguri că va fi afișat pe eticheta produsului! Dacă se oferă garanție pentru orice „pixel mort” (tranzistor defect), vorbim de monitoare din clasa I. Trebuie știut că monitoarele din clasa II, adică majoritatea, conform standardului ISO 13406-2, pot avea 3 (trei) pixeli sau 7 subpixeli morți la rezoluția 1280x1024 și să fie în specificații! Pare incredibil? Da, dar nu este! Deci atenție ce cumpărați! Studiați produsul foarte atent, pentru a nu avea din start, la cumpărarea monitorului, acele puncte „străine” specifice (punct alb pe suprafața neagră, punct roșu pe suprafața verde etc., depinde dacă avem de-a face cu pixeli sau subpixeli).



Notebook

Poate mai mult decât în alte situații, în cazul achiziționării unui notebook este indicat să-l și vedeți înainte de a-l cumpăra, în sensul chiar de a-l folosi puțin. Puteți vedea dacă display-ul vă convine deoarece parametrii acestuia sunt rareori specificați în întregime. Uneori se menționează fie numai diagonala, alteori numai rezoluția, iar dacă sunt prezente și una și cealaltă, de unghiuri de vizibilitate sau timp de răspuns nici nu se pune problema. Veți putea vedea de asemenea dacă tastatura vă convine și veți putea observa și construcția de ansamblu a produsului.

O simplă poză într-un catalog nu vă spune întotdeauna totul despre un produs.

1. Autonomie

Urmăriți să aflați detalii despre autonomia notebook-ului. S-ar putea să fiți încântat că ați cumpărat ultima generație de Centrino, despre care știți sau ați auzit că are un consum mic, dar să fiți surprins că totuși bateria se termină repede. E bine să aflați ce capacitate are acesta din urmă. Un notebook de clasă medie dispune în general de o baterie de 4800 mA. De asemenea, vedeți ce componente software sunt livrate cu notebook-ul. Un set de aplicații bine făcute pentru monitorizare și pentru optimizarea consumului sunt într-adevăr utile. Sunt situații când perioada de autonomie poate fi prelungită cu ajutorul acestui gen de programe cu 25% - 30%, ceea ce înseamnă o oră sau chiar și mai mult.

2. Conectivitate și rețelistică

Aici este cazul să fiți conștient de multitudinea de variațiuni existente. Dacă ne referim la conectivitatea LAN, este bine de știut că a trecut vremea în care toate porturile erau la fel, Ethernet 10/100. Au apărut suficiente modele cu port de rețea Gigabit ca să se poată face o diferențiere. În privința conectivității wireless, există 802.11b (cu 11 Mbps), 802.11g (cu 54 Mbps) și în curând ne putem aștepta

la notebook-uri cu rețelistică super-G (108 Mbps) sau cu 802.11n (108 Mbps sau mai mult). Așadar nu vă mulțumiți cu niște simple indicații de genul „LAN – da, WLAN – da” pentru că între un notebook cu Ethernet 10/100 și WLAN 802.11b și un altul cu Ethernet 10/100/1000 și WLAN 802.11g sau Super-G sunt diferențe simțitoare.

3. Grafică

Un alt capitol sensibil este cel al componentei grafice. Am întâlnit recent oferte în care problema este ocolită cu totul, în sensul că nu se specifică nimic în această direcție. Dacă aveți de-a face cu o configurație cu memorie sistem puțină (să zicem 256 MB), informația privitoare la cipul grafic este cu atât mai importantă, pentru că dacă este unul integrat în chipset, care mai folosește și el din respectiva memorie a sistemului, atunci performanța la care va trebui să vă așteptați va fi una (considerabil) limitată.

4. Viteză

Dacă sunteți interesat de un sistem mai rapid, atunci orientați-vă spre un hard disk la 5400 sau 7200 de rotații pe minut. Dacă este importantă nu atât performanța, cât o autonomie mai mare, atunci un hard disk la 4200 rpm ar putea fi suficient. Și într-un caz, și în celălalt, este o informație utilă.



Camere foto digitale

Nici cumpărarea unei camere foto nu este lipsită de capcanele marketingului. Cele mai frecvente minciuni se leagă de numărul de megapixeli și de zoom-ul optic. De multe ori, când comparăm două camere foto, suntem tentați să o alegem pe cea cu mai mulți megapixeli. Doar ce e mai mult, e mai bine, nu? Ei bine, prima întrebare pe care ar trebui să v-o puneți ar fi dacă veți avea nevoie de toți acei megapixeli pe care îi plătiți. Degeaba vă luați o cameră cu șapte, opt sau chiar nouă megapixeli dacă faceți diverse compromisuri. Cum ar fi să faceți poze la rezoluții mici din simplul motiv că aveți un card de memorie cu o capacitate mică? Sau să evitați să faceți o poză în format

TIFF deoarece vi se salvează prea încet pe card și nu puteți face alte poze în tot acest timp? Să nu neglijăm nici faptul că, pentru o poză scoasă pe hârtie la dimensiunile 10x15 cm, patru sau cinci megapixeli sunt arhisuficienți. După cum spuneam la început, există și mitul zoom-ului. Mulți confundă digitalul cu opticul, existând chiar și producători care nu precizează de ce fel de zoom beneficiază camera respectivă (oricum, numărul camerelor no-name este în continuă scădere, acum piața este inundată de camere la prețuri mai mici, dar semnate de producători consacrați). Oricum, și zoom-ul digital are avantajele sale, o interpolare făcută în cameră (unde algoritmii au la dispoziție imaginea necomprimată JPEG)

fiind superioară unei interpolări software, făcută cu ajutorul unui program de editat imagini.

Fiți de asemenea atenți la tipul de alimentare al aparatului: este mult mai ușor să găsiți doi sau patru acumulatori de tip AA (și mai ieftin) decât un acumulator special, dedicat doar anumitor modele de aparate. Dacă mai aveți răbdare să zăboviți un pic printre rafturi, uitați-vă și la lentile: vedeți dacă aparțin unor producători de marcă sau nu. Adesea se întâmplă ca două camere foto, cu specificații practic identice, să se departajeze puternic la calitatea pozelor, asta deoarece una avea niște lentile no-name și cealaltă unele mai pretențioase, gen Canon, Leica, Carl Zeiss, Fujinon, Pentax, Olympus etc.



Imprimante

Detalii ascunse

Oferța de imprimante este extrem de bogată. Orice fabricant îți oferă cel mai mic cost pe pagină, indiferent dacă imprimarea se face cu toner sau cu cerneală.

Determinarea costurilor reale se face destul de greu și cu cheltuielă mare. Există firme specializate care vând cu bani frumoși rapoarte despre costurile reale de imprimare aferente fiecărui model.

Diferența foarte mare între cifrele comunicate de fabricant și cele din exploatarea curentă apar în principal datorită referinței de acoperire de 5% la care sunt calculate consumurile. Puțini sunt cei care conștientizează cât de mică este această cifră și că pentru o acoperire de 100% (o coală complet acoperită), cifra ce reprezintă durata de viață a consumabilelor trebuie împărțită la 20. Pentru o fotografie mai întunecată, acoperirea poate trece frecvent de 80%, adică cifra comunicată trebuie împărțită la 16. Calculul costurilor trebuie să țină seama și de realitatea crudă că, pentru o investiție inițială minimă (la aproape toate modelele de imprimante), toți fabricanții folosesc așa-numitele consumabile de „start” cu o cantitate înjumătățită de toner/cerneală.

Un alt aspect, deloc de neglijat având în vedere că mai toate imprimantele cu cerneală sunt color, se referă la utilizatorii care au nevoie rar de imprimare color sau chiar se feresc să utilizeze opțiunea de culoare din cauza costurilor mai mari implicate. Este vorba de imprimantele care nu au sistem de recirculare a cernelii și care nu funcționează în mod alb/negru decât dacă sunt instalate și cartușele color; la fiecare ciclu oprire/pornire se inițiază un ciclu de curățire a capetelor de imprimare care consumă o anumită cantitate de cerneală din fiecare culoare.

Chiar dacă nu am utilizat deloc cerneală colorată și am păstrat-o pentru fotografiile de familie pe care vrem să le imprimăm mai târziu, s-ar putea să fim puși în situația jenantă să nu putem să imprimăm alb/negru pentru că s-a terminat cartușul color! Este momentul în care utilizatorul trebuie să facă o alegere importantă: își cumpără un cartuș color nou (ca să poată imprima alb/negru!) sau mai pune ceva bănuți și își cumpără o altă imprimantă. Anumite modele permit imprimarea alb/negru chiar dacă cea color s-a terminat. În cazul în care capetele de imprimare sunt parte a cartușului, este bine; putem păstra acest cartuș

doar de „prezență”, înlocuindu-l cu unul plin doar atunci când avem nevoie de color. În situația în care capetele sunt separate, trebuie să știm că, în lipsa cernelii, capetele se supraîncălzesc și se pot distruge, fiind necesară înlocuirea lor, această operațiune putând fi făcută (în anumite cazuri) doar în service specializat (cu niște costuri deloc de neglijat). Tot utilizatorii de ocazie ai culorii trebuie să știe că cerneala din cartuș expiră la o anumită dată. Pentru posesorii de imprimante care blochează orice fel de imprimare dacă a trecut data de expirare pentru o culoare, situația fără ieșire se repetă: scoatem din sertar un cartuș nou-nouț, ținut acolo pentru situații când avem nevoie urgent de color, înlocuim cartușul care s-a golit, dar nu putem imprima nici o coală, nici măcar alb /negru, pentru că, acum câteva zile, cartușul din sertar a expirat.

În concluzie, cu un buget limitat și un volum de imprimare prestabil, înainte de a achiziționa o imprimantă, trebuie să înțelegem bine noțiunile ca: acoperire în pagină, durată de viață cartușe de start/de înlocuire, data de expirare (în multe cazuri nu contează), capete fixe sau în cartuș, posibilitate de imprimare fără cartuș color (sau negru), recirculare cerneală, costul hârtiei speciale.

În această rubrică puteți citi:

- **40** Test
iMac Core Duo
- **42** Test comparativ
Plăci video
- **50** Teste individuale
Bancul de probă
- **60** Test comparativ
Celeron vs. Sempron
- **66** Prezentare
Carcasă pentru sistem
- **72** Clasamente
CHIP Top 10

Intel, Microsoft

Origami

La începutul lunii martie, atât Intel la IDF, cât și Microsoft împreună cu partenerii săi la CeBIT, au prezentat o nouă platformă din categoria sistemelor portabile, denumită *Ultra Mobile PC (UMPC)*.

Este materializarea proiectului Origami inițiat de către Microsoft, proiect care a generat multă vâlvă înainte de CeBIT, mulți așteptându-se la un fel de „iPod Killer”. În fapt, este vorba de un dispozitiv de tip Tablet PC care are însă dimensiuni mai reduse și care s-ar putea constitui mai degrabă în veriga dintre notebook-urile ultra slim și PDA-uri sau smartphone-uri. În această idee nu este ceva neapărat nou pentru că și anterior au existat dispozitive în această categorie, de la companii precum Sony sau Oqo. Ceea ce e nou la UMPC este extensia software Touch Pack, care rulează pe Windows XP Tablet PC

Edition și care oferă diverse opțiuni de comandă și control folosind ecranul tactil. Printre acestea se numără și o tastatură virtuală cu



UMPC: Un dispozitiv ușor (sub 1 kg) pentru un PC, dar prea mic pentru a rula aplicații serioase fără un monitor și o tastatură la îndemână.

aspect circular împărțită în două și plasată în colțurile de jos ale ecranului.

Din punct de vedere hardware, prototipurile prezentate până acum sunt bazate pe procesoare Pentium M ULV, dispun de display-uri de 7” cu rezoluții de 800x480 și butoane de control în lateral, de o parte și de cealaltă a ecranului și cu posibilitatea atașării unei tastaturi externe prin USB. Este un concept care seamănă izbitor de mult cu Vaio U8 de la Sony, dar care avea dezavantajul unui preț stratosferic. Pentru că tot a venit vorba de preț, inițial (în etapa de „hype”) s-a vorbit despre dispozitive de 500 de dolari, cu o durată de viață a bateriei de o zi.

Pe măsură ce s-a apropiat CeBIT-ul, prețul a fost plasat între 500 și 900 de dolari, pentru că în momentul în care Samsung a prezentat prototipul său la Hanovra să se vorbească de aproximativ 1000 de euro.

Putem lesne presupune că în momentul apariției pe piață a produsului, prețul său va ajunge la 1200 de euro sau mai mult.

www.intel.com
www.microsoft.com

Rock Notebook SLI

În perioada CeBIT-ului au fost lansate și primele notebook-uri dotate cu tehnologie SLI.

Rock este una dintre companiile (puțin cunoscute) care au anunțat asemenea produse.

Modelul în cauză se numește Xtreme SL și încorporează două



Grafică SLI: Notebook-ul Xtreme SL, un sistem portabil în primul rând pentru gaming.

module grafice NVIDIA GeForce Go 7800 GTX, fiecare cu 256 MB de memorie.

Pentru a putea oferi și un beneficiu palpabil al acestei puteri grafice, laptopul vine cu un display uriaș, de 19”, care este capabil de o rezoluție de 1680x1050. Configurația de vârf include un procesor AMD Turion ML-44, 2 GB de memorie și hard disk SATA de 100 GB la 7.200 rotații pe minut. Sunt prezente și opțiuni de conectivitate wireless, precum Wi-Fi (802.11g) sau Bluetooth.

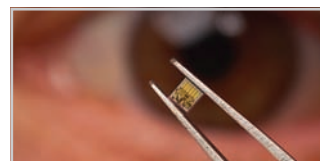
www.rockdirect.com

Cu SLI: Rock Xtreme SL în primul val de sisteme mobile de gaming.

IBM Demonstrații cu Cell

IBM a prezentat la CeBIT un prototip de server blade ce folosește noile procesoare Cell, dezvoltate în comun cu Sony și Toshiba, care vor face parte și din viitorul PlayStation 3. Compania a realizat o demonstrație cu un program în care a fost vizualizată tridimensional o inimă bătând, ce putea fi rotită și privită din orice unghi. Serverul în cauză folosea șapte lamele, fiecare cu două procesoare rulând la 2,4 GHz. IBM dorește promovarea procesorului Cell nu numai în zona consolelor, ci, pe cât posibil, și cea de servere sau de sisteme de simulare.

www.ibm.com



Microarhitectură: IBM speră să crească viteza procesoarelor prin fabricarea acestora la tehnologii mai mici de 90 de nanometri.

HARDWARE



Matrox - TrippleHead2Go

Vizualizare pe trei monitoare

După eșecul înregistrat cu Parhelia, Matrox nu a mai contat în războiul care s-a dus pe piața plăcilor grafice 3D. Tocmai de aceea compania canadiană a urmărit să scoată produse inovatoare în domenii care nu depind strict de grafica 3D. Astfel, în urmă cu mai multe luni, a apărut așa-numita categorie GXM (*Graphic eXpansion Module*) de dispozitive portabile care permit multiplicarea unei ieșiri video singulare, oferind o soluție multidisplay fără a mai fi necesară schimbarea plăcii grafice sau adăugarea alteia noi. Prelucrarea 2D și 3D este realizată în continuare de placa grafică a sistemului, iar GXM-ul nu are aici nici un amestec. El este doar văzut ca un monitor de rezoluție

mare, foarte lat și are rolul de a „împărți” această rezoluție către mai multe monitoare.

De curând, Matrox a lansat cel mai nou membru al acestei familii, TrippleHead2Go, care permite conectarea a până la trei display-uri la o singură ieșire video. Astfel se poate obține o rezoluție totală de 3840x1024. În acest fel se poate implementa într-o manieră relativ simplă și conceptul de grafică și gaming surround.

Trebuie spus însă că TrippleHead2Go nu este chiar ieftin, prețul său ajungând la aproximativ 300 de dolari. Dar dacă tot avem bani de trei display-uri, ce mai contează 300 de dolari în plus, nu-i așa?

www.matrox.com



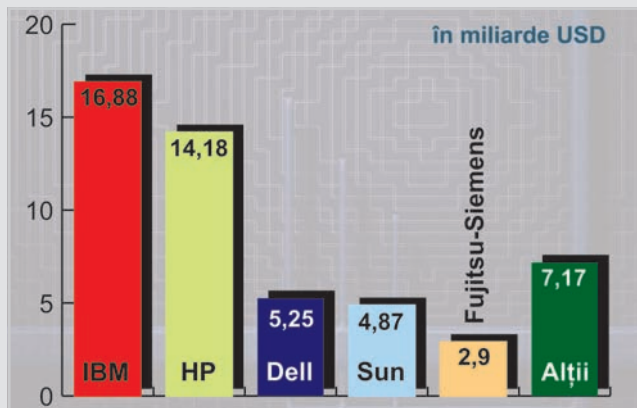
Multi-monitor: Sistemele SLI și Quad-SLI își pot găsi justificarea pentru a afișa neapărat „mai repede”, ci „mai mult”.

STATISTICI

» Piața serverelor este în creștere

IDC a dat recent publicității un studiu privitor la piața serverelor în anul 2005. Raportat la veniturile obținute din acest sector, IBM este lider, cu aproximativ 16,9 miliarde de dolari (32,9%), urmat de HP cu 14,18 miliarde de dolari (27,7%), Dell cu 5,2 miliarde de dolari (10,3%), Sun și Fujitsu-Siemens, cu 4,8 miliarde de dolari (9,5%), respectiv 2,9 miliarde de dolari (5,7%).

www.idc.com



Mai mult decât ceilalți la un loc: IBM și HP dețin partea leului pe piața serverelor.

LG-Philips

TFT de 100”

Joint-venture-ul LG-Philips a prezentat de curând un televizor ce folosește cel mai mare panou TFT la ora actuală, cu o diagonală de 100”. Ecranul are un format 16:9 și măsoară aproximativ 2,2x1,2 m.

Compania susține că panoul oferă un timp de răspuns de 5 milise-cunde și este capabil să afișeze 1,07 milioane de culori. Contrastul este de 3000:1 și oferă un grad de

reproducere a culorii de 92% la un unghi de vizibilitate de 180 de grade. Acesta nu este însă cel mai mare televizor plat până în prezent deoarece el este cu 3” mai mic decât cel prezentat la începutul anului de către Panasonic. Totuși, în cazul companiei japoneze, avem de-a face cu un display cu plasmă și nu cu unul TFT.

www.lg-philips.com



Multimedia: Cinema la tine acasă! Ba nu! La mine acasă!

NVIDIA

Quad SLI cu seria 7900

Odată cu noile cipuri GeForce 7900 GTX și 7900 GT, NVIDIA a anunțat și suportul oficial pentru configurații quad-SLI. Aceasta presupune conectarea plăcilor 1 cu 3 și 2 cu 4. Cipul 7900GTX rulează la 650 MHz și are o pastilă de siliciu foarte mică în comparație cu aceea a lui Radeon X1900XTX: 196 mm² la GeForce 7900 GTX, mai puțin de două treimi din cei 352 mm² la ATI. Aici NVIDIA obține avantajul unui cost de producție mai scăzut.

www.nvidia.com

WD

Înapoi la bibliotecă

Western Digital a lansat de curând o nouă linie de hard diskuri externe care imită aspectul unei cărți. Seria chiar așa se și numește, „My book”, și oferă capacități cuprinse între 80 și 500 GB.

Hard diskurile folosite funcționează la 7200 de rotații pe minut.

Există două variante ale lui „My book”: Essential, care dispune de suport pentru USB 2.0, și Premium, care oferă în plus și conectivitate prin FireWire, alături de un pachet software pentru back-up și un indicator de capacitate.

Prețurile încep de la 150 de dolari pentru versiunea Essential de 160 GB și ajung la 350 de dolari pentru versiunea Premium de 500 GB.

www.wdc.com



Pentru bibliotecă: Hard diskul cu aspect de carte de la WD.



iMac

Tentația mărului

Noua platformă Apple bazată pe tehnologii Intel a suscitată încă de la anunțare un interes deosebit. Proaspăt membru al acestei familii, iMac a poposit și în laboratorul CHIP.

Întâlnirea unui utilizator de PC cu un Mac de orice natură a fost și a rămas una de gradul trei. Impactul vizual este puternic pentru că avem de-a face cu un calculator proiectat și de designeri.

Noul Apple

Una din cele mai răsunătoare știri din ograda Apple de anul trecut a fost renunțarea la procesoarele PowerPC. Frustrarea lui Steve Jobs a atins cote insuportabile după ce IBM nu și-a respectat promisiunea și nu a mai livrat procesorul PowerPC G5 la 3 GHz. Gama de notebook-uri era și ea într-un stadiu dezolant, procesoarele G4 fiind rămase mult în urma PC-urilor cu procesoare x86. IBM nu a reușit nici adaptarea lui G5 pentru un consum redus de energie, pretabil pentru laptopuri. Pentru IBM, Apple a fost un client

pretențios, dar mult prea mic. Noua generație de console motorizată de procesoare IBM (Xbox 360, SonyPlaystation 3 și Nintendo Revolution) a primit în schimb toată atenția. Așadar, IBM nu mai avea nici interes și nici timp pentru un jucător de talia lui Apple (2-3 milioane de procesoare pe an) față de piața consolelor, unde pe termen lung vorbim de câteva sute de milioane de procesoare vândute. În plus, costurile erau mari și din prisma chipset-urilor, Apple fiind nevoită să-și dezvolte in-house chipset-urile de pe placa de bază.

Salvarea Apple a venit din partea lui Intel. Steve Jobs a fost convins de roadmap-ul Intel și de noile tehnologii anunțate de acesta. În plus, MacOS X a fost dezvoltat în secret și pentru x86, fiind în acest fel o poartă de scăpare în cazul unei schimbări de arhitectură.

Mihai Bărbat

Intel a venit cu un pachet complet (chipset+procesor) și a scos Apple din necaz.

Specificații

iMac a fost lansat în două variante, una cu monitor de 17 inchi și procesor Core Duo la 1,8 GHz, și cealaltă cu monitor de 20 de inchi echipată de un procesor mai rapid, Core Duo la 2 GHz. De capitoul grafică se ocupă o placă ATI X1600 suficientă pentru pretențiile sistemului de operare. Cei 512 MB DDRAM 2, hard diskul de 160 GB și unitatea optică SuperDrive 8X capabilă să scrie și să citească orice medii CD/DVD întregesc dotarea acestui iMac. Apple a realizat un sistem complet și l-a pus în interiorul unui monitor TFT. Putem privi iMac-ul și ca pe un notebook cu suport și tastatură detașabilă. Realizarea lui a implicat practic aceeași tehnologie. iMac stă foarte bine și la capitolul conectică, mai ales la cea fără fir. Avem: GigabitLan, FireWire400, USB2.0, Bluetooth 2.0, Wifi 802.11g. Pachetul mai conține o tastatură USB, mouse-ul Mighty Mouse și o telecomandă.

O săptămână cu iMac

Utilizarea MacOS-ului este foarte intuitivă, iar un utilizator de Windows nu va avea nici o problemă de acomodare. Până la urmă, este vorba doar de obișnuință. Mac-ul s-a comportat excelent în puținele zile cât a fost prezent în laboratorul CHIP. S-a conectat fără nici o problemă la rețea, s-au putut desfășura cu succes activitățile zilnice pe el.

Probleme au fost doar la partea de multimedia (vizionarea materialelor video) dar au fost imediat rezolvate îndată ce Mplayer a poposit pe sistem.

Utilizatorii de Mac-uri au încasat multe ironii de-a lungul timpului din cauza încăpățănării de a nu renunța la mouse-ul cu un singur buton. Mighty Mouse vine însă și revoluționează conceptul de mouse (cel puțin în cazul Apple) și oferă două butoane. Banal?... Totuși, nu sunt butoane obișnuite. Mighty Mouse are doi senzori tactili care detectează



iMac G3: 15 august 1998
Procesor: PowerPC 750 233 MHz,
Video: ATI Rage Ilc, RAM: 32 MB,
HDD: 4 GB, CD-ROM, ethernet, boxe
stereo, monitor 15"



iMac G4: 7 ianuarie 2002
Procesor: PowerPC 7441 700/800 MHz,
Video: nVidia GeForce2 MX, RAM: 128/
256 MB, HDD: 40/60 GB, CD-RW,
modem, ethernet



iMac G5: 31 august 2004
Procesor: PowerPC 970 1,6/1.8 GHz,
Video: NVIDIA GeForce FX 5200,
RAM: 256 MB, HDD: 80GB SATA,
DVD-RW, modem, ethernet



iMac Core Duo: 10 ianuarie 2006
Procesor: Core Duo 1,8/2 GHz,
Video: ATI X1600, RAM: 512 MB, HDD:
160 GB, GigabitLan,
Wifi 802.11g

zona unde se apasă și execută clicul respectiv, de dreapta sau de stânga. Interesantă la acest mouse este și rotița (în acest caz bi-luța) de scroll, capabilă să execute mișcări la 360 de grade.

iMac-ul de 17" are un display ce suportă o rezoluție de maximum 1440x900 cu un unghi de vizibilitate de 140 de grade orizontal și 120 în plan vertical. Cu un conector miniDVI, iMac se poate conecta la un LCD de până la 23" 1920x1200 sau, cu un adaptor analogic, la un CRT cu o rezoluție de până la 2045x1536 pixeli. iMac vine dotat și cu un webcam integrat, iSight. Acesta este construit direct în carcasă și este prevăzut și cu microfon. Am rămas plăcut impresionat de calitatea imaginilor și de autofocus-ul din dotare. Și partea de amuzament a fost avută în vedere prin programul Photo Booth. Acesta aplică webcam-ului o serie de efecte și deformări real time dintre cele mai ciudate. Mai amintim aici Front Row, care oferă o interfață la conținutul media din iMac. Cu prețul unei funcționalități reduse, veți putea vedea fotografii, rula filme sau veți putea asculta muzica din confortul propriei canapele. Efectul grafic este desăvârșit, iar Front Row trebuie introdus neapărat în programul de impresionat doritorii de Mac-uri.

Lucrurile însă nu sunt atât de... Rosetta

Apple a reușit portarea sistemului de operare pe noua arhitectură x86. Dar nu la fel stau lucrurile cu restul programelor. Photoshop-ul, Microsoft Office, Final Cut Pro, toate acestea sunt în continuare aplicații compilate pentru procesorul PowerPC. În noile Mac-uri acestea rulează prin intermediul aplicației Rosetta. În spiritul procesoarelor Transmeta, Rosetta este un utilitar ce traduce „on the fly” instrucțiunile PowerPC în unele x86. Permite astfel execuția și

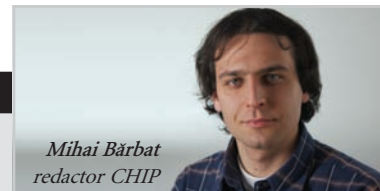
OPINIE

» iLove

Ce faci atunci când descoperi un parfum de calitate? Te oprești și te lași îmbătat de mirosul lui sau strici magia momentului și încerci să afli din ce amestec de plante s-a obținut aroma? Abordarea unui calculator Apple este total diferită de orice PC clasic. Mac-ul trebuie privit ca un întreg, un produs indivizibil și unitar. Șurubelnița și celelalte unelte folosite la disecția unui PC nu au ce căuta aici. Imediat cum a venit iMac-ul în laboratorul CHIP, l-am și luat ostatic. Impactul cu sistemul de operare a fost primul pas în lumea Apple. Grafica este împinsă la extrem și probabil vă veți petrece primele zile delectându-vă cu diversele efecte, care pur și simplu îți fură ochii.

rularea aplicațiilor străine procesorului Core Duo. Evident, prețul plătit este mare și în aplicațiile unde viteza contează acesta se simte. Ne referim aici la filtrele de Photoshop de exemplu. Situația însă nu este atât de gravă. Este doar un proces normal de tranziție de la o arhitectură la alta. Celor care au Mac-uri din generația mai veche nu le recomandăm upgrade-ul în acest moment, din simplul motiv că unele aplicații s-ar putea să meargă chiar mai prost. Adevărata viteză a noului iMac se vede abia atunci când se rulează aplicații compilate în forma universal binaries. Sporul de viteză este considerabil. Un procesor Intel Core Duo la 1,8 sau 2 GHz spulberă din cale orice G4 sau G5 (chiar și G5 dual-core la aceeași frecvență).

Fiind dotate cu aceeași arhitectură, atât Mac-urile, cât și PC-urile vor avea de acum înainte cod comun, iar portarea între platforme va fi mult mai ușoară. Platforma de la Apple devine interesantă și pentru cel mai bănos domeniu din entertainment. Dacă până acum Apple nu era o platformă pentru care se scriau jocuri, odată cu noua arhitectură, jocurile pe Apple vor deveni mult mai populare.



Mihai Bărbat
redactor CHIP

Mi-a plăcut nespuse de mult acest calculator și voi renunța cu greu la el atunci când va trebui să-l împachetez și să-l trimit înapoi la Flamingo. Am văzut viitorul în fața calculatoarelor Apple încă de anul trecut când am lucrat prima dată cu un PowerBook G4. Și atunci despărțirea a fost grea și a durat ceva timp până mi-am acceptat PC-ul și partenerul lui fidel pe nume Windows. Oricum, dacă vrei un calculator complet și elegant, foarte bine integrat cu software-ul din dotare, merită să vă dați puțin cu un iMac, căci, nu se știe, poate o să vă și placă.

Chiar dacă prețul de 57 de milioane pare piperat, suma calităților îl justifică pe deplin.

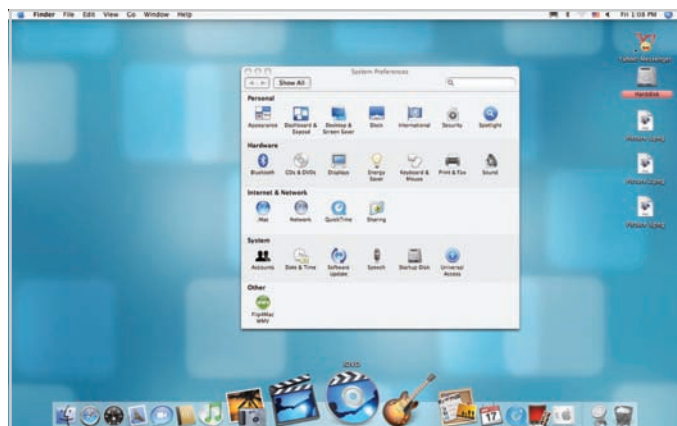
PC-urile cu MacOS și Mac-urile cu Windows

Rusul Maxxuss a ajuns celebru pe internet. Acesta a reușit să instaleze MacOS-ul pe PC-uri dotate cu procesoare din generații mai vechi și a oferit publicului patch-urile necesare. Cum totul se răspândește pe internet într-o clipită, PC-urile cu MacOS au început să răsară ca ciupercile după ploaie.

Utilizatorii de Mac-uri care vor dori să instaleze Windows se vor lovi însă de câteva probleme, rezolvate abia la sfârșitul redactării acestui material. Problema este că Apple a renunțat de mult timp la BIOS, iar acum, cu noua arhitectură, a adoptat tot o tehnologie promovată de Intel: EFI – *Extensible Firmware Interface*.

Din păcate, Windows XP nu are suport pentru EFI, iar recent, Microsoft a anunțat că nici Windows Vista nu va suporta această tehnologie. Operațiunile necesare instalării XP-ului pe un sistem Apple, deși îndeajuns de simple, necesită oarecare atenție.

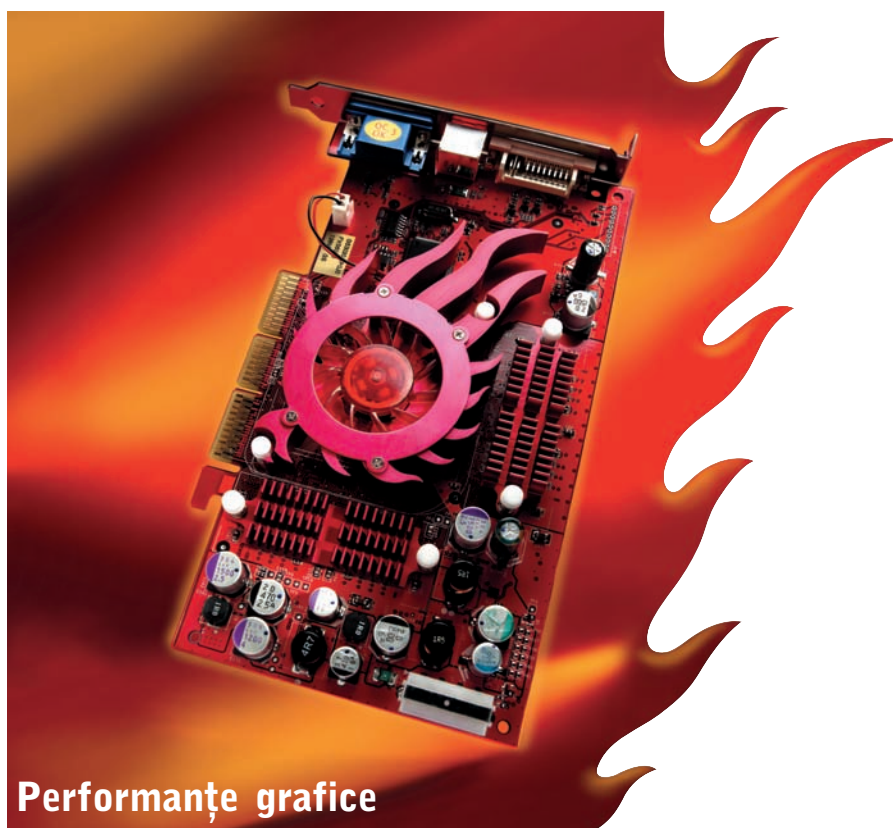
mihai_barbat@chip.ro



La fel: PowerPC sau Intel, pentru iubitorii Mac-ului nu este nici o diferență.



Front Row: Interfața media center tipică pentru simplitatea Apple.



Performanțe grafice

Plăcile video ale momentului

Tehnologiile se schimbă, procesul de fabricare a ajuns la 90 nm, toate evoluează. La un an de la ultimul test comparativ de plăci video, în laboratorul CHIP s-au întâlnit din nou cele mai bune plăci de pe piață.

Alexandru Costache 

O privire fugitivă ne poate da impresia că pe piața plăcilor video nu s-au întâmplat foarte multe în ultimul an: a apărut câte o familie nouă de la fiecare producător (X1000 la ATI, respectiv generația 7 la NVIDIA), iar prin tehnologia de fabricație s-a ajuns la o lățime a traseelor de 90 nm. Însă la o analiză mai amănunțită vedem că lucrurile stau total altfel. Bătălia a fost din nou acerbă, iar cei doi mari producători au schimbat pe rând „șefia” pentru titlatura de cea mai performantă placă. Dacă privim topul de anul trecut, primele poziții sunt ocupate de canadieni, care prin plăcile lor din generația X800 au surclasat acceleratoarele NVIDIA din seria 6. A venit apoi rândul celor de la NVIDIA, care prin lansarea pe piață a generației 7 au preluat conducerea prin

acceleratorul 7800 GTX. Acesta însă nu avea GPU-ul la 90 nm. ATI a fost compania care a făcut prima acest pas, însă acest lucru a costat-o. Problemele care au apărut la proiectarea noilor cipuri au făcut ca pentru o perioadă NVIDIA să domine topurile cu acceleratoarele sale.

După o așteptare de câteva luni, problemele au fost rezolvate și revenirea canadienilor în topuri s-a făcut aproape pe nerăsuflăte. Aceștia au preluat mai întâi conducerea pe alocuri prin lansarea plăcilor X1800 XT. Apoi, într-o perioadă de timp extrem de scurtă, au dat lovitura decisivă prin lansarea pe piață a acceleratoarelor X1900, care pur și simplu au specificații ireale în comparație cu plăcile video premergătoare. Răspunsul celor de la NVIDIA pe 90 nm a venit și el, însă este

mai „timid”. Proaspăt lansatele cipuri care echipează plăcile din seria 7900 sunt de fapt cipurile G70 pe 90 nm. Dar cei de la NVIDIA au un alt obiectiv despre care vom vorbi ceva mai încolo.

HIGHLIGHTS Mainstream

Spre deosebire de zona High End, partea de mijloc a pieței de acceleratoare grafice (mainstream) prezintă mai mult interes deoarece mulți dintre noi ne îndreptăm spre această categorie. Dacă la High End au fost concurenți care aparțin celei mai recente generații de la ambii producători, la mainstream situația a fost alta. Plăcile video care și-au făcut simțită lipsa la această categorie (cel puțin deocamdată) sunt acceleratoarele NVIDIA 7600. Însă acestea vor începe să fie prezente în topurile viitoare.

Leadtek Winfast PX6800GS TDH Extreme Version 256MB

Ocupantul locului al doilea a fost tot un accelerator din aceeași gamă ca cel de pe locul întâi. Spre deosebire de acesta, Leadtek PX6800 GS dispune doar de 256 MB, frecvența GPU-ului este tot la 485 MHz, însă memoriile sunt coborâte la 1100 MHz.

PowerColor X1600XT BRAVO

Dacă la plăcile grafice X1900XTX toți producătorii merg pe sistemul de răcire ATI, la X1600 situația se schimbă. Frecvențele acestor modele au fost aceleași la toate acceleratoarele prezente în acest test: 590 MHz pentru nucleu și 1380 MHz memoriile. Răcirea prezentă pe PowerColor X1600XT s-a comportat bine, în special în overlocking, unde a permis atingerea unor frecvențe dintre cele mai mari între aceste plăci.

Sapphire X800 GTO2 și Gigabyte X800 GTO

Deși scorul obținut la partea de performanță se situează sub X1600XT (însă la o diferență mică), acest X800 GTO2 cu semnătură Sapphire a reușit să surclaseze majoritatea X1600-urilor, datorită unor dotări superioare. Acesta, ca și Gigabyte X800 GTO și alte plăci din această familie, reprezintă o investiție bună deoarece oferă posibilitatea de activare a pipeline-urilor (un articol pe această temă a fost publicat în numărul din martie 2006 al revistei CHIP). X800 GTO-urile sunt de fapt construite în jurul unor GPU-uri care echipează plăci ce aparțin zonei de High End. Acestora le-au fost dezactivate pipeline-uri

pentru a fi introduse pe piața de mainstream, unde alte acceleratoare aparținând canadienilor întâmpinau greutăți din partea cipurilor NVIDIA.

Gigabyte X1600XT Silent Pipe și 6600GT Silent Pipe

Plăcile grafice aparținând familiei Silent Pipe de la Gigabyte acoperă atât soluții ATI, cât și NVIDIA. Un exemplu în acest sens îl constituie perechea X1600XT și 6600GT, care se găsește în versiune Silent Pipe. Ce au comun acestea este sistemul de răcire, o soluție dual slot. Acesta preia căldura generată de GPU și, prin intermediul heatpipe-urilor, o transferă atât în afara carcasei prin radiatorul ce ocupă slotul de lângă placă, cât și pe partea din spate a PCB-ului. Acolo se găsește un alt radiator care este răcit de aerul produs de cooler-ul CPU-ului. În rest, cele două plăci au caracteristici uzuale familiilor de care aparțin.

HIGHLIGHTS High End

Zona de High End este cea mai atractivă parte a pieței de acceleratoare video. Aici putem întâlni cele mai puternice plăci, cele

7800 GS AGP

» AGP-ul nu a murit (încă)!

Pentru toți posesorii de platforme pe AGP care nu sunt încă pregătiți să treacă la PCI-e și care caută să facă un upgrade pe AGP, avem o veste bună. NVIDIA nu a renunțat încă la această tehnologie, lucru dovedit de cea mai recentă apariție pe această interfață: 7800GS. Leadtek se numără printre producătorii de astfel de soluții. Leadtek 7800GS are specificațiile apropiate de 7800GT, nucleul grafic fiind sub acesta din urmă cu 25 MHz. Celor ahtiați după cifre le prezentăm frecvențele la care rulează: 375 MHz GPU-ul și 1000 MHz memoriile (la fel ca 7800GT).



Prețul mai mic față de un 7800GT și caracteristicile acestei plăci fac din ea o alegere bună pentru posesorii de platforme pe AGP, permițându-le și acestora să savureze toate jocurile momentului.

mai ridicate frecvențe, configurații peste limitele standard. Producătorii dau totul pentru a deține titlul de cea mai puternică placă video, acesta fiind trofeul pentru care se duc toate bătăliile. Din păcate, odată cu toți acești „cai putere”, și prețurile sunt mai ridicate dar pentru adevărații împătimiți ai jocurilor, și această barieră poate fi trecută.

ASUS X1800 XT TOP

Lansarea generației X1K a reprezentat pentru ATI atât momentul în care a trecut din nou pe primul loc pe piața accelera-

toarelor grafice, cât și o premieră deoarece canadienii au început să ofere platformele spre overclocking firmelor partenere. ASUS nu a pierdut timpul și a „prelucrat” vârful (până nu demult) acestei game: X1800XT. Produsul finit se numește ASUS EAX1800XT TOP și are ridicate atât frecvențele GPU-ului, cât și pe cele ale memoriilor. Acestea sunt peste cele standard cu 75 și, respectiv, 100 MHz. Odată cu această schimbare, sistemul de răcire a suferit o înlocuire, cel prezent pe placă fiind de un gabarit un pic mărit (față de răcirea

Mainstream



	1	2	3	4
Nume placă	Gainward BLISS 6800GS PCX GS 512MB	Leadtek Winfast PX6800GS TDH Extreme Version 256MB	PowerColor X1600XT BRAVO 256MB DDR3	Sapphire X800GT02 256MB V/D/V0
Ofertant	ITDirect	Skin Media	ProCA ROMANIA	FIT Distribution Ultra PRO Computers
Preț estimat (RON cu TVA)	1029	813	819	907 861
Caracteristici / dotare				
Chipset	NVIDIA NV42	NVIDIA NV42	ATI RV530	ATI R430
Tip memorie / cantitate	GDDR3 512 MB	GDDR3 256 MB	GDDR3 256 MB	GDDR3 256 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	485 / 1300	485 / 1100	590 / 1380	400 / 980
Rezultate teste				
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF	6051	5789	5572	4720
Quake4 1280x1024 / 1600x1200 NOAA NOAF	63.7 / 50.5	63.8 / 49.3	36.6 / 27.4	42.3 / 31.4
X3 Reunion 1280x1024 / 1600x1200 NOAA NOAF	42.8 / 35.3	42.3 / 34.7	42.2 / 32.4	40 / 30.7
F.E.A.R. 1280x960 / 1600x1200 NOAA NOAF	49 / 35	47 / 33	40 / 27	37 / 26
Overclocking				
Frecvențe noi GPU/memorii [Mhz]	502 / 1420	515 / 1320	661 / 1460	430 / 1110
Spor de performanță în urma OC [%]	3.0	7.2	9.5	8.3
Note				
Notă performanță totală	99.99	97.33	78.33	76.61
Notă documentație	100.00	100.00	90.00	100.00
Notă dotare	81.55	77.35	74.50	84.70
Nota CHIP	98.33	95.55	78.10	77.58



	10	11	12
Nume placă	Gigabyte 6600GT GV-NX66T 1280 DDR3 128MB 128bit	Gigabyte NX66T128D-SP	Sapphire X1600PRO 512MB V/D/V0
Ofertant	Quartz Computer	Caro Group	Ultra PRO Computers
Preț estimat (RON cu TVA)	562	542	634
Caracteristici / dotare			
Chipset	NVIDIA NV43	NVIDIA NV43	ATI RV530
Tip memorie / cantitate	GDDR3 128 MB	GDDR3 128 MB	DDR2 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	500 / 1000	500 / 1000	500 / 810
Rezultate teste			
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF	3633	3588	4403
Quake4 1280x1024 / 1600x1200 NOAA NOAF	46.4 / 34.4	46.3 / 34.3	28.6 / 21.3
X3 Reunion 1280x1024 / 1600x1200 NOAA NOAF	27.3 / 21.3	27.1 / 21.1	35 / 26.1
F.E.A.R. 1280x960 / 1600x1200 NOAA NOAF	28 / 20	28 / 19	31 / 22
Overclocking			
Frecvențe noi GPU/memorii [Mhz]	555 / 1100	600 / 1184	621 / 837
Spor de performanță în urma OC [%]	9.9	19.0	12.9
Note			
Notă performanță totală	62.90	62.19	62.61
Notă documentație	100	100	0.00
Notă dotare	60.55	67.30	67.30
Nota CHIP	63.06	63.03	62.40

de referință ATI) pentru a asigura „condiții de lucru” optime în noua configurație. Rezultatele testelor plasează acest produs peste variantele obișnuite X1800XT, dar sub prea-puternicul X1900.

Gainward BLISS 7800GT PCX GS 512MB

După cum îi spune și numele, 7800 GT-ul oferit de Gainward este un Golden Sample. Aceasta se traduce prin frecvențe ridicate, core-ul fiind dus la 450 MHz, iar memoriile la 1300 MHz. Frecvențele standard pentru astfel de acceleratoare sunt 400 MHz pentru GPU și 1000 MHz pentru memorii. Performanțele acestui accelerator sunt un pic mai bune față de fratele său mai nou, 7900 GT simplu, care are frecvențele la memorii mai ridicate cu 20 MHz. Cantitatea de memorie pentru cele două

acceleratoare Gainward este de 256 MB pentru 7900 GT și 512 MB pentru Golden Sample-ul 7800 GT.

Gainward 7900 GTX/ GT

Cele două plăci Gainward au fost cele mai așteptate acceleratoare grafice ale acestui test, dată fiind curiozitatea de a vedea dacă „regele” clasamentului de până atunci (1900XTX) va fi sau nu detronat de proaspăt lansata 7900 GTX. Acestea sunt primele astfel de plăci video destinate zonei de High End produse de NVIDIA pe 90 nm. În ceea ce le privește, avem două vești pentru împătimitii NVIDIA: una bună și una rea. Cea rea este că „regele” a rămas pe tron. Totuși, diferența între 7900GTX și X1900XTX nu este foarte mare, ea fiind chiar mai mică în condițiile unor teste rulate în rezoluții mai scăzute și fără filtrări. Deși frecvența memoriilor la 7900 GTX este

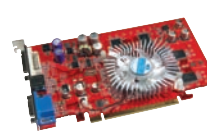
peste cea a lui X1900 XTX cu 50 MHz, iar cea a core-ului grafic este aceeași (650MHz), numărul de pipeline-uri mai mic s-a făcut simțit în rezultatele testelor, nereușind să surclaseze concurentul său direct. Vestea bună este că prețurile acestor acceleratoare sunt simțitor sub cele practicate de ATI, acesta fiind un avantaj pentru NVIDIA. Deși nu a reușit să surclaseze plăcile grafice produse de ATI la performanță, NVIDIA pune totuși un obstacol în fața acestora prin practicarea unor prețuri mai mici (până la urmă este și acesta un factor care contează atunci când cumperi un astfel de produs).

7800 GTX 512MB

Aceste acceleratoare grafice au apărut pe piață ca un prim răspuns al celor de la NVIDIA la seria X1000 care a detronat familia 7800 de la conducerea clasamentului.



5	6	7	8	9
Sapphire Radeon X1600XT 256MB V/D/VO	Gigabyte GV-RX16T256V-RH	Connect 3D RX1600XT 256M/128B TV/DVI	PowerColor X800 R43C-NVD3D	PNY Verto 6600GT 128MB
Tape Computer Ultra PRO Computers	Headline	Intend Computer	ProCA ROMANIA	Maguary Impex
695 752	808	689	997	626
ATI RV530 GDDR3 256 MB 590 / 1380	ATI RV530 GDDR3 256 MB 590 / 1380	ATI RV530 GDDR3 256 MB 590 / 1380	ATI R430 GDDR3 256 MB 392 / 700	NVIDIA NV43 GDDR3 128 MB 500 / 1000
5514 36.2 / 27.1 41.9 / 32.2 40 / 27	5474 36.3 / 27.2 42 / 32.3 39 / 26	5474 36.3 / 27.2 41.8 / 32.2 39 / 26	4321 36.4 / 27 37.4 / 28.8 34 / 24	3625 46.5 / 34.4 27.3 / 21.4 28 / 19
680 / 1600 15.1	635 / 1530 6.6	618 / 1476 5.6	455 / 750 10.4	545 / 1140 10.6
77.86 0.00 78.70 77.16	77.19 100 68.95 76.68	77.08 100 55.00 75.32	69.77 100 70.45 70.13	62.53 100 65.20 63.14



13	14	15	16	17
HIS Radeon X1600PRO 256MB 2xDLVI IceO	Sapphire Radeon X1600Pro 256MB V/D/VO	Gigabyte X800GTO GV-RX80256DE DDR2 128bit	ASUS Extreme N 6600 Silencer GeForce 6600 256MB DDR EN6600SILENCER/TD/256M/A	KYN0 GF6600 256MB 128bit TVo DVI
Elsaco Electronic	FIT Distribution	Quartz Computer Caro Group	Quartz Computer	IT-Works Distribuție
569	511	647 616	339	402
ATI RV530 DDR2 256 MB 500 / 810	ATI RV530 DDR2 256 MB 500 / 810	ATI R430 DDR2 256 MB 392 / 800	NVIDIA NV43 DDR 256 MB 300 / 500	NVIDIA NV43 DDR 256 MB 300 / 400
4249 27.4 / 20.6 33.5 / 24.8 31 / 20	4284 28.2 / 20.7 34.2 / 25.5 30 / 20	3406 26.1 / 19.3 30.5 / 23.3 27 / 18	2111 25.4 / 18.7 16.3 / 12.8 16 / 11	1842 22.6 / 16.5 15 / 11.4 14 / 10
621 / 810 9.4	631 / 837 14.7	423 / 820 4.4	350 / 551 15.7	410 / 535 37.3
59.93 100 74.80 61.67	60.44 0.00 66.40 60.37	54.07 100 62.80 55.32	35.79 100 80.00 65.20 38.87	31.94 100 49.60 34.21

În test au fost trei astfel de modele, produse de EVGA, Leadtek și Gainward. Clasarea lor în spatele plăcilor X1800XT, la o distanță mică însă, a făcut din aceste plăci concurenți serioși pentru ATI până la

apariția „noului” 7900. EVGA 7800 GTX 512MB și Leadtek 7800 GTX 512MB au următoarele frecvențe: 550 MHz pentru GPU și 1700 MHz memoriile. Pentru acestea din urmă sunt responsabile cipurile

de memorie foarte rapide de 1,1 ns. Gainward a produs și pentru această serie o versiune cu specificații peste cele prezentate mai sus: core-ul grafic e setat la 580 MHz, iar memoriile la 1760 MHz.

RADEON X1900XTX



HIGH-END

Plasarea acestor plăci video în fruntea clasamentului era oarecum de așteptat datorită specificațiilor care sunt deocamdată cele mai ridicate în acest domeniu. Deși X1900XTX s-a instalat de la începutul testului pe primul loc, a fost totuși un moment spre final în care am crezut că va fi detronat de proaspăt lansata 7900GTX. Frecvențele procesorului R580 de 650 MHz și ale memoriilor – la 1550 MHz sunt aproximativ aceleași ca la concurentul său direct – 7900 GTX. Însă numărul de unități de procesare a pixelilor este cel care face diferența, cele 48 de astfel de unități fiind de două ori mai multe față de 7900 GTX cu 24. Partea rea la acceleratoarele X1900XTX prezente în test, ca de altfel la toate ce sunt existente pe piață, este

CHIPSET: ATI R580
TIP MEMORIE: GDDR3
FRECVENȚĂ GPU: 650 MHz
MEMORII : 1550 MHz
CANTITATE MEMORIE: 512 MB
EVALUARE: ■■■■■

- + performanță ridicată în jocurile ce folosesc intensiv pixel shader-e
- consum ridicat de energie
- sistem răcire zgomotos

faptul că sunt identice din punct de vedere constructiv, producătorii modificând doar bundle-ul și CD-urile ce însoțesc produsul. De fapt,



Radeon X1900XTX: Acceleratorul grafic ce deține, cel puțin pentru moment, titlul de cea mai puternică placă video de pe piață.

acestea au făcut și diferența între aceste acceleratoare care sunt deocamdată cele mai performante plăci.

Cum am testat

La testarea plăcilor grafice apar anumite probleme în a evidenția cât mai bine de ce este capabil un astfel de produs. Puterea mare de calcul de care dispun acceleratoarele grafice are un ritm de creștere susținut și mai mare față de celelalte componente din sistem. De aceea, pentru a putea evidenția și diferenția cât mai bine rezultatele obținute în urma testelor, am căutat ca în platforma construită în acest scop să existe un echilibru cât mai bun între componente. În special am urmărit evitarea limitării plăcilor grafice de performanțele procesorului.

De aceea CPU-ul asupra căruia m-am oprit a fost unul dual-core, AMD Athlon X2 4600+. Restul platformei are următoarea componență: placă de bază MSI K8N Diamond, un kit de memorii Kingston 2x512MB

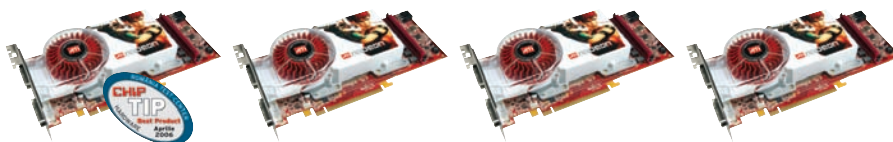
KHX3200ULK2 cu timing-urile 2-2-2-5 1T care au funcționat în mod Dual Channel și hard disk Western Digital Raptor de 36 GB la 10000 rpm. Platforma astfel construită a fost optimizată atât la nivelul BIOS-ului, cât și la nivelul sistemului de operare. Mai exact, setările din BIOS au avut ca scop ridicarea performanței cât mai mult posibil, însă fără a apela la overclocking-ul procesorului. Acesta a rulat la frecvența nominală, și anume 2,4 GHz. Sistemul de operare instalat a fost Windows XP SP2, setat la rândul lui pentru best performance (dezactivarea temelor, efectelor și a oricăror setări care au ca efect consumul de memorie).

High End și Mainstream, separate

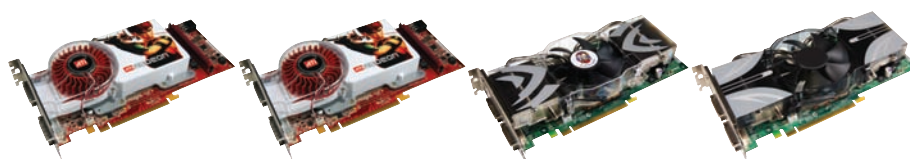
Plăcile video care au intrat în acest test au fost împărțite în două categorii: High End și Mainstream (doar momentan, în curând

va urma și un clasament dedicat segmentului Low End). Platforma pe care au fost testate plăcile a fost aceeași pentru toate categoriile, însă procedura de testare a diferit pentru ca rezultatele obținute să fie cât mai concludente. Această departajare s-a făcut din mai multe motive. Teste identice rulate pe toate plăcile nu pot scoate în evidență în egală măsură calitățile acceleratoarelor video din toate cele trei segmente de piață. Astfel, rezoluții și un nivel de complexitate al setărilor care „pun la treabă” mai serios un accelerator grafic care aparține zonei de High End vor ridica probleme mari plăcilor video Low End (vor fi mult sub limita jucabilității). Un alt motiv este acela de a oferi prin topurile separate informații despre toate segmentele pieței și plăcile care aparțin acestora. Printr-un singur top, acceleratoarele grafice din

High End



	1	2	3	4
Nume placă	SapphireRadeon X1900XTX 512MB V/D/VO	MSI RX1900XTX-VT2D512E	ASUS EAX1900XTX/2HDHTV/512M/A	HIS RADEON X1900 XTX 512 VIVO
Ofertant	FIT Distribution	Flamingo Computers	Tornado Systems	FIT Distribution
Preț estimat (RON cu TVA)	2506	2999	2380	2544
Caracteristici / dotare				
Chipset	ATI R580	ATI R580	ATI R580	ATI R580
Tip memorie / cantitate	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	650 / 1550	650 / 1550	650 / 1550	650 / 1550
Rezultate teste				
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF	11233	11266	11227	11241
Quake4 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	59.2 / 48.4	59 / 48.3	59.1 / 48.4	59.1 / 48.4
X3 Reunion 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	65.2 / 56.5	64.6 / 57.8	65.4 / 56.7	64.4 / 57.7
F.E.A.R. 1280x960 / 1600x1200 AA4X AF16X	69 / 52	69 / 51	69 / 51	69 / 51
Overclocking				
Frecvențe noi GPU/memorii [MHz]	695 / 1600	695 / 1600	695 / 1600	695 / 1600
Spor de performanță în urma OC [%]	5.3	5.4	5.4	5.4
Note				
Notă performanță total	100.26	100.12	100.04	100.08
Notă documentație	100.00	100.00	100.00	90.00
Notă dotare	84.25	84.25	84.10	82.90
Nota CHIP	98.82	98.69	98.60	98.43



	11	12	13	14
Nume placă	Sapphire Ati Radeon X1800XT 512MB GDDR3	GECUBE Radeon X1800XT 512MB GDDR3 X1800XTD-VIE3	Gainward PowerPack Ultra/3550PCX 7800GTX 512MB	Leadtek Winfast PX7800GTX TDH MyVIVO Extreme
Ofertant	FIT Distribution	Skin Media	ITDirect	Skin Media
Preț estimat (RON cu TVA)	2144	2159	2555	2232
Caracteristici / dotare				
Chipset	ATI R520	ATI R520	NVIDIA G70	NVIDIA G70
Tip memorie / cantitate	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB	GDDR3 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	625 / 1500	625 / 1500	580 / 1760	550 / 1700
Rezultate teste				
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF	9233	9240	10015	9654
Quake4 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	55.3 / 43.3	55.3 / 43.2	62.6 / 49.9	60.7 / 47.9
X3 Reunion 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	58.9 / 50.1	58.3 / 49.9	54.5 / 48.7	53.9 / 46.9
F.E.A.R. 1280x960 / 1600x1200 AA4X AF16X	58 / 41	58 / 40	47 / 32	45 / 31
Overclocking				
Frecvențe noi GPU/memorii [MHz]	695 / 1600	695 / 1600	600 / 1770	600 / 1770
Spor de performanță în urma OC [%]	7.8	8.3	1.9	5.6
Note				
Notă performanță total	87.15	86.64	85.32	82.56
Notă documentație	100.00	100.00	100.00	100.00
Notă dotare	84.25	82.90	80.50	83.20
Nota CHIP	87.02	86.44	85.04	82.79

GAINWARD BLISS 6800GS PCX GS 512MB

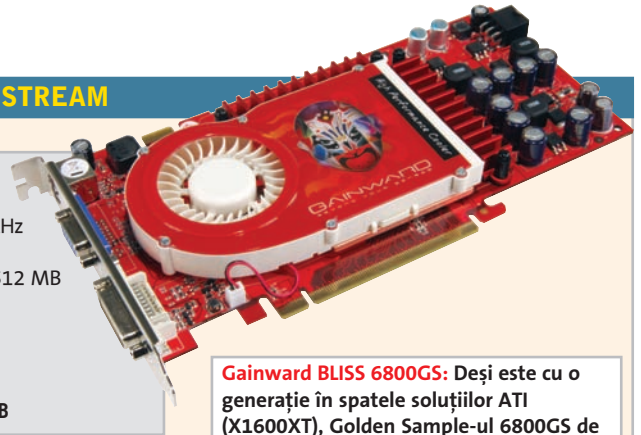


MAINSTREAM

Dacă la High End locul întâi este ocupat de ATI, lucrurile stau altfel pe zona de mijloc a pieței. Aici, NVIDIA, prin acceleratorul 6800GS, a reușit să pună stăpânire pe locul întâi al clasamentului. Placa 6800 GS produsă de Gainward este una mai specială. De acest lucru ne putem da seama și din denumire deoarece avem de-a face, din nou, cu un Golden Sample. Frecvența core-ului grafic NV42 este de 485 MHz, în timp ce memoriile au o frecvență de 1300 MHz. Aceasta a fost atinsă datorită cipurilor rapide de memorie folosite. În același timp, și cantitatea de memorie este ridicată, 512 MB.

CHIPSET: NVIDIA NV42
TIP MEMORIE: GDDR3
FRECVENȚĂ GPU: 485 MHz
MEMORII: 1300 MHz
CANTITATE MEMORIE: 512 MB
EVALUARE ■■■■■

- + memorii rapide
- + sistem de răcire eficient
- + cantitate de memorie: 512MB



Gainward BLISS 6800GS: Deși este cu o generație în spatele soluțiilor ATI (X1600XT), Golden Sample-ul 6800GS de la Gainward este în continuare în față acestora ca performanță.

zonele de mijloc și jos nu s-ar fi putut evidenția față de plăcile High End. Clasificarea plăcilor pe segmente am făcut-o luând în considerare mai multe aspecte, dintre care prețul acceleratoarelor și caracteristicile cipurilor au fost dominante.

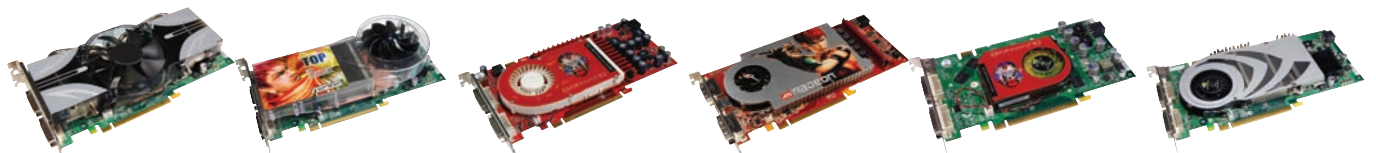
La granița dintre segmente...

Concret, linia între zona de High End și Mainstream o constituie, pentru NVIDIA, modelul 6800 GS, iar pentru ATI, X800 GTO. Acestea două aparțin zonei de Main-

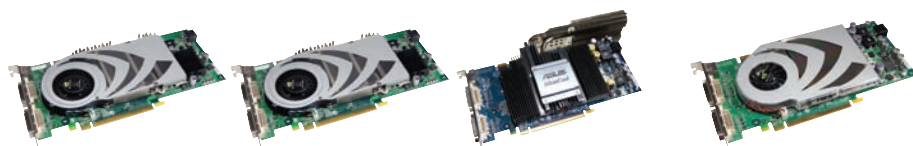
stream, iar tot ceea ce se situează peste ele ține de High End. La fel se întâmplă și între Mainstream și Low End, plăcile ce sunt considerate la „graniță” fiind 6500, respectiv 7300 pentru NVIDIA și X1300 pentru ATI. Toate aceste plăci sunt produse



5	6	7	8	9	10
Gigabyte RX19X512VB-RH	GECUBE Radeon X1900XTX 512MB GDDR3 X1900XTXD-VIE3	Connect 3D X1900XTX 512MB	ASUS EAX1800XT TOP/2DHTV/512	Gainward BLISS 7900GTX PCX GF 7900GT 256MB 2xDVI	ASUS EAX1800XT/2DHTV/512MB
Caro Group	Skin Media	TOP QUALITY COMPUTERS Mario Soft	Tornado Systems RHS Company Ultra PRO Computers Tape Computer	ITDirect	Tornado Systems Ultra PRO Computers Tape Computer
1907	2664	2683 / 2750	2492 / 2418 / 2551 / 2327	2287	2236 / 2250 / 2156
ATI R580 GDDR3 512 MB 650 / 1550	ATI R580 GDDR3 512 MB 650 / 1550	ATI R590 GDDR3 512 MB 650 / 1550	ATI R520 GDDR3 512 MB 700 / 1600	NVIDIA G71 GDDR3 512 MB 650 / 1600	ATI R520 GDDR3 512 MB 625 / 1500
11245 59.2 / 48.4 64.9 / 56.5 69 / 51	11249 59.1 / 48.4 64.4 / 56.1 69 / 51	11240 59 / 48.4 64.8 / 56.6 69 / 51	9967 59.2 / 46.9 61.7 / 52.5 62 / 45	10707 63.8 / 55.6 55.5 / 49 47 / 33	9246 55.2 / 43.3 58.5 / 49.8 58 / 40
695 / 1600 5.4	695 / 1600 5.4	695 / 1600 5.4	735 / 1600 4.4	690 / 1740 5.2	695 / 1600 8.3
99.91 100.00 82.75 98.37	99.67 100.00 82.90 98.16	99.86 100.00 75.70 97.69	93.23 100.00 97.75 93.71	88.62 100.00 79.30 87.89	86.67 100.00 91.90 87.27



15	16	17	18	19	20
EVGA 7800GTX GDD3 512MB	ASUS EN7800GTXTOP /2DHTVT/256M/OSP/A	Gainward BLISS 7800GT PCX GS 512MB	Connect 3D RX1800XL 256M/256B TV/DVI	Gainward BLISS 7900GT PCX GF 7900GT 256MB 2xDVI	ASUS EN7800GTX/2DHTVT/256M/OSP/A
TOP QUALITY COMPUTERS Mario Soft	Ultra PRO Computers RHS Company	ITDirect	Intend Computer	ITDirect	Tape Computer
2936 / 2600	2142 / 1999	1460	1277	1446	1981
NVIDIA G70 GDDR3 512 MB 550 / 1700	NVIDIA G70 GDDR3 256 MB 486 / 1350	NVIDIA G70 GDDR3 512 MB 450 / 1300	ATI R520 GDDR3 256 MB 500 / 990	NVIDIA G71 GDDR3 256 MB 450 / 1320	NVIDIA G70 GDDR3 256 MB 430 / 1200
9640 60.6 / 47.7 54 / 46.9 45 / 31	8751 59.8 / 46.1 49.2 / 41.4 39 / 27	8040 57.6 / 44.4 46.9 / 38.7 36 / 25	7505 47.2 / 36.2 48.8 / 40.1 45 / 29	7978 55.5 / 42.9 46.8 / 38.5 36 / 25	7815 54.4 / 41.2 45.5 / 37.4 34 / 24
600 / 1770 5.6	510 / 1390 3.0	490 / 1470 7.1	560 / 1206 9.8	520 / 1520 12.5	485 / 1370 11.8
82.48 100.00 73.30 81.83	75.95 100.00 88.60 77.33	71.75 100.00 89.95 73.67	70.03 100.00 76.60 70.93	70.62 100.00 70.00 70.86	68.35 100.00 78.70 69.60



	21	22	23	24
Nume placă	Gigabyte NX78X256VP-B	PNY Verto 7800GTX	ASUS EN7800GT TOP	PixelView GeForce 7800GT
Ofertant	Caro Group	Maguay Impex	Ultra PRO Computers	Tornado Systems
Preț estimat (RON cu TVA)	2092	1954	1722 / 1750	1330
Caracteristici / dotare				
Chipset	NVIDIA G70	NVIDIA G70	NVIDIA G70	NVIDIA G70
Tip memorie / cantitate	GDDR3 256 MB	GDDR3 256 MB	GDDR3 256 MB	GDDR3 256 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	430 / 1200	430 / 1200	420 / 1240	400 / 1000
Rezultate teste				
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF	7816	7823	7255	6968
Quake4 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	54.4 / 41.1	54.4 / 41.2	53.1 / 40.1	49.5 / 36.9
X3 Reunion 1280x1024 / 1600x1200 AA4X AF16X	45.6 / 37.4	45.5 / 37.4	42.9 / 34.9	40.7 / 33.3
F.E.A.R. 1280x960 / 1600x1200 AA4X AF16X	34 / 24	34 / 24	33 / 23	30 / 21
Overclocking				
Frecvențe noi GPU/memorii [MHz]	485 / 1370	485 / 1370	480 / 1300	470 / 1180
Spor de performanță în urma OC [%]	11.8	11.8	9.9	13.9
Note				
Notă performanță totală	68.35	68.36	65.41	61.08
Notă documentație	100.00	100.00	100.00	100.00
Notă dotare	78.25	68.80	86.35	84.70
Nota CHIP	69.55	68.72	67.64	63.60

ce aparțin ultimelor două generații pentru fiecare producător și care sunt încă disponibile pe piață.

... și testul în sine

Driver-ele folosite (cele oficiale aflate pe site-urile celor doi mari producători în ziua începerii testelor) sunt 6.2 pentru plăcile cu chipset ATI și 81.98 pentru cele NVIDIA. Cu ele am testat majoritatea acceleratoarelor, apărând și câteva excepții caz în care am folosit driver-ele venite cu plăcile în speță. Am recurs la această metodă deoarece driver-ele mai sus menționate nu identificau plăcile respective, acestea fiind produse după apariția software-ului.

Testele pentru fiecare placă grafică au avut două părți:

Benchmark-ul sintetic: aici am ales 3Dmark 2005 cu toate că există deja de ceva vreme pe piață și succesul său. Varianta apărută în 2006 este de asemenea bună, însă implementarea HDR împreună cu Anti-Aliasing încă ridică probleme pentru anumite acceleratoare și făcea imposibilă o comparație relevantă („mere cu mere”). 3Dmark05 a reprezentat de altfel și numitorul comun între toate plăcile din cele două segmente de piață, fiind rulat în mod default la rezoluția de 1024 x 768 NOAA, NOAF. Ponderea acestuia influențează nota finală de performanță într-o măsură mică -10%. Mult mai importante sunt însă jocurile sau aplicațiile „real life” care

reprezintă restul de 90% din nota de performanță. În definitiv, benchmark-ul sintetic ne ajută să ne facem o idee despre placa video pe care o avem în sistem, însă nu îl putem folosi să ne jucăm online cu prietenii.

Testele cu jocuri: acestea au fost X3 Reunion, Quake4 și F.E.A.R. Fiecare a fost setat la nivelul maxim de complexitate, rezoluțiile și nivelurile de filtrare fiind însă diferite pentru fiecare categorie: la High End rezoluțiile alese sunt 1280 x 1024 (în jocul F.E.A.R. este 1280 x 960) și 1600 x 1200, la ambele rezoluții fiind activate filtrările 4x pentru Antialiasing și 16x pentru Anisotropic Filtering. În ceea ce privește plăcile de Mainstream, singura diferență este scoaterea filtrărilor în cele două rezoluții.

Nota de performanță: reprezintă la rândul său 90% din nota CHIP, restul de 10% fiind împărțit în 1% pentru documentație și 9% pentru dotări. La ultimele două am urmărit prezența cablurilor, ieșiri, intrări video, cantitatea de memorie, sistemul de răcire și diversele aplicații ce însoțesc produsul.

Testul propriu-zis a fost și el format din două etape. În prima dintre ele, plăcile au fost testate în configurație default, iar a doua parte a fost cea de overclocking. Aceasta din urmă nu are nici o influență în calcularea notei de performanță, fiind strict cu un caracter informativ. Ea este prezentată sub forma unui spor de performanță obținut în urma ridicării frecvențelor. Utilitatea acestei părți este de a evidenția procentual sporul pe care îl poate avea fiecare placă cu sistemul de răcire cu care este cumpărată. Un alt aspect este cel al comparației între plăci, și anume faptul că o placă, prin overclocking, poate să ajungă sau chiar să depășească o alta din aceeași clasă (și, de ce nu, poate și din alta). Frecvențele ridicate pot fi luate doar cu un caracter informativ deoarece acest proces este relativ, fiind influențat de

ATI ALL IN WONDER

» Plăci video privite din alt unghi

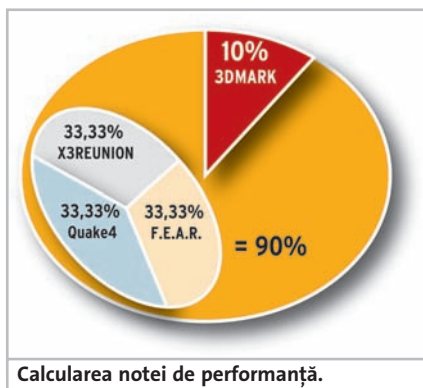
Soluțiile All In Wonder oferite de ATI se înscriu tot într-o categorie aparte de plăci video. Acestea combină caracteristicile obișnuite pe care le oferă acceleratoarele grafice cu funcționalitatea multimedia dată de tunerul TV/FM inclus. Unul dintre cele mai recente astfel de produse este ATI AIW X1800XL. În ceea ce privește conectorii, AIW X1800XL (ca de altfel toate produsele All In Wonder) are un layout mai special. Locul celei de-a doua ieșiri digitale este luat de cele două intrări (TV și FM), iar conectorul de video in-out este înlocuit tot de unul de intrare-ieșire, însă mai aparte. Prin acesta se poate face și conectarea celui de-al doilea monitor prin intermediul unui adaptor. Semnalul TV și FM este preluat de tunerul digital Microtune 2121. Mai departe, semnalul este preluat de cipul Theatre 200, care, prin prelucrare, îl transformă într-un format compatibil cu afișarea pe monitor. La baza acestei plăci se găsesc caracteristicile unui X1800XL obișnuit, core-ul folosit fiind R520. Sistemul de răcire este de asemenea împrumutat de la X1800XL, fiind o soluție single slot. Deoarece aceste soluții sunt



implementate pe acceleratoare grafice High End, ele se adresează în egală măsură și gamerilor. Aceștia se pot bucura atât de o placă video puternică pe care vor putea juca cele mai recente jocuri, cât și de experiența multimedia pe care o oferă. Utilitatea soluțiilor All In Wonder este dată tocmai de specificul de produs all-in-one pe care îl au. Concret, într-un sistem ce are conectate multe periferice la interfețele plăcii de bază și nu ar mai exista loc de încă unul sau în care se dorește eliberarea unui slot, soluția oferită de ATI se potrivește cât se poate de bine. Bundle-ul este de asemenea unul bogat, producătorii oferind, pe lângă multitudinea de cabluri, și programele Photoshop Elements și Premiere Elements de la Adobe.



25	26	27	28	29
Sparkle GeForce 7800GT SP-PX70GVH/256MB GDDR3 ProCA ROMANIA	ASUS EN7800GT /ZDHTV/256M/OSP/A Ultra PRO Computers	PNY Verto 7800GT 256MB DVI/DVI/HDTV Maguay Impex	Leadtek Winfast PX6800GT TDH 256MB SigmaNET Computers	ASUS EN6800GT/ZDT/256M/A Tape Computer
1312	2142	1515	1115	990
NVIDIA G70 GDDR3 256 MB 400 / 1000	NVIDIA G70 GDDR3 256 MB 400 / 1000	NVIDIA G70 GDDR3 256 MB 400 / 1000	NVIDIA NV40 GDDR3 256 MB 350 / 1000	NVIDIA NV40 GDDR3 256 MB 350 / 1000
7007 49.5 / 36.8 40.8 / 33.4 30 / 21	7007 49.5 / 36.7 40.6 / 33.3 30 / 20	6960 49.6 / 36.8 40.6 / 33.3 30 / 20	5060 39.1 / 29.3 30 / 23.5 24 / 17	5064 39.1 / 29.4 30.1 / 23.6 24 / 17
470 / 1180 13.8	470 / 1200 14.8	470 / 1180 14.7	415 / 1100 15.4	435 / 1100 16.5
61.14 100.00 80.35 63.25	60.74 100.00 83.20 63.15	60.75 100.00 68.80 61.87	46.85 100.00 82.15 50.56	46.94 80.00 78.70 50.12



mai mulți factori și diferind de la o placă la alta.

Concluzie

Testul de anul acesta a avut, după cum bine se știe deja, două părți. În prima am testat plăcile în configurația default. Au apărut mici probleme în timpul testelor, însă acestea au fost rezolvate imediat, lucrurile decurgând în mod normal. În urma acestei părți se cunoșteau deja câștigătorii. Partea a doua, în care am overclock-at plăcile, a fost poate un pic mai interesantă. Spun asta deoarece au apărut diverse probleme. Una dintre ele a fost reprezentată de acceleratoare care, cu frecvențele ridicate nu prezentau artefacte, dar care, după câteva ore în care am rulat jocurile pe ele, s-au blocat. Aici au ieșit în față unele modele cu sisteme de răcire mai performante, în acest fel justificându-se poate într-o anumită măsură diferențele de prețuri. În zona de High End lucrurile au fost mai anoste deoarece majoritatea plăcilor ce aparțin acestei piețe rulează default la frecvențe ridicate. Un alt motiv îl reprezintă sistemele de răcire ale plăcilor: din ce în ce mai mulți producători tind să le adopte pe cele standard. Totuși, am putut observa un

lucru interesant. Cele două modele ASUS TOP X1800, respectiv 7800 GTX, au fost duse de fabricant foarte aproape de limită, celelalte plăci ajungând prin overclocking în jurul valorilor variantelor TOP.

În zona de Mainstream lucrurile stau altfel. Diversitatea sistemelor de răcire a făcut mai interesantă partea de overclocking. Plăci aparținând aceleiași familii, dar cu răciri diferite, nu au atins toate aceleași frecvențe. Privind testul per ansamblu, recomandările mele la fiecare segment (performanță și preț/performanță cât mai bune) ar fi următoarele. Pentru High End, placa recomandată din punct de vedere al performanței este X1900XTX. Deoarece toate acceleratoarele de acest gen sunt identice din punct de vedere constructiv, eu aș alege-o pe cea mai ieftină. Însă, dacă sunteți pasionat de un anumit joc, alegerea poate fi făcută în funcție de bundle (acesta fiind cel care le-a și diferențiat într-o mare măsură). Placa pe care am ales-o pentru un raport preț/performanță bun este Gainward BLISS

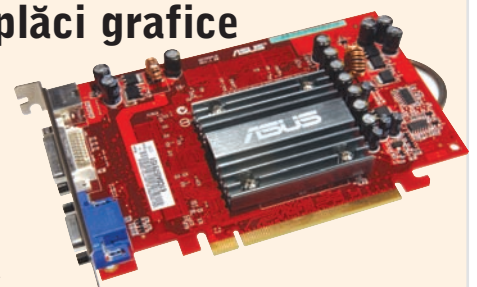
7900GT. Aceasta se situează deasupra acceleratoarelor 7800GTX, prețul fiind însă mai mic. La Mainstream alegerile au fost următoarele: în ceea ce privește performanța ridicată, alegerea mea ar fi Leadtek Winfast PX6800GS. Aceasta se situează sub câștigătoarea testului la o diferență mică și prețul său este mai convenabil. Placa video ce a avut un raport preț/performanță bun este Sapphire Radeon X1600XT. Prețul acesteia este cu aproximativ 30% mai mic față de cea mai performantă placă, iar scorul de performanță este cu aproximativ 20% mai slab. Trăgând linie la final și privind câștigătorii de anul trecut când ATI a predominat clasamentele, în acest test s-au schimbat un pic lucrurile. Atât ATI, cât și NVIDIA s-au remarcat fiecare pe câte un segment de piață. Dar bătălia dintre aceștia este departe de a se fi terminat. Sunt convins că până la următorul test de acest gen se vor mai întâmpla destul de multe pe această piață ce are un ritm de dezvoltare amețitor.

alex_costache@chip.ro

X1300 PRO

» Există și altfel de plăci grafice

Placa ASUS EAX1300 PRO Silent pare, la o primă vedere, un X1300 PRO obișnuit, cu răcire pasivă. Frecvențele la care rulează acest accelerator sunt cele standard de X1300 PRO: 600 MHz core, 800 MHz memorii. Însă, la o privire mai atentă, apare acel lucru care o îndepărtează de plăcile standard: cipul grafic este plantat pe partea din spate a PCB-ului, înspre CPU. Astfel, se câștigă de două ori: se pot accesa toate sloturile PCI / PCIe și, în același timp, apare oportunitatea ca aerul împrăștiat de cooler-ul procesorului sistemului să răcească direct GPU-ul aflat în proximitate. Sistemul de răcire păstrează la rândul său tendința plăcilor din gama Silent propusă de ASUS. Acesta e format din două părți



conectate printr-un heatpipe. Una dintre ele este rabatabilă, putându-se poziționa la 90° față de PCB. Prin rabatare ajunge deasupra ventilatorului care răcește CPU-ul, însă în cazul unui cooler mai înalt această poziționare nu mai este posibilă.

În acest articol puteți citi despre:

- **51 Placă de bază**
ABIT AN8 32X
- **51 Cameră foto digitală**
Olympus SP500UZ
- **52 PDA-Phone**
Qtek 9000 WWE
- **52 Monitor TFT**
Samsung SyncMaster 740BF
- **52 Placă de bază**
Biostar TForce4 NF4ULA9T-A02
- **53 Monitor TFT**
ViewSonic VX 724 și VX922
- **53 Hard disk extern 320GB**
Western Digital Dual Option
Media Center Hard Drive 320GB
(WDXF3200JB)
- **54 Placă de bază LGA 775**
Gigabyte GA-8I945GMH-RH
- **54 Barebone**
Gigabyte CB91
- **54 Multifuncționale laser alb / negru**
HP LaserJet 3390 /3392
- **55 Notebook**
Asus A6JA
- **55 Kit tastatură și mouse laser**
Logitech diNovo Media Desktop Laser
- **56 Notebook**
iBook G4
- **56 Tunere TV**
Leadtek WinFast Palmtop TV, AverMedia
AVerTV USB 2.0 Plus
- **56 Placă de bază**
ASUS A8R32-MVP Deluxe
- **57 Căști surround 5.1**
Speed-Link Medusa
- **57 Placă de bază**
DFI Lanparty 250GB / DFI nForce3 250AL
- **58 Sursă alimentare PC**
High Power Plus HPC-560-A12C
Hiper Power 580W HPU -4K580
Akasa PaxPower AK-P400FG
- **59 Placă de bază LGA 775 mATX**
Foxconn RC4107MA-RS2
- **59 Boxe 2.0**
Empire Media R-1000

Bancul de probă



Epson dreamio EMP-TWD1

Conceptul de home cinema capătă noi forme odată cu evoluția sa. Găsim acum produse ce reunesc laolaltă mai multe aparate independente. Un exemplu de acest gen este proiectorul digital (dacă mai poate fi numit așa) Epson dreamio EMP-TWD1. Acest produs oferă toate facilitățile necesare vizionării unui film și nu numai, putând înlocui cu succes o serie de aparate electronice: CD/DVD player, boxe. Concret, avem de-a face cu un DVD player, sistem audio și proiector digital, toate trei sub același „acoperiș”. EMP-TWD1 poate funcționa atât independent (mai este necesar un DVD cu un film bun), cât și interconectat cu alte dispozitive. Din cele trei părți componente, la prelucrarea video și audio Epson a optat (în ambele cazuri) pentru același producător. Atât difuzoarele

de 10W cu incinte din lemn, cât și DVD playerul sunt fabricate de JVC, producător de renume pe acest segment de piață. A treia parte componentă, proiectorul, este fabricat pe tehnologia 3LCD. Acesta, la cei 1200 ANSI lumeni și o rată a contrastului de 1000:1, oferă o imagine de calitate care întregeste experiența multimedia. Pe panoul frontal se găsesc conectori atât de intrare (audio stereo, video compozit și s-video), cât și de ieșire (subwoofer, audio optic). EMP-TWD1 se poate conecta și la PC prin conectorul VGA situat în lateral.

CONCLUZIE: Felul în care este gândit și grija la detalii fac din EMP-TWD1 soluția potrivită pentru „cinematograful” de acasă.

În plus, faptul că este un produs all-in-one asigură creșterea ușurinței cu care se face atât instalarea, cât și transportul de la o locație la alta.

alex_costache@chip.ro

APRECIERE

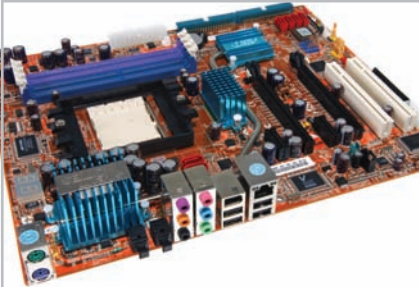
» Nota CHIP

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,

100 (puncte)	■ ■ ■ ■ ■
80 (puncte)	■ ■ ■ ■ □
60 (puncte)	■ ■ ■ □ □
40 (puncte)	■ ■ □ □ □
20 (puncte)	■ □ □ □ □
0 (puncte)	□ □ □ □ □

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:	MB Distribution
Preț:	5000 RON
Preț / Performanță:	10
DATE TEHNICE:	
Luminozitate:	1200 ANSI lumeni
Rata contrastului:	1000:1
Durata de viață a lămpii:	3000 ore
Dimensiuni (mm):	310 x 340 x 200
Tehnologie:	3LCD
Consum:	Standby: 6W, Lampa oprită: 70W, Lampa pornită: 220W

Placă de bază	
	
ABIT AN8 32X	
Evaluare CHIP:	■■■■■
Ofertant:	IT Direct
Preț:	768 RON
Preț / Performanță:	10
DATE TEHNICE:	
CPU socket:	Socket 939
Chipset:	nForce4 SLIx16
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	2xPCIe x1, 2xPCIe x16, 2PCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC850 7.1
Extra:	1xGigabit Lan, 6xSATA, nvRAID, 2xFireWire, răcire pasivă

Produsele se reinventează și se reîmpachetează tot timpul, iar consumatorul este în permanență ținut în jocul cumpărăturilor. ABIT nu se dezmente și oferă acum modelul AN8 32x construit în jurul noului chipset nForce4 x16. Acesta permite conectarea a două plăci grafice în modul SLI prin două porturi PCIx16, și nu PCIx8, așa cum se întâmpla în cazul vechiului nForce4 SLI. Placa ABIT AN8 32x oferă un pachet complet de dotări, fiind prevăzută cu 10 conectori USB 2.0, FireWire, SATA 2 și GigabitLan. Construcția plăcii impresionează și prin soluția de răcire aleasă, ABIT AN8 32x fiind echipată cu o soluție de răcire pasivă. Lăudăm această inițiativă, din ce în ce mai des întâlnită la noile plăci grafice, vechile ventilatoare fiind principala cauză a zgomotului din carcasă. ABIT are un renume în overclocking, iar BIOS-ul acestui model nu se dezmente. Avem la dispoziție întreaga paletă de reglaje, setări la memorie și reglaje la tensiune, numai bune pentru pasionații de overclocking. ABIT AN8 32x a reușit performanța celui mai mare scor de Sysmark din testul nostru comparativ(CHIP 5/2005). După două ore de test, scorul a fost de 210 puncte (media din test este 205). Conversia DivX a fișierului .vob a durat 15 minute și o secundă, fiind și acesta unul dintre cei mai buni timpi obținuți în teste.

CONCLUZIE: ABIT AN8 32x ne-a surprins într-un mod plăcut, fiind un adevărat performer în testele noastre. mihai_barbat@chip.ro


Cameră foto digitală	
	
OLYMPUS SP500UZ	
Evaluare CHIP:	■■■■■
Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	1399 RON
Preț / Performanță:	9
DATE TEHNICE:	
Număr megapixeli efectivi:	6
Zoom optic:	10x
Dimensiune ecran LCD:	2,5 țoli
Deschidere diafragmă:	F2.8-F8.0 (wide) și F3.7-F8.0 (tele)
Setări manuale / Focus manual:	Da /Nu
Extra:	Suportă format RAW
Macro:	3 cm
Vizor:	electronic

Dacă v-a plăcut C770 Ultra Zoom, atunci o să vă placă cu siguranță și urmașul acesteia, SP500UZ. Camera este compactă și, deși are carcasa din plastic, totul îți dă impresia de bine făcut, materialul fiind unul de calitate. Ce ne-a plăcut la această cameră foto este că la valori mici ale sensibilității ISO nu ne-a sărit în ochi zgomotul în pozele făcute. Aparatul se prezintă bine chiar și la ISO 200. Păcat că ISO-ul maxim este 400. Timpul de expunere are o plajă foarte variată, de la 15 la 1/1000 secunde.

Ecranul LCD foarte luminos a beneficiat de un upgrade bine-venit, de la 1,8 la 2,5 țoli. Chiar dacă rezoluția de 115 K este una mai mică decât multe din clasa din care face parte, display-ul are o ergonomie bună (refresh mare). Blițul este potrivit, cei 4,5 m fiind suficienți pentru majoritatea utilizatorilor. Doar în modul red-eye are flash-urile intermitente foarte deranjante, dar puteți trece pe alt mod, dacă vă face să închideți ochii (pe noi ne-a cam supărat). Viewfinder-ul electronic nu dispune de reglaj de dioptrie, care poate fi incomod celor care nu au vederea perfectă.

CONCLUZIE: Marele minus al camerei rămâne lipsa stabilizatorului de imagine, dar toate aceste neajunsuri se reflectă în prețul mult mai „pământean” pentru o cameră cu un asemenea zoom, lucru care și recomandă călduros această cameră digitală. francisc_kurko@chip.ro

Placă de bază



BIOSTAR TFORCE4 NF4ULA9T-A02

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	FIT Distribution
Preț:	277 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

CPU socket:	Socket 939
Chipset:	nForce4 Ultra
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	2PCIe x1, 1PCIe x16, 3xPCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC850 7.1
Extra:	1xGigabitLan, 8xSATA, nvRAID, 1xFireWire, kit USB încărcare telefoane mobile

PDA-Phone



QTEK 9000 WWE


Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ □

Ofertant:	Omnisoft SRL
Preț:	3510 RON
Preț / Performanță:	7

DATE TEHNICE:

CPU:	PXA270 520 MHz
Cantitate de memorie internă:	64 MB
Rezoluție ecran:	640x480
Sistem de operare instalat:	Windows Mobile 5.0
Sloturi:	SDIO/MMC
Conectică:	Bluetooth, IR, WiFi, 3G
Extra:	Cameră foto 1.3 MP
Greutate:	285 g

Monitor TFT



SAMSUNG SYNCMASTER 740BF

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Deck Computers International
Preț:	1284 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Diagonală:	17 țoli
Tip matrice:	a-si TFT TN
Luminozitate:	270 cd/mp
Contrast:	700:1
Unghiuri de vizibilitate:	160° /160°
Timp de răspuns specificat de producător:	2 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	5 ms negru-alb-negru (4 + 1 ms)
Consum:	34 W

În momentul de față, asistăm la o revenire în forță a fabricantului Biostar. Ultima generație de plăci de bază nu mai seamănă deloc cu vechile plăci din era lui Socket A. Biostar încearcă să intre în zona de piață ocupată acum de DFI și lansează tot mai multe produse destinate entuziaștilor. Printre acestea este și modelul Biostar TForce4 U. De mult nu am mai văzut o placă de bază cu un așa pachet de dotări și mă refer aici la kit-ul de încărcare pentru telefoanele celulare. TForce4U vine cu 5 conectori compatibili cu majoritatea telefoanelor de pe piață. Prin conexiunea la portul USB, acestea se vor dovedi utile pentru foarte mulți utilizatori, care cu siguranță își folosesc permanent telefonul mobil din dotare. Biostar nu i-a uitat nici pe utilizatorii de Skype și oferă în pachet și un kit de căști cu microfon. Placa de bază stă oricum bine la toate capitolele. Dotările sunt complete, avem USB, FireWire, SATA, GigabitLan și sunet pe 8 canale. BIOS-ul pare copiat după cel al DFI-urilor. Se pot salva profiluri, avem acces la multe timing-uri de memorii, tensiuni și la final putem valida overclocking-ul cu ajutorul lui Memtest, inclus direct în BIOS. Testată în configurația testului comparativ de socket 939, placa Biostar Tforce 4U a obținut 207 puncte în Sysmark2004, valoare peste medie.

CONCLUZIE: Biostar T4U oferă un pachet unic la ora actuală, detaliu ce o diferențiază serios în fața concurenței. mihai_barbat@chip.ro

Mulți au anunțat că PDA-urile nu vor rezista în fața asaltului Smartphone-urilor, dar capitularea PDA-ului nu a mai avut loc. Smartphone-urile au ecrane ridicol de mici, iar din acest motiv utilizarea lor este anevoioasă. Funcția de telefon este exact ce-i mai lipsea PDA-ului. Qtek 9000 este un adevărat birou mobil și înglobează o serie vastă de tehnologii. Enumerăm aici: GPRS, Modem, Bluetooth, IR, SMS, MMS. Nu lipsește nimic din acest dispozitiv, produs special pentru segmentul de business al pieței. Astăzi un om de afaceri dacă nu este informat în permanență riscă să piardă bani. Qtek-ul poate fi un instrument nelipsit celui care verifică în permanență e-mail-urile, piața bursieră și speculează fiecare moment. Qtek 9000 nu este nici pe departe un moft, ba din contră, este o necesitate. Dotat cu un procesor Xscale la 520 MHz, cu 64 MB RAM și cu un ecran touch screen care permite o rezoluție de 640x480 pixeli, Qtek se află în vârful piramidei și face față oricărui cerințe. Partea de software este controlată de Windows Mobile 5.0, sistem de operare care aproape a scos Linux-ul de pe harta PDA-urilor. Marele avantaj este că platforma Microsoft poate susține o gamă foarte largă de aplicații: de la editoare de text și până la playere de muzică sau de filme.

CONCLUZIE: Qtek 9000 este o soluție perfectă pentru omul de afaceri care se respectă și dorește să fie în permanență conectat la mediile de informare. mihai_barbat@chip.ro

După seria de succes 730BF/930BF pe care v-am prezentat-o la sfârșitul anului trecut, iată că avem ocazia să vorbim despre cele mai recente realizări Samsung în materie de monitoare de gaming. 730BF se lauda cu timpi de răspuns amețitor de mici, care se refereau la specificații GTG, valorile pe care le-am măsurat noi, cele de la alb-negru-alb fiind de două ori mai mari. Ei bine, a venit momentul să vă mărturisim că timpul total de aprindere și stingere a atins odată cu noul 740BF un nou record, și anume 5 ms! Aceasta evident grație tehnologiei RTA (Response Time Accelerator), fără de care performanța ar fi fost de nerealizat. Așadar, gamer-ilor, mare atenție, aveți în față unul dintre cele mai potrivite monitoare TFT pentru timpul vostru liber, poate cea mai bună soluție în acest moment. Contrastul este și el destul de bun, 615:1. Cum nu puteau fi toate perfecte, monitorul se prezintă mai slab la capitolul gamut, unde are o valoare sub medie. De asemenea, construcția putea fi mai fericită, monitorul nefiind cel mai stabil pe care l-am văzut, iar piciorul său neoferind posibilitatea ajustării înălțimii.

CONCLUZIE: Având în vedere dimensiunile monitorului (foarte mic și ușor, deosebit de subțire către marginile exterioare), aspectul (bevel foarte subțire), ergonomia (butoane intuitive și meniu ușor), performanțele excelente îl recomandăm oricărui gamer care dorește un monitor bun. francisc_kurko@chip.ro

Monitoare TFT



VIEWSONIC VX 724 ȘI VX922

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Elsaco Electronic
Preț:	1150 / 1709 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Diagonală:	17 respectiv 19 țoli
Tip matrice:	a-si TFT TN
Luminozitate:	300 cd/mp
Contrast:	500:1 respectiv 650:1
Unghiuri de vizibilitate:	160°/160° respectiv 170°/170°
Timp de răspuns specificat de producător:	3 ms GTG, 2 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	6 ms negru-alb-negru (5 + 1 ms)
Consum:	35 W

Hard disk extern 320GB



WESTERN DIGITAL DUAL OPTION - MEDIA CENTER HARD DRIVE 320GB (WDXF3200JB)

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Flamingo Computers
Preț:	1153 RON
Preț / Performanță:	7

DATE TEHNICE:

Conectare:	Dual-Option, USB 2.0 + IEEE1394a
Dotări:	Cititor de carduri 8-in-1
Capacitate formatată / viteză de rotație / buffer:	298GB / 7200 rpm / 8MB
Viteză citire / scriere / timp de acces USB2.0:	13,5 MB/s / 18,5 MB/s / 13,8 ms
Viteză citire / scriere / timp de acces aleator IEEE1394a:	37,9 MB/s / 27,5 MB/s / 13,2 ms
Extra:	Funcție de hub USB 2.0, cabluri USB 2.0, FireWire, CD Software, funcții de back-up

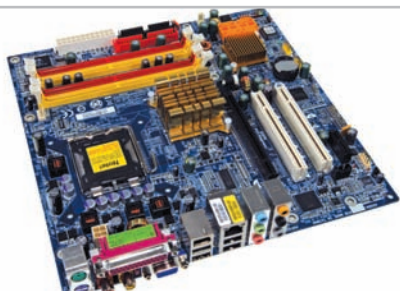
În numărul din ianuarie ați făcut cunoștință cu cel mai rapid monitor de 19 țoli pe care am avut plăcerea să-l testăm în laboratorul nostru. Pentru a rămâne în lumea vitezei, pe lângă Samsung-ul 740BF prezentat anterior, vă vom supune atenției medaliații cu argint la categoriile 17 și 19 inchi. Voi începe cu mai micuțul VX724, care, mergând pe urmele fratelui său mai mare VX924, a reușit să ne convingă că ViewSonic nu glumește când vine vorba de performanțe de vârf. 6 (șase) ms măsurate este un timp la care multe zeci și sute de monitoare doar visează... Contrastul este și el unul bun, 575:1 fiind valoarea obținută de noi, însă gamut-ul, ca și în cazul modelului Samsung, este unul slab. VX 922, ocupantul locului al doilea în topul de 19 țoli, nu s-a ridicat la nivelul așteptărilor noastre, contrastul fiind sub cel specificat de producător (475:1), chiar și luminozitatea fiind mai mică. Cât privește timpul de răspuns, acesta a fost unul foarte bun, însă, chiar dacă pe site-ul producătorului timpul precizat este mai bun decât în cazul lui VX924 (2 ms GTG în comparație cu cele 3 ms GTG ale lui VX 924), timpii au rămas la fel, osciloscopul fixându-se la 6 ms (5 ms la aprindere, 1 ms la stingere).

CONCLUZIE: Celor care doresc un monitor elegant, robust și deosebit de rapid, ViewSonic le oferă o gamă completă atât la 17, cât și la 19 țoli. francisc_kurko@chip.ro

Integrarea numelui de Media Center în denumirea produselor duce de cele mai multe ori la ridicarea prețului acestora. Produsul de față se încadrează în aceeași tendință, având un preț de achiziție nu tocmai rezonabil pentru capacitatea de stocare disponibilă și funcțiile integrate. Performanța la transfer nu impresionează atunci când acest dispozitiv este conectat pe portul USB 2.0. În plus, conectarea pe acest port aduce după sine penalizări de performanță, transmisia prin USB fiind consumatoare de procesor (5% raportat de HDTach, valoare mare comparată cu cele două procente ale conexiunii FireWire). Mult mai rezonabile sunt rezultatele transferului pe FireWire, chiar remarcabile pentru o soluție de stocare externă. Singura problemă ar fi că nu toate PC-urile beneficiază de această interfață, însă există și varianta unui card banal PCI FireWire (care nu depășește 10-12 euro). O facilitate cu adevărat „Media Center” este cititorul de carduri încorporat, de tip 8-in-1, care oferă suport pentru principalele tipuri de memorii. Unitatea este însoțită de un software de back-up al datelor, a cărui acționare poate fi făcută prin două butoane frontale.

CONCLUZIE: O opțiune interesantă din punct de vedere al funcțiilor integrate, dar nu și din perspectiva prețului de achiziție. beniamin_onat@chip.ro

Placă de bază LGA 775



GIGABYTE GA-8I945GMH-RH

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: Distribuitorii Gigabyte România
 Preț: **490 RON**
 Preț / Performanță: 8

DATE TEHNICE:

CPU socket: LGA 775
 Chipset: I945G + ICH7-DH
 Dimm-uri / frecvență maximă/ cantitate maximă: 4 / 667 MHz / 4 GB
 Sloturi: 1xPCIe x16, 1xPCIex1, 2xPCI
 Sunet: Realtek ALC882 codec, 8 canale
 Video: GMA 950
 Extra: Intel® PRO/1000 PL Gigabit Ethernet, 3xIEEE1394a, 6(4)xUSB2.0, 4xSATA 3Gbps, 1xATA133

Barebone



GIGABYTE CB91

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: Caro Group
 Preț: **922 RON**
 Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:

Placă de bază: Gigabyte GA-8I915G-ZFD PicoBTX LGA775
 Chipset: Intel 915G (Northbridge), Intel ICH6 (Southbridge)
 Memorie: 2 x DDR PC3200 (max. 2 GB)
 Intrări / Ieșiri: 6 x USB, 2 x IEEE 1394
 Sloturi: 1x PCIe 16x, 1x PCI, 2 x 5,25" Bay, max 2xHDD
 Conectori: 2x SATA, 1x PATA
 Extra: Card reader 13 în 1, sursă w/ PFC 270W, GMA900, mouse Gigabyte optic GM-AP PS/2, tastatură PS/2 (opțional), cooler BTX Taisol
 Dimensiuni: 225x240x316 mm

Multifuncționale laser alb / negru



HP LASERJET 3390 /3392

Evaluare CHIP: ■■■■■

Ofertant: HP Interactive Center
 Preț: **2700 /3500 RON**
 Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:

Rezoluție /viteză imprimare: 1200 x 1200 dpi /21 ppm
 Număr copii /viteză/rezoluție: 1+99 /21 ppm /600x600dpi
 Limbaj imprimare: PCL6, PCL 5e, HP Postscript Level 3 .
 Interfețe: USB 2.0, Ethernet
 Dimensiuni 3390 (3392): 495 x 400 x 470 (560) mm
 Rezoluție scanner: 1200 x 1200 dpi, color /24 biți
 Scalare copiator: 25 ÷ 400% cu increment 1%
 Fax: ITU Group3

Produsul de față este (după declarațiile Gigabyte) prima placă de bază care obține certificarea VIIIV din partea Intel. Aceasta integrează chipset-ul i945G, aflat în zona de best buy, care oferă performanțe mai mult decât decente pentru un preț (nu chiar) modest de achiziție. Producătorul a depus eforturi pentru a obține un preț inițial de achiziție cât mai mic, eliminând în primul rând accesoriile. Ca urmare, pachetul conține minimul necesar de dotări (doar un cablu SATA, unul IDE și unul FDD), fără bracket-uri USB sau FireWire și alte accesorii comune produselor de acest gen. Chiar și placa video integrată are în vedere un sistem cu un preț inițial foarte mic (aceasta putând fi ulterior upgrad-ată grație slotului PCI-e X16).

Performanța video onboard este insuficientă pentru aplicații 3D (6913 puncte în 3Dmark2001 și 16,6 fps în Doom 3 640x480), dar îndeajuns pentru o experiență multimedia decentă, unde poate contribui și sistemul audio Azalia pe 8 canale. Overclocking-ul este imposibil cu această placă de bază, singurele ajustări de performanță fiind cele legate de latențele memoriei. Din punct de vedere al performanțelor, doar șase procente despărțite de liderul clasamentului.

CONCLUZIE: O placă de bază potrivită pentru un sistem destinat unei experiențe multimedia decente. beniamin_onat@chip.ro

Una dintre problemele cel mai des semnalate la acest tip de sisteme este încălzirea puternică a unor componente ca urmare a aerisirii slabe. Gigabyte C91 rezolvă elegant această problemă, printr-o carcasă mai înaltă, prin FormFactor-ul picoBTX și prin plasarea inteligentă a componentelor generatoare de căldură. În plus, barebone-ul are o aranjare excelentă a cablurilor IDE rotunjite, SATA și de alimentare cu sleeving. În opinia noastră, punctul forte al acestui barebone este accesul la componente, foarte ușor grație sistemului ingenios de deschidere a carcasei (instalarea/dezinstalarea componentelor pe placa de bază se face la fel de facil ca la un sistem desktop). Instalarea unităților optice sau a hard diskurilor se realizează foarte simplu, cu ajutorul unui sistem cu șine cu amortizare pe tampoane de silicon care face inutilă trusa cu șuruburi și șurubelnița. Un panou frontal vă pune la dispoziție doi conectori USB, un cititor de carduri 13-in-1, un conector FireWire în 4 pini și conectorii pentru microfon/căști. Cum toate au un preț, ergonomia crescută aduce după sine creșterea dimensiunilor barebone-ului, nu printre cele mai mici de pe piață. Totuși, nu mi-e greu să acord calificativul „elegant” acestui produs.

CONCLUZIE: Un barebone cu o ergonomie excepțională la un preț destul de bun pentru clasa mini-PC. beniamin_onat@chip.ro

Aceste modele de multifuncționale HP sunt specializate în prelucrarea documentelor monocrom. Despre ele se poate spune că au în dotare cam tot ce le trebuie pentru aceasta. Amintim aici alimentatorul de originale și unitatea duplex pentru copierea automată a originalelor cu două fețe și tehnologia Instant-on ce permite obținerea primei pagini imprimate după numai 8,5 secunde. În configurație standard, modelul 3392 vine în plus cu 64 MB memorie, o tavă suplimentară pentru 250 de coli și un capsator electric. Ambele modele folosesc pentru fax o altă memorie de 4 MB, suficientă pentru memorarea a 250 de pagini de fax. Operarea aparatului este comodă datorită panoului frontal bine gândit și afișajului cu două rânduri a câte 16 caractere.

Pentru start, cartușul de toner are o capacitate suficientă pentru 2500 de coli, ulterior acesta putând fi înlocuit cu unul pentru 6000 de coli. Cartușele sunt prevăzute cu cip de identificare (tehnologia HP Smart). Pe lângă driver-ele necesare sistemelor de operare Windows sau Macintosh, aparatele se vând și cu programul de recunoaștere optică Readiris PRO.

CONCLUZIE: Viteza de 21 ppm și volumul maxim de încărcare de 10000 pagini pe lună recomandă acest aparat grupurilor mici sau medii de utilizatori.

vasile_prodan@chip.ro

Kit tastatură și mouse laser



**LOGITECH DINOVO MEDIA
DESKTOP LASER**

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant	Ultra PRO Computers
Preț	831 RON
Preț / Performanță	7

DATE TEHNICE:

Transmisie / conectare:	Bluetooth 2.0 ERD / Dongle Bluetooth USB
Mouse nume / tip / rezoluție:	Logitech MX1000 / laser / 800dpi
Dotări mouse:	Bază pentru reincărcare rapidă, acumulator Li-Ion, indicator încărcare acumulatori, scroll vertical-orizontal, butoane back/forward
Tastatură:	Logitech diNovo
Taste multimedia:	Volume +/-/mute, E-mail, Reload, Home
Alimentare:	4 baterii AA tastatură / 2 baterii AA NumPad

Nava amiral a gigantului producător de periferice Logitech este diNovo Media Desktop Laser, un kit desktop multimedia ce combină două celebrități: „omniprezentul” și bine-cunoscutul mouse MX1000 (ingredientul minune al companiei în rețeta unui kit desktop laser) și faimoasa tastatură diNovo. Aceasta este o minunăție: nici o altă tastatură nu mi-a dat feeling-ul tastelor slim de laptop ca diNovo. Experiența dactilografierii este excepțională, dată de ușurința apăsării și silențiozitatea tastelor. Trebuie totuși remarcată lipsa aproape totală a tastelor multimedia.

Odată cu trecerea la conectare pe Bluetooth, Logitech și-a permis să mărească funcționalitatea produselor sale. Astfel NumPad-ul detașabil funcționează ca o veritabilă telecomandă multimedia cu care puteți controla Winamp-ul sau playerul de filme. În plus, îl puteți lua oriunde ca să-l folosiți drept calculator de birou, independent. Odată cu trecerea la transmisia Bluetooth, Logitech a dat kit-ului și funcția de hub Bluetooth, care vă permite să conectați telefonul celular sau un alt dispozitiv. Conexiunea este Bluetooth 2.0 ERD (Enhanced Data Rate) care vă asigură o viteză triplă față de cea a versiunii 1.0 a protocolului.

CONCLUZIE: O tastatură cu stil și un mouse practic împerecheate într-un kit desktop de o calitate excepțională, la un preț Logitech.

beniamin_onat@chip.ro

Notebook



ASUS A6JA

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant:	Distribuitorii ASUS
Preț:	6264 RON
Preț / Performanță:	10

Date tehnice:

PROCESOR:	INTEL CORE DUO 1,8 GHZ
Memorie:	1 GB
Hard disk:	Fujitsu 100 GB, 4200 RPM
Cip grafic:	Ati Mobility Radeon X1600
Wi-Fi:	802.11g
Rezoluție display:	1280 x 800
Alte dotări:	Camera și microfon integrate

După lansarea procesorului Core Duo, compania cea mai activă în România se pare că a fost ASUS, întrucât luna aceasta avem deja al doilea model de notebook bazat pe noua platformă. Este vorba despre A6JA, care poate fi folosit și pentru uz general, dar care pune un accent puternic pe latura de divertisment.

Oferă un display wide (1280 x 800) de calitate, cu suprafață glossy (lucioasă) și colorit bun.

Modulul grafic este bazat pe un cip Mobility Radeon X1600, oferind un nivel satisfăcător de performanță. Pentru că tot ne-am referit la partea grafică, merită să amintim și cele două ieșiri pentru monitor (lucru rar întâlnit), una D-Sub obișnuită și una DVI. Hard diskul funcționează la 4200 de rotații pe minut, însă, dat fiind target-ul notebook-ului, este suficient, mai ales că are și o capacitate destul de mare, de 100 GB.

Are o baterie de 4800 mAh, o capacitate în zona medie sau puțin peste medie, iar ca dotare software este livrat NB Probe, un program de monitorizare și control, foarte util pentru optimizarea consumului.

CONCLUZIE: Un produs cu o dotare și o configurație bune, adaptate segmentului către care se adresează.

Este avantajat și de noua generație de procesoare pe care o folosește.

codrin_hosu@chip.ro

Notebook



IBOOK G4

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: **Flamingo Computers**
 Preț estimativ: **4600 RON**
 Preț / Performanță: **4**

DATE TEHNICE:

Procesor:	G4 1,33 GHz
Memorie:	512 MB
Hard disk:	40 GB
Cip grafic:	ATI Mobility Radeon 9550
Wi-Fi:	802.11g
Rezoluție display:	1024 x 768
PCMCIA:	Nu

Tunere TV



LEADTEK WINFAST PALM TOP TV, AVERMEDIA AVERTV USB 2.0 PLUS


Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: **Skin Media / Caro Group**
 Preț: **235 RON / 342 RON**
 Preț / Performanță: **8**

DATE TEHNICE:

Tip:	Extern
Chipset:	Conexant CX25843 / Syntek DC1120-E
Conectori Input / Output (ambele produse):	Antenă TV, FM, audio in, video compozit, S-Video in
Formate TV:	PAL, NTSC
Alte funcții:	Timeshifting

Placă de bază



ASUS A8R32-MVP DELUXE

Evaluare CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: **Tornado Sistems**
 Preț: **749 RON**
 Preț / Performanță: **9**

DATE TEHNICE:

CPU socket:	Socket 939
Chipset:	Northbridge RD480+ Southbridge SB450
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1xPCIe x1, 2xPCIe x16, 3xPCI
Sunet:	AC97 Realtek ALC882 7.1
Extra:	2xGigabitLan, 5xSATA, 2xFirewire, răcire pasivă

Trebuie să recunosc faptul că în momentul în care am văzut prima dată acest iBook nu am mai avut aceeași stare de minunare ca atunci când am folosit prima oară un PowerBook. Dacă în cazul PowerBook-ului, brusc, toate celelalte notebook-uri de până atunci mi s-au părut lipsite de stil în comparație cu el, de această dată factorul de diferențiere nu a mai fost atât de evident. iBook-ul este ceva mai gros, iar display-ul lasă de dorit. Notebook-ul în general se aseamănă într-o măsură mai mare cu altele, poate și din cauza carcusei exterioare, care acum nu mai este din aluminiu, ci din plastic. Totuși, este un Apple și aceasta se vede în felul în care este construit. Sunt lucruri care nu sunt remarcate întotdeauna la o privire superficială cum ar fi sistemul de ventilație (cu fantele pentru intrarea, respectiv ieșirea aerului în lateral și în spate) și bateria cu leduri indicatoare pentru capacitatea rămasă. Privitor la autonomie, aceasta poate ajunge la aproximativ patru ore dacă se utilizează profilul optimizat pentru economisirea bateriei; în aceste condiții, folosind aplicații office, sistemul rămâne silențios și destul de rece. Dacă este folosit însă full load cu profilul pentru performanță maximă sau mai mult timp, atunci se încălzește destul de tare.

CONCLUZIE: Ca impresie generală, este un notebook bun, care are însă unele neajunsuri printre care display-ul destul de slab și prețul cam mare. codrin_hosu@chip.ro

Evoluția pieței notebook-urilor a atras după sine și dezvoltarea de produse aferente acestora. Printre acestea se numără și tunerele TV. De fapt, singura diferență între un tuner pentru notebook și unul pentru desktop (ambele externe și cu aceleași caracteristici) este că cel de notebook se alimentează prin portul USB. Cele două modele, adresate îndeosebi sistemelor portabile, pe care vi le prezentăm sunt oferite de Leadtek și AverMedia. WinFast Palmtop TV este un tuner ce folosește în decodarea audio-video cipul Conexant CX25843, optimizat pentru standardele de emisie regionale. Acest produs este destul de restrâns în ceea ce privește opțiunile, mai exact îi lipsește funcția de FM, iar ca intrări suplimentare prezintă doar S-Video. Software-ul de recepție TV specific Leadtek este însoțit de VideoStudio 9, soft de prelucrare video. Al doilea produs, AverMedia AVerTV USB 2.0, este mai complex în ceea ce privește funcțiile. Acesta oferă și funcție de FM, iar ca intrări audio-video sunt prezente atât S-Video, cât și video complex însoțit de audio left, right. Decodorul video este produs de Syntek, iar de partea audio se ocupă Realtek prin cipul ALC665. Am reușit recepția tuturor posturilor din grilă, calitatea lor fiind bună (totuși, am văzut imagini și mai clare).

CONCLUZIE: Pe scurt, cele două soluții pot fi luate în considerare de toți posesorii de notebook-uri. alex_costache@chip.ro

Proaspăt lansată pe piață, placa ASUS A8R32-MVP este construită în jurul noului chipset ATI, modelul RD580. ATI oferă acum 40 de lane-uri PCIe și reușește să o facă printr-o soluție single chip. Plăcile grafice Crossfire vor putea funcționa și ele cu adevărat în regimul PCIe 2x16. Implementarea NVIDIA nu este atât de elegantă, cele două cipuri din pachetul SLiX16 cauzând latențe suplimentare. ASUS a știut bine ce face și a renunțat la Southbridge-ul ATI, modelul SB450. A preferat în schimb o variantă superioară, Uli M1575. Ironia este însă că Uli tocmai a fost cumpărat de NVIDIA. Problemele ce au afectat Southbridge-ul ATI SB450 vor fi rezolvate abia cu modelul SB600. Dotările sunt la zi. Iată că deja este normal ca o placă de bază să fie dotată cu FireWire și sunet High Definition pe 8 canale.

Era o vreme când la BIOS-uri laudam doar plăcile DFI. Acum nu mai este cazul, ASUS A8R32-MVP fiind dotat cu un hațiș de reglaje la fel de stufoasă. Testată cu aceleași componente din testul de socket 939, placa a obținut 207 puncte în Sysmark2004 și 26391 puncte în 3Dmark2001. Scorul a fost mare și în jocuri, FarCry rulând cu 93,5 fps la 800x600 Ultra Details.

CONCLUZIE: Recomand ASUS A8R32-MVP celor care vor să-și construiască platforme motorizate de plăci grafice Crossfire, fără nici o pierdere de performanță. mihai_barbat@chip.ro

Căști surround 5.1



SPEED-LINK MEDUSA

Evaluare CHIP:



Ofertant: High End Solution Company
Preț: **212 RON**
Preț / Performanță: 10

DATE TEHNICE:

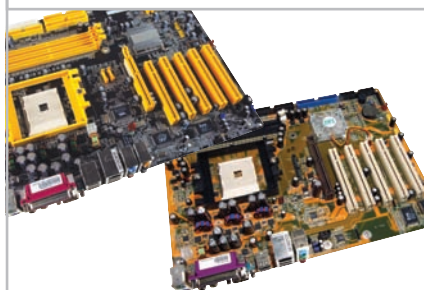
Putere: 500 mW x 6 (la amplificatorul auxiliar inclus)
Raport semnal/zgomot: 60 dB
Conexiune la PC: 3 x jack mic stereo
(plus adaptoare jack/RCA incluse în pachet)
THD: < 0,5 %
Dimensiune difuzoare 2 x 30 mm (față/spate),
40 mm (centru), 32 mm (subwoofer)
Microfon încorporat: Da
Tip microfon: Omnidirecțional
Sensibilitate microfon: -60 dB +/- 2 dB

Am mai avut la test căști pentru uzul multimediei ce se pretindeau 5.1. Adică, din acelea dotate cu mai multe difuzoare în cască și cu conexiuni pentru fiecare canal. Teoretic, astfel de căști ar fi utile pentru jocuri și filme, pentru a avea o experiență auditivă tridimensională „reală”, fără a face uz de algoritmi de codificare binaurală a sunetului 3D.

În sfârșit, am putut auzi distinct, clar, poziția dinspre care se trage asupra mea într-un shooter, folosind acest tip de căști (împreună cu un Creative Audigy, în Far Cry). Nu spun că în căști simple nu s-ar auzi la fel de bine prin algoritmi de poziționare 3D ai EAX sau QSurrround, dar claritatea este mai mare cu setul Medusa. Asta fără a mai pune la socoteală componenta vibratorie a „subwoofer-ului” încorporat în aceste căști, ce face dintr-o explozie o întreagă simfonie mecanică – nu prea sănătos pentru ureche, dar o experiență... Care devine și mai impresionantă la vizionarea unui film cu sunet Dolby Pro Logic sau Dolby Digital. Adăugați la asta și microfonul (pentru chat în multiplayer) și veți obține una dintre perechile de căști cele mai reușite pentru jocuri și filme.

CONCLUZIE: Practic, pot spune că Speed-Link Medusa este primul produs de acest fel care mă mulțumește. Nu doar în ce privește calitatea audio, unde se află un pic peste nivelul consumer, dar mai ales sub aspectul poziționării audio 3D. marius_ghinea@chip.ro

Placă de bază



DFI LANPARTY 250GB / DFI NFORCE3 250AL

Evaluare CHIP:



Ofertant: Torent Computers
Preț: **340 / 209 RON**
Preț / Performanță: 10

DATE TEHNICE:

CPU socket: Socket 754
Chipset: nForce3 250 GB
Bancuri memorie: 3 / 2
Cantitate maximă de memorie: 3 GB / 2 GB
Sloturi: 1xAGP, 5xPCI
Sunet: AC97 Realtek ALC850 7.1 / ALC650 5.1
Extra: GigabitLan, 4xSATA, nvRAID,
1xFireWire / 2x SATA

La momentul testului Socket 754, DFI Lanparty 250 GB a refuzat să ruleze stabil cu procesorul Athlon64 3400+, revizia Clawhammer. Din acest motiv, nu am putut prezenta la momentul respectiv performanțele sale. De atunci ne-a tot ros un grăunte de curiozitate în legătură cu adevărata ei putere. DFI a remediat însă problemele printr-un update de BIOS și în testul Sempron vs. Celeron de luna aceasta, a arătat că nu face plăci de jucărie, ci adevărați monștri ai overclocking-ului. Cu DFI-ul 250 GB am reușit să ținem în regim perfect stabil un Sempron 2600+ cu FSB-ul ridicat de la 200 la 338 MHz! Procesorul a sărit de la cei 1600 MHz default la 2704 MHz. Jungla de timing-uri DFI, plaja largă de tensiuni de alimentare și divizorii FSB:DDR au făcut din overclocking o adevărată joacă de copii (pentru cunoscători). Placa de bază a fost așadar decisivă în atingerea acestor performanțe record. Versiunea mai ieftină a lui DFI Lanparty 250 GB este modelul 250 AL. Aceasta vine cu un pachet de dotări mai modest, fiind destinat celor care se mulțumesc și cu un sunet pe 6 canale și nu aleargă după designul UV al modelului Lanparty.

CONCLUZIE: DFI este construită pentru maniaci. Din acest motiv, placa DFI LanParty250 GB nu trebuie să lipsească din configurațiile celor care vor să ducă Sempron-ul la limitele maxime de funcționare. mihai_barbat@chip.ro

Sursă alimentare PC

HIGH POWER PLUS HPC-560-A12C
Evaluare CHIP:


Ofertant: ITDirect
 Preț: **357 RON**
 Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V1/12V2/12V3): **28/30/14/23/15A**
 Măsurat (3,3/5/12V1/12V2/12V3): **28/22/14/23/15 A**
 Tensiune alimentare: **115±230 V AC, PFC activ**
 Putere sursă +5VSB: **12,5 W**
 Conectori Mx/mx/A/PCIE/SATA: **8/2/2/2/4**
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: **76,68% la 313W**
 Ventilator: **12 cm, cu leduri și rulmenți**
 Putere specificată/măsurată: **560/560W**

Sursă alimentare PC

HIPER POWER 580W HPU -4K580
Evaluare CHIP:


Ofertant: Caro Group
 Preț: **360 RON**
 Preț / Performanță: 10

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V1/12V2): **32/36/20/18A**
 Măsurat (3,3/5/12V1/12V2): **32/36/20/18A**
 Tensiune alimentare: **195±240 V AC, PFC activ**
 Putere sursă +5VSB: **12,5 W**
 Conectori Mx/mx/A/PCIE/SATA: **3+4/1/1/1+1/4**
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: **72,4% la 313W**
 Ventilator: **1x12 cm led, 1x8 cm led**
 Putere specificată/măsurată: **580/580W**

Sursă alimentare PC

AKASA PAXPOWER AK-P400FG
Evaluare CHIP:


Ofertant: PC Coolers
 Preț: **234 RON**
 Preț / Performanță: 9

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V1/12V2): **30/28/14/15A**
 Măsurat (3,3/5/12V1/12V2): **30/28/14/15A**
 Tensiune alimentare: **115±230 V AC, PFC activ**
 Putere sursă +5VSB: **10 W**
 Conectori Mx/mx/A/PCIE/SATA/EPS: **6/2/1/1/4/1**
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: **73,68% la 313W**
 Ventilator: **12 cm, cu rulmenți**
 Putere specificată/măsurată: **400/400W**

Din sursele venite pentru testul de luna trecută, câteva dintre ele au depășit specificațiile impuse de invitația la test. Între acestea, High Power Plus HPC-560-A12C aduce ca noutate dispozitivul Power Watcher format din afișajul pe trei digiți pe care se poate citi puterea instantanee pe care o livrează și circuitele aferente. Structura sursei este dintre cele mai moderne: tensiune de intrare universală (115±230V), filtru zgomot pe intrare cu două celule, puntea redresoare montată pe radiator, circuitele pentru PFC activ, tranzistoare MOS în conexiune forward dublă. Din punctul de vedere al construcției, componentele sunt bine fixate mecanic, se livrează cu garnitură din cauciuc pentru amortizarea vibrațiilor, sursa are radiatoare cu suprafață mare, cablaj imprimat dublu stratificat, sistem de management al cablurilor, cablurile sunt sleev-uite cu conectori cu Easy Swap, ventilator silențios cu turația ajustabilă automat (inclusiv ieșire pentru ventilator de carcasă controlat). Aspectele negative sunt și ele destul de multe: în manual, pe cutie și pe etichetă scrie că are trei railuri pentru tensiunea de 12V, dar fizic nu are decât două (aspect care s-ar fi potrivit bine și în coverstory-ul din acest număr), sistemul de management al cablurilor este dus până la absurd, fiind detașabil până și cablul principal (dar nu sunt detașabile cablurile de ventilatoare de carcasă), afișajul

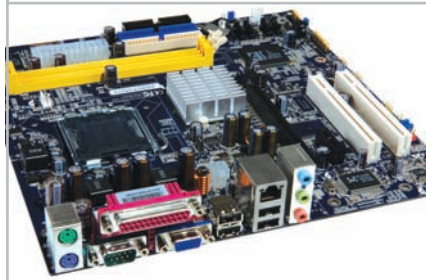
puterii nu se poate monta pe panoul carcasei (este fix lângă întrerupător), în interior nu sunt montate toate firele către conectorii ieșirilor, iar cele care sunt montate sunt lipite doar pe o față a cablajului, conectorii de ieșire sunt de tipul celor din sistem, adică cu un curent maxim admis printr-un contact de aproximativ 10A. Cea de-a doua sursă testată, Hiper Power 580W HPU -4K580, a rezolvat problema curenților maximi admiși prin contacte prin mărirea secțiunii lor și fixare mecanică suplimentară. Așa cum e normal, cablul principal este nedetașabil. Răcirea sursei este efectuată cu două ventilatoare, unul de 12 cm și altul de 8 cm. Cel mare suflă direct pe componentele principale, răcindule totodată și pe cele mai ascunse, iar cel mic scoate afară aerul cald (la oprire mai funcționează câteva minute până la răcirea sursei). Din păcate, ambele ventilatoare sunt pe lagăre, caz în care fiabilitatea lor este mult mai mică. Chiar dacă puterea sursei este puțin mai mare, sunt mai multe aspecte care situează această sursă pe o poziție inferioară față de modelul anterior: placă de bază simplu strat din pertinax (calitate mult mai slabă), placă PFC fixată direct pe radiatoare (acestea au suprafață mai mică), unele componente sunt înghesuite, răcirea lor fiind discutabilă, fixarea mecanică a condensatoarelor electrolitice este deficitară, adaptoarele Molex SATA furnizate nu asigură tensiunea de 3,3 V pentru hard

diskurile SATA. Îngrijorătoare este cifra din specificațiile producătorului, care se referă la zgomotul electric și care este de două ori mai mare decât cea admisă pentru +5 V (100mVpp). Din fericire, pe site-ul producătorului este menționat că regretă eroarea de tipărire a manualului, cifrele corecte fiind cele din specificația ATX. Aspectul exterior și ambalajul (gen cutie de scule) au primit o atenție mare, tabla fiind acoperită cu un strat lucios, iar palele ventilatoarelor nichelate (zgomotul este foarte mic, aproape imperceptibil).

Akasa PaxPower AK-P400FG este o sursă normală din punct de vedere al construcției, pentru performanțele propuse. De răcire se ocupă un ventilator de 12 cm cu rulmenți a cărui turație este controlată de către temperatură. Cablurile nu sunt detașabile, dar sunt sleev-uite pe prima secțiune, iar conectorii pentru hard disk au sistemul de extragere ușoară de tip Easy Swap. Componentele principale sunt solid fixate și mecanic, mai puțin condensatoarele electrolitice. Acestea sunt vitregite și de o răcire bună, deoarece deasupra lor este o mare învâlmășeală de cabluri care obturează ventilația lor.

Concluzie: Exceptând sursa de +5V de la High Power care nu a corespuns specificației, și câteva detalii constructive nu foarte importante, sursele prezentate sunt de bună calitate și își merită banii. vasilie_prodan@chip.ro

Placă de bază LGA 775 mATX



FOXCONN RC4107MA-RS2

Evaluare CHIP:



Ofertant:	Partenerii Foxconn
Preț:	306 RON
Preț / Performanță:	9

DATE TEHNICE:

CPU socket:	LGA 775
Chipset:	ATI Radeon Xpress 200 (RC410 + SB450)
Bancuri memorie:	2
Cantitate maximă de memorie:	2 GB
Sloturi:	1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 2 x PCI
Sunet:	Realtek ALC665 5.1
Extra:	2 x ATA/133, 4 x SATA/150, 1xRJ45, VGA ATI Radeon X300

Există o categorie de utilizatori pe care bătaia acerbă pentru performanță și cele mai bune dotări nu îi încântă prea mult, ei urmărind produsele care satisfac condițiile de preț mic, fiabilitate și performanțe decente.

Un astfel de produs este placa de bază de față. Chiar dacă din punct de vedere al protocolului de testare CHIP aceasta este un produs fără carismă, mai puțin atractiv, mai modest la capitolul performanțe și dotări, aceasta nu înseamnă că va rămâne în rafturile magazinelor. De fapt, chiar are șanse să se vândă bine către integratorii de sisteme și utilizatorii cu buget redus. Penalizările majore de performanță se datorează în primul rând BIOS-ului primitiv (printre altele, el nu permite setarea latențelor memoriilor, pierzându-se astfel procente bune de performanță). Placa video onboard limitează utilizatorul acestei plăci la aplicații office; scorurile de 5.153 de puncte în 3Dmark01 și 14,7 fps în Doom 3 la rezoluția 640x480 nu o recomandă pentru jocuri. Cei care aleg soluția de față din considerente de buget pot să ia în seamă și prezența slotului PCI-e X16, care permite un upgrade ulterior al plăcii grafice.

CONCLUZIE: Sfatul meu este să achiziționați acest produs doar dacă vreți o placă de bază ieftină, stabilă și nu doriți să plătiți pentru dotări de care credeți că nu veți avea nevoie niciodată.

beniamin_onat@chip.ro

Boxe 2.0



EMPIRE MEDIA R-1000

Evaluare CHIP:



Ofertant:	IT Direct
Preț:	175 RON
Preț / Performanță:	10

DATE TEHNICE:

Configurații posibile:	2.0
Putere:	2 x 8 Watt RMS
Diametru difuzor medii/joase:	4 inchi
Diametru difuzor înalte:	3/4 inch
Controluri:	Volum general, volum bas
Efecte/tipuri decodare:	Nu/ Nu
Ieșire căști:	Nu
Telecomandă:	Nu

Am mai vorbit laudativ despre un sistem de 2 boxe monitor produs de Empire Media. Era vorba de R-1900, un sistem 2.0 care la un preț de 100 de euro oferea o putere și o calitate deosebite, ce îl recomandau atât pentru audiție, cât și pentru producția muzicală la nivel de home studio. Un sistem de boxe monitor destinate muzicienilor este o excelentă soluție și pentru audiție, cu atât mai mult cu cât prețul sistemelor de monitorizare mici, cu difuzoare de 4-5 inchi, este unul care le face foarte competitive, inclusiv în fața soluțiilor 2.1 (cu subwoofer) de preț apropiat. Astfel, am preluat la test și monitoarele Empire Media R-1000. Înainte de toate, mi s-a părut uimitoare calitatea construcției acestor boxe, din material lemnos de o grosime și greutate impresionantă. Apoi am remarcat soliditatea sunetului acestora și puterea deosebită la aceste dimensiuni – 8 Watt pe canal, dar este vorba de RMS pe bune, nu exerciții de marketing. Deși avantajează frecvențele medii, R-1000 o fac natural, fără excese, și fără a pierde pe drum din detaliul restului spectrului audibil. Un reglaj de bass ajută la adaptarea răspunsului în frecvență joasă în funcție de materialul audio ascultat, iar una dintre cele două intrări stereo de linie beneficiază de un boost de 9 dB în frecvență înaltă.

CONCLUZIE: Sistemul R-1000 este un produs de o calitate deosebită la un preț extrem de accesibil.

marius_ghinea@chip.ro



Clasa medie

Meciul Celeron-Sempron

Procesoarele de buget dovedesc că dețin un potențial de performanță demn de luat în seamă. CHIP le-a testat și vă spune cine a înscris mai multe goluri în acest tur.

Mihai Bărbat, Benjamin Onaț

Sistemele „galactice” de ultimă generație (procesor dual-core, SLI, RAID etc.) pot fi găsite deja în casele pasionaților. Dar, la românul muncitor și onest, veșnica problemă cu acești monștri de birou a fost și a rămas mărimea buzunarului. Și pentru că acesta se încapățânează să rămână în continuare strâmt, pentru articolul de față vom lăsa la o parte monștrii cu dublă motorizare și vom vorbi despre variantele lor din liga a doua: Sempron și Celeron.

Procesoarele puternice sunt destinate exclusiv celor care au într-adevăr nevoie de extraordinara lor putere de calcul. Ne referim aici la cei pentru care secunde pierdute la o randare contează, la cei care obișnuiesc să ruleze foarte multe aplicații în același timp sau la cei care pur și simplu vor să fie tot timpul cu sistemul adus la zi.

Da, trebuie să recunoaștem că diferența de performanță dintre procesoare este mare. Un dual-core „șterge pe jos” cu orice Celeron sau Sempron. Întrebarea care se

pune este următoarea: cât de mult mă interesează/afectează aceasta pe mine, utilizatorul de acasă? Dacă vă rezumați doar la navigarea pe internet, la muzică, filme și jocuri la rezoluții ce nu depășesc 1024x768, puteți rămâne liniștiți pe mâna unui Sempron sau Celeron. Plusul de performanță cerut de perfecționiști nu-și merită banii în utilizările domestice. Ideea ne este întărită de cele mai recente jocuri, care folosesc pe partea grafică exclusiv shader-ele și devin astfel dependente doar de placa grafică.

Dăm ca exemplu aici F.E.A.R. Rulat atât pe procesoare Celeron, cât și pe Sempron, acesta se încapățâna să raporteze același frame rate: 40-41fps. Valorile au rămas la fel chiar și după ce am overclock-at procesoarele până în pânzele albe. Cum F.E.A.R. este un exponent al jocurilor din noua generație, acest aspect se va păstra mai mult ca sigur și la jocurile care vor apărea. Concluzia acestui experiment este că procesorul a atins un nivel de suficiență în

evoluție, mulțumitor acum pentru marea majoritate, iar o placă grafică slabă nu poate fi salvată de un procesor performant.

Armele Sempron-ului

A trecut mai mult de un an de la ultima confruntare dintre Sempron și Celeron. Procesoarele, chiar dacă poartă același nume, nu mai seamănă cu variantele de anul trecut. Astăzi nu mai avem ce discuta despre Socket A sau Socket 478, deoarece ele au murit. Pe scena procesoarelor low end tronează acum Socket 754 și LGA775.

Dacă anul trecut procesoarele Sempron erau Athloane XP re-marcate, acum sunt construite pe o nouă arhitectură, mult mai performantă. Sempron-ul modern este derivat din nucleul de Athlon64, față de care s-au operat schimbări la nivelul frecvenței și al cantității de memorie Cache Level 2.

Dacă inițial procesoarele Sempron erau construite în jurul unui nucleu Paris, în momentul de față acestea au la bază nucleul Palermo pe 90 nm, derivat din ultima revizie de Athlon64, Venice. Revizia Palermo (E6) a adus îmbunătățiri controlerului de memorie, suport pentru SSE3 și setul de instrucțiuni pe 64 de biți. Revizia E6 se recunoaște foarte ușor după

codul OPN tipărit pe procesor: SDAXX00AIO3BX – identificarea se face după ultimele două litere.

Cu siguranță, cel mai mare avantaj al arhitecturii Athlon64 este includerea controlerului de memorie în procesor. Acesta permite latențe înjumătățite față de procesoarele Celeron, iar avantajul se vede mai ales în jocuri (cele care încă mai depind de procesor).

Dar aceasta nu este singura calitate a Sempron-ului. Astăzi, performanța nu mai spune nimic dacă nu este introdusă în contextul consumului de energie. Acesta este capabil să funcționeze în regim Cool&Quiet, facilitate ce permite scalarea în timp real a frecvenței în funcție de necesitățile programelor care rulează pe sistem.

Ce rost are ca procesorul să funcționeze la frecvență maximă atunci când se redactează un text sau se navighează pe internet? Nu are rost să risipești orzul pe găște, iar Cool&Quiet are grijă ca procesorul să dea tot ce are mai bun doar atunci când trebuie. În anumite momente când sistemul „pierde timpul”, procesorul fiind în stare idle, cooler-ul procesorului chiar se va opri. Să nu cumva să vă speriați atunci, vorba englezului „it’s a feature, not a bug!”.

Chiar dacă momentan nu sunt prea multe aplicații pe 64 de biți, Sempron-ul include și acest set de instrucțiuni.

În acest fel, este pregătit pentru viitor și, dacă Windows Vista va aduce mai multe aplicații pe 64 de biți, extensia AMD64 își va dovedi în cele din urmă valoarea.

La fel ca și în cazul Celeron, și procesoarele Sempron dispun de facilitatea

NUMEROTARE

» În întortocheata lume Celeron

Identitatea unui procesor Celeron D se stabilește printr-un cod de forma 3xx. Prima cifră, 3, este fixă, fiind prefixul seriei low end a gamei Intel, iar următoarele două cifre sunt stabilite în funcție de frecvența procesorului și de tehnologiile integrate.

Cod procesor	XD-bit	EMT64
3x0 și 3x5	Nu	Nu
3x0J și 3x5J	Da	Nu
3x1 și 3x6	Da	Da

Diferența între două procesoare, să zicem 325 și 330, este de 133MHz în favoarea celui din urmă. Diferența între procesoarele 325 și 326 (sau 330 și 331) constă numai în integrarea ambelor facilități (XD-bit și EMT64) în favoarea celui din urmă. Un procesor cu un cod de forma 3x5J sau 3x0J se diferențiază de unul „bulk” prin tehnologia XD-bit activată.

Excepție de la regula de numerotare anterioară face procesorul Celeron 355, care conține atât XD, cât și EMT64. Probabil că Intel va lansa de acum încolo numai procesoare cu suport pentru aceste două facilități, dat fiind că excluderea vreuneia din acestea nu aduce nici un avantaj din punct de vedere al prețului sau al tehnologiei de fabricare (diferențele de preț sunt practic nule între două modele diferite la aceeași frecvență, unul cu XD și EMT64 și altul fără).

No Execute. Promovată de marketing ca o protecție antivirus făcătoare de minuni, aceasta nu este altceva decât o protecție hardware la suprascrierea zonelor din stivă (stack overflow – metodă folosită pentru executarea de cod periculos – viruși, exploit-uri).

CUM AM TESTAT

» Platforma și benchmark-urile folosite

Deoarece bătălia dintre AMD și Intel e acerbă chiar și în sectorul low end, am hotărât să alegem două platforme care să utilizeze cât mai multe componente comune, așa încât diferențele de performanțe să depindă cât mai mult de performanța procesorului.

Plăcile de bază: Principalul pas în această direcție a fost alegerea unei plăci de bază Intel cu un chipset care să lucreze cu memorie DDR, singurul tip de memorie folosit de platforma AMD. Placa de bază Intel aleasă a fost ABIT AS2-3rd Eye (construită în jurul chipset-ului 865PE), iar cea AMD a fost DFI LanParty 250 GB (cu chipset-ul nFORCE3 250 Ultra).

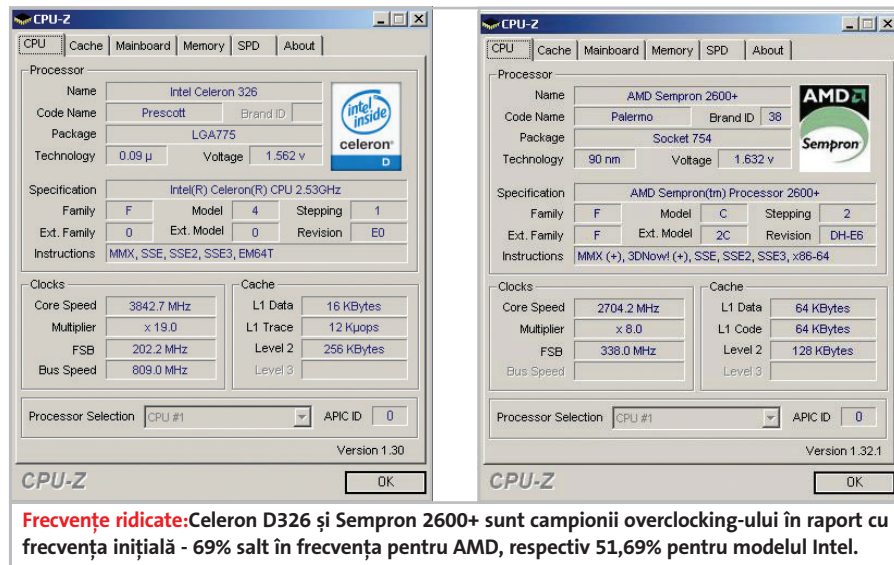
Memoriile: În intenția de a simula un mediu de lucru cât mai probabil pentru procesoarele low end, am ales memorii DDR PC3200 obișnuite cu latențele 2,5-3-3-6.

Placa video: Am ales una mai modestă, ATI Radeon 9800 Pro pe AGP 8X.

Hard diskul: Modelul de 36 GB al seriei Western Digital Raptor.

Software: Testele au fost efectuate în mediul Windows XP Pro SP 2. Pentru testele de codare video am folosit AutoGK v2.20 și codecul DivX 6.0, iar pentru codarea audio MP3 utilitarul iTunes.

Performanța în aplicații 3D a fost măsurată cu ajutorul jocurilor Quake4 și F.E.A.R. rulate la rezoluție 800x600 cu detaliile setate pe High. Nu a fost uitat nici benchmark-ul Sysmark 2004, care rulează pentru mai bine de două ore o suită de aplicații Office și Internet Content Creation, scenariii des întâlnite în mediile unde aceste procesoare vor fi puse la treabă.



Frecvențe ridicate: Celeron D326 și Sempron 2600+ sunt campionii overclocking-ului în raport cu frecvența inițială - 69% salt în frecvența pentru AMD, respectiv 51,69% pentru modelul Intel.

Replica Intel

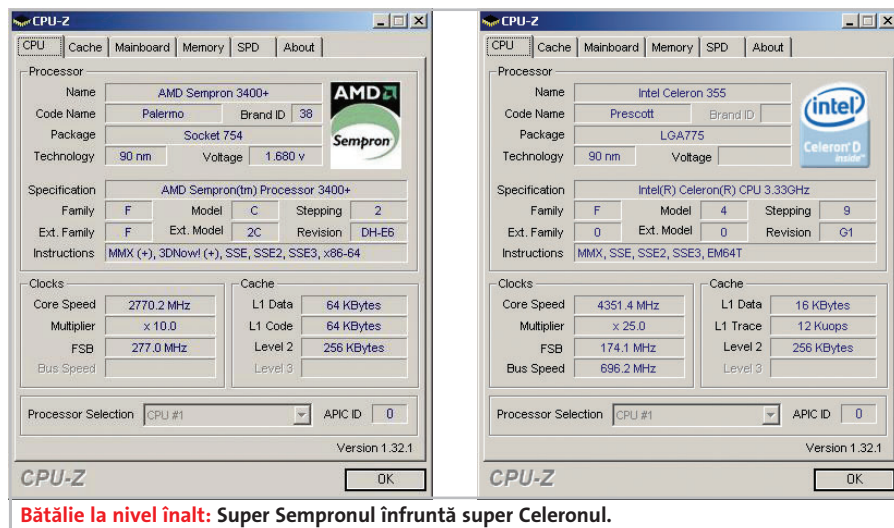
Ne e greu să credem că ar exista cineva care să nu fi auzit de „Celeron” până acum. Numele e arhicunoscut datorită istoriei lungi (și încununată de succese) a seriei Celeron, care a început pe vremea lui Pentium II și căreia încă nu i se întrevede sfârșitul. Rețeta Intel pentru un procesor cu un raport foarte bun preț/performanță e simplă: se ia un procesor dintr-o gamă de vârf, i se lasă o cantitate mult mai mică de cache L2 (de obicei, doar un sfert din cantitatea modelului de vârf), se alege un FSB mai mic și se aplică eticheta „Celeron”. Actuala familie Celeron D este construită pe nucleul Prescott 90 nm, căruia, în urma aplicării „formulei Celeron”, i s-a implementat un cache L2 de doar 256 KB, i-a fost dezactivată tehnologia Hyper-Threading, iar FSB-ul i-a fost scăzut la 533 MHz, față de cei 800 MHz ai modelelor Intel din gama de vârf. Toate procesoarele din seria Celeron D se folosesc de

instrucțiunile MMX, SSE, SSE2 și SSE3. Noua generație de procesoare Celeron a fost implementată atât pentru socket LGA775, cât și pentru socket-ul mPGA478, pe care, probabil în curând, îl veți vedea în muzee. Totuși, varianta LGA775 a beneficiat de atenție mai mare din partea producătorului, tehnologii ca EMT64 sau XD fiind implementate doar în procesoarele destinate lui.

Calea spre Super Sempron

Știm că Semproanele se overclock-ează, dar nu ne-am imaginat vreodată că vom duce Sempronul 3400+ până la 2775 MHz! Și asta folosind cooler-ul din cutie, componentă care a făcut față eroic efortului termic. Performanța ansamblului a fost de-a dreptul incredibilă.

Nu am fi reușit acest record fără o placă de bază pe măsură. Dacă la testul de plăci de bază Socket 754, DFI Lanparty 250 GB nu a avut un BIOS compatibil cu procesorul din testul respectiv, astăzi toate



Bătălie la nivel înalt: Super Sempronul înfruntă super Celeronul.

AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE

» DDR vs. DDR2

Celeron D pe Socket LGA775 are un as ascuns în mână, același pe care l-a avut și Duron pe vremea Socket-ului A: compatibilitatea cu plăcile de bază de ultimă generație destinate procesoarelor de vârf și perspectiva continuității platformei. Acestea sunt avantaje de necontestat și de neignorat atunci când ai în vedere un viitor upgrade.

Printre caracteristicile plăcilor de bază mai noi se numără și suportul pentru memoria DDR2, care oferă extra lățime de bandă, crucială pentru arhitectura Netburst. Problema care se pune este următoarea: aduce DDR2 pentru Celeron D vreun avantaj față de memoriile DDR?

Pentru a studia avantajul adus de DDR2, am testat procesorul de 2,53 GHz cu 2x512MB DDR PC3200 (setate la 333 MHz cu timing-urile 2,5-3-3-6) pe placa de bază din platforma de test și cu 2x512 DDR2 PC5300 (setate la 667 MHz cu latențele 4-3-3-9-1T) pe o placă de bază MSI P4N Diamond cu chipset nForce4 SLI IE.

Timing-urile alese sunt unele decente, la care pot ajunge chiar și memoriile mai nepretențioase.

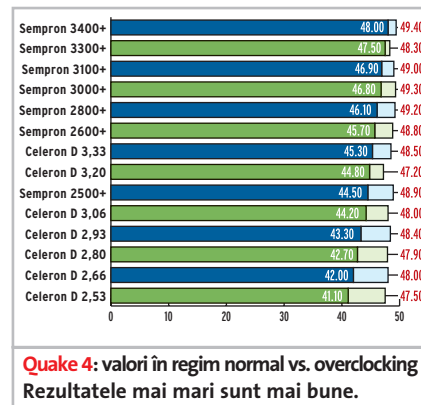
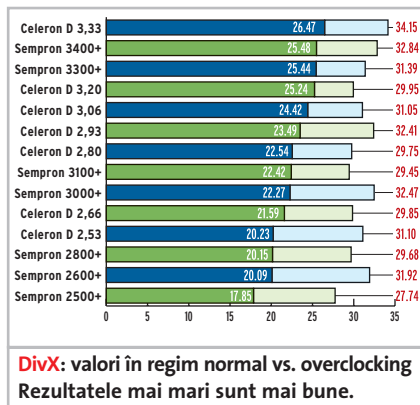
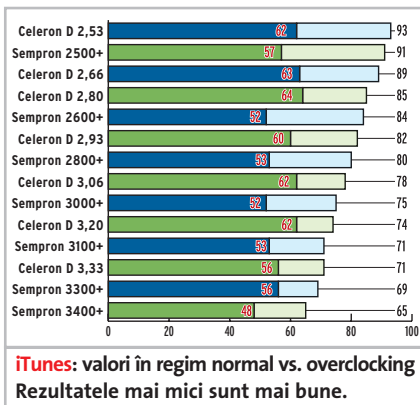
Singurul avantaj adus de DDR2 a putut fi observat în codare DivX și MP3 (4%, respectiv 4,5%), sporuri modeste.

Ne-am așteptat la astfel de sporuri nesemnificative, dar nicidecum la rezultate mai slabe. Și totuși, am avut parte și de așa ceva: în SysMark 2004, la partea de Internet Content Creation (influențată în principal de procesor și memorie), rezultatele platformei cu DDR2 au fost cu două procente mai slabe decât cele ale platformei cu DDR.

La fel s-a întâmplat și în codarea XviD, unde rezultatele platformei cu DDR2 au fost cu cinci procente mai slabe decât ale platformei cu memoriile DDR.

Nu negăm avantajele memoriei DDR2 (această dispută a fost încheiată demult, la fel cum a fost terminată disputa AGP vs. PCI-e), dar putem să facem observația că procesorul Celeron, din cauza FSB-ului mic, nu poate beneficia de sporul de lățime de bandă al memoriilor DDR2. Așadar, o platformă cu DDR2 e avantajoasă pentru Celeron D doar din punctul de vedere al unui viitor upgrade și datorită perspectivei de scădere semnificativă a prețurilor memoriilor de acest tip.

Test	Platformă DDR	Platformă DDR2
Sysmark 2004 Overall [pct]	132	132
SysMark ICC [pct]	138	135
SysMark OP [pct]	126	130
Codare DivX [fps]	20.23	21.07
Codare XviD [fps]	22.89	21.7
Codare MP3 [s]	93	89



problemele sale au fost rezolvate. Acest test ne-a convins încă o dată de supremația plăcilor DFI, devenite un sinonim cu conceptul de overclocking. Placa DFI LanParty 250 GB nu a avut nici un fel de limitare. BIOS-ul stufos în setări, paleta bogată de tensiuni pentru procesor, chipset și memorii și mai ales divizorii FSB/DDR au făcut ca Sempron-ul 2600+ să poată funcționa fără nici un fel de problemă cu FSB-ul ridicat de la 200 la 338 MHz! Cuvintele sunt de prisos în fața acestei reușite. Sempron 2600+ a fost campionul absolut al overclocking-ului. Am reușit să-i ridicăm frecvența de la 1600 la 2704 MHz. Vorbim aici de un câștig de 1100 MHz! Chiar și la această frecvență, procesorul s-a dovedit a fi stabil, atât Memtest86, cât și benchmark-urile fiind terminate fără nici un fel de eroare. Trebuie să menționăm că nu am umblat deloc la multiplicatorul procesorului – overclocking-ul s-a făcut

doar prin mărirea frecvenței HTT (FSB) și ridicarea tensiunii de alimentare a procesorului la 1,66 V.

Cu o placă de bază pe măsură, oricine poate vedea că umilul Sempron poartă-n raniță bastonul de mareșal (Athlon64). Plusul de performanță este considerabil, iar cei care-și vor asuma riscul unei posibile morți eroice și premature se vor bucura totuși de un upgrade gratuit, realizat doar prin overclocking-ul de procesor.

Overclocking la Celeron D

Tensiunea implicită de alimentare a procesoarelor Celeron D se situează în jurul valorii de 1,4 V. Chiar dacă protecția termică integrată în procesor a redus șansele de ardere a procesorului prin supraîncălzire, acesta tot nu este indestructibil, rămânând valabilă amenințarea tensiunii de alimentare prea mari. Pentru a evita distrugerea procesorului sau

încălzirea excesivă a acestuia (soldată cu intrarea în protecția termică), am ales o valoare maximă decentă și relativ sigură a tensiunii de alimentare, de 1,575 V. Procedura de overclocking a început cu setarea din start a tensiunii de alimentare la valoarea maximă stabilită. Apoi am crescut FSB-ul până la valoarea maximă la care, în condițiile de tensiune de alimentare stabilite, sistemul a rulat fără erori (stabilitate probată cu Prime95 și aplicațiile 3D din test). Am întâlnit situația în care un procesor a rulat stabil, fără erori, la frecvențe foarte mari, dar din cauza soluției de răcire BOX folosite, a intrat în thermal-throttling. În aceste cazuri am scăzut frecvența până la valoarea în care temperatura procesorului a scăzut și s-a menținut sub pragul de activare a protecției termice. Memoria a funcționat la o frecvență în raport de 5:4 cu valoarea FSB-ului (excepție a făcut modelul de 2,53 GHz, care a rulat la FSB 202, cu memoria sincron), cu timing-urile relaxate la 3-3-3-6 și tensiune de alimentare de 2,7 V.

Celeron la maxim

Fan Intel sau AMD, nu poți să treci cu vederea potențialul de overclocking extraordinar al nucleului Prescott. Seria Celeron a devenit faimoasă prin modelul 300A, care putea rula foarte stabil la 450 MHz, o frecvență cu 50% mai mare decât cea nominală. După ani buni, istoria se repetă: avem un nou model care poate rula la o frecvență cu 51,6% mai mare decât cea nominală. Raportat la frecvența nominală,



» Benjamin Onaț
Redactor hardware

CONCLUZII

» Punctul forte Celeron D: aceeași platformă cu procesoarele high-end

Seria Celeron D s-a dovedit apatică și a pierdut acolo unde procesoarele de acest tip sunt cel mai indicate: mediul office. Singurul domeniu în care aceste procesoare „excelează” este cel al codării video, unde AMD „privește de jos” la orice Celeron. Dar cum cei care lucrează intens cu astfel de aplicații vor apela mai rar la procesoare low end, rezultă că acest avantaj poate fi trecut ușor cu vederea. Celeron ratează și domeniul 3D, unde Sempron câștigă chiar și în jocuri care depind foarte mult de placa grafică.

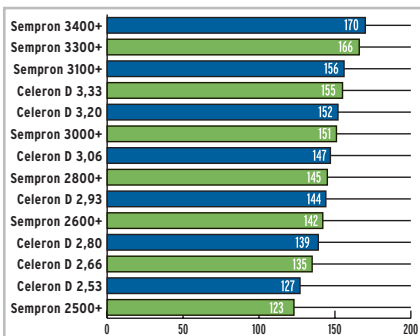
Totuși, nu trebuie trecute cu vederea avantajele aduse de aceste procesoare. Primul, cel mai important după părerea mea, este faptul că pot fi instalate pe platforme „future ready”, cu memorii DDR2, pentru care Intel are de gând să producă procesoare pentru încă multă vreme. O platformă LGA775 cu preț accesibil astăzi

poate suporta chiar și procesoare dual-core, la care posesorul de Celeron D ar putea să apeleze după o vreme. Sempron 754, performant cum este, se apropie cu pași repezi de groapă. Punct tare al Celeron-ului D este și potențialul de overclocking și temperatura decentă de funcționare chiar și la o frecvență cu 50% mai mare decât cea nominală. Celeron-ul, overclockat în medie cu 1 GHz, se poate lua la luptă cu un procesor mult mai scump dintr-o gamă de vârf. Procesoarele Celeron din test au atins frecvențele menționate la tensiuni de alimentare relativ sigure.

Dacă vrei ca procesorul sistemului pe care îl construiești să fie schimbat în viitor cu unul mult mai performant (eventual unul dual-core), atunci nu aveți altă alegere decât Celeron D pe Socket LGA775.

CONSUM

Procesor	Idle	Burn
Sempron 2500+	81W	100W
Sempron 2500+ oc la 2275 MHz	108 W	152 W
Sempron 3400+	81 W	118 W
Celeron D 2,53	122 W	166 W
Celeron D 3,33	133 W	184 W
Celeron D 3,33 oc	173 W	265 W



Sysmark 2004

Rezultatele mai mari sunt mai bune.

performerul în overclocking al seriei este mezinul de 2,53 GHz, care a suportat creșterea FSB-ului la 202 MHz, rezultând o frecvență de lucru de 3,83 GHz. Din punct de vedere al frecvenței maxime atinse, performerul este modelul de 3,33 GHz, cu frecvența de 4,35 GHz, cu ceva mai mult de 1 GHz peste frecvența nominală. Patru din cele șapte procesoare testate au suportat o creștere a frecvenței cu cel puțin 1 GHz, performanță impresionantă. Impresionant e și faptul că frecvențele amintite au fost atinse folosindu-se soluția de răcire BOX, dovedită suficientă în aproape toate cazurile.

CONCLUZII

» Nu dați banii pe prostii, luați Semproane la copii!

Foarte multă lume are idei preconcepute în legătură cu procesoarele actuale. Dacă despre Athlon64 am arătat în permanență cum bate orice Intel, iată că surprizele se țin lanț. Foarte mulți cred că Celeron este un procesor bun pentru un mediu Office. Nu știu exact cum s-a născut această legendă, dar acest test ne-a arătat tocmai contrariul. Sempron este mult mai performant decât Celeron, scorul de Sysmark fiind dovada supremă. După mai mult de două ore de lucru cu aplicații Office și Internet, procesorul Sempron l-a devansat considerabil pe cel fabricat de Intel. Buturuga mică răstoarnă carul mare. AMD

Prin reducerea cache-ului L2 (respectiv a numărului de tranzistori și diminuarea suprafeței pastilei de siliciu) a nucleului Prescott (aprig criticat pentru încălzirea excesivă), produsele gamei Celeron au rulat la temperaturi acceptabile chiar și în condiții de overclocking.

Este posibil ca procesoarele să suporte creșteri ale frecvenței de lucru chiar mai mari decât cele prezentate, la tensiuni de

» Mihai Bărbat
Redactor
hardware



câștigă acest meci cu un procesor pseudo-anorexic, ce funcționează la o frecvență cu 1000 MHz mai mică decât Celeron, are de două ori mai puțină memorie cache și lucrează cu RAM-ul în regim Single Channel. În plus, consumă și cu 60-70 W mai puțin decât Celeron și, de parcă toate acestea nu ar fi fost suficiente, dispune și de un Power Management performant (Cool&Quiet). Celeron nu are Power Management. Îmi închei pledoaria aici și las rezultatele să vorbească de la sine. Un lucru este clar, AMD are în continuare cea mai bună tehnologie, iar Intel are cel mai bun marketing.

alimentare mai mari decât maximul ales de noi (atenție, acestea pot duce la arderea procesorului și a altor componente din sistem și la scurtarea duratei de viață a procesorului). CHIP nu garantează atingerea frecvențelor precizate și nici nu își asumă responsabilitatea pentru eventualele defectări, pierderi de date sau accidente rezultate în urma overclocking-ului.

benjamin_onat@chip.ro, mihai_barbat@chip.ro

FURCILE CAUDINE

Nume Procesor	Frecvența de funcționare nominală	Frecvența maximă atinsă prin overclocking	Procent de overclocking
Sempron 2500+	1400 MHz	2275 MHz	62.5
Sempron 2600+	1600 MHz	2704 MHz	69
Sempron 2800+	1600 MHz	2480 MHz	55
Sempron 3000+	1800 MHz	2754 MHz	53
Sempron 3100+	1800 MHz	2475 MHz	37.5
Sempron 3300+	2000 MHz	2550 MHz	27.5
Sempron 3400+	2000 MHz	2770 MHz	38.5
Celeron D 325	2530 MHz	3838 MHz	51.69
Celeron D 330	2660 MHz	3700 MHz	39.09
Celeron D 335	2800 MHz	3717 MHz	32.75
Celeron D 340	2930 MHz	4026 MHz	37.4
Celeron D 345	3060 MHz	3933 MHz	28.52
Celeron D 350	3200 MHz	3840 MHz	20
Celeron D 355	3330 MHz	4350 MHz	30.63

FAMILIA DE PROCESOARE LOW BUDGET

Nume procesor	Frecvență de funcționare	Memorie Cache L2	Ofertant	Preț RON
Sempron 2500+	1400 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	262
Sempron 2600+	1600 MHz	128 KB	Elsaco Electronic	275
Sempron 2800+	1600 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	282
Sempron 3000+	1800 MHz	128 KB	Elsaco Electronic	321
Sempron 3100+	1800 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	321
Sempron 3300+	2000 MHz	128 KB	Elsaco Electronic	465
Sempron 3400+	2000 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	493
Celeron D 326	2530 MHz	256 KB	Ultra Pro Computers	294
Celeron D 326	2530 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	300
Celeron D 330J	2660 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	287
Celeron D 331	2660 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	285
Celeron D 335J	2800 MHz	256 KB	Ultra Pro Computers	353
Celeron D 336	2800 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	378
Celeron D 340	2933 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	308
Celeron D 345	3060 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	318
Celeron D 346	3060 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	378
Celeron D 351	3200 MHz	256 KB	IT Direct / Elsaco Electronic	461 / 375
Celeron D 355	3330 MHz	256 KB	Elsaco Electronic	521

30 de carcase pentru toți

Haine de sărbătoare

Vă prezentăm ultimele tendințe în materie de carcase. Aflați ce vă recomandă CHIP, fie că sunteți un entuziast, utilizator din mediul office sau un visător la un Home Theater PC ideal.

Francisc Kurko, Vasile Prodan, Mihai Bărbat, Benjamin Onaț

Față de acum câțiva ani, când o carcasă care trecea de un milion era considerată o investiție nebunească, iar la întrebarea „ce sursă ai?” primeai un răspuns de genul „una de 350 W”, fără a se preciza vreo marcă, ei bine, lucrurile s-au schimbat mult. Dacă anul trecut o carcasă bună era una de 70-100 de euro, acum am văzut carcase de 150, chiar 200 de euro. Sursele au evoluat și ele, în același ritm. Dar oare au căutat aceste

învelișuri „de sărbătoare” ale PC-ului? Chiar avem nevoie de ele? Prezența acestor carcase extraordinare ne face să afirmăm fără ezitare că da. Nu mai vrem carcase ieftine care vibrează de ne doare capul, ne-am săturat de cele care duc la instabilitatea sistemului din lipsa unei aerisiri adecvate sau din cauza vreunei surse no-name de 400 W cu etichetă pusă la cerere undeva pe un vapor în Marea Galbenă. Tot mai mulți sunt atenți la micile detalii, care fac marile

diferențe: aluminiul disipă mai bine căldura din carcasă, sistemele de prindere a hard diskurilor evoluează rapid (cleme, șine, cauciucuri sau, mai nou, silicon pentru amortizarea vibrațiilor, ba chiar benzi din cauciuc pe care sunt suspendate hard diskurile), ventilatoarele din carcasă devin tot mai mari și mai mari, dar au viteza de rotație mai mică, totul pentru confortul urechilor noastre. Dacă nu mai există porturile USB, audio sau FireWire pe panoul frontal, ergonomia este serios afectată și modelul este dat la o parte de numeroșii concurenți. Atenția se îndreaptă acum foarte mult către carcasă, nu numai către sursa din ea. Dovadă stă faptul că majoritatea carcaselor pe care vi le prezentăm sunt livrate ca atare, fără sursă. În cazul celor care au, este vorba, în 90% din cazuri, de surse foarte bune.

Antec Sonata II

Clasa LifeStyle de la Antec este alcătuită din acel gen de carcase elegante, ușor de adaptat oricărui stil. Și aceasta datorită finisajelor și culorilor folosite.

Antec Sonata II nu sare în ochi pe un raft ticsit, dar este printre ultimele de pe care îți iei ochii. Este de dimensiune medie, potrivită pentru sistemele cu destinația „sufragerie”. O recomandă silențiozitatea în operare și aspectul deosebit, dat în mare parte de culoarea „Piano black”. Sonata a fost acum doi ani prima carcasă care a reușit să îmbine eleganța, eficiența și silențiozitatea și a creat o adevărată modă. Sonata II calcă pe urmele primului model, cu îmbunătățirile cerute de firescul evoluției: o nouă sursă de alimentare (Antec Neo HE 450W) și un nou sistem de răcire. Acesta din urmă constă în mare dintr-un sistem de ventilatoare care scot aerul afară din carcasă, depresurizând-o, și dintr-un aeroduct care reprezintă singura cale a aerului de a restabili presiunea în carcasă. Astfel, aerul rece din exteriorul carcasei va intra în carcasă prin acest aeroduct care sfârșește exact în dreptul celor mai fierbinți componente: procesorul și placa grafică. Pentru o compatibilitate cu un număr cât mai mare de plăci de bază, poziția capătului aeroductului este ajustabilă. Pe lista de dotări pot fi trecute și un panou frontal elegant, un ventilator de 120 mm cu turație ajustabilă și filtre de praf care pot fi spălate.

Antec P180 și P150

Diferența între carcasele Antec din clasa Performance One și Performance Plus este



Antec Sonata II: Carcasa care a pus piciorul în pragul sufrageriei.



Antec P150: Albul iPod a devenit „negrul” prezentului.

prezența sursei pentru cea de-a doua (surse de tip Antec TruePower sau NeoHE), modelele fiind în rest identice. Din start, proiectul acestor carcase a vizat ținerea sub control a unor sisteme extrem de fierbinți și de zgomotoase.

Carcasa cea mai folosită în testul de sisteme multimedia din luna decembrie 2005 a dovedit că nu a fost preferată fără motiv: sistemele cu această carcasă au fost cu un pas înaintea celorlalte în ce privește silențiozitatea.

Panourile laterale construite din trei straturi (aluminiu-plastic-aluminiu), separarea „habitaclului” în două zone izolate pentru o răcire mai eficientă, folosirea sistemului de dirijare a aerului descris anterior la Sonata II, a ventilatoarelor de 120 mm silențioase, sistemele de prevenire a vibrațiilor hard diskurilor sunt câteva dintre elementele ce dau tonul la tăcere.

Veți spune că silențiozitatea costă și vă veți gândi la o răcire mai slabă. Ei bine, Antec a reușit să asigure o răcire eficientă chiar și la decibeli puțini. Trebuie menționate undeva și filtrele de praf, cruciale pentru o carcasă cu o ventilație sănătoasă. Aspectul exterior nu are liniile cu stil ale altor carcase făcute doar să arate bine, dar reușește să câștige simpatia. Iar legat de ergonomie, veți uita repede la ce folosește șurubelnița: instalarea oricărei componente se face prin sisteme speciale de cleme și șine.

Antec P150 este sora mai mică a carcasei P180 și se încadrează în clasa „Performance Plus” datorită prezenței sursei modulare de



Arctic Cooling Silentium T5: are o arhitectură în afara normelor ATX.

430 W inclusă în pachet. Am spus soră mai mică referitor doar la dimensiuni și dotări, nu și la performanță.

Diferențele constau în primul rând în materialele folosite pentru îmbrăcarea scheletului carcasei (același oțel utilizat la Sonata II), în absența aeroductului, în spațiul disponibil în interior și în reducerea numărului de ventilatoare. Și totuși acest model nu a fost conceput prin ciopârțirea unei carcase P180. El aduce și noutăți: un sistem de fixare a hard diskurilor prin suspendare (cu corzi elastice) ce nu dă nici o șansă vibrațiilor. Punctele sale cele mai tari sunt prețul și aspectul exterior. Albul „gloss” amintește de iPod și moda „albă” pe care acesta a lansat-o. Cineva spunea că „albul iPod este noul negru”. Pentru cei care gustă unul alb!

Nici una dintre carcasa seriei Performance One (Plus) nu vine fără panou fron-



Nexus Breeze NX5000: Proiectată de ingineri obsedați de zgomot.

tal cu funcțiile cel mai des folosite: USB, FireWire și Audio.

Nexus Breeze NX5000

Cum conceptul de silent computing a stârnit un interes enorm, majoritatea jucătorilor importanți de pe piața carcaselor au pornit propriile revoluții în domeniu. Și olandezii de la Nexustek au creat seria Nexus Breeze, din care am examinat modelul NX5000. Carcasa atacă soluțiile concurente pe toate fronturile: ergonomie, silențiozitate și ventilație. În privința ergonomiei, trebuie amintit sistemul de prindere a hard diskurilor prin presare laterală cu niște suprafețe cauciucate pentru maximum două unități. Dacă aveți nevoie de mai mult de două hard diskuri, trebuie să apelați la șurubelnița. Nu ergonomia este punctul cel mai tare al acestei carcase, ci izolarea fonică. Când am



DeLUX MG416
450W: display-ul mare și funcțiile asociate fac toți banii.



Gigabyte Aurora:
soluție perfectă pentru pasionații răcirii cu apă.



Aplus: DaCapo a fost una dintre cele mai încăpătoare carcase.

deschis-o, am rămas impresionați de modul în care a fost căptușită cu burete peste tot unde a fost posibil. Această căptușire asigură atât izolarea fonică, cât și creșterea eficienței sistemului de răcire. Cu o căptușeală de calitate aerul nu intră și iese haotic din carcasă, ci are o mișcare inteligent dirijată: în cazul de față, dinspre partea de jos a carcasei (de unde este pompat de un ventilator sănătos și din dreptul hard diskurilor) către ventilatorul sursei care scoate afară aerul fierbinte. Prețul nu este mic, dar se justifică în mare parte prin silențiozitate, ventilație și prezența unei surse de 500 W.

Arctic Cooling Silentium T5

Despre firma Arctic Cooling cu specialiști în Elveția și linii de producție în China s-a mai scris în revista noastră. A fost prezentată chiar și o carcasă T1 din seria Silentium, serie caracterizată prin performanțe deosebite în materie de zgomot și confort termic al componentelor. Pentru obținerea acestor performanțe, s-a renunțat la arhitectura convențională,



Enermax CS718:
Împreună cu Silverstone TJ06 oferă un design interior surprinzător.

aranjarea componentelor fiind total diferită de alte carcase. Sursa Seasonic din dotare nu este standard, are o putere destul de mică, dar eficiență mare. Este montată în partea din față-jos, evacuarea căldurii făcându-se prin suportul carcasei cu ajutorul a două ventilatoare cu lagăre ceramice și pale de mare secțiune cu formă specială, optimizate pentru debit mare la o turație de cel mult 1900 de ture. Hard diskul se montează lângă sursă, în poziție verticală, într-un suport special pentru amortizarea zgomotului și evacuarea optimă a căldurii.

Căldura generată în principal de procesor și placa video este evacuată cu ajutorul altor două ventilatoare de același tip. Aerul rece pătrunde prin suportul din plastic pe care este fixată carcasa și prin orificiile din spate, asigurând și răcirea plăcilor montate în sloturi.

Enermax CS718, Silverstone Temjin TJ06B

Văzând cele două carcase, ne-am pus întrebarea: care este probabilitatea ca două carcase de vârf, de la doi producători respectabili, să aibă designul interior identic? Păi... ori sunt făcute pe aceeași bandă de asamblare, ori spionajul industrial este mai în floare ca niciodată.

Amândouă carcusele aparțin categoriei high-end chiar dacă materialul folosit la construcție nu este aluminiul, așa cum și-ar fi dorit-o unii (doar panoul frontal are rama din Al), ci oțelul de 0.8 mm. Trecând peste prima impresie, plăcută în ambele cazuri, legată de aspectul panoului frontal, observăm că ambele modele au fost prevăzute cu sisteme de securitate ridicată: panoul frontal poate fi încuiat pentru a nu permite accesul la unitățile optice sau

floppy (în caz că mai montați așa ceva), iar panoul lateral este securizabil, pentru a nu avea intruși cât suntem departe de sistem. Iată facilități de care se vor bucura mulți, nu doar administratorii de rețea. Interiorul este cel mai impresionant punct al carcaselor, fluxul de aer și așezarea componentelor fiind destul de originale.

Astfel, primul lucru care ne sare în ochi este tunelul de aer din partea inferioară a carcasei, ce are două ventilatoare de 120 mm în ambele capete. Unul are rolul de a introduce din exterior aerul rece, iar celălalt, evident, de a-l elimina după ce a fost încălzit de procesor, Northbridge și alte componente.

Însă odată cu acest Wind Tunnel apar și primele probleme: există și plăci de bază care nu sunt compatibile. De exemplu, am încercat să montăm una din plăcile noastre, un DFI LanParty Nforce 4 SLI, care are socket-ul procesorului situat mai spre centrul plăcii, și surpriză: tunelul nu poate fi aplicat pe nici un cooler în acest caz. Morala? Tuburile de ghidaj sunt foarte bune, dar dacă nu sunt ajustabile cât de puțin, pot fi inutile în anumite situații.

Și mai este un aspect peste care nu putem trece: chiar dacă procesorul o va duce bine, mai sunt și alte componente prin sistem, a căror soartă depinde de cum a fost organizat restul spațiului, în afara tunelului.

Ei bine, placa video va primi un flux suplimentar, de la un alt ventilator, aflat imediat deasupra tubului de vânt, apoi aerul încălzit ce se ridică este eliminat de ventilatoarele sursei montate clasic, în extremitatea superioară a carcasei. Toate bune și frumoase, însă aerul cald în urcare trece mai întâi printre hard diskuri, ceea ce va mai ridica temperatura lor. Puțin, dar puținul acela poate conta. Problema se

îngroșă dacă aveți o placă video care se înfierbântă tare și n-are sistem propriu de eliminare a aerului cald (o tehnologie similară cu O.T.E.S.-ul ABIT-ului), iar pe deasupra aveți și mai multe hard diskuri. Lăsând la o parte scenariile extreme prezentate mai sus, dacă aveți o placă video cu sistem de răcire de tip O.T.E.S., una sau două unități de stocare și o placă de bază obișnuită („standard”), nu veți regreta achiziționarea oricărui model: veți avea parte de răcire bună, eficientă și silențioasă.

DeLUX MG416 450W

Pentru un utilizator care nu are nevoie de sisteme de închidere sofisticate și nu se ferește de șurubelniță, dar care apreciază un design elegant, o dimensiune rezonabilă, un sistem de răcire suficient pentru o configurație obișnuită, DeLUX MG416 este o alegere potrivită. Dacă vă place panoul carcasei, așa cum arată el în magazin, tot așa o să-l vedeți și după ce instalați unitățile optice în carcasă deoarece în fața fiecărei unități există o mască. Display-ul LCD de dimensiune mare este iluminat albastru discret și afișează în permanență trei temperaturi și două turații, dar și data și ora (are și funcție de alarmă).

Circulația aerului este asigurată de un ventilator de opt centimetri, dar după necesități, se poate îmbunătăți cu încă unul de opt sau nouă centimetri în spate și încă unul în față.

Din păcate, sursa nu dispune de conector de alimentare pentru placa video cu conector de alimentare PCIe și are doar 20 de contacte în conectorul principal.

MULTIMEDIA ȘI NU NUMAI

» Silverstone LC11M și LC18

Pentru această prezentare am primit câteva duzini de carcase, care mai de care mai spectaculoase, fie la capitolul aerisire, fie la dimensiuni, fie la eleganță. Dar aproape toate sunt dedicate pasionaților de gaming, nicidecum altui segment. Însă iată că sunt unii care s-au gândit și la cei care doresc un PC pentru sufragerie, mult visatul Multimedia PC. Acestora li se adresează în primul rând modelul LC11, din seria Lasca. Cu un look HiFi, cu VCF (Vacuum Fluorescent Display) de calitate, ce poate afișa, pe lângă un egalizator, și diverse alte informații utile (System Info, Media Info, Email Check, News, World City Time & Weather), sistemul subțire este PC-ul ideal pentru Home Theater. Display-ul și telecomanda de fapt fac parte dintr-un kit numit iMon, produs de Soundgraph. Dacă acest nume nu vă spune nimic, vă invităm să descoperiți singuri pe site-ul producătorului câteva nume sonore care au apelat la aceste VCF-uri. Vă mai spunem că telecomanda ne-a impresionat plăcut, ergonomia și calitatea ei fiind peste majoritatea celor cu care ne-am întâlnit în ultima vreme. Singurul lucru pe care îl putem reproșa lui LC11m (în afară de preț) ar fi faptul că, funcționând cu plăci microATX plus un riser card (cu un port AGP și două PCI) pretențios, numărul de opțiuni este restrâns. Trecând la modelul de vârf din gama Lasca, LC18, avem mici rezerve în a-l categorisi undeva. Primul gând ar fi să-l ducem către zona de servere. Nu numai pentru că pe site-ul producătorului este categorisit drept „Multimedia Server Case”, ci și pentru că este montabil în rack-uri (de 19 țoli). Mai mult, dispune de un ecran de 7 țoli cu rezoluția variind de la 640 x 480 la 1600 x 1024 în funcție de model, ecran de tip touch-

screen, care poate fi folosit foarte bine într-un număr impresionant de sisteme de operare, reușind să înlocuiască un monitor care ocupă mult loc prețios într-o sală de servere. Astfel, puteți face orice operații pe micuțul display, direct cu degetul (aveți de asemenea și un stylus la dispoziție) fie că rulați un produs Microsoft, fie Mac OS, fie o distribuție Linux mai importantă (SuSe, Mandrake, RedHat, Debian, Fedora, Ubuntu etc.). Evident, nu vă oprește nimeni să-l instalați în sufragerie, să porniți un DVD, să puneți muzică etc. și să nu vreți să mai porniți televizorul sau monitorul atașat... dar scenariul acesta nu prea ni-l imaginăm, sincer. Rezumând, am avut ocazia să vedem două modele de carcase de vârf, cu prețuri mai mult decât pe măsură: 835 RON (LC11M) și 2297 RON (LC18).



Silverstone LC18: prima carcasă venită la CHIP cu monitor TFT inclus.



Silverstone LC11M: eleganță din sufragerie.



Nume	Ofertant	Pret [RON]	Dimensiune carcasa (i x L x l) [mm]	Greutate	5.25" / 3.5" bays	Locașuri libere / ventilaatoare instalate (mm)	Sursa / Putere [W]	Afișaj panou
1. Enermax CS-718	PC Coolers	750	560 x 480 x 200	12	4 / 8	1x 80 / 2 x 120	nu	1 x temperatura / 4 x turatii ventilatoare
2. SilverStone TJ06B	SigmaNET Computers	490	566 x 474 x 205	11	5 / 8	0 / 1 x 80, 2 x 120	nu	nu are
3. MAXCASE 603	Intend Computer	84	410 x 420 x 180	6.1	4 / 7	2 x 80, 1 x 120 / 0	Maxcase MP-500ATX	nu are
4. APlus CS-C1022-5 X-BLADE	PC Coolers	476	520 x 510 x 205	17.5	8 / 4	3 x 120 / 0	nu	nu are
5. Antec P180	Caro Group / ITDirect	503 / 500	541 x 505 x 205	14.1	4 / 7	2 x 120 / 3 x 120	nu	nu are
6. ENLIGHT PA420306 Extreme	Maguay Impex	342	480 x 490 x 190	9.5	4 / 6	0 / 1 x 80, 3 x 90	nu	nu are
7. A+ XCTIO II	PC Coolers	233	475 x 535 x 242	6.3	4 / 7	6 x 80 / 1x 250(!)	nu	nu are
8. Gigabyte 3D Aurora	Caro Group	434	522 x 510 x 205	7.1	5 / 7	0 / 3 x 120	nu	nu are
9. NZXT NEMESIS ELITE BLACK	ITDirect	417	436 x 450 x 205	6.5	4 / 7	0 / 3 x 120	nu	LCD
10. Antec TX635 350W	ITDirect	359	438 x 742 x 205	11.3	3 / 5	2 x 80 / 1 x 120	Antec SmartPower 350W	nu are



Nume	Ofertant	Pret [RON]	Dimensiune carcasa (i x L x l) [mm]	Greutate	5.25" / 3.5" bays	Locașuri libere / ventilaatoare instalate (mm)	Sursa / Putere [W]	Afișaj panou
11. Thermaltake Eclipse	Elsaco Electronic	432	480x 480 x 215	6.2	4 / 7	0 / 2 x 120	nu	nu are
12. Thermaltake Swing	Elsaco Electronic	273	500 x 430 x 190	7.6	4 / 6	1 x 120 / 1 x 120	nu	nu are
13. NZXT TRYNITY BLACK	ITDirect	186	440 x 430 x 200	6.6	5 / 6	1 x 120 / 1 x 80	nu	LCD
14. NZXT XION 1	ITDirect	191	445 x 500 x 205	7.1	4 / 5	1 x 120 / 1 x 80, 1 x 120	nu	nu are
15. Antec Sonata II	ITDirect	450	425 x 463 x 206	9.4	3 / 6	0 / 1 x 120	Antec SmartPower 450W	nu are
16. Foxconn TLA-776	Elsaco Electronic	135	431 x 482 x 203	6.2	4 / 6	1 x 120 / 1 x 80	ISO 450PPS 350W	nu are
17. Antec P150	ITDirect / Caro Group / Ultra PRO Computers	549 / 588 / 745	444 x 470 x 205	11.5	4 / 4	2 x 120 / 1 x 120	Antec NEO HE 430 W	nu are
18. DeLUX MG416 450W	SigmaNET Computers	210	490 x 445 x 192	8.5	4 / 7	2 x 90 / 1 x 80	Delux 450W P4	LCD
19. Antec TX1050B-EC	Caro Group	485	523 x 472 x 205	14	4 / 6	2 x 80 / 1 x 120	Antec SmartPower 500W	nu are
20. YY-5603 BK/BK	Golton/Discovery	199	510 x 440 x 211	7.5	4 / 7	1 x 120 / 1 x 120	nu are	nu are



Nume	Ofertant	Pret [RON]	Dimensiune carcasa (i x L x l) [mm]	Greutate	5.25" / 3.5" bays	Locașuri libere / ventilaatoare instalate (mm)	Sursa / Putere [W]	Afișaj panou
21. SilverStone TJ05B	TOP QUALITY COMPUTERS	454	504 x 617 x 213	13.4	4 / 7	3 x 80 / 2 x 120	nu are	nu are
22. Foxconn TH-01	Omnitech Trading	210	431 x 482 x 203	10.5	4 / 6	0 / 1 x 120	ISO 450PP 350W	nu are
23. ENLIGHT 7247DIZ	Maguay Impex	250	425 x 480 x 190	8.5	4 / 3	1 x 80 / 1 x 80	Enlight GPS350CB	nu are
24. Nexus Breeze NX 5000	PC Coolers	752	535 x 515 x 215	12.7	4 / 6	0 / 1 x 120	Nexus 460W	nu are
25. AKASA AK-BKCE-01 Eclipse 62	PC Coolers	476	460 x 560 x 240	7.5	4 / 6	2 x 120 / 0	nu are	nu are
26. Chiefftec CA01-SL-SL-B	Ultra PRO Computers	528	650 x 530 x 205	19	6 / 10	3 x 80, 2 x 120 / 0	Chiefftec HPC420W	nu are
27. SilverStone TJ06B	TOP QUALITY COMPUTERS	485	566 x 474 x 205	11	5 / 8	0 / 1 x 80, 2 x 120	nu	nu are
28. CHIEFFTEC LBX-02B-B	Maguay Impex / Ultra PRO Computers	423 / 418	524 x 54 x 205	16.5	4 / 8	3 x 80, 1 x 120 / 0	Chiefftec GPS400AA	nu are
29. Arctic Cooling Silentium T5	PC Coolers	357	435 x 450 x 180	11.5	2 / 4	0 / 4 x 80	Seasonic SS+350ATC APFC	nu are
30. Aplus DaCapo	PC Coolers	550	477 x 558 x 219	20.5	5 / 5	1 x 80 / 1 x 80, 3 x 90	nu are	nu are

Gigabyte Aurora

O carcasa construită special pentru „cazarea” soluției de răcire pe apă Gigabyte 3D Liquid Cooling, sistem de răcire care ar putea fi cu greu integrat în carcuse obișnuite. Integral din aluminiu, acest model impresionează atât prin designul exterior, cât și prin cel interior.

Construcția este solidă, detaliu foarte important pentru o carcasa prevăzută cu ușă de închidere. Sistemele de acest tip, în majoritate din plastic, s-au dovedit în timp a fi foarte fragile și din acest motiv nu le-am recomandat niciodată. Variantele metalice fac în schimb toți banii, iar sistemul de închidere chiar funcționează.

Fiind gândită ca pereche pentru soluția de răcire cu apă, carcasa nu abundă în artificii tehnice gândite pentru utilizarea

unei soluții de răcire pe aer. Oricum, cele trei ventilatoare de 120 mm își fac treaba eficient și silențios. Originea asiatică a carcasei este totuși trădată de neonul albastru ce proiectează pe birou logo-ul fabricantului Gigabyte.

Aplus

Dacă până acum ați crezut că ventilatoarele de 120 mm sunt foarte mari, ei bine, carcasa A+ XCTIO dublează măsura și aduce în scenă o elice de 250 mm! În cazul ventilatoarelor, dimensiunea chiar contează, masa de aer pusă în mișcare fiind direct proporțională cu aceasta.

Un ventilator de dimensiuni mărite are ca principal avantaj silențiozitatea, detaliu din ce în ce mai căutat pentru calculatoarele de acasă. Panoul lateral este singurul detaliu interesant al acestei carcase, interiorul fiind

lăsat la un nivel foarte simplu, adică fără nici o optimizare legată de fluxul de aer. Modelul A+ DaCapo este în schimb un jucător dintr-o categorie superioară. Realizată integral din aluminiu, carcasa disipă mult mai bine căldura din interior, grație și celor trei ventilatoare de 90 mm. Lăudabilă este și lungimea, suficient de mare pentru a permite integrarea unor plăci de bază Extended ATX. A+ Xblade este aparent o clonă a lui CoolerMaster Stackler, lipsindu-i doar spațiul pentru două surse de alimentare. Părțile laterale sunt prevăzute cu găuri de ventilație cu filtre de praf. Acestea însă nu sunt suficient de mari și praful poate găsi căi de intrare. Dimensiunile ce pot acomoda și sisteme cu două procesoare o fac ideală pentru un mediu de servere.



Material carcasă	Panou lateral / poziție	Ghidaj flux de aer / ajustabil	Filtre praf	Butoane errorproof	Fixare hard diskuri	Mufe USB / FireWire / Audio pe panoul frontal	Sistem închidere panou frontal / carcasă	Control turatie ventilatoare
oțel 0.8 mm	simplicu / dreapta	bun / nu	nu	da	șine	4 / 1 / 2	bun / bun	da
oțel 0.8 mm	cu fereastră / dreapta	bun / nu	nu	da	șine	4 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel + plastic	cu orificii de ventilare / stânga	slab / nu	nu	nu	șuruburi	2 / 0 / 2	nu / bun	nu
oțel 1 mm	cu sită 300 mm / stânga	nu / nu	da (panoul frontal)	nu	șine	4 / 1 / 2	nu / bun	nu
aluminu + plastic	simplicu / stânga	bun / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	bun / nu	da
oțel 0.6 și 0.8 + plastic	sită + ventilator / stânga	bun / nu	nu	da	șuruburi + cleme	2 / 1 / 2	bun / bun	da
oțel 0.6 + plastic	sită + ventilator / stânga	nu / nu	nu	nu	cleme	0	nu / nu	nu
aluminu	cu fereastră / stânga	nu / nu	da	da	cleme + șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu
aluminu	cu fereastră + ventilator / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	bun / da	da	da	șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu



Material carcasă	Panou lateral / poziție	Ghidaj flux de aer / ajustabil	Filtre praf	Butoane errorproof	Fixare hard diskuri	Mufe USB / FireWire / Audio pe panoul frontal	Sistem închidere panou frontal / carcasă	Control turatie ventilatoare
aluminu 0.8 mm + oțel (frontal)	cu fereastră + tub / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 0.8 mm + plastic	cu fereastră / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	nu / nu	nu
oțel 0.8 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / da	nu	da	șine	2 / 0 / 2	nu / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	cu fereastră + ventilator / stânga	nu / nu	nu	da	șine	2 / 0 / 2	nu / nu	da
oțel 1 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	bun / da	nu	da	șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / nu	da	nu	cleme + șine	2 / 0 / 2	nu / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	benzi cauciuc	2 / 1 / 2	nu / bun	nu
oțel 0.8 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / nu	da	nu	șuruburi	2 / 0 / 2	nu / nu	da
oțel 1 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / da	da	da	șine	2 / 0 / 2	bun / bun	da
oțel 0.8 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	nu / bun	nu



Material carcasă	Panou lateral / poziție	Ghidaj flux de aer / ajustabil	Filtre praf	Butoane errorproof	Fixare hard diskuri	Mufe USB / FireWire / Audio pe panoul frontal	Sistem închidere panou frontal / carcasă	Control turatie ventilatoare
oțel 0.8 mm	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	șine	4 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 0.6 mm + plastic	simplicu + tub / stânga	slab / nu	da	nu	șine	4 / 0 / 2	nu / nu	nu
oțel 0.8 mm + plastic	simplicu + sită + tub / stânga	bun / nu	da	nu	șine	2 / 0 / 0	nu / nu	nu
oțel 0.6 mm + plastic	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	nu / nu	da
aluminu 0.8 mm	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 0 / 0	nu / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 0 / 2	bun / bun	nu
oțel 0.8 mm	cu fereastră / dreapta	bun / nu	nu	da	șine	4 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 1 mm + plastic	simplicu / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	bun / bun	nu
oțel 0.8 mm + plastic	simplicu / stânga	nu / nu	nu	da	șine	2 / 0 / 2	nu / nu	nu
oțel 1 mm	simplicu + tub / stânga	nu / nu	da	da	șine	2 / 1 / 2	nu / bun	da

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).

Hard diskuri SATA													
Best Performance													
Loc	Nume	Capacitate declarată (GB)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Temp de acces (ms)	Țigomet. total/seek (GB)	MCO	Nota totală citire	Nota totală scriere	Nota performanță totală	Nota CHIP	Preț estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Western Digital Raptor 150 GB	150	16	4.6	29 / 36	da	100.00	95.83	97.12	87.20	1808	02/2006	Flamingo Computers
2	HITACHI Deskstar 500GB	500	16	8.5	31 / N	da	68.05	67.16	78.26	80.61	1599	02/2006	Ultra PRO Computers
3	Western Digital SE16 400GB	400	16	8.9	28 / 33	nu	75.28	73.72	78.31	77.65	1284	02/2006	Flamingo Computers
4	Seagate Barracuda 7200.8 400GB	400	8	11	28 / 37	da	78.57	75.44	74.30	76.44	1064	02/2006	DigiMind
5	Seagate Barracuda 7200.9 500GB	500	16	11	28 / 32	da	68.30	70.84	67.69	74.15	1405 / 1296	02/2006	ASBIS Romania / Elsaco Electronic
6	Maxtor DiamondMax 10 200GB	200	16	9	25 / 38	da	64.57	64.33	77.01	70.72	353	02/2006	Elsaco Electronic
7	Maxtor DiamondMax 10 200GB	200	8	9	25 / 38	da	72.41	71.31	76.04	69.95	388	02/2006	Ultra PRO Computers
8	Western Digital SE16 250GB	250	16	8.9	28 / 33	nu	70.19	70.61	72.83	68.76	524	02/2006	Flamingo Computers
9	Seagate Barracuda 7200.8 250GB	250	8	8	28 / 37	da	74.78	69.18	67.64	66.59	455 / 535	02/2006	DigiMind / Elsaco Electronic
10	Maxtor DiamondMax 10 160GB	160	8	9	25 / 38	da	64.25	64.30	71.43	65.06	325	02/2006	Ultra PRO Computers

Hard diskuri SATA													
Best buy													
Loc	Nume	Capacitate declarată (GB)	Dimensiunea buffer-ului (MB)	Temp de acces (ms)	Țigomet. total/seek (GB)	MCO	Nota totală citire	Nota totală scriere	Nota performanță totală	Nota CHIP	Preț estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	Maxtor DiamondMax 10 160GB	160	8	9	25 / 38	da	64.25	64.30	71.43	65.06	325	02/2006	Ultra PRO Computers
2	Maxtor DiamondMax 10 200GB	200	16	9	25 / 38	da	64.57	64.33	77.01	70.72	353	02/2006	Elsaco Electronic
3	Western Digital 200GB	200	8	8.9	26 / 31	nu	73.17	73.28	66.25	62.00	412 / 335	02/2006	Flamingo Computers / Caro Group
4	Maxtor DiamondMax 10 200GB	200	8	9	25 / 38	da	72.41	71.31	76.04	69.95	388	02/2006	Ultra PRO Computers
5	Western Digital 250GB	250	8	8.9	26 / 31	nu	70.20	72.05	65.62	62.99	366	02/2006	Intend Computer
6	Seagate Barracuda 7200.8 250GB	250	8	8	28 / 37	da	74.78	69.18	67.64	66.59	455 / 535	02/2006	DigiMind / Elsaco Electronic
7	Western Digital SE16 250GB	250	16	8.9	28 / 33	nu	70.19	70.61	72.83	68.76	524	02/2006	Flamingo Computers
8	Seagate Barracuda 7200.8 300GB	300	8	11	28 / 37	da	67.90	65.97	63.40	64.72	535	02/2006	Elsaco Electronic
9	Seagate Barracuda 7200.8 400GB	400	8	11	28 / 37	da	78.57	75.44	74.30	76.44	1064	02/2006	DigiMind
10	Western Digital SE16 400GB	400	16	8.9	28 / 33	nu	75.28	73.72	78.31	77.65	1284	02/2006	Flamingo Computers

Monitoare 17"												
Best Performance												
Loc	Model	Conectori D-sub / BNC / DVI	Boxe / microfon încorporate	Putere consumată [W]	Notă test	Notă timp de răspuns	Notă colorimetrie	Notă performanță totală	Notă CHIP	Preț estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Ofertant
1	SAMSUNG SyncMaster 740 BF	1 / 0 / 1	nu / nu	34	61.65	162.00	91.52	115.04	99.03	1149	04/2006	DECK Computers International
2	ViewSonic VX724	1 / 0 / 1	nu / nu	35	53.85	135.00	92.15	104.04	88.98	1150	04/2006	Elsaco Electronic
3	LG L1732P	1 / 0 / 1	nu / nu	35	67.50	90.00	94.96	87.82	81.72	1307	12/2005	Ultra PRO Computers
4	SAMSUNG SyncMaster 760 BF	1 / 0 / 1	nu / nu	34	63.00	98.78	96.99	89.45	81.51	1212	12/2005	DECK Computers International
5	SAMSUNG SyncMaster 770 P	1 / 0 / 1	nu / nu	36	63.00	70.43	96.84	89.15	81.31	1513	03/2006	DECK Computers International
6	NEC MultiSync LCD 1770 GX	1 / 0 / 1	nu / nu	47	73.75	77.88	94.26	84.52	81.29	1305	09/2005	FIT Distribution
7	SAMSUNG SyncMaster 730 BF	1 / 0 / 1	nu / nu	34	60.35	98.78	96.66	89.68	80.88	1149	12/2005	DECK Computers International
8	Benq FP71V+	1 / 0 / 1	da / nu	50	63.83	95.29	93.10	86.67	79.81	1060	09/2005	ProCA ROMANIA
9	SAMSUNG SyncMaster 730 MP	1 / 1 / 1	da / nu	54	76.80	69.83	93.30	80.52	79.41	2487	09/2005	DECK Computers International
10	Iiyama ProLite H431S	1 / 0 / 1	da / nu	39	70.18	90.00	95.95	83.30	79.36	1219	09/2005	Maquay Impex

Plăci de bază 939 PCIe

Best Performance

Loc	Nume	Chipset	Capacitate max mem/tip	Video/PCIe/PCI-COM/USB/394	Gigabitlan	Nota performanță	Nota dobare /caracteristici	Nota CHIP	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Orientant
1	DFI LanParty UT NF4 SLI-DR Expert	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4-Marvel 88e8001	75.41	91.36	80.74	739	01/2006	Torent Computers
2	MSI K8N Diamond	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 0 / 3 / 1 / 10 / 3	nForce4 SLI, Marvell, 88E8001	74.55	94.01	79.94	800.00	05/2005	Flamingo Computers
3	DFI LanParty UT NF4 SLI-DR	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 2 / 1 / 10 / 2	Vitesse, Marvell, 8202, 88E8001	75.00	92.13	79.77	749	06/2005	Torent Computers
4	ASUS A8N32-SLI Deluxe	NVIDIA nForce4 SLI+nForce4 SPP100	4096 / PC3200	PCIe / 1 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4-Marvell, 88E8053	73.06	94.09	78.92	823	02/2006	Ultra PRO Computers
5	DFI LanParty UT NF4 SLI-D	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 2 / 1 / 10 / 2	Vitesse, Marvell, 8202, 88E8001	75.33	86.74	78.63	635	05/2005	PC Coolers
6	ABIT AN8 32X	NVIDIA nForce4 SLI x16	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 2 / 0 / 10 / 2	Vitesse, VSC8202	73.52	83.45	78.36	768	02/2006	ITDirect
7	ABIT FatalIty AN8SLI	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 2 / 0 / 10 / 2		73.44	90.37	77.94	772	12/2005	ITDirect
8	ASUS A8N-SLI Premium	nVidia nForce4 SLI	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 2	nForce4SLI+Marvell 88e81001	73.44	91.78	77.77	710	09/2005	Ultra PRO Computers
9	BioStar NF4UL-A9	NVIDIA nForce4 Ultra	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 1	Vitesse, VSC8201	74.13	84.49	77.67	277	02/2006	FIT Distribution
10	DFI LanParty UT NF4 Ultra-D	nVidia nForce4 Ultra	4096 / PC3200	PCIe / 3 / 2 / 1 / 10 / 2	Vitesse, Marvell, 8202, 88E8001	75.16	83.25	77.65	512 / 489	05/2005	PC Coolers / Torent Computers

Plăci de bază 939 PCIe

Best Buy

Loc	Nume	Chipset	Capacitate max mem/tip	Video/PCIe/PCI-COM/USB/394	Gigabitlan	Nota performanță	Nota dobare /caracteristici	Nota CHIP	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Orientant
1	WinFast 761GX8MB-RS SIS 761GX-965L	NVIDIA SIS 761GX	4096 / PC3200	PCIe / 1 / 2 / 2 / 8 / 0	-	72.02	57.10	67.77	194	01/2006	Partenerii Foxconn
2	Foxconn Winfast 6100K8MA-RS	nVidia nForce410	4096 / PC3200	PCIe / 0 / 4 / 1 / 10 / 0	-	72.16	72.76	72.48	250	11/2005	Partenerii Foxconn
3	BioStar NF4UL-A9	NVIDIA nForce4 Ultra	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 1	Vitesse, VSC8201	74.13	84.49	77.67	277	02/2006	FIT Distribution
4	ECS nForce4-A939	nVidia nForce4	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 0	Marvell, 88E1111	73.56	64.43	71.01	259	05/2005	ProCA ROMANIA
5	BioStar TForce 6100-939	NVIDIA nForce 410	4096 / PC3200	PCIe / 1 / 2 / 1 / 10 / 0	-	71.56	72.20	73.45	269	01/2006	FIT Distribution
6	Gigabyte K8NF-9	nVidia nForce4	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 1 / 10 / 3	Vitesse, 8201	73.89	71.71	73.19	343 / 282	05/2005	ITDirect / Partenerii Asesoft Distribution
7	Foxconn WinFast NF4UK8AA-8EKRS	nVidia nForce4 Ultra	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 4 / 1 / 8 / 2	Vitesse, VSC 8201	73.60	69.36	72.27	332 / 335	05/2005	Omnitech Trading / Elsaco Electronic
8	EPoX 9NPA+ Ultra	nVidia nForce4 Ultra	4096 / PC3200	PCIe / 3 / 2 / 0 / 10 / 2	Vitesse, VSC 8201	73.36	77.56	76.26	374	05/2005	Ultra PRO Computers
9	Gigabyte K8VT890-9	VIA K8T890	4096 / PC3200	PCIe / 2 / 3 / 2 / 8 / 0	Marvell, 88E8053	73.66	58.49	69.73	344	05/2005	Ultra PRO Computers
10	ABIT AX8	VIA K8T890	4096 / PC3200	PCIe / 3 / 2 / 1 / 8 / 2	IC+, IPI1000A	73.95	69.68	73.40	371	05/2005	ITDirect

Plăci de bază LGA 775

Best Performance

Loc	Nume	Format / Chipset	Memorie / frecventa max. DDR II / DDR	PCI Express 16x / AGP 8x / USB 2.0 / Firewire / WiFi	IDE RAID / SATA RAID	Sunet	Lan on-board	Nota Performanță	Nota Dobare	Nota CHIP	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Orientant
1	Gigabyte GA-G1975X	ATX / Intel 1975x Express	8192 / 888, 4 / 0	da / nu / 8 / 4 / nu	nu / 0,1, 0+1	Creative CA0106	Broadcom BCM5789	102.44	100.16	100.53	979	02/2006	Ultra PRO Computers
2	ASUS P5W02-E Premium	ATX / Intel 1975x Express	8192 / 800, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / nu	nu / 0,1, 0+1	HD Audio / Realtek ALC882M	Marvell 88E8053	101.01	106.32	100.39	857 / 913 / 938	03/2006	Ultra PRO Computers / RHS Company / Tornado Systems
3	ASUS P5N32-SLI Deluxe	ATX / nVIDIA nForce4 SLI X16	16384 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / nu	nu / 0,1, 0+1	AC97 / Realtek ALC850	Marvell 88E8053/88E1111	99.64	105.99	99.31	231 / 808	04/2006	Tape Computer / Ultra PRO Computers
4	ASUS P5W02-WS	ATX / Intel 1975x Express	8192 / 800, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / nu	nu / 0,1, 0+1	HD Audio / Realtek ALC882	Marvell 88E8066 / 8062	99.73	104.06	99.09	1211 / 1079 / 1090	03/2006	Ultra PRO Computers / Tape Computer / RHS Company
5	Gigabyte GA-8N-SLI Quad Royal	ATX / NVIDIA nForce 4 SLI X16	8192 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / da	da / 0,1, 0+1	AC97 / Realtek ALC850	nForce4 SLI X16	100.31	99.28	98.16	855	02/2006	Ultra PRO Computers
6	ABIT N18 SLI	ATX / NVIDIA nForce 4 SLI	8192 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 3 / nu	nu / 0,1, 0+1	Azalia / Realtek ALC880	Vitesse SimpliPHY	97.78	86.57	93.64	577	11/2005	ITDirect
7	ABIT AW8-Max	ATX / Intel 1955X	8192 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 3 / nu	nu / 0,1, 0+1	Azalia / Realtek ALC880	Broadcom BCM5789	98.57	81.34	93.45	719	09/2005	ITDirect
8	Foxconn 955K7AA-8EKRSZ	ATX / Intel 1955X	8192 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 3 / nu	0,1, 0+1 / 0,1, 0+1	Azalia / Realtek ALC880	Broadcom BCM5789 / BCM5788	98.94	90.14	93.21	590	09/2005	Partenerii Foxconn
9	ABIT FATALITY AA8XE	ATX / Intel 1925XE	4096 / 600, 4 / 0	da / nu / 8 / 3 / nu	nu / 0,1	Azalia / Realtek ALC880	Intel 82541PI	99.74	63.97	93.08	696	02/2005	Senorg România
10	ASUS P5LD2 Deluxe	ATX / Intel 1945P	4096 / 667, 4 / 0	da / nu / 10 / 2 / da	nu / 0,1, 0+1	Azalia / Realtek ALC882	Marvell 88E8053	95.97	90.64	92.91	728	10/2005	Ultra PRO Computers

Plăci de bază LGA 775

Best Buy

Loc	Nume	Format / Chipset	Memorie / frecventa max. DDR II / DDR	PCI Express 16x / AGP 8x / USB 2.0 / Firewire / WiFi	IDE RAID / SATA RAID	Sunet	Lan on-board	Nota Performanță	Nota Dobare	Nota CHIP	Pret estimat (RON cu TVA)	Testat în revista	Orientant
1	ASRock 775V88	ATX / VIA PT880	4096 / 400, 0 / 4	nu / da / 8 / 0 / nu	nu / 0,1	AC97 / C-Media CM19761A	Realtek RTL8100C	89.28	50.99	81.75	186	05/2005	RHS Company
2	ASUS P5N32-SLI Deluxe	ATX / nVIDIA nForce4 SLI X16	16384 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / nu	nu / 0,1, 0+1	AC97 / Realtek ALC850	Marvell 88E8053/88E1111	99.64	105.99	99.31	231 / 808	04/2006	Tape Computer / Ultra PRO Computers
3	Gigabyte GA-8IP775-G	ATX / Intel i865P	4096 / 400, 0 / 4	nu / da / 8 / 0 / nu	nu / nu	AC97 / Realtek ALC850	Marvell 88E8001	94.19	55.55	87.01	224	02/2005	Partenerii Asesoft Distribution
4	ASUS P5S800-VM	microATX / SIS SIS 661FX	2048 / 400, 0 / 2	nu / da / 8 / 0 / nu	nu / 0,1	AC97 / Realtek ALC 655	Realtek RTL8100C	82.34	49.67	74.47	208	05/2005	RHS Company
5	Gigabyte GA-8I915P Duo	ATX / Intel 1915P	2048 / 533, 2 / 2	da / nu / 8 / 0 / nu	0,1, 0+1 / 0,1	Azalia / C-Media CM19880	Broadcom BCM5751	97.80	67.10	89.61	325 / 324	02/2005	Quartz Computer / ITDirect
6	Foxconn 915M07-G-8EKRS	microATX / Intel i915G	4096 / 400, 0 / 4	da / nu / 8 / 0 / nu	nu / 0,1	Azalia / Realtek ALC880	Realtek RTL8110S-32	96.99	54.29	86.79	315	02/2005	Omnitech Trading
7	Foxconn RC4107MA-RS2	mATX / ATI RC410-SB45D	2048 / 667, 2 / 0	da / nu / 8 / 0 / nu	nu / 0,1	AC97 / Realtek ALC655	Realtek RTL8100C	87.23	61.77	81.63	306	03/2006	Partenerii Foxconn
8	Gigabyte GA-8I915P Duo	ATX / Intel 1915G	2048 / 533, 2 / 2	da / nu / 8 / 0 / nu	0,1, 0+1 / 0,1	Azalia / C-Media CM19880	Broadcom BCM5751	97.80	68.64	89.64	387	02/2005	Partenerii Asesoft Distribution
9	Foxconn 94567MA-8KS2	microATX / Intel i945G	4096 / 667, 4 / 0	da / nu / 8 / 2 / nu	nu / 0,1, 0+1	Azalia / Realtek ALC880	Broadcom BCM5789	97.60	72.77	89.60	387	09/2005	Partenerii Foxconn
10	ABIT AG8	ATX / Intel i915P	4096 / 600, 0 / 4	da / nu / 8 / 3 / nu	nu / 0,1	AC97 / Realtek ALC658	Realtek RTL8110S-32	97.43	62.32	90.06	457 / 478	02/2005	ITDirect / Tape Computer

În această rubrică puteți citi:

- **78** Windows Vista
Beta complet funcțional
- **80** Rootkit-uri
Amenințări din Internet
- **84** Test
Sidebar-uri pentru desktop
- **88** Prezentare
AutoCAD 2007

Microsoft Șase versiuni de Windows Vista

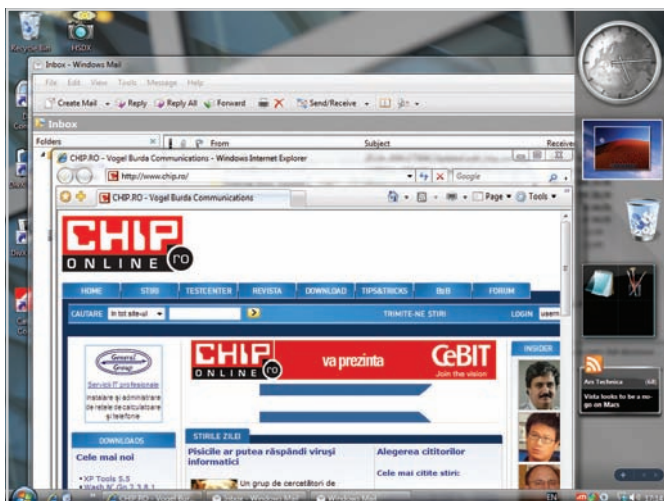
Microsoft a făcut publice informații despre viitorul sistem de operare Windows Vista, oferind detalii despre versiunile acestuia. Aflăm astfel că vor fi nu mai puțin de șase variante de Vista.

La nivelul cel mai de jos va exista Starter Edition, cu dotarea cea mai modestă, urmată de alte două versiuni pentru utilizatori casnici: Vista Home Basic și Vista Home Premium, aceasta din urmă incluzând printre altele funcționalitate Media Center, Tablet PC și conectivitate pentru console Xbox.

Pentru zona de afaceri vor fi două

versiuni, Vista Business și Vista Enterprise, ce vor dispune de funcții avansate de căutare și funcționalitate Tablet PC. Vista Enterprise va veni în plus și cu software de virtualizare (mai exact, Virtual PC Express), ce va oferi suport în premieră și pentru aplicații Unix. De asemenea, va dispune și de un modul criptografic, ce va putea codifica în totalitate informațiile de pe hard disk în timp real. În sfârșit, va fi și o versiune Ultimate, ce va include toate dotările și funcționalitatea existente la celelalte cinci variante.

www.microsoft.com

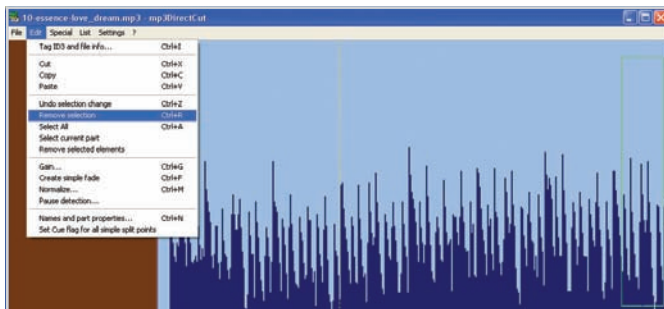


Versiuni: Microsoft a anunțat nu mai puțin de șase variante pentru Windows Vista. Dintre acestea, doar patru vor include interfața Aero cu efecte de semi-transparentă.

Freeware Editați melodiile cu mp3DirectCut

Dacă doriți să editați anumite fișiere audio, direct în format mp3, fără a le decompresa și recomprima după aceea, aveți la îndemână un program gratuit, mp3DirectCut, aflat acum la versiunea 2.02. Este un program util, pentru că nu afectează calitatea conținutului audio și se evită pierderile de timp și spațiu pe hard disk cu aceste operațiuni. Chiar dacă programul nu ilustrează o idee nouă, el merită menționat, pentru că în cazul anumitor aplicații această funcție este livrată ca opțiune separată, implicând un cost suplimentar.

www.mpsch3.de



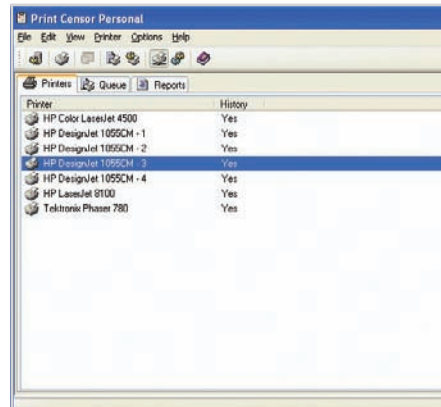
Editare audio: mp3DirectCut nu generează pierderi de calitate.

UsefulSoft Gestionarea imprimantelor

UsefulSoft oferă un program foarte util în cadrul companiilor și organizațiilor pentru gestionarea sarcinilor de imprimare. Print Censor Professional 4.5 (aflat încă în stadiu beta) oferă posibilitatea monitorizării imprimantelor conectate la un anumit server, precum și a limitării numărului de pagini pe care un anumit utilizator sau imprimantă le poate tipări. Programul poate de asemenea să salveze separat, pe un mediu de stocare, materialul de tipărit (job-urile imprimantelor) pentru o vizualizare ulterioară.

Cu ajutorul rapoartelor oferite de Print Censor, un administrator va putea să estimeze necesarul de consumabile pentru tipărire sau va putea, de ce nu, să limiteze costurile aferente acestora.

Aplicația este shareware, iar după perioada de probă de 30 de zile poate fi cumpărată contra sumei de aproximativ 180 de dolari. În afară de Print Censor Professional, există și o variantă Personal și una ME. usefulsoft.com



Control: Sarcinile imprimantelor pot fi gestionate mai ușor cu Print Censor.

Utilitare ISO Recorder

Acesta este un mic utilitar ce adaugă sistemului de operare posibilitatea de a prelucra și de a scrie imagini ISO. Utilizatorii vor putea crea asemenea imagini pornind de la conținutul unui director, le vor putea modifica și le vor putea scrie pe CD sau DVD.

Programul este gratuit. isorecorder.alexfeinman.com

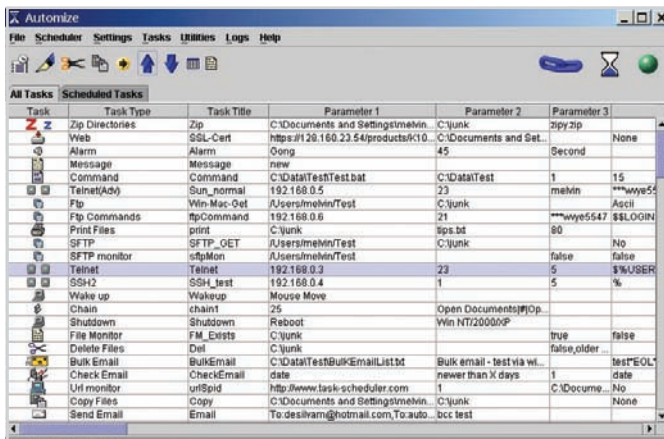
Hitek

Programați sarcinile sistemului

Dacă vă dați seama că Task Scheduler-ul din Windows nu vă este suficient de mult de ajutor, puteți opta pentru o aplicație alternativă cum este Automize.

Programul oferit de Hitek, aflat la versiunea 7.0 (și de asemenea în stadiu beta), oferă posibilitatea automatizării anumitor operațiuni cum ar fi transferuri prin FTP, acțiuni de monitorizare, diverse download-uri, colectarea automată a e-mail-urilor și multe altele. Acesta este capabil și de anumite sarcini care nu sunt

întâlnite în mod curent, de exemplu realizarea automatizată de interogări dintr-o bază de date SQL. Oferă de asemenea suport pentru task-uri MS Office. Merită amintită și posibilitatea de rulare în lanțuită a task-urilor astfel încât finalizarea unui task să conducă la pornirea automată a altuia, în funcție de codul de ieșire pe care îl furnizează. Distribuită ca shareware, aplicația poate fi încercată pentru 30 de zile, după care prețul său este de aproximativ 80 de dolari. www.hiteksoftware.com



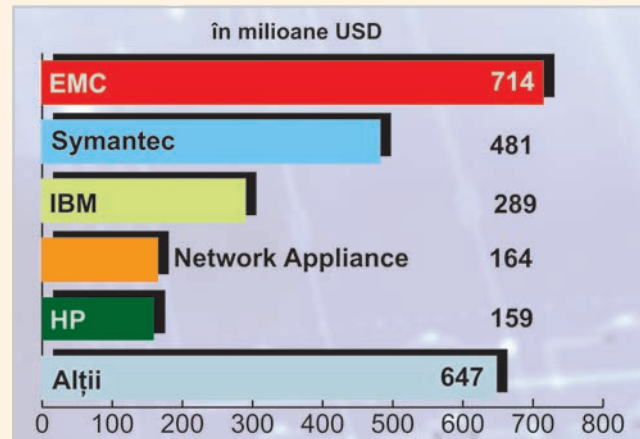
Task	Task Type	Task Title	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
Zip Directories	Zip	C:\Documents and Settings\me\in...	C:\junk	zipyzip	
Web	SSL-Cert	https://126.160.23.54/products/10...	C:\Documents and Set...		None
Alarm	Alarm	Oong	45	Second	
Message	Message	new			
Command	Command	C:\Data\Test\test.bat	C:\Data\test	1	15
Telemet(Avg)	Command	Sun_normal	192.168.0.5	me\in	***wye55
Ftp	Win-Mac-Get	A:\Users\me\in\test	C:\junk	Ascii	
Ftp Commands	ftpCommand	192.168.0.6	21	***wye5547	\$SLOGIN
Print Files	print	C:\junk	80		
SFTP	SFTP_OET	A:\Users\me\in\test	C:\junk	No	false
SFTP monitor	sfjmon	A:\Users\me\in\test	C:\junk	false	false
Telnet	Telnet	192.168.0.3	23	5	%USER
SSH2	SSH_test	192.168.0.4	1	5	%
Wake up	Mouse Move				
Chain	chain	25	Open Documents\#Op...		
Shutdown	Shutdown	Reboot	Win NT\2000XP		
File Monitor	File Monit	C:\junk		TRUE	false
Delete Files	Del	C:\junk		false	older
Bulk Email	BulkEmail	C:\Data\Test\BulkEmailList.t	Bulk email - test via w...	newer than X days	1 test\EOOL
Check Email	CheckEmail	date		1	date
Url monitor	urlSpid	http://www.task-scheduler.com	1		No
Copy Files	Copy	C:\Documents and Settings\me\in...	C:\junk		None
Send Email	Email	To:desivam@hotmail.com,To:auto...	bcc: test		

Automat: Puteți programa diferite operațiuni din sistem cu ajutorul lui Automize 7.0.

STUDIU

» Piața de software pentru stocare

IDC a realizat recent un studiu legat de piața de software pentru soluții de stocare în trimestrul al patrulea al anului 2005. Această piață se ridică la aproximativ 2,4 miliarde de dolari (pentru perioada respectivă), din care EMC a încasat aproape o treime (29,2%), urmată fiind de Symantec (19,7%) și IBM (11,5%).



Lideri: EMC și Symantec au fost liderii pieței de software de stocare în trimestrul 4 al anului trecut.

Microsoft

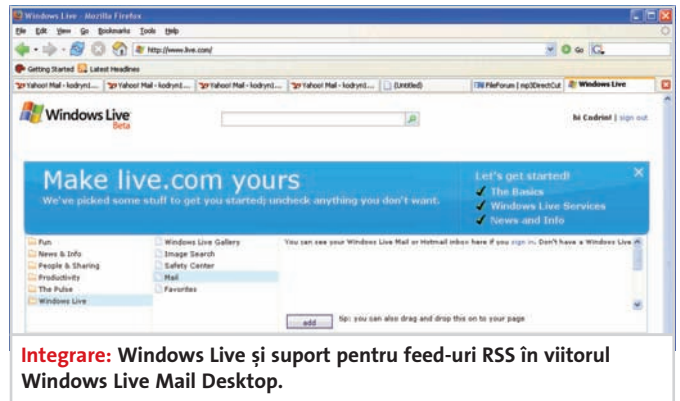
Urmașul lui Outlook Express

Microsoft pregătește un nou client de e-mail stand-alone. Este vorba despre Windows Live Mail Desktop, un program distinct de Windows Mail (urmașul îmbunătățit al lui Outlook Express și clientul implicit ce va fi livrat cu Windows Vista), dar care odată instalat îl va putea înlocui complet pe acesta din urmă. Windows Live Mail Desktop va beneficia de un grad sporit de integrare cu serviciile Windows Live. Acesta se va putea conecta la Windows

Live Mail și va putea oferi acces direct în interfață la contactele existente în Windows Live Messenger. Pe de altă parte, el va suporta, ca și până acum, și conturile de e-mail obișnuite POP sau IMAP.

Două dintre elementele notabile care vor veni cu noul client sunt suportul implicit pentru feed-uri RSS și posibilitatea de postare rapidă de blog-uri. Aplicația se află încă în stadiu beta.

www.microsoft.com



Integrare: Windows Live și suport pentru feed-uri RSS în viitorul Windows Live Mail Desktop.

Novell

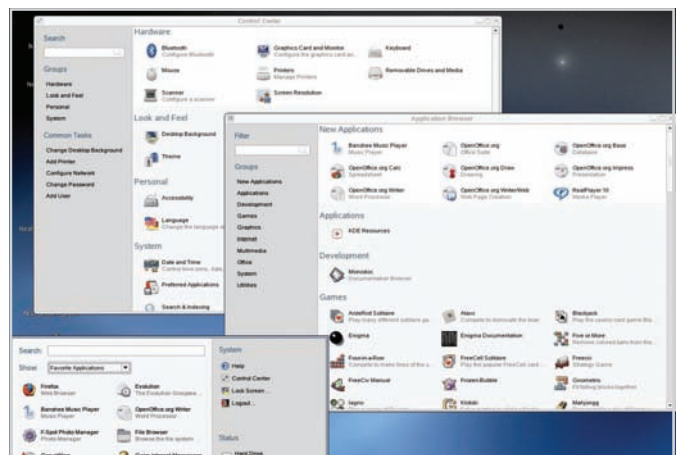
Demonstrații cu Desktop Linux

CeBIT-ul a prilejuit prezentarea de către Novell a următoarei sale generații de sistem de operare pentru desktop, SUSE Linux Enterprise Desktop 10. Sistemul va fi livrat începând din vară și el se va adresa zonei de business, dispunând de un grad ridicat de compatibilitate cu aplicațiile specifice de la Microsoft sau IBM. De exemplu, Novell va încorpora o variantă proprie de Open Office.org 2.0 ce va oferi suport inclusiv pentru macro-uri Visual Basic.

Vor exista și funcții de căutare integrate în desktop, alături de diverse îmbunătățiri legate de interfața grafică și de aplicații. De asemenea, sunt menționate și funcții avansate de power management.

Nu s-a precizat nici un preț al sistemului, dar merită amintit faptul că actualul Novell Desktop Linux 9 este oferit pentru un abonament anual de 50 de dolari.

www.novell.com



SUSE Linux Enterprise 10: O posibilă alternativă pentru companii la upgrade-ul către Windows Vista.

Beta 2 Build 5308 February CTP

Windows Vista: Complet funcțional

Odată cu build-ul 5308, Windows Vista nu mai are secrete, toate funcțiile sale fiind prezente și utilizabile de către testerii. Și avem ce spune!

Ionuț Bălan

Au fost promisiuni despre ce va fi, cum va fi și cât de bun va fi. A fost și excluderea a ceea ce se considera un fundament (WinFS) în Longhorn. Au fost versiuni de test cu funcții neutilizabile. Dar, într-un sfârșit a ieșit și prima versiune beta „feature complete” pentru Vista, purtând numele de cod Windows Vista Beta 2 Build 5308, February CTP. Adică tot ansamblul Windows Vista este acum gata și ne stă la dispoziție să îl testăm. În teorie, de acum înainte nu vom mai asista la surprize în ceea ce privește componența și funcționalitatea viitorului Windows, iar dezvoltatorii pot începe munca de creare a necesarelor aplicații „Vista ready” fără de care sistemul de operare nu își va putea arăta adevărata valoare. De fapt, Windows Vista build 5308 se adresează în special mediilor enterprise și dezvoltatorilor și abia apoi utilizatorilor casnici tocmai din acest motiv.

Inițial, Windows Vista 5308 nu pare foarte diferit de versiunea precedentă pe care am testat-o (5270). Avem aceeași interfață Aero, dar cu mai multe opțiuni în ceea ce privește fundalul desktop-ului. Însă, sunt și destule noutăți...

La prima rulare, ni se oferă niște animații reușite marcate de logo-ul Vista. Imediat după pornire, este afișat *Welcome Center*, o fereastră cu link-uri rapide către *Set up devices*, *Add or remove user accounts*, *Transfer file and settings* și *View your computer details*. Accesarea primului link va face Windows-ul să caute din nou în baza de date informații despre driver-ele necesare componentelor detectate în sistem, iar dacă ele nu există, vor fi căutate și descărcate din internet. La fel ca și în build-ul 5270 al lui Windows Vista, controlerul de memorie O2Micro și modelul de pe laptopul de test (Acer TravelMate

8004LMI) nu au primit driver-e în mod implicit. Prin folosirea opțiunii *Set up devices*, driver-ele necesare au fost găsite și instalate automat din internet. Foarte bine, pentru că din acest moment, absolut toate componentele hardware ale laptopului sunt funcționale!

Celelalte trei link-uri sunt la rândul lor utile pentru adăugarea rapidă de conturi de utilizatori, transferul fișierelor și setărilor de la un sistem la altul și obținerea de informații detaliate despre PC și versiunea sistemului de operare instalat.

În această versiune de Vista găsim și noul Windows Defender, de fapt fostul Microsoft Antispyware Beta, cu o interfață redesenată. Pentru folosirea sa este nevoie de o scurtă perioadă de acomodare, dar funcționează eficient.

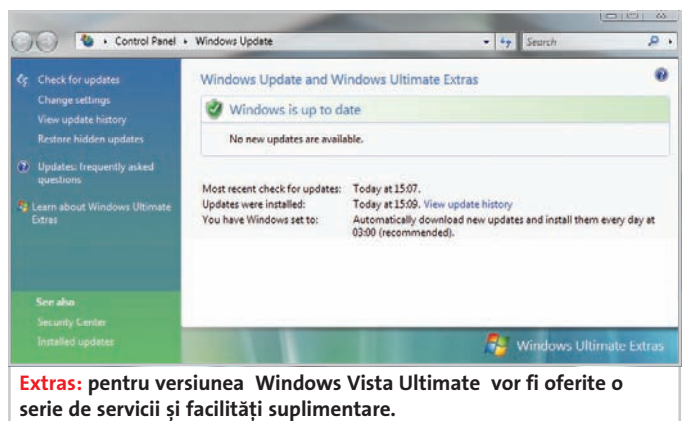
Alături de Media Center și Movie Maker, aplicații multimedia ce puteau fi găsite și în versiunile anterioare, pasionații domeniului multimedia au acum la dispoziție și DVD-Maker, o soluție de DVD authoring fără prea mari pretenții, la fel cum sunt și celelalte mici utilitare din Vista. Ele sunt acolo pentru a permite realizarea de operațiuni simple fără a apela la ajutorul unor programe specializate. Cine are nevoie de mai mult, este liber să caute și să instaleze soluții alternative, dar important este că sunt acolo și oferă un minim funcțional.

Pe partea de diagnoză și management a sistemului de operare și-a făcut loc în Windows Vista un modul de testare a memoriei sistemului (Memory Diagnostic) ce poate fi invocată de fiecare dată când pornește sistemul de operare. Cine nu a avut niciodată dificultăți în rularea Windows-ului ca urmare a defectării unor module de memorie nu va putea aprecia acest nou instrument, dar cine și-a pierdut ore întregi în încercarea de a resuscita un Windows defect constatând după aceea că erorile proveneau de la un modul de memorie defect va aprecia cu siguranță ajutorul primit.

Vă aduceți aminte de *mconfig* din Windows XP? Windows Vista moștenește interfața



Welcome Center: la prima pornire a lui Windows Vista utilizatorul este întâmpinat cu opțiunile de personalizare a sistemului de operare.



Extras: pentru versiunea Windows Vista Ultimate vor fi oferite o serie de servicii și facilități suplimentare.

de configurare, dar spre deosebire de versiunile anterioare, ea poate fi accesată din meniul *Start*, *System Tools*.

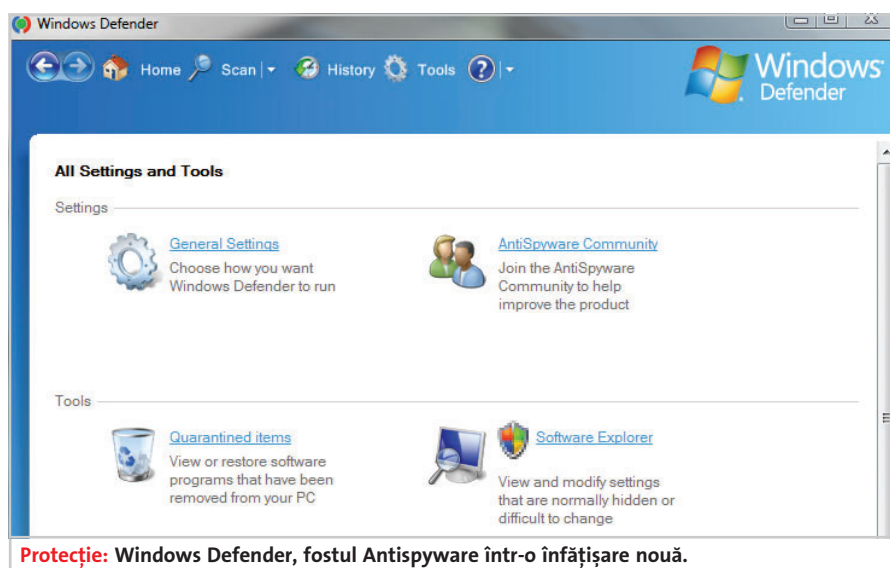
Serviciul *Windows Collaboration* a fost prezent în aproape toate versiunile de test de până acum. În build-ul 5308 este însă și funcțional și permite crearea rapidă a unor sesiuni de prezentări în care fiecare participant poate vedea pe desktop-ul său o copie a ferestrei partajate de inițiator și în același timp să acceseze local și celelalte fișiere la care se face referire. În special pentru mediile de business și cele educaționale, funcția *Collaboration* se poate dovedi foarte utilă.

Modulul emblematic al lui Windows Longhorn, dispărut fără urmă în precedentele versiuni de test ale lui Vista, Windows Sidebar a revenit în atenție. Chiar și cu numai cinci gadget-uri pe post de exemple (RSS Reader, World Clock, Launcher, Recycle Bin și Slideshow), Windows Sidebar arată o parte din plusul de funcționalitate imprimat sistemului de operare. Dezvoltatorii s-au apucat deja de treabă (pe site-ul <http://microsoftgadgets.com/> există informații despre cum se pot crea aceste gadget-uri pentru serviciul Live.com și probabil și pentru Windows Sidebar!) și foarte curând vom avea de unde alege. Consumul de resurse implicat de folosirea sa nu se manifestă asupra sistemului de operare. Browser-ul Internet Explorer este și el într-o versiune mai nouă, Beta 2, despre care ați putut citi în numărul precedent al revistei noastre. Preocuparea Microsoft de a educa utilizatorii în ceea ce privește avantajele aduse de folosirea unei copii licențiate este sesizabilă în sistemul de operare. Există chiar și un link în meniul de start ce va deschide pagina Windows Genuine de pe site-ul Microsoft. Ca și în versiunile anterioare, rularea lui Windows Vista pentru o perioadă mai lungă necesită activare, iar descărcarea aplicațiilor din programul Windows Genuine impune validarea copieii.

Prezent aproape peste tot în Windows Vista, serviciul User Account Protection nu mai poate fi activat/dezactivat direct din meniul de start. Însă implicațiile sale se observă peste tot unde butoanele de pornire a aplicațiilor au pe ele un mic scut. Semnificația este „Atenție!, rularea nu se face decât în urma acordului explicit al utilizatorului”. Util, necesar, nimic de zis. Dar puțin deranjant în anumite momente. Sau poate că încă nu m-am obișnuit cu această facilități...

Start la optimizări!

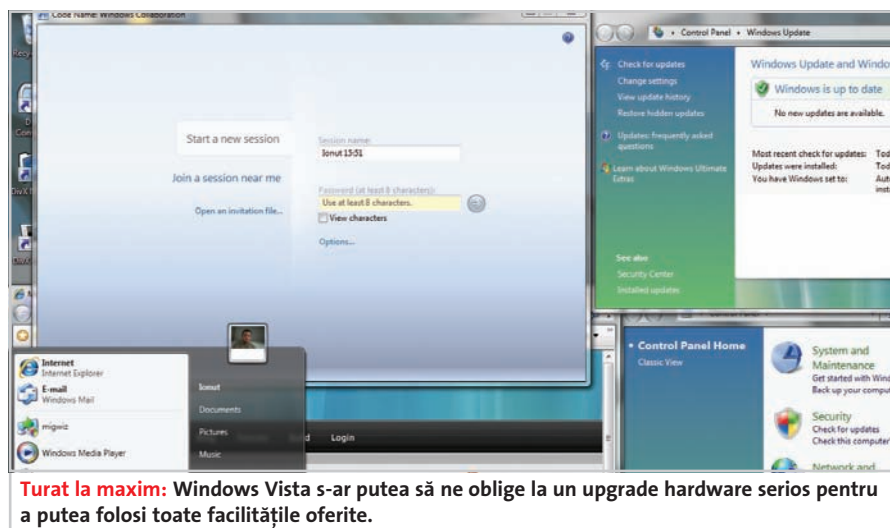
Windows Vista este „coșul” în care Microsoft și-a pus foarte mari speranțe în ceea ce privește menținerea poziției dominante pe piața sistemelor de operare. La prima versiune



de test (lansată cu ocazia Professional Developers Conference din 2003), Windows Longhorn părea diferit de Windows XP, revoluționar și foarte atractiv chiar dacă era o versiune pre-alpha. În trei ani de zile însă, proiectul a fost rafinat și a pierdut funcții pe drum, rămânând doar acelea care trebuie neapărat introduse. Presată de timp, Microsoft nu își mai poate permite să dezvolte, ci trebuie să finalizeze ceea ce a produs până în acest moment pentru că utilizatorii au nevoie de ceva nou. Windows Vista build 5308, cu IE7, Windows Defender, Aero și Media Center-ul integrat reprezintă momentul de la care lucrurile încep să devină clare. Mai multe elemente de securitate față de Windows XP, o interfață mai plăcută și mai accesibilă, schimbări funcționale la nivelul arhitecturii. Avem o soluție completă, mai complexă decât Windows XP, ce oferă premisele folosirii eficiente a noii generații de servicii și aplicații. Știm la ce să ne așteptăm și, dacă e cazul, putem da sugestii cu privire la modul în care modulele ar trebui să funcționeze. Dacă ne place, atunci vom face treptat tranziția, lăsând în

urmă un Windows XP încă nepeticit complet. Probabil că PC-urile noastre ultrarapide pe care Windows-ul mai sus amintit zburdă acum în voie vor deveni peste noapte „bătrânei” cu mișcări încete. Senzația de frustrare pe care am resimțit-o când am trecut de la Windows 98 (care pe 256 MB RAM părea că zboară) la Windows XP pare că se va repeta, chiar dacă Microsoft ne avertizează încă de la început că Vista, cu interfața Aero activată, nu poate rula pe orice configurație hardware, minimul necesar fiind un sistem de generație nouă. De aceea, în lunile rămase până la lansarea oficială (la sfârșitul acestui an, conform datelor furnizate de companie), sper ca Microsoft să optimizeze Vista din punct de vedere al performanțelor, pentru că dacă nici o configurație Dual Core X64, 2 GB RAM și un ATI CrossFire X850 nu poate rula eficient Vista cu Aero activat, atunci XP SP2 nu va suferi un upgrade sau SO-urile alternative (cu efectele grafice date la maximum) ar putea deveni dintr-o dată foarte atractive. Ar fi păcat, pentru că Vista s-a lăsat prea mult așteptat și are destule de oferit.

ionut_balanc@chip.ro



Rootkit-uri există pentru majoritatea sistemelor de operare și în mare ele funcționează la fel.

Cele care rulează pe platforme Windows și care în acest moment sunt cele mai numeroase se diferențiază clar, dată fiind structura de funcționare a sistemului de operare.

Eludarea prezenței

Sistemul de operare Windows a fost conceput ținându-se cont de diferite principii legate de securitate și stabilitate și de aceea kernel-ul trebuie să fie protejat față de aplicații.

În același timp, aplicațiile care rulează pe sistemul de operare au nevoie de diverse „servicii” implementate în kernel. Felul în care aceste două elemente au fost îmbinate este reprezentat de sistemul de privilegii din Windows, implementat în două moduri de execuție: user și kernel. Aplicațiile rulează în user mode și nu au privilegii. Modul kernel asigură însă accesul total la memorie și la toate instrucțiunile din procesor. Rootkit-urile actuale infectează sistemul țintă în ambele variante, evident, cele mai puternice fiind cele ce ajung să ruleze în kernel mode.

În momentul de față, conform unor statistici oferite Kaspersky Lab, cele mai multe rootkit-uri reușesc să își ascundă prezența în sistem prin două metode importante: modificarea directoarelor și alterarea structurii sistemului.

Astfel este posibil ca un rootkit să mascheze activitățile de rețea, cheile din Windows Registry, procese sau fișiere de ochii utilizatorului sau de anumite aplicații de securitate.

Adrese și structuri

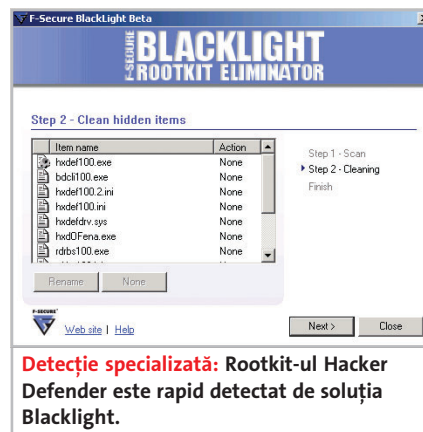
Metoda de ascundere a prezenței prin modificarea căilor este folosită atât de rootkit-urile de tip user mode, cât și de cele kernel mode.

Implementarea sa în cadrul unui rootkit de tip user mode este relativ simplă, funcțiile din API-ul Windows putând fi ușor păcălite prin modificarea căilor către executabile, astfel ele raportând informații incorecte. Se exploatează faptul că funcțiile sunt apelate de către aplicații pe baza unor câmpuri de date (tabele de import/export) sau prin apelarea unei adrese primite în urma funcției GetProcAddress.

Deși este mult mai ușor de creat și aplicat, un rootkit de tip user mode este simplu de detectat și prin urmare nu foarte eficient.

De aceea, rootkit-urile de tip kernel mode sunt preferate de către creatorii de astfel de programe, fiind mai eficiente în mascarea prezenței în sistem. În majoritatea cazurilor, modul prin care reușesc acest lucru este exploatarea unor structuri insuficient documentate din cadrul sistemului de operare infectat. De exemplu, multe rootkit-uri se interpun între serviciile KeServiceTableDescriptor și procese, alterând corectitudinea valorilor schimbate de acestea.

Un alt exemplu pentru rootkit-urile ce modifică structura sistemului este și rootkit-ul FU, prin care este alterată funcționarea PsActiveProcessList. În acest fel își ascunde prezența pentru majoritatea utilităților capabile să ofere o listă a proceselor active în memorie. Mai există și alte moduri în care un rootkit poate



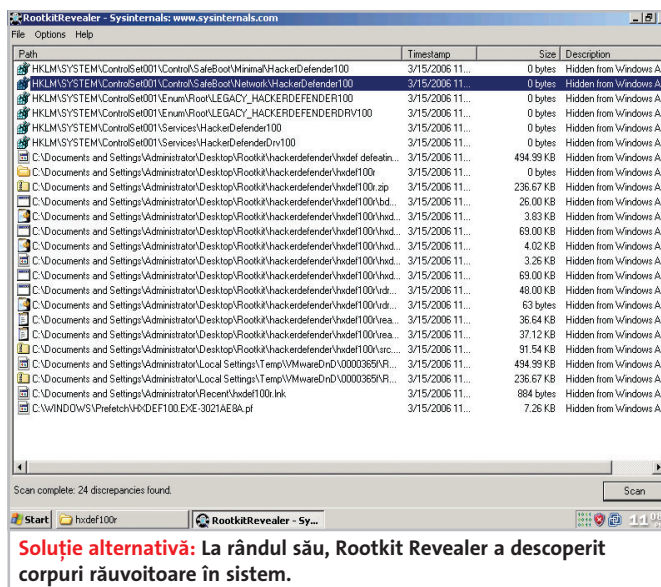
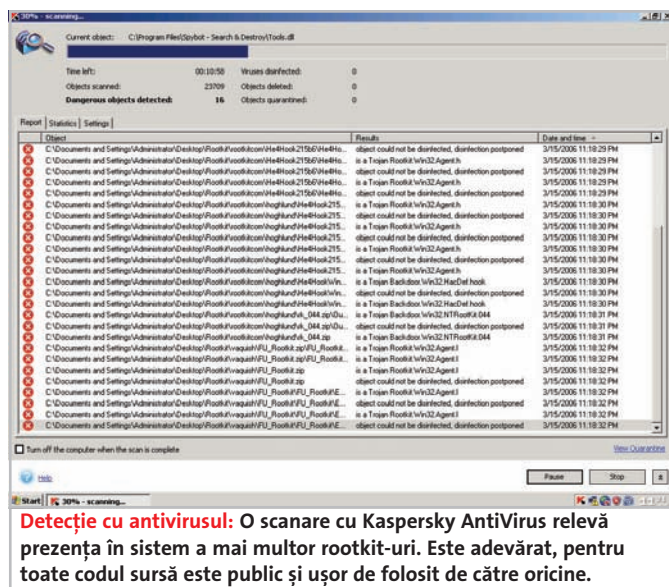
funcționa, dar ele sunt mai complexe și probabil vom discuta despre ele într-un articol viitor.

Exemplu

Zicem că există posibilitatea ca un rootkit să altereze o tabelă de import/export, modificând funcționarea normală a unui proces prin simpla schimbare a funcției din API-ul Windows sau prin filtrarea informațiilor returnate de funcția originală. Un exemplu în acest sens poate fi un mic program ce urmărește obținerea unei liste cu fișierele aflate într-un anumit director. Dacă pe sistem există un rootkit ce a modificat tabela de import/export pentru API-urile de interogare a sistemului de fișiere, atunci un apel de tipul FindFirstFile poate fi extrem de ușor redirecționat către niște valori filtrate de rootkit în așa fel încât să fie ascunsă existența unui anumit executabil.

Implicații

Am văzut în linia mari ce este un rootkit. Faptul că ele încep să fie din ce în ce mai multe și mai complexe este de natură să



ridice un mare semn de atenționare pentru toate categoriile de utilizatori. Dacă până acum majoritatea aplicațiilor periculoase erau scrise de către entuziaști numai ca să arate că se poate, trendul s-a schimbat și asistăm la o mutare a motivațiilor către zona financiară. Un rootkit este mult mai periculos decât un vierme prin faptul că el este greu de detectat pe de o parte, pe de alta fiind o aplicație scrisă special pentru un anumit tip de sisteme, permițând implementarea unor funcții specifice (de exemplu, de monitorizare a parolilor sau de logare a numerelor de card). Cel care a scris-o are un scop precis, pe o configurație cunoscută în mare măsură, ceea ce îi permite să exploateze niște slăbiciuni specifice pentru a obține anumite beneficii și a-și ascunde mai ușor urmele.

Se bănuiește că multe dintre atacurile importante înregistrate în ultima vreme (dar nefăcute publice din cauza unor clauze de tip non disclosure, aflate în contracte semnate între companiile de securitate și clienții lor) au fost realizate ca urmare a unor comenzi date de rețele care au caracter mafiot. Prin urmare, este clar că implicațiile financiare (extragerea de parole, adrese de e-mail, numere de cont de card sau alte tipuri de informații de pe sistemele infectate) au început să ghideze noile tipuri de atacuri către ținte bine alese. De aceea, protecția corespunzătoare trebuie să devină o prioritate pentru toate categoriile de utilizatori. Din păcate, în momentul actual nu există foarte multe soluții prin care un rootkit să fie detectat și eliminat.

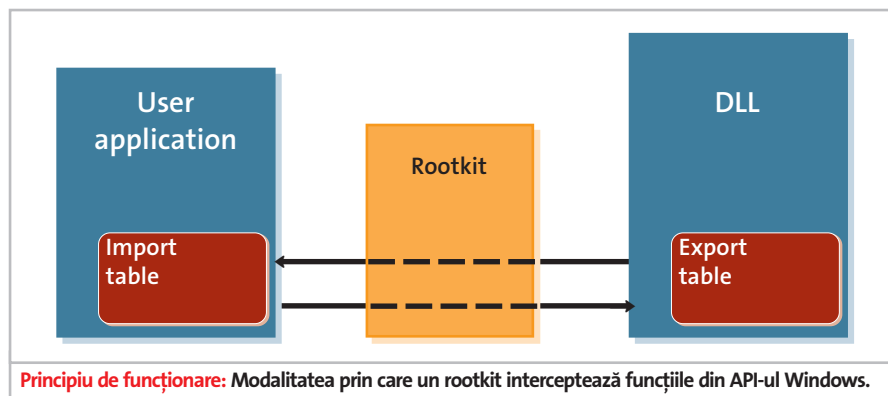
Modalități de detecție

Majoritatea programelor antivirus ce dispun de un modul de scanare rezident au implementate opțiuni de detecție a rootkit-urilor, dar ele funcționează în continuare (ca și detecția virușilor) pe baza identificării semnăturilor. Există și încercări de prevenire a infecțiilor pe baza analizei comportamentale, dar soluțiile nu sunt încă performante și de cele mai multe

INFORMAȚII UTILE

Puteți obține mai multe informații despre rootkit-uri și modulele în care ele pot fi eliminate de la următoarele link-uri:

www.rootkit.com
www.sysinternals.com
www.securityfocus.com
www.invisiblethings.org
www.f-secure.com
www.kaspersky.com
www.bitdefender.com



ori succesul lor se bazează pe capacitatea de analiză a atenționării primite din partea utilizatorului. Or, în cazul unor atacuri atent alese, personalizarea rootkit-ului pentru sistemul țintă este de cele mai multe ori de natură să evite majoritatea scanărilor antivirus. Chiar și atunci când rootkit-ul este detectat, tot mai apare și problema eliminării sale din sistem, fără a compromite integritatea acestuia.

Lăsând la o parte soluțiile antivirus ce au implementate funcții de detecție a rootkit-urilor, putem să ne orientăm atenția spre instrumente dedicate.

În categoria soluțiilor stand-alone de detecție a rootkit-urilor bazată pe comportament se pot aminti aplicațiile VICE și Patchfinder. Prima încearcă să verifice modul în care funcțiile din API-ul Windows sunt executate și, atunci când detectează o anomalie, anunță utilizatorul. Cea de-a doua funcționează conform principiului de comparare a numărului de instrucțiuni executate de anumite servicii (interceptate în mod frecvent de rootkit-uri) de pe sistemul scanat cu cel înregistrat pe unul curat.

Tehnologiile de detecție a rootkit-urilor bazate pe analiza încrucișată (cross view) sunt relativ noi și au potențial. Se bazează pe faptul că există mai multe moduri în care o sarcină poate fi dusă la sfârșit. Este necesar ca aplicația de detecție să aibă implementat un set propriu de funcții cu care să fie interogată sistemul de operare și la apariția unor neconcordanțe între rezultatele obținute pe „calea oficială” și cele proprii apare un semnal de alarmă. Printre detectoarele de rootkit-uri din această categorie se numără Rootkit Revealer (dezvoltat de compania Sysinternals), Blacklight (dezvoltat de F-Secure) și Strider GhostBuster (oferit de către Microsoft).

Mai există o categorie de aplicații de detecție care vor să fie o alternativă la cele ce funcționează pe baza analizei comportamentale sau a celei încrucișate. Se pot

defini ca o categorie de aplicații bazate pe verificarea integrității. În linii mari, acest tip de aplicații compară starea actuală a sistemului cu una deja înregistrată, cunoscută drept una curată. Eventualele diferențe pot semnala prezența unui rootkit. Aplicații ce pot fi luate în calcul sunt Tripwire și System Virginty Identifier.

Limite

Din păcate, nici una dintre modalitățile de detecție prezentate anterior nu este sută la sută eficientă și nici nu este capabilă să elimine în totalitate o eventuală infecție. Multe dintre ele sunt doar proof of concept și nu neapărat soluții eficiente. Lupta dintre creatorii de rootkit-uri și producătorii de soluții anti-rootkit este abia la început, dar cu siguranță în următoarea perioadă vom asista la evoluții spectaculoase.

Odată cu schimbarea de direcție sesizată în domeniul atacurilor informatice, va exista și o schimbare de viziune și în rândul producătorilor de soluții de securitate, iar gama de atacuri se va diversifica. În curând, va fi lansat Windows Vista, un sistem de operare mai sigur decât cele precedente semnate Microsoft și care va introduce o nouă structură de organizare internă. Probabil că multe dintre atacurile actuale vor putea fi stopate încă din fașă, dar altele noi vor apărea cu siguranță.

Dacă adăugăm în ecuație și faptul că din ce în ce mai multe atacuri sunt „ordonate”, atunci peisajul IT, din punct de vedere al securității, capătă o nouă conformație, mult mai complexă. Iar în tot acest peisaj, utilizatorul de PC este în continuare un element principal și de aceea el are datoria să se informeze despre căile prin care se poate proteja și nu își mai poate permite luxul de a ignora acest gen de pericole, bazându-se exclusiv pe protecția oferită implicit de sistemul de operare.

ionut_balanc@chip.ro

Sidebar-uri pentru Windows

Informații cu stil

Alegerea și folosirea unui sidebar pentru Windows sunt până la urmă o chestiune de gust. Dacă știți și ce poate fiecare soluție, alegerea va fi mult mai ușoară.

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Sidebar-ul este o modalitate relativ nouă de prezentare a informațiilor într-un mod atractiv și accesibil. În interiorul unei ferestre (bare) poziționate la marginea ecranului, deasupra celorlalte, sunt încărcăți „senzori” care prezintă diverse informații în timp real. Adopția pe scară largă a acestor aplicații a fost

pornită din dorința de a avea mai devreme un desktop de tip Vista. Ulterior, cei care au încercat un sidebar s-au îndrăgostit de el datorită faptului că informațiile esențiale au devenit dintr-o dată mai vizibile și mai la îndemână, grație noului mod de prezentare. Însă, pentru a beneficia la maximum de toată

puterea unui program de tip sidebar, este bine să știți câteva lucruri despre el. Primul ar fi acela că un sidebar este eficient doar dacă este folosit pe un ecran wide, de mari dimensiuni (1400x1200) sau pe un monitor secundar. În acest fel nu se va intersecta cu aplicațiile folosite uzual și poate fi urmărit.

Apoi, gama de informații oferite de sidebar-uri variază destul de mult și țin de fiecare utilizator în parte. Există însă un set considerat minimal de toată lumea. El cuprinde știri RSS, e-mail, informații despre starea sistemului, eventual un ceas. Peste acestea, fiecare poate adăuga ce dorește.

Al treilea lucru pe care trebuie să îl știți este că nu orice configurație hardware se poate descurca eficient cu un sidebar. De obicei este necesar un sistem puternic, cu memorie destulă, pentru ca sidebar-ul să nu devină un consumator inutil de resurse.

SpyderBar 1.1d

PRODUCĂTOR: TGTSOFT Corp
INTERNET: www.tgtsoft.com

Compania TGTSOFT, producătoarea soluției de personalizare a Windows-ului, StyleXP, oferă în mod gratuit și o aplicație de tip sidebar. Este vorba despre SpyderBar în versiunea de test 1.1d. Față de celelalte sidebar-uri pe care veți avea ocazia să le cunoașteți în acest articol, este oarecum diferit în sensul că nu dispune de posibilitatea de a lucra cu module (widget-uri) noi, dezvoltate de terți. Le puteți folosi doar pe cele deja implementate. Partea bună a acestei situații este că SpyderBar nu ocupă multe resurse. Însă adopția în rândul utilizatorilor este cu siguranță diminuată din această cauză. Am apreciat clientul de RSS, în care se poate specifica intervalul la care vor fi descărcate știrile. Am fi dorit mai multe posibilități de configurare pentru modulul de monitorizare a sistemului.

Față de modalitatea implicită de afișare a panel-urilor, mai pot fi adăugate în bară un modul de verificare a până la trei conturi POP3, un stock panel cu informații bursiere, un conector către Outlook Express și un modul pentru conectarea la Ebay.

SpyderBar are predefinite treisprezece skin-uri reușite, iar fiecare panel din sidebar poate folosi un skin separat. În funcție de prioritățile fiecăruia dintre noi, fiecare panel poate fi redimensionat și re poziționat atât în bară, cât și pe desktop.

Concluzie: un sidebar excelent pentru utilizatorii fără pretenții deosebite în ceea ce privește informațiile afișate.

Avantaje:

- Grad redus de ocupare a resurselor
- Posibilitatea de a folosi widget-urile direct pe desktop
- Folosește skin-uri
- Efecte de transparență și transparență

Dezavantaje:

- Număr redus de widget-uri
- Lipsa posibilității de adăugare a unor module noi
- Opțiuni reduse pentru configurarea modulelor

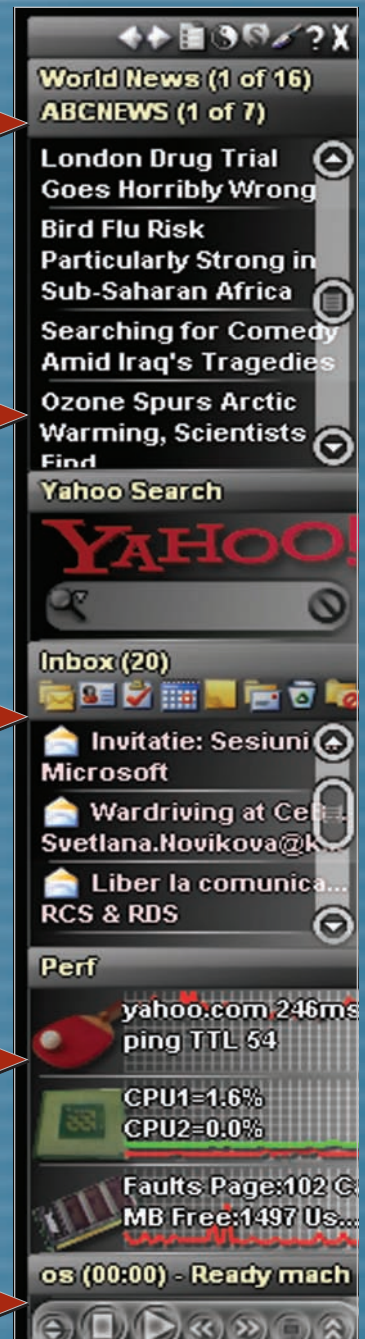
Client RSS: sunt definite implicit multe site-uri de pe care sunt culese știrile, dar pot fi adăugate unele noi.

Web Search: de aici puteți realiza căutări pe internet folosind motoarele Yahoo, Google, Amazon, Ebay, Altavista, Wikipedia sau IMDB. Skin-ul se schimbă în concordanță cu motorul de căutare selectat.

Outlook Panel: utilizatorii soluției de e-mail Outlook de la Microsoft vor aprecia interfața către mesajele e-mail, calendar și task-uri. Excelentă pentru cazurile în care nu dorim să ocupăm resursele ținând pornit clientul de e-mail. Pot fi adăugate noi câmpuri de unde să fie citite informații.

Performance Monitor Panel: zonă de afișare a gradului de ocupare a resurselor. Se oferă un excelent instrument de tip ping info, ocuparea procesorului (până la patru procesoare), încărcarea memoriei și a hard diskului, caracteristicile de rețea (IP, DNS etc.).

Multi-media Panel: zonă din care poate fi controlat Windows Media Player.



Codename: Dashboard 2.0 beta

PRODUCĂTOR: STOP Network Productions Ltd.
INTERNET: www.snpsoftware.com

Imediat după instalarea acestui program, rămâi puțin surprins. Nici un panel, nici o informație – doar o bară laterală goală. După acest moment de surprindere, intrând în opțiunile programului în zona Add/Remove Components și dând un clic pe butonul de instalare, apar toate componentele care sunt disponibile în instalarea implicită. Grupate pe categorii, acoperă o arie de destul de extinsă de posibilități: de la simple gadget-uri – Longhorn Clock – până la instrumente destul de interesante – Bandwidth Monitor sau News Aggregator.

Din păcate, fiind un beta, aplicația are probleme destul de grave de stabilitate. Chiar și instalarea unor componente venite odată cu programul poate declanșa erori. Totuși, Dashboard trece elegant peste ele, dezactivând componentele cu probleme. Astfel nu este necesară repornirea programului. Probleme au apărut și la integrarea cu Microsoft Outlook. Un fișier de stocare PST de dimensiuni gigant va crea probleme insurmontabile – a se citi blocare totală.

În altă ordine de idei, din punct de vedere al interfeței, Dashboard dispune de opțiunea de a folosi skin-uri, multe dintre ele fiind variațiuni pe teme Windows.

Ca și alte soluții de acest gen, care se bazează pe componente adăugabile, în jurul acestui program se găsește o întreagă comunitate. Aceasta produce add-on-uri prin care este extinsă funcționalitatea programului sau skin-uri pentru a îmbunătăți aspectul aplicației. Printr-o vizită pe site-ul producătorului la secțiunea Dashboard Repository pot fi adăugate și alte componente pe lângă cele cu care vine programul. Din nefericire, nu prea multe și nici prea interesante.

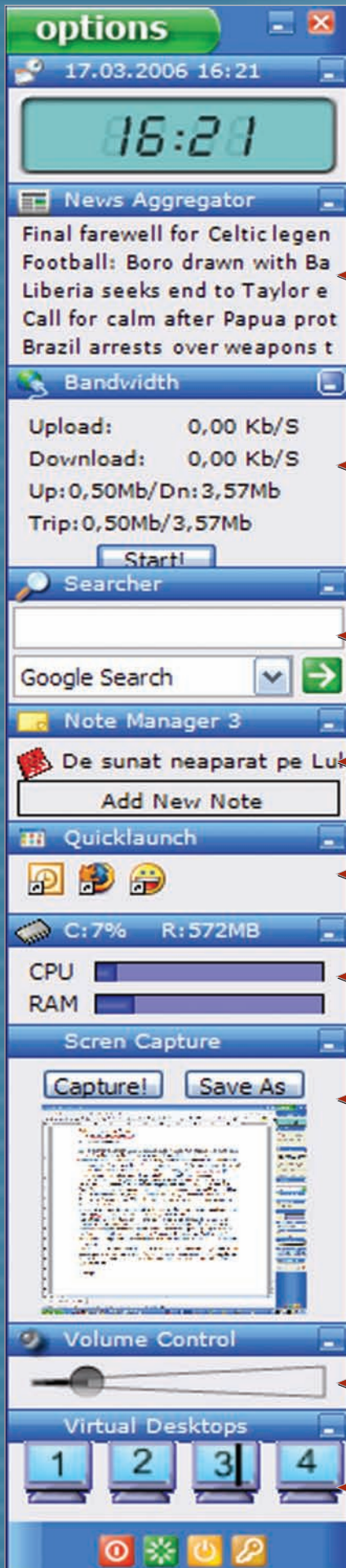
Concluzie: Din păcate, nu poate fi o soluție recomandabilă: instabilitate, componente care nu funcționează nici după reinstalări repetate și, de ce să nu o spunem, nici o idee originală. De altfel și dezvoltarea programului pare a fi încrămățată, beta-ul despre care vorbim fiind din iulie anul trecut.

Avantaje:

- Componente interesante – Screen Capture, Bandwidth Monitor
- Oferă posibilitatea de a crea desktop-uri virtuale
- Integrează componente de sistem – controlul volumului, login/logout

Dezavantaje:

- Instabilitate și chiar blocare în anumite situații
- Componente puține
- Necesită .NET Framework



News Aggregator: Modulul de extragere a titlurilor din feed-uri RSS.

Bandwidth: Monitorizează permanent traficul efectuat prin dispozitivul de rețea ales. Prezintă dezavantajul că pentru a monitoriza trebuie pornit manual.

Searcher: Modul de căutare pe internet. Introducerea cuvântului cheie lansează browser-ul setat în opțiunile programului.

Note Manager: Notițe și însemnări cărora le pot fi adăugate priorități.

Quicklaunch: În această zonă pot fi adăugate shortcut-urile celor mai folosite programe.

System Monitor: Gradul de încărcare a memoriei și a procesorului.

Screen Capture: O captură de ecran la un clic distanță.

Volume Control: Volumul sonorului este mai simplu de controlat.

Virtual Desktops: Puteți beneficia de mai multe desktop-uri prin activarea iconului corespunzător.

Desktop Sidebar 1.05 b111

PRODUCĂTOR: Idea2
INTERNET: www.desktopsidebar.com

Probabil cea mai cunoscută aplicație de tip sidebar pentru platforma Windows, Desktop Sidebar se remarcă prin numărul mare de plugin-uri ce pot fi folosite. Pe site-ul www.desktopsidebar.com se pot găsi aproape 59 de astfel de module, ce acoperă aproape toate necesitățile utilizatorilor. Tot pe acest site este și o colecție masivă de skin-uri. Însă chiar și așa, parcă ceva lipsește în ceea ce privește atractivitatea interfeței vizavi de efectele de translucență. Din acest punct de vedere, Desktop Sidebar mai trebuie să progreseze.

Lăsând la o parte aspectele de frumusețe și atractivitate a interfeței, puterea lui Desktop Sidebar stă în avantajele pe care folosirea sa le aduce unui utilizator. Faptul că, de exemplu, cele mai noi știri, e-mail-uri, agenda cu contacte și modulul calendar din Outlook sunt prezente tot timpul pe desktop și oferă informații într-un mod discret este un atu important. Tot în aceeași zonă de ecran se pot observa starea conexiunii la rețea, progresul download-urilor făcute cu Azureus, informațiile din Clipboard sau gradul de încărcare a resurselor. Acestea fac din Desktop Sidebar o aplicație extrem de puternică.

Utilitatea este cuvântul ce stă în spatele dezvoltării aplicației. Panel-urile pot fi combinate în grupuri, care la rândul lor pot fi ascunse privirii dintr-un singur clic. Principiul nu este unul nou, dar funcționalitatea oferită este excelentă. Oricine poate să își deseneze sidebar-ul după cum găsește de cuviință și să adauge doar acele plugin-uri pe care le găsește utile.

De apreciat este și faptul că sidebar-ul nu este limitat la folosirea doar pe primul desktop și poate fi lipit oriunde doriți. Pentru cazul în care Desktop Sidebar refuză să pornească (din cauze diverse), atunci soluția cea mai la îndemână este să porniți shortcut-ul Safe Mode ce va lansa doar Sidebar-ul fără nici un alt plugin. Simplu și eficient.

Concluzie: soluția perfectă pentru cei care doresc să își personalizeze informațiile afișate în sidebar. Atenție însă, nu încărcați prea tare aplicația pentru că poate deveni instabilă.

Avantaje:

- Număr mare de module dezvoltate de terți
- Multe plugin-uri disponibile în mod implicit
- Posibilități avansate de configurare a modulelor
- Folosește skin-uri

Dezavantaje:

- Grad ridicat de ocupare a resurselor
- Fără efecte de translucență
- Modulele nu pot fi folosite direct pe desktop

Clock: un ceas ce poate fi personalizat ușor. Se poate opta între formatul analog și cel digital de afișare a orei.

Slideshow: un plugin prin care sunt create slideshow-uri cu imagini preluate de pe hard disk sau de pe diverse site-uri specializate. Există și posibilitatea de a folosi acest plugin pentru a schimba la intervale regulate wallpaper-ul din Windows.

Performance: zona de afișare a informațiilor despre sistem. Este configurabilă, putând fi adăugat un număr mare de senzori.

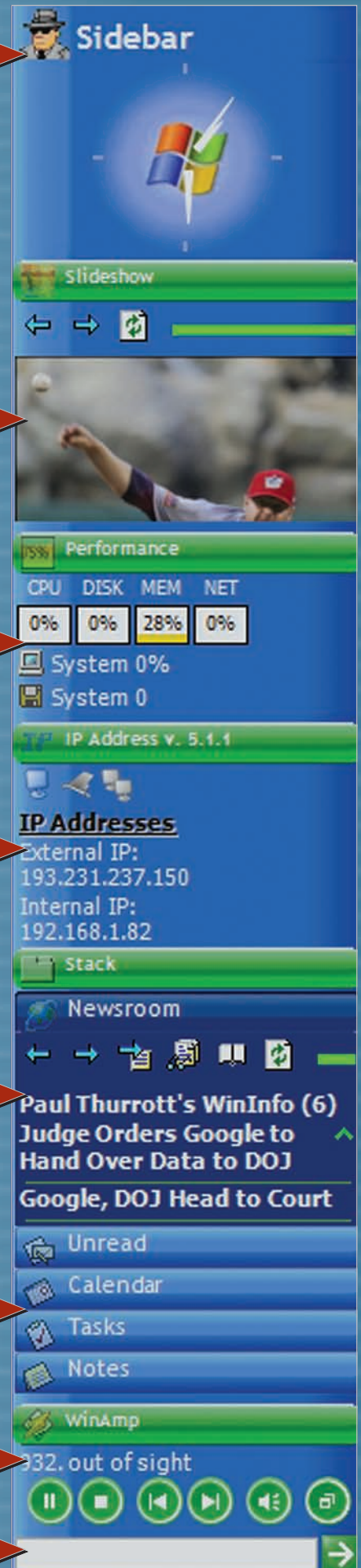
IP Address: un plugin dezvoltat de terți prin care sunt oferite informații detaliate despre conexiunea la rețea. Poate fi selectată placa de rețea activă.

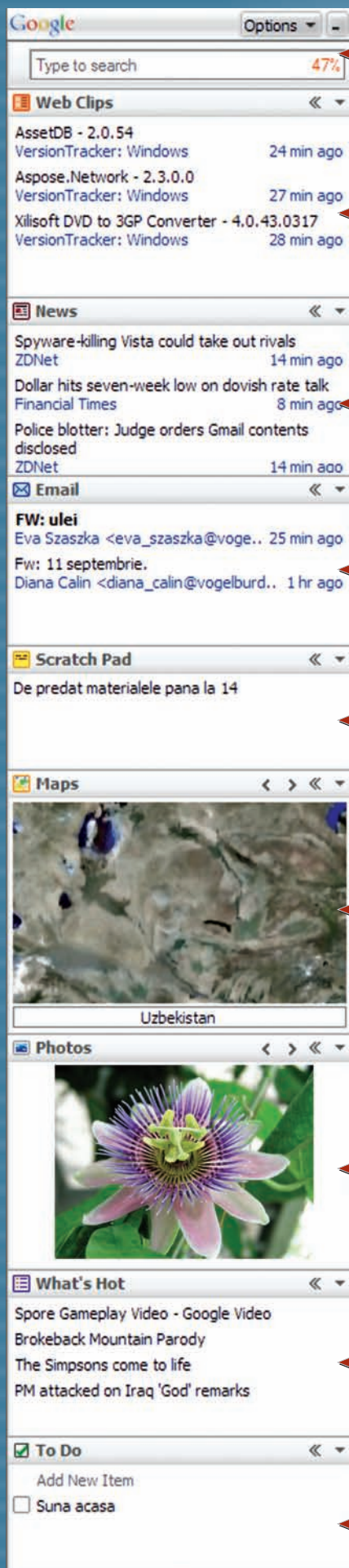
News: un excelent client RSS. Pot fi adăugate și alte surse de știri, iar modalitatea de prezentare a noilor titluri poate fi personalizată din punct de vedere al duratei și al alarmei.

Outlook Panels: câmpurile Inbox, Calendar, Tasks și Notes din Microsoft Outlook (indiferent de versiune) sunt disponibile direct pe desktop. Cu un clic pe câmp este lansat automat modulul corespunzător din Outlook.

Winamp: Un plugin pentru controlul facil al playerului Winamp.

Search: de aici pot fi pornite căutări pe internet.





Search: Căutare în fișierele locale sau pe web. Rezultatele vor fi prezentate într-o fereastră de browser.

Web Clips: În această zonă sunt prezentate feed-urile RSS. Pe măsură ce navigați, programul stochează adresele feed-urilor din diferite pagini. Acestea pot fi adăugate ulterior ca surse permanente. Permite și adăugarea manuală de feed-uri.

News: Cum îi spune și numele, prezintă știri. Se bazează pe serviciul Google News și din păcate nu poate fi personalizat decât din perspectiva ariei geografice.

E-mail: Google Desktop prezintă cele mai recente mesaje primite. Acestea sunt filtrate și prezentate ca text.

Scratch Pad: Zonă de însemnări și notițe care pot fi salvate și ca fișiere text.

Maps: Zona de hărți și fotografiile aeriene care se bazează pe serviciul Google Maps.

Photos: În acest panel pot fi prezentate sub forma unui slideshow imagini din direcții diferite.

What's Hot: Adică ce e „trendy”, popular sau de interes pe web, după algoritmi știuți de Google. Nici acest panel nu este personalizabil.

To Do: De ținut minte și mai ales de făcut!

Google Desktop 3

PRODUCĂTOR:
INTERNET:

Google Inc.
desktop.google.com

După ce a ajuns numărul 1 în domeniul căutărilor pe internet, Google și-a propus să devină și pe calculatoarele de acasă – prin Google Desktop – principala modalitate de efectuare a căutărilor de fișiere. Însă acest Google Desktop este o bestie cu multe fațete. Iar una dintre ele este Sidebar-ul.

Deși la prima vedere, imediat după instalare, pare oarecum limitat în informațiile oferite, pe măsură ce motorul de indexare a fișierelor progresează în activitatea sa, diferitele panel-uri se îmbogățesc în informații mai mult sau mai puțin relevante. Adăugarea „din mers” a informațiilor se face și pe măsură ce sunt vizitate site-uri web, iar locul cel mai vizibil este panel-ul Web Clips. În acesta, pe măsură ce sunt vizitate site-uri care conțin feed-uri RSS, sunt adăugate titlurile respectivelor articole.

Instalarea lui Google Desktop nu aduce în mod implicit decât 12 panel-uri. Dintre acestea, doar opt sunt active. Restul pot fi activate din opțiunile Sidebar-ului. Ordinea în cadrul interfeței se poate schimba foarte simplu prin Drag and Drop, iar fiecare din panel-uri poate fi extras din zona sa și lăsat să „plutească” (floating) peste desktop. Unul dintre punctele tari ale acestei alternative este posibilitatea de a-i adăuga facilități prin diferitele plugin-uri pentru Sidebar prezente pe site-ul Google, atât pentru Sidebar-ul propriu-zis, cât și pentru motorul de căutare.

Privind puțin mai larg problema, cel puțin trei dintre panel-urile prezente implicit se „încalcă” în privința funcționalității: News, What's Hot și Web Clips. Diferența dintre ele este faptul că prezintă informații din arii diferite tehnologic, fiind aproximativ similare. O bilă albă pentru modalitatea în care această aplicație se integrează cu Outlook. Surprinzător, nu au apărut probleme deosebite și nici nu au fost resimțite eventuale degradări de performanțe ale sistemului chiar și pentru un fișier de stocare de aproape 1 GB.

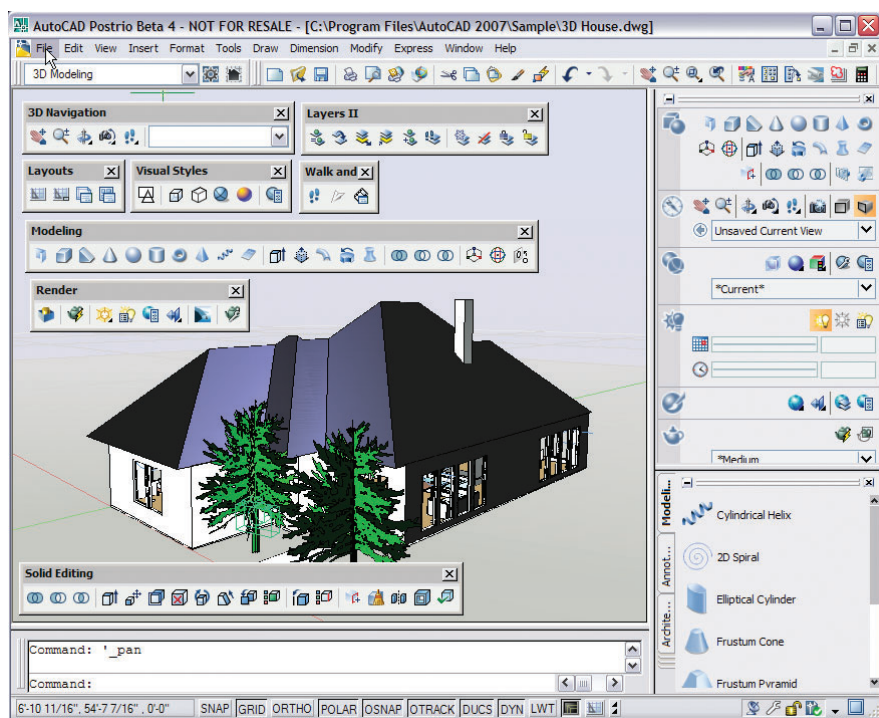
Concluzie: oferă puterea motorului de căutare local, dar necesită o personalizare ulterioară pentru a fi cu adevărat util.

Avantaje:

- Integritate cu motorul Google de căutare locală
- Poziționarea elementelor de interfață se face foarte ușor
- Foarte multe plugin-uri, atât pentru motorul de căutare, cât și pentru Sidebar

Dezavantaje:

- Motorul de căutare își poate pune amprenta pe sistemele cu resurse limitate
- Există panel-uri care au aceeași funcționalitate
- Politică dubioasă de păstrare a intimității



Proiectare asistată

Autodesk a lansat AutoCAD 2007

Denotând un angajament admirabil pentru clienți (dar și o consecvență de invidiat de către concurență), compania Autodesk își lansează în luna martie – ca în fiecare din ultimii patru ani – „nava amiral”, mediul de proiectare asistată AutoCAD. Ediția 2007 aduce o mulțime de noutăți și optimizări, cele mai multe privind proiectarea tridimensională.

Mircea Băduț

Urmand o anumită ritmicitate, AutoCAD 2007 vine cu modificarea formatului nativ de fișier DWG (care rămăsese neschimbat din 2003), dar aceasta nu (mai) provoacă probleme utilizatorilor deoarece le rămâne posibilitatea de a salva desenul în formatele anterioare (2004, 2000 și chiar R14), inclusiv sub standardul DXF. De asemenea, când se salvează materialul grafic prin comenzile WBLOCK sau REFEDIT, acesta va corespunde de acum versiunii stabilite prin opțiunea respectivă din meniul *Tools - Options*.

Una dintre cele mai interesante modificări la nivelul interfeței – subsumate obiectivului global vizând accesibilitatea și sensibilitatea – constă în faptul că, prin simpla trecere a cursorului mouse-ului, utilizatorul poate (de)rua și ascunde automat paletele

(de comenzi și opțiuni) andocate, ceea ce aduce un plus semnificativ de eficiență. În același timp, banda din josul ferestrei unde apar etichetele de comutare a spațiilor de lucru (spațiul model și spațiile compozițiilor de tipărire – fișe introduse odată cu AutoCAD 2000) poate fi ascunsă pentru a obține mai mult spațiu de lucru efectiv (printr-un icon din bara de stare a ferestrei AutoCAD).

Noutăți, noutăți

O nouă casetă de dialog pentru managementul desenelor folosite ca referință externă (Xref) se ocupă acum și de gestionarea imaginilor raster atașate (utilizatorii observând de mult timp similaritatea celor două funcții) și chiar a fundalurilor constituite din fișiere DWF (iată că apare deci posibilitatea de a atașa la proiectul curent – similar mecanismului

Xref – formatul propus de Autodesk pentru publicarea desenelor tehnice). Mai mult, caseta *Enhanced Secondary Window* a devenit un panou de unelte flotant (tool-palette) cu o interfață funcțională și evoluată, din care, la nevoie, putem folosi și comenzile de ajustare a DWF-urilor atașate ca referință grafică (contrast, decupare, încadrare, snapping). Ca formate de publicare, în caseta de dialog pentru tipărire avem acum posibilitatea de a selecta ca ieșire formatul PDF (selectând driver-ul PDF în dialogul *Plot*).

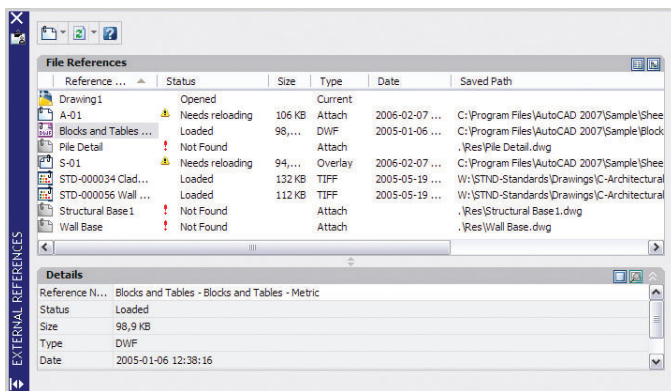
Comenzile referitoare la lucrul cu straturile aduse anterior prin meniul adițional *Express Tools* (precum și comanda CHSPACE, cea cu care transferăm obiecte dintr-un spațiu în altul) sunt de acum integrate în aplicație (uneltele de lucru cu layer-ele sunt de găsit în meniul *Format*, iar CHSPACE în meniul *Modify*). Aici putem observa că ar mai fi loc de îmbunătățiri: bunăoară o funcție de statistică a ocupării straturilor cu obiecte grafice le-ar prinde bine multora dintre noi (este bună și funcția *LayerWalk* apărută de la AutoCAD 2004, dar acolo raportul este prea individual), iar în mediile colaborative ar pica grozav o facilitate pentru (de)blocarea straturilor controlabilă prin parole, astfel încât anumite modificări asupra proiectelor să poată fi făcute numai de persoanele îndreptățite.

Reformarea fișierului-desen fiind în mod firesc sincronă cu cea a specificațiilor de programare folosind componente ARX rezultă că aplicațiile mai complexe vor trebui adaptate noului context (eventual recompilate cu Microsoft Visual Studio). Pe de altă parte, aplicațiile LISP sunt ceva mai puțin sensibile la aceste modificări. Mediile Visual LISP și VBA nu au cunoscut îmbunătățiri majore, însă – spre satisfacția dezvoltatorilor de aplicații serioase – optimizări substanțiale au fost operate în zonele ObjectARX și .NET.

Mai există și alte îmbunătățiri, mai mult sau mai puțin mărunte, pe care doar le menționăm: faptul că variabile din programe LISP pot fi inserate în textele de tip câmp din desen sau că pot fi copiate șiruri de text din caseta de comenzi pentru a le insera în alte casete de dialog; suportul UNICODE în API-ul ObjectARX; rafinamente la formulele din tabele; îmbunătățirea funcției de recuperare a fișierelor DWG deteriorate ș.a.

Optimizările 3D...

Practic, se poate spune că prin AutoCAD 2007 Autodesk s-a dezlănțuit în direcția proiectării tridimensionale, spre încântarea proiectanților din domeniile mecanic și arhitectonic (mai ales a celor care, din motive

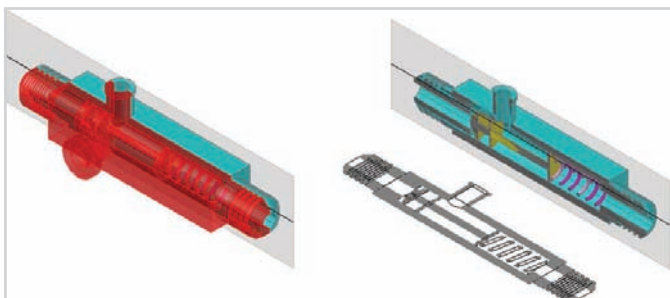


External References: gestionarea resurselor externe folosite în desen – vectoriale sau raster – se face acum unitar, prin același dialog.

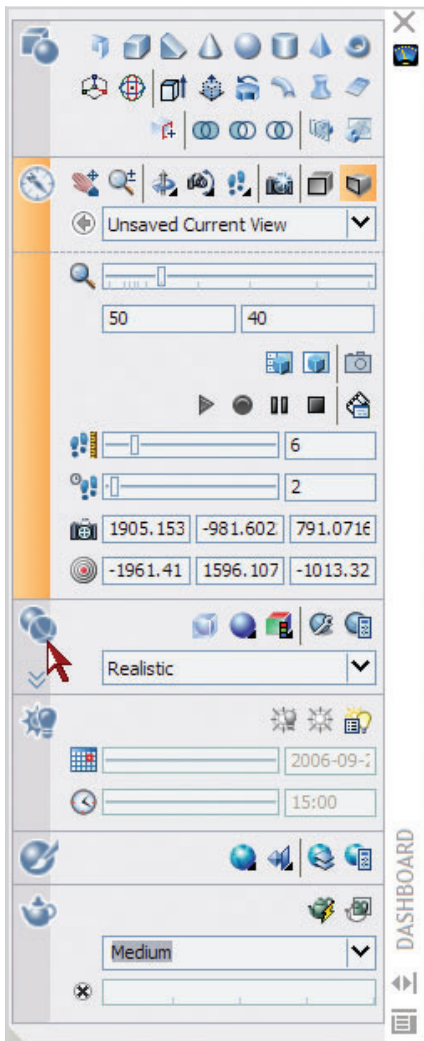
circumstanțiale, nu au făcut trecerea spre Autodesk Inventor și respectiv Autodesk Revit). Reforma operată în direcția modelării/proiectării conceptuale este admirabilă, ea vizând funcționalități dinamice de creare, editare și vizualizare de solide și suprafețe 3D. Una dintre cele mai vizibile (și mai așteptate) evoluții este facilitatea de editare a sub-obiectelor (vertex-uri, muchii, fețe), prin „grips”-uri fiind posibilă acțiunea directă asupra obiectelor 3D. De fapt, AutoCAD 2007 aduce un mediu 3D cu adevărat nou, atât ca aspect/interacțiune, cât și ca mecanisme intime. Nucleul de randare *Mental Ray*1-a înlocuit pe cel controlat anterior de comanda RENDER, oferind experiențe vizuale deosebite. (Apropos, de acum se poate lucra în 3D menținând vizualizarea în perspectivă a scenei.) Mai mult, la pornirea AutoCAD-ului utilizatorul poate alege un workspace clasic sau un spațiu de lucru dedicat modelării 3D, acesta din urmă însemnând mai mult decât folosirea unui șablon profilat pe 3D, mai ales ca aspect al interfeței. Chiar avem uneori senzația că suntem în 3ds Max...

Crearea obiectelor 3D este de acum mai ușoară datorită interactivității crescute și reacției vizuale obținute de utilizator. Printre entitățile grafice nou introduse remarcăm piramida și forma elicoidală. De menționat este și comanda SWEEP prin care putem extruda obiecte (profiluri 2D) de-a lungul curbelor 3D, angajând eventual răsuciri sau scalări ale profilului generator pe măsura derulării. De asemenea, folosind comanda LOFT putem interpola obiecte 2D pentru a crea forme curbate (un fel de morphing). Apropo de morphing, în noul context 3D putem converti multe dintre obiectele 2D în suprafețe 3D sau în solide. Distanța dintre suprafețe 3D și solide este uneori implicită, adică extrudând/rotind un profil deschis se obține o suprafață, iar dacă profilul este închis se generează un solid. Comanda SLICE are de acum opțiunea *Surface*, prin care se pot crea decupaje în „polysolid”-e.

Avem o comandă nouă (PRESSPULL) cu care putem izola zone închise mărginite sau defini regiuni, pe care le putem împinge înăuntru (generând găuri) sau trage afară (extrudând material solid).



Secțiuni dinamice: prin intermediul acestei facilități, obiectele 3D pot fi secționate de un plan arbitrar, iar respectiva secțiune poate fi transformată într-un desen 2D de sine stătător.



Dashboard: la nivel de interfață saltul se concretizează și prin apariția unei noi palete ce reunește majoritatea comenzilor de modelare și vizualizare.

... și mai mult 3D

Comenzile 3DMOVE și 3DROTATE beneficiază de o manieră de interacțiune foarte sugestivă: când punctăm pe una dintre direcțiile ortogonale corespondente UCS-ului pentru a stabili în ce direcție se mută obiectul sau în jurul cărei axe se rotește, acea direcție se colorează distinct.

Reținem aici și posibilitatea de creare a planelor de secționare particulare care pot fi deplasate în timp real pentru o mai bună înțelegere vizuală a modelului 3D (adică un fel de tomografie virtuală). Dacă folosim această facilitate de secționare dinamică pentru definirea de secțiuni permanente ale corpurilor 3D, putem crea și secționări după profiluri frânte și chiar putem genera distinct desene 2D al secțiunii.

AutoCAD 2007 aduce și o comandă ce poate transforma un model 3D într-un desen 2D (Flatten/FLATSHOT).

Avem niște modificări și la unealta de navigare *3D Orbit*, care nu doar că a fost optimizată (nu neapărat în sensul sugestivității), dar o parte din funcția ei poate fi de acum apelată prin combinația tastei Shift cu butonul din mijloc al mouse-ului, cu care putem întoarce rapid modelul 3D după dorințe. De fapt, *3D Orbit* are și posibilitatea de a inspecta sau survola modelul 3D (funcții controlabile și prin icon-urile *Walk*, *Fly* și *Path* din *Dashboard*), inclusiv pentru a salva animația ca un fișier AVI, MPG sau WMV (ceea ce va fi foarte apreciat de arhitecți sau de proiectanții de instalații industriale). Mai mult, se pot construi/alege poliliniile destinate a defini curba pe care să se deplaseze camera virtuală care înregistrează această animație.

Dacă tot am intrat în capitolul vizualizării, să remarcăm faptul că modurile de „umbrire” a modelului (comandate prin SHADEMODE) au fost înlocuite prin cinci „stiluri vizuale”: *2D Wireframe*; *3D Wireframe*; *3D Hidden*; *Conceptual*; *Realistic*. Dacă primele trei sunt clasice, ultimele chiar merită detaliate. Stilul *Conceptual* folosește surprinzătoarea aparență gen „schiță-peșervețel”, denumită aici Gooch (după creatorii algoritmului, soții Amy și Bruce Gooch) – de fapt, dacă punem la bătaie toate opțiunile oferite de acest stil, modelul ne va apărea ca și când ar fi schițat în cărbune de un artist inspirat. De cealaltă parte, stilul *Realistic* angajează cele mai moderne tehnologii de randare pentru a genera imagini uimitor de realiste (ray-tracing-ul reformat sub ambițiosul *Mental Ray* ce motorizează de altfel și 3ds Max/Viz; texturarea suprafețelor/materialelor;

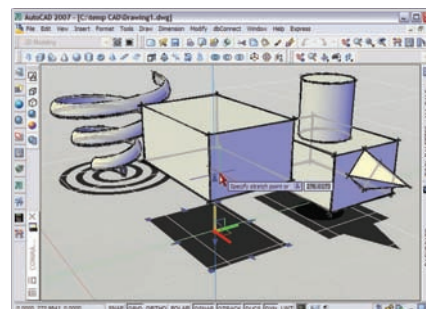
înțețoșare; iluzia de adâncime; materiale cu transparențe – materiale ce se pot adăuga chiar din paleta de unelte; simularea cronologică a umbririi solare; surse de lumini punctuale amplasabile în scena 3D care de acum au reprezentări mai ușor de manipulat în desen). Mai mult, utilizatorul mediului AutoCAD are posibilitatea de a-și defini (pentru apelare ulterioară) propriile stiluri de vizualizare adaptate cerințelor particulare.

Pentru a beneficia de toate facilitățile de vizualizare 3D ar fi necesară o placă video puternică (și ne amintim aici că cerințele de accelerare grafică 3D pentru CAD nu sunt chiar identice cu cele pentru jocuri), iar un icon micuț din bara de stare a AutoCAD-ului chiar ne poate duce într-o listă web cu adaptoare grafice recomandate de Autodesk. Desigur că putem folosi orice placă video, însă AutoCAD-ul o analizează și – prin funcția *Adaptive Degradation* – este posibil să decidă renunțarea la anumite facilități avansate. (Dacă nu ne încântă această adaptare automată, vom recurge la comanda 3DCONFIG pentru a controla manual setările).

Observăm că la această a 21-a ediție accentul a fost pus îndeosebi pe modelarea 3D, deviind oarecum de la tendința ultimelor lansări, când au fost vizate semnificativ chestiuni legate de organizare în mediile de lucru multi-utilizator (promovarea standardelor de proiectare, gestionarea referințelor externe și a imaginilor raster, managementul și gruparea straturilor, blocurile în configurații variabile, gestionarea atributelor asociate blocurilor) sau de interfață (palete andocabile, transparențe ale casetelor, dynamic input cu opțiunile comenzilor selectabile în vecinătatea cursorului).

Oricum, ne așteptăm – în virtutea aceleiași cadențe asumate de compania Autodesk – ca multe alte facilități să fie cât de curând aduse prin mediile specializate bazate pe platforma AutoCAD (pentru arhitectură, mecanică, geografie sau inginerii civile).

mirceab@dacafe.com



Stiluri de vizualizare: Aspectul obiectelor în spațiul 3D poate fi controlat prin intermediul funcției Visual Styles. În această imagine este prezentat stilul *Conceptual*.

În această rubrică puteți citi:

■ 94 Site-uri

Jocuri logice online

■ 96 Mesaje malițioase

Metode de protecție

COMUNICAȚII

Samsung Telefon cu hard disk de 8 GB

Samsung va oferi în a doua jumătate a anului un telefon ce va încorpora un hard disk de 8 GB. SGH-i310 va fi bazat pe sistemul de operare Windows Mobile 5 și, în afară de posibilitatea de a reda muzică, va putea stoca documente, poze sau alte tipuri de informații. La capitolul alte dotări într-o cameră de 2 megapixeli, conectivitate USB 2.0, Bluetooth și un slot SD Micro. Prețul viitorului model nu este deocamdată cunoscut.
www.samsung.com

BenQ Telefoane cu stil

BenQ a anunțat la CeBIT șase modele noi de telefoane mobile. Modelul pe care compania pune accent este EL71, un produs care încearcă să combine conceptul de telefon ultraplă cu acela de telefon culisant („sliding phone”) în ideea lansării unui nou trend (apetența pe care BenQ o are pentru modă este oarecum notorie). Dispozitivul are carcasă metalică (aluminiiu și magneziu), o grosime de 16,5 milimetri și cântărește 94 de grame. Este dotat cu un display de 2”, o cameră de 1,3 megapixeli și, la fel ca toate celelalte modele lansate, este capabil să redea muzică în format MP3 și să ruleze conținut video H.263. Pentru extensia memoriei este prezent și un bine-venit slot SD Micro. Producătorul taiwanez va oferi preinstalate pe telefoanele sale componente software de la Google pentru căutarea informațiilor locale.
www.benqmobile.com



EL71: Conectivitate USB și Bluetooth, transfer de date și funcții multimedia.

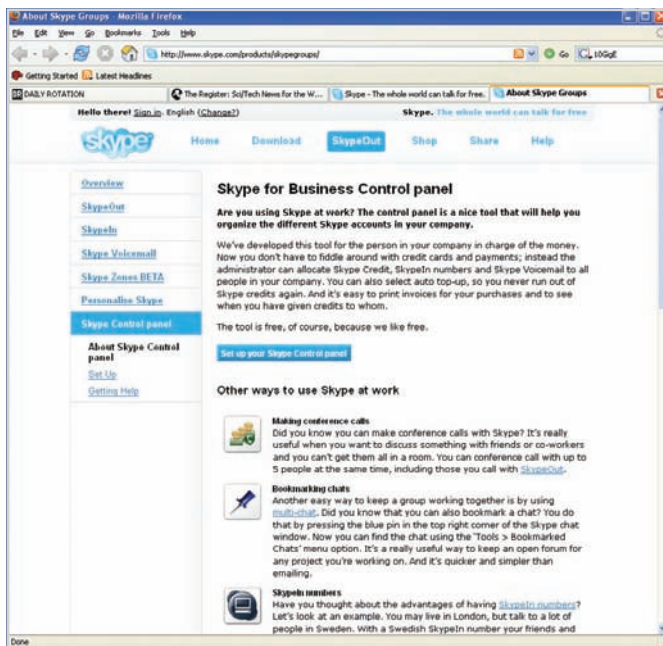
Skype Servicii pentru companii

Skype a lansat un serviciu premium adresat companiilor, care permite comunicarea simultană cu până la 10 utilizatori și oferă integrare cu unele aplicații cheie din zona office. Serviciul este contra cost și se numește Skype for Businesses. În acest sens, compania a pus pe picioare și un site, www.skype.biz, ce oferă asistență în implementarea și utilizarea serviciului.

Utilizatorii au posibilitatea de a se autentifica pe acest site pentru a-și

gestiona conturile și de asemenea au acces la opțiunile care permit integrarea cu Microsoft Outlook sau cu alte aplicații Office. Administratorii pot să gestioneze grupuri întregi de utilizatori, să cumpere credite și să le distribuie la nivelul unui grup întreg (de exemplu, de angajați), care vor putea folosi aceste credite într-o manieră raționalizată pentru serviciile premium de la Skype.

www.skype.biz



Comunicații pentru afaceri: Skype estimează că, până în prezent, serviciul său obișnuit de comunicație era deja folosit de aproximativ 30% din utilizatori în medii business.

ASUS Încă un telefon pentru Skype

Este remarcabil modul în care Skype a reușit să convingă producătorii de hardware să-i promoveze și să-i ajute serviciul. Cu fiecare zi care trece, apar din ce în ce mai multe produse cu suport pentru Skype. Unul dintre numele cele mai recente pe listă este ASUS, care la CeBIT a prezentat un asemenea telefon. Este un dispozitiv wireless care funcționează în mod 802.11g (54 Mbps) și care poate fi utilizat și pe post de telecomandă pentru Windows Media Player. Are o autonomie de 25 de ore în standby, respectiv 2 ore de convorbire, și se poate reîncărca prin USB sau cu ajutorul unui adaptor de curent. Include un ecran de 128 x 64 pixeli și beneficiază de taste iluminate.

Telefonul poate fi folosit și ca un mini sistem audio. Prețul dispozitivului nu este deocamdată cunoscut.
www.asus.com



Skype peste tot: Compania ASUS va oferi și ea un telefon wireless care va suporta populara aplicație.

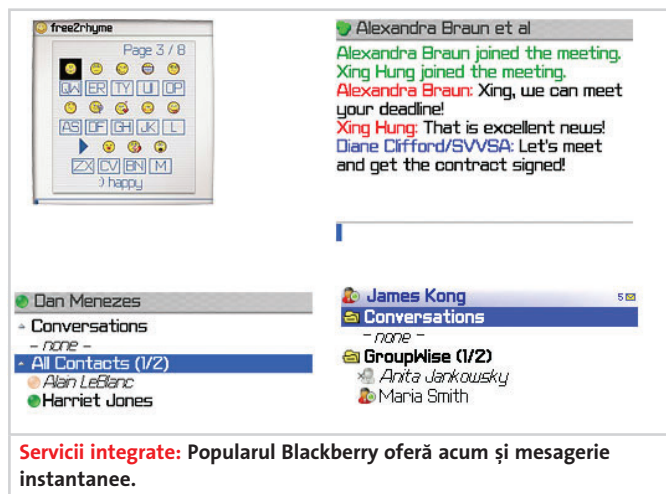
RIM

Instant Messaging pentru BlackBerry

Preocupată în ultima perioadă de reglarea conturilor cu NTP (închierarea procesului legat de patentele acesteia), Research In Motion (RIM) a avut totuși timp să facă și alte anunțuri. Unul dintre acestea este cel privitor la noile funcții de mesagerie instantanee (IM) pe care le-a introdus în Enterprise Server 4.1, care permit utilizatorilor să comunice

în timp real atât între ei, cât și în exterior, cu utilizatori de Lotus Sametime, de Windows Messenger sau de Live Communications Server 2005. Cu ajutorul noilor extensii, se vor putea ține conferințe chiar și cu mai mult de doi utilizatori simultan și vor putea fi gestionate listele de contacte IM.

www.blackberry.com



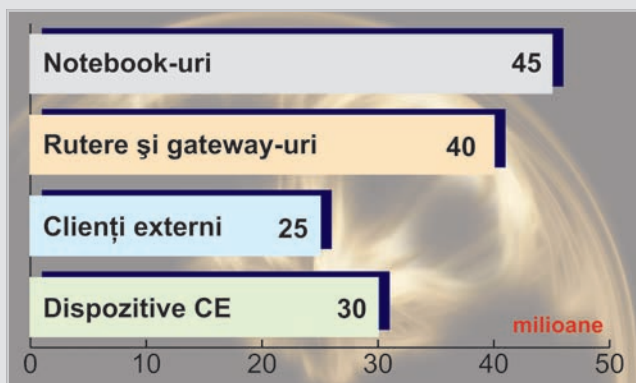
The screenshot shows the BlackBerry Enterprise Server 4.1 interface. On the left, there's a 'free2rhyme' chat window with a grid of icons for various actions like mute, video, and chat. Below it, a list of contacts is visible, including Dan Menezes, James Kong, and GroupWise (1/2). On the right, a chat log shows messages from Alexandra Braun and Xing Hung, with timestamps and status indicators.

Servicii integrate: Popularul BlackBerry oferă acum și mesagerie instantanee.

STATISTICI

» Cipurile WLAN în 2005

Un studiu dat publicității recent de compania irlandeză Research and Markets arată că în anul 2005 numărul total de chipset-uri Wireless LAN vândute a fost de aproximativ 140 de milioane de unități. Dintre acestea, cele mai multe, aproximativ 45 de milioane, sunt cele încorporate direct în notebook-uri. Aproximativ 40 de milioane merg în rutere wireless și gateway-uri pentru piața home și SOHO, în timp ce o cantitate considerabilă, 25 de milioane, sunt încorporate în clienți externi (de exemplu, plăci de extensie etc.). Restul de aproximativ 30 de milioane de unități sunt livrate în dispozitive din gama Consumer Electronics (de exemplu, console portabile). www.researchandmarkets.com



Statistici: Cele mai multe chipset-uri WLAN au fost încorporate în anul 2005 în notebook-uri.

LeWiz

Viteză pentru servere

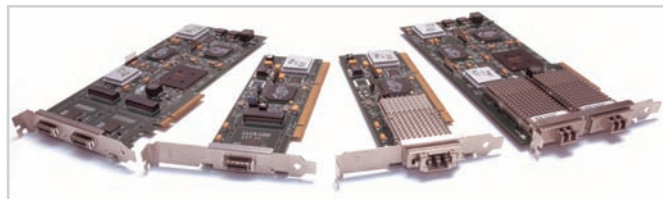
LeWiz Communications, o companie americană din San Jose, California, oferă un card de rețea 10 Gigabit dual port. Talon3220 este o placă PCI Express 8X destinată în primul rând serverelor sau soluțiilor de stocare.

Beneficiul celui de-al doilea port este evident, dublarea capacității de transfer, însă el își poate găsi și o altă utilizare la asistarea funcțiilor de backup și mirroring în cadrul sistemelor de stocare. Placa poate fi asistată de un add-on TOE (TCP/IP

Offload Engine) care preia gestionarea pachetelor pentru a ușura sarcinile procesorului și ale sistemului de operare, fiind capabil să suporte până la 260000 de conexiuni concurente. Gama de driver-e pe care LeWiz le oferă acoperă sistemele Windows XP și Windows Server 2003, Red Hat Enterprise Linux și SuSE Enterprise Linux, Fedora Core.

Prețul pentru Talon3220 va fi în perioada de început de aproximativ 1500 de dolari.

www.lewiz.com



Capacitate de transfer: Comunicație rapidă pentru servere și sisteme de stocare.

Samsung

Cameră de 10 megapixeli în telefon

Samsung a lansat la CeBIT un fel de super-telefon, tatăl tuturor telefoanelor, care are încorporată o cameră de nu mai puțin de 10 megapixeli. Aceasta oferă un zoom optic de 3X alături de alte funcții cum ar fi aceea de auto-focus.

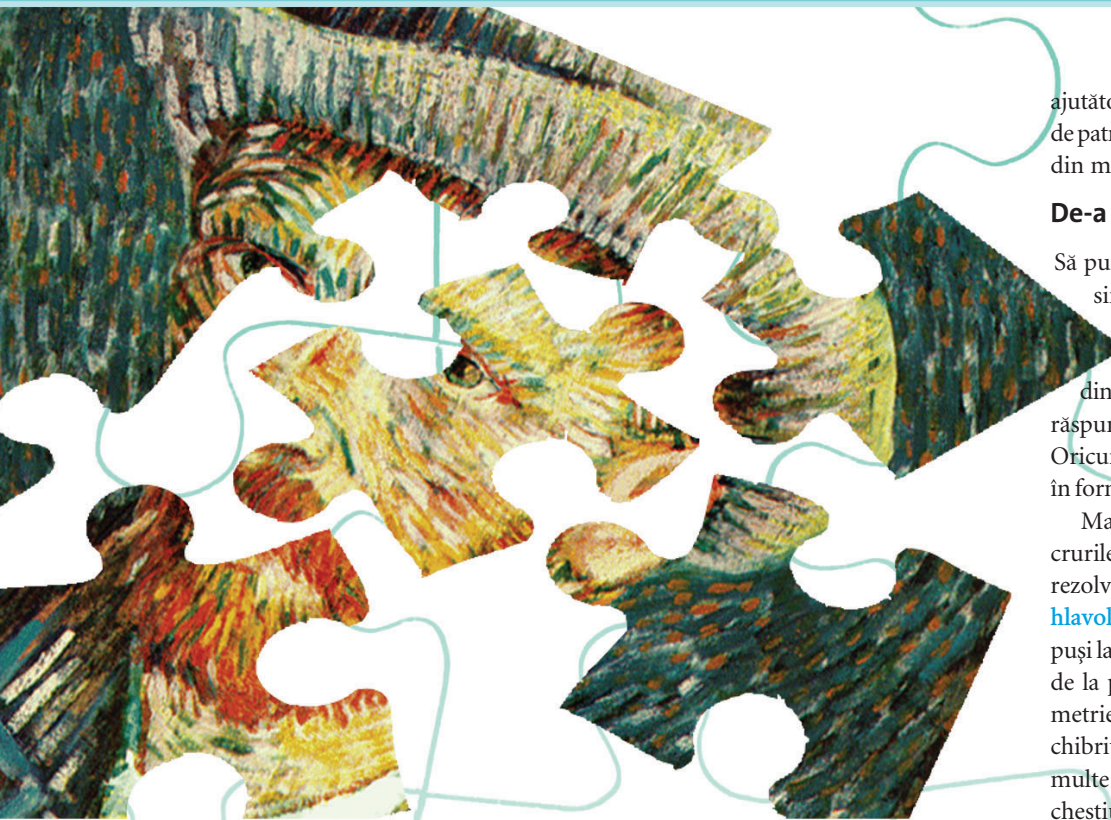
Dacă o asemenea dotare vă lasă rece, poate aveți motive să fiți impresionați măcar de receptorul digital pentru satelit pe care SCH-B600 îl integrează, care vă permite să vizionați, e drept pe un ecran micuț (2,2"), programele TV pe care le preferați.

Telefonul are și posibilitatea de a afișa imaginea pe un display extern, pe un televizor, pentru vizualizarea adecvată a conținutului video. Este capabil să înregistreze secvențe video în format MPEG4 și să ruleze muzică într-unul dintre formatele populare (MP3, AAC, WAV, OGG). Telefonul va fi disponibil în Europa în prima jumătate a acestui an și momentan nu i se cunoaște prețul. Dar numai ieftin nu va fi.

www.samsung.com

Multifuncționalitate la extrem: Super-telefonul de la Samsung, cu receptor de satelit și cameră de 10 megapixeli.





ajutătoare și ieșim. Am zis „serie”, este vorba de patru joculețe: evadare din birou, din casă, din muzeu și din cazinou.

De-a cuvintele

Să purcedem prin niște ghicitori (riddles) simple și simpatice, de pe site-ul <http://rinkworks.com/brainfood/riddles.shtml>. Dacă vă încurcați la câteva dintre ele, nu e nici o problemă, deoarece răspunsul este dat într-un link în dreapta. Oricum, bune pentru încălzire, să intrăm în formă și să ne apucăm de chestii serioase.

Matematica, intuiția și logica vor fi lucrurile ce vă vor ajuta cel mai mult în cazul rezolvării problemelor de pe site-ul <http://hlavolamy.szm.sk/brain teasers>. Veți fi supuși la multe încercări, grupate pe categorii, de la problemele de logică la cele de geometrie, celebrele probleme cu bețișoare de chibrituri, paradoxuri, iluzii optice și foarte multe altele. În general toate acestea sunt chestiuni comune pe internet, dar autorul (sau autorii) au avut răbdarea să le selecteze pe unele dintre cele mai bune, așa că nu dați înapoi, veți petrece momente interesante și veți afla multe dacă aveți răbdarea necesară.

Dacă vă pricepeți la dezlegat rebus și tot felul de anagrame, aveți cultură generală și multă inspirație, cunoașteți limba engleză într-o oarecare măsură, aveți și timp și răbdare și vreți să vedeți cât puteți răzbate singuri, intrați pe site-ul <http://cnfsn.tripod.com>. Mesajul cu care suntem întâmpinați spune totul: înlocuiți plictiseala cu confuzia. Ce găsim: șase zone, fiecare cu opt puzzle-uri, pe categorii de dificultate. Nu trebuie să le jucați la rând, doar că pentru a putea avea acces la ultima zonă este necesar să fi trecut cu bine de celelalte cinci (după fiecare succes, veți primi un „cod” al zonei respective).

La început e simplu-simplu, de genul suma a două numere impare este un număr par, întrebări de matematică elementară etc., dar deja la a treia zonă problemele pot spune că se complică, hârtia și creionul sunt necesare de multe ori, iar anagrama în engleză devin destul de enervante. Recunosc că nu am parcurs cele cinci zone de început și astfel nici nu am ajuns să văd cât de grea este cea finală.

Jocuri pentru minte

Mă rog, aș spune mai degrabă pentru un spirit de observație extrem de dezvoltat. Oricum, site-ul www.gamesforthebrain.com merită cu siguranță vizitat, veți găsi aici multe jocuri care vă vor testa (și obosi ochii) până la enervare câteodată. Datorită faptului că se bazează mai mult pe imagini și nu pe text (imagini de efect, în general picturi), jocurile

Site-urile lunii

Jocuri pentru cei isteți

Dacă aveți conexiune la internet, a venit timpul să renunțați la Solitaire. Există jocuri mult mai interesante și mai stimulative pentru intelect.

Mircea Mihălcică 

Acum ceva vreme pierdeam destul de multe pauze în care, în loc să fac altceva, intram pe unele site-uri cu puzzle-uri sau probleme de logică pe care încercam să le rezolv. Am crezut că e doar o chestie a mea personală și nu mică mi-a fost mirarea când, după ce-am deschis subiectul, am văzut că mulți dintre colegii și prietenii mei sunt la curent cu aceste site-uri. Așa mi-a venit ideea să le prezint și aici.

Cheia spre libertate

Pentru o distracție ușoară și rapidă, să începem cu așa-numitele room-escape games, niște jocuri point-and-click pe tema următoare: suntem blocați într-o cameră și trebuie să găsim tot felul de ustensile și să le combinăm pentru a deschide ușa și a scăpa.

Unul dintre cele mai populare joculețe de gen, Escape from Crimson's Room, se află (și) la adresa www.ebaumsworld.com/

crimsonroom.html (pe site-ul respectiv veți găsi multe alte joculețe de gen interesante, la secțiunea Puzzle Games). Numai bun pentru start, vă va oferi în jur de jumătate de oră de distracție, în cazul în care găsiți toate elementele cu care să deschideți cutia ca să... oops deja v-am spus prea multe.

Dacă v-a plăcut Crimson Room și vreți ceva puțin mai greu, jucați sequel-ul, Escape from Viridian Room. Adresa la care puteți găsi jocul (de fapt, una dintre adrese, câteodată jocurile se găsesc pe foarte multe site-uri încă e greu de spus care e site-ul „original”, deși în acest caz se pare că ne aflăm pe el) este www.fasco-csc.com/works/viridian/index_e.php. De fapt nu e doar „puțin” mai greu, e mult mai greu.

O serie interesantă de „escape games” se află pe site-ul www.anodecathode.net/games. Aceași chestie, suntem blocați, muțăm, combinăm, descoperim diferite chestii



Intuiție: colectați toate elementele pentru a evada din Viridian Room.



Celebră: logica bețelor de chibrituri.

vă vor prinde repede, să aveți doar răbdare. Există niveluri, pentru fiecare aveți un anumit timp de rezolvare, în cazul în care dați soluția corectă veți primi zece puncte, altfel vi se vor scădea. Ce mi-a plăcut a fost că jocurile nu mă țin blocat pe vecie într-un nivel de care nu pot să trec, ci atunci când greșesc merg în continuare, pierzând cele 10 puncte de care v-am povestit. E interesant de urmărit la care dintre jocuri vă pricepeți cel mai bine, eu m-am descurcat excelent la unele, pe când altele mi s-au părut foarte grele, prietenii sau colegii mei au avut alte rezultate. Să vedem însă care sunt jocurile ce ne-au atras pe noi cel mai mult.

În Dragger va trebui să rezolvați un puzzle, veți primi 12 imagini pe care trebuie să le aranjați în așa fel încât să obțineți o imagine finală cu sens, joc bun pentru o pauză scurtă. La fel e și următorul, aici intră în luptă memoria vizuală, sunteți puși să rețineți mental o imagine, iar apoi va trebui să răspundeți la o întrebare referitoare la ea, de exemplu vi se arată un palat și apoi sunteți întrebați „câte uși există?”. Tot de memoria vizuală țin și masterpieces, mastercards și mastermind. În primul trebuie să rețineți ordinea unor imagini și apoi s-o reconstituiți după ce acestea au fost amestecate, al doilea e un clasic joc de memorie, iar în al treilea veți primi un set de imagini pe care trebuie să le memorați, apoi al doilea set care diferă de primul printr-o singură imagine, pe care trebuie să o identificați. Dacă aveți timp și răbdare și vreți să încercați ceva greu, atunci vă recomand Counterfeit. Imposibil să nu fi jucat

vreodată un joc bazat pe ideea „găsiți diferențele”: vi se prezintă două fotografii aproape identice, la care diferă doar câteva detalii foarte fin conturate și sunteți puși să le găsiți. La counterfeit este vorba doar de un singur amănunt care face diferența între fotografiile, iar imaginile sunt în general atât de grele și de bogate în detalii încât ne-au făcut să declarăm Counterfeit „alegerea redacției” din punct de vedere al dificultății.

Traducere pentru „dificil”

Iată că am ajuns și la cele mai interesante, captivante (dar în același timp grele și frustrante câteodată) jocuri de gen, le-am zis noi (și alții) URL games. Să explicăm conceptul: sunt mai multe niveluri, trecerea de la unul la celălalt se face în general modificând URL-ul paginii, în funcție de indiciile ce le primim în cadrul nivelului curent. Nu este atât de ușor precum ar părea la prima vedere, pe lângă căutarea pe internet devenită clasică, inspirație și o „cultură generală” bună (deși probabil e impropriu spus aici) trebuie să apelați la multe șiretlicuri, cum ar fi vizualizarea atentă a codului sursă al paginii, a titlului, selectarea informațiilor din pagină pentru a găsi text scris cu aceeași culoare ca și fontul și multe altele.

Să nu pierdem vremea cu jocuri banale și să mergem direct la regele neîncoronat al categoriei, și anume la adresa <http://deathball.net/notpron>. Site-ul își spune „cel mai greu riddle de pe internet” și nu e departe... considerat de unii senzațional, văzut de alții ca fiind copilul unei minți bolnave,

jocul vă va pune la încercări grele. Fără a trișa și a căuta răspunsuri pe internet, am mari dubii că ar putea cineva să rezolve cele 138 de niveluri în mai puțin de câteva luni de zile. Eu m-am oprit la un moment dat pentru că începusem să mă enervez.

Pentru a vedea cu ce avem de-a face, iată rezolvarea unui nivel (scrisă de altcineva pe un site cu rezolvări, al cărui nume nu-l voi da): vedem o imagine cu un ambalaj al unui baton de ciocolată. Observăm url-ul, <http://deathball.net/notpron/sdrawkcab/tieman.htm>, citim cu atenție și observăm *sdrawkcab*, asociem cu *backwards*, automat *tieman* devine *nameit* (citit „backwards”), ne dăm seama ce avem de făcut, trebuie să găsim numele aceluia baton de ciocolată. Deschidem codul sursă al paginii, găsim „times have changed in deutschland”, căutăm pe Google și indiciile ne spun că pagina se referă la batoanele „Twix”. Bucuroși că am găsit, schimbăm „tieman” cu *xivt* (citit invers), nu funcționează, schimbăm cu „twix” și găsim *ewmoot... too new...* stând pe gânduri ne sare în ochi titlul paginii, „he went to the old school”, ne vine ideea să căutăm după istoria batoanelor de ciocolată Twix și găsim că fostul nume era Raider, modificăm url-ul cu „rediar” și iată-ne la următorul nivel. Nu vreau să vă sperii și nu vă spun că nivelul de care am trecut este doar al șaptelea, oricum măcar încercați să rezolvați câteva. Nu veți fi singuri, există un forum oficial unde vi se dau anumite indicii despre fiecare nivel, trebuie să țineți cont de toate, nu de puține ori un amănunt la prima vedere minor constituie chiar cheia întregii ecuații.

mircea_mihalcica@chip.ro



Nu sunt identice: deși par copiate la indigo, imaginile au o mică diferență. Găsiți-o!



Cheia spre nivelul opt: ciocolată cu parfum nemțesc. Cea mai grea ghicitoare din Internet.



Ce să credem și ce nu

Cioara vopsită din e-mail

Primiți mesaje cu ceva ce pare prea frumos să fie adevărat sau e atât de periculos încât trebuie să vă anunțați toți prietenii? Vi se cer date confidențiale? Să aflăm ce nu e în regulă cu aceste mesaje.

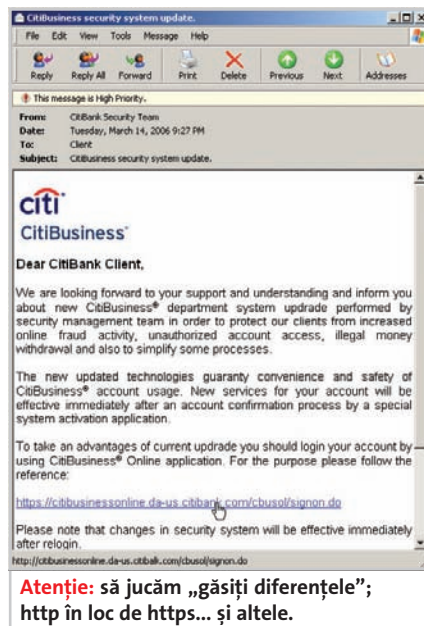
Mircea Mihălcică

Sincer, nu mai țin minte când am intrat prima dată pe internet, să tot fie 7-8 ani... văd însă în fața ochilor primul banner care-mi spunea să dau clic și apoi să mă înregistrez nu știu unde pentru a câștiga o mașină ultimul răcnet. Am dat clic imediat, mi s-au deschis alte zeci de bannere, m-am înregistrat peste tot, cine știe, poate am noroc. Rezultatul a fost umplerea primei mele căsuțe de e-mail (tocmai o deschisem) în decurs de două-trei zile. Dacă mă gândesc că la început citeam destul de atent toate e-mail-urile pe care acum le șterg instantaneu (în cazul în care trec de filtrul antispam), motivele fiind atât de evidente, îmi vine să zâmbesc. Pe lângă partea de informații utile, pe internet se găesc milioane de metode și tehnici prin care unii sau alții încearcă să vă facă să vă pierdeți banii, datele sau, în cel mai bun caz, doar timpul. Așadar, ce să credem și mai ales de ce lucruri să ne ferim pe internet? Despre multe dintre ele am mai discutat, în acest articol ne vom referi la mesajele „dubioase” ce ne vin zi de zi prin e-mail.

De ce prin poștă

E-mail-ul este mediul perfect pentru escrocherii – scams, deoarece mesajele răuvoitoare

pe care le primim sunt meșterite în așa fel încât ne tentează să gândim, la prima vedere, că „nu e ceva făcut public, e o informație primită doar de mine, în căsuța mea de e-mail, e șansa mea, n-am ce pierde dacă încerc, poate iese ceva” (cum și de ce adresa noastră de e-mail ajunge în mâini necurate este o altă discuție pe care am avut-o mai demult).



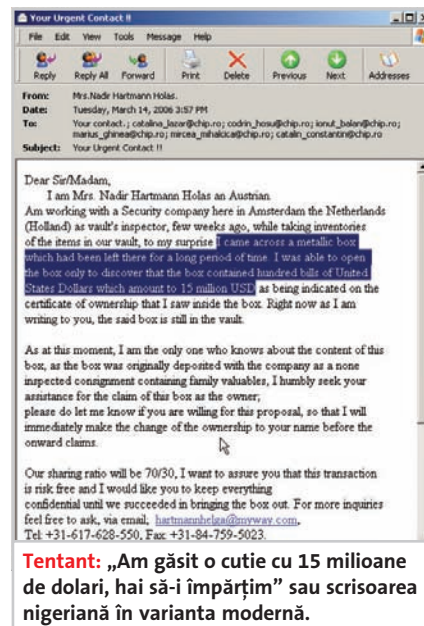
De la o poștă

Chainletters, scrisori-lanț sau cum vreți să le spuneți, mesaje ce se termină cu ceva de genul „trimite acest mesaj la alte 20 de persoane, pentru a-ți atinge scopul”. Cele mai simple sunt schemele piramidale de „îmbogățire rapidă” (depuneți câte 5 lei în 6 pliuri și trimiteți-le la următoarele adrese) sau „pune-ți o dorință, iar pentru ca dorința să ți se îndeplinească, trimite acest mesaj la 10 prieteni”. Din punctul meu de vedere, trimiterea mai departe a acestor mesaje depinde mai mult de nivelul intelectual al celui care le recepționează, pe cei care încă mai cred în lucrurile de mai sus nu-i putem ajuta prea mult.

Nu deveniți poștași

Virusii care vin pe e-mail sunt ceva comun, cu care trebuie să ne fi obișnuiți. La fel ar trebui să fie și alarmele false despre virusii care „vor veni pe e-mail”, dar din păcate există foarte mulți care trimit mai departe aceste mesaje fără a se informa dacă este vorba într-adevăr de o amenințare reală sau nu.

Mesajul tipic de alarmă falsă arată ceva de genul: „Dacă primești un e-mail cu subiectul <oarecare>, șterge-l imediat, este cel mai periculos virus de până acum, va șterge tot hard diskul, iar calculatorul va fi inutilizabil. Aceste informații au fost confirmate de <diferite companii IT cunoscute> și făcute publice pe <diferite posturi TV de renume>. Trimite acest e-mail tuturor prietenilor și cunoșcuților”. Verificăm dacă mesajul nostru este listat pe site-urile de securitate (și nu numai) ca fiind alarmă falsă (eu intru pe site-urile unor producători de



» Crezi ce vezi

La capitolul „să credem sau nu mesajul”, să imaginăm o poveste, luând cazul companiei noastre pentru a nu jigni pe nimeni. Un coleg dintr-un departament administrativ, care nu e deosebit de priceput în ale calculatoarelor, dar a cărui adresă de e-mail se termină tot cu @chip.ro (company policy), primește un hoax și îl trimite mai departe tuturor prietenilor, că „cine știe, poate e așa cum scrie acolo”. După încă vreo câteva forward-uri, din prieten în prieten hoax-ul ajunge și pe mâna a doi utilizatori, unul nu foarte legat de calculatoare, iar

celălalt un expert. Primul își va spune, văzând că undeva pe drumul mesajului apare adresa cu @chip.ro „dacă ăștia de la CHIP spun, atunci sigur e pe bune, ia să-l dau eu mai departe”, iar al doilea, care a recunoscut mesajul ca fiind un hoax, va exclama „ia uite ce idioți sunt ăștia de la CHIP”. Dacă adresa @chip.ro aparține unui post înalt al companiei, efectul este și mai puternic. Concluziile le trageți singuri, sfatul general este „dacă nu sunteți sigur de veridicitatea informațiilor din mesaj, NU ÎL TRIMITEȚI mai departe”.

antiviruși cum ar fi Symantec, McAfee, Kaspersky și pe site-uri de genul <http://hoaxbusters.org> etc.).

În nici un caz însă nu înseamnă că, dacă nu găsim e-mail-ul primit la categoria „hoaxes” (denumirea acceptată a acestor mesaje), nu este vorba de un hoax. Să vedem, în cazul de față, semnele care ne duc cu gândul la un astfel de mesaj. Nici o companie de securitate, în mod normal, nu vă va îndruma să trimiteți anunțul tuturor prietenilor și cunoscuților, nici nu va declara un virus ca fiind „cel mai periculos de până acum”. Cât despre confirmarea de către companiile IT și anunțurile pe posturile TV, dacă aceste lucruri ar exista într-adevăr, ar trebui să fie prezente și link-uri către ele, informații de contact ale persoanelor care „au confirmat” etc.

De fiecare dată când am primit un hoax trimis mai departe (și către mine) de un prieten, i-am pus întrebarea „de ce ai trimis mesajul, ești sigur că e așa?”, la care răspunsul

a venit invariabil „nu sunt sigur, de fapt cam habar n-am, dar l-am trimis că cine știe, dacă e așa?”. Aici e marea problemă și cauza răspândirii hoax-urilor: nu e nevoie de găuri de securitate sau utilizatori neinstruiți care deschid atașamente dubioase ca în cazul virușilor, ci doar de persoane prea credule și, eventual, un pic prea indolente.

Țineți încuiat, chiar dacă sună de două ori

Cum la noi internet banking-ul și cardurile ce pot fi folosite pe internet erau până nu demult lucruri destul de rare, nu prea am insistat asupra fenomenului numit phishing. Până acum întâlnit în general în cazul băncilor, acest tip de fraudă s-a răspândit peste tot, incluzând chestiuni precum site-urile de licitații online, jocurile online (MMORPG-uri) și multe altele. Dar despre ce vorbim: eu, client al unei bănci, primesc un mesaj din partea respectivei instituții pentru a

```

5aDBKRE5bNz503BjHPRCad2BZwyTruUxHy8ppMwCC6Hq9icq</font><br>
The new updated technologies guaranty convenience and safety of CitiBusin=
ess<sup style=3d"font-size: 10pt;">&reg;</sup> account
usage=2e New services for your account will be effective immediately afte=
r an account
confirmation process by a special system activation application=2e<br>
&nbsp;<font color=3d"#####" size=3d"1">a44kh6WhDva505CFDJ63yDGbInDTHokR=
Uodcv9u8FEEdFJpknBrq958kOwYTeN46ItiWZtp895100cadM</font><br>
To take an advantages of current updrade you should login your account by=
using
CitiBusiness<sup style=3d"font-size: 10pt;">&reg;</sup> Online applicatio=
n=2e For the purpose please follow the reference:<br><br>
<a href=3d"http://citibusinessonline=2eda-us=2ecitibalk=2ecom/cbusol/sign=
on=2edo" target=3d"_blank">https://citibusinessonline=2eda-us=2ecitibank=2e=
com/cbusol/signon=2edo</a><br><br>
Please note that changes in security system will be effective immediately=
after relogin=2e<br>
&nbsp;<font color=3d"#####" size=3d"1">DFXIMtyighx4kENOYJNraWBfip5vBtte=
YgXKyw5OMCUG8TYfrLHDItR2IXyjjPyw7wZF24uOHOYY7WdA</font><br>
Current message is created by our automatic dispatch system and could not=
be replied=2e
For the purpose of assistance, please use the "User Guide" reference of a=
n original CitiBusiness<sup style=3d"font-size: 10pt;">&reg;</sup> websit=
e=2e<br>
&nbsp;<font color=3d"#####" size=3d"1">IUdrd5vW33gjU0y1kyHnDcejBdiI9xiT=
rwlFCQCQGVTOPIyQ57ztJKH5mUn64WpXnWj4zcHf7AgXiNOnV</font><br>

```

În sursă: identificăm foarte ușor o încercare de phishing dacă ne uităm în codul mesajului.

DEPUNERI LA POȘTĂ

» Nigeria 419

Văd la televizor mesaje de genul „donați în contul X pentru victimele inundațiilor”... sincer, eu nici măcar în acest caz nu am încredere cum și unde ajung acele fonduri, așadar departe de mine să mă implic într-o problemă în care mi se cere prin e-mail să ajut nu știu ce copil cu nu știu ce boală tratabilă doar printr-o operație ce presupune costuri imense sau să contribuim financiar la găsierea unui copil pierdut etc. Cea mai celebră fraudă prin e-mail este însă scrisoarea nigeriană, cunoscută și sub numele de AFF sau 419 (AFF - *Advance Fee Fraud*, 4-1-9 fiind secțiunea din codul penal al Nigeriei care se ocupă cu acest tip de fraudă). Sincer, mă miră că această poveste încă mai circulă, a fost atât de mediatizată încât oameni care n-au intrat în viața lor pe internet știau despre ce e vorba. În mare, un fel de „persoană importantă” din Nigeria (au apărut variante și cu alte state africane), fiu de prinț sau nepot de ministru, dorește să transfere o mare sumă de bani (zeci de milioane de dolari) dintr-un cont nigerian într-unul de peste hotare, culmea prin contul meu, o persoană pe care n-o cunoaște, iar eu urmeză să primesc un comision ce se poate ridica la câteva milioane de dolari. Dacă răspundeți la e-mail, vi se vor cere documente în alb, date despre conturile bancare și sume de bani ridicându-se la mii de dolari, necesare pentru „anumite operațiuni de rutină pentru facilitarea tranzacției” (taxe din ce în ce mai multe, de toate felurile). În schimb, pentru a vă asigura de „autenticitatea” afacerii, vi se vor prezenta acte și documente false, ștampilate cu tot felul de însemne ce par a fi oficiale. Se spune că în unele cazuri lucrurile au dus la situații foarte grave, victimele au fost invitate în Nigeria pentru a „finaliza tranzacția”, acolo au fost introduse ilegal în țară, au fost puse sub presiune pentru a-și goli conturile, iar apoi au fost scoase din ecuație prin diferite metode. Evident, ceva ce sună atât de bine ar trebui să miroasă ciudat pentru oricine... să câștigi din senin sute de mii de dolari fără a juca la lotu... visuri. Totuși, dacă unul la un milion cade pradă scrisorii, deja este foarte mult.

intra pe un site și a-mi da (sau completa într-un formular) numărul, data de emisie și eventual pin-ul cardului sau user-ul și parola contului din diferite motive: punerea la punct a bazei de date, creșterea securității operațiilor, diferite programe noi ale băncii etc. De fapt, nu banca ne trimite aceste mesaje, ci niște răufăcători care au creat un site din punct de vedere vizual identic cu cel al băncii și încearcă să ne facă să le dăm datele cardului/contului pentru a-l putea goli.

Există două indicii mari și late prin care putem detecta orice mesaj phishing. Niciodată, dar absolut niciodată, nici o companie serioasă nu vă va cere datele de identificare prin e-mail sau prin nici un sistem ori formular online,

Urban Legends and Folklore
'Invitation' ('Olympic Torch') Virus Warning
 Netlore Archive: Hoax virus alert circulating just prior to the opening of the 2006 Winter Olympics warns of a computer virus that "opens an Olympic torch which "burns" the hard disc"
 Description: Virus hoax
 Circulating since: Dec. 2005
 Status: False
 Analysis: See below
 Email example contributed by Julia F., 1 February 2006:

Virus Warning Please Read !!!!!!!!!!!!!

Subject: ***** VIRUS WARNING *****

Please read the attached warning issued today.
 PLEASE FORWARD THIS WARNING AMONG FRIENDS, FAMILY AND CONTACTS:

You should be alert during the next days:

Do not open any message with an attached file called "Invitation" regardless of who sent it.

It is a virus that opens an Olympic Torch which "burns" the whole hard disc C of your computer. This virus will be received from someone who has your e-mail address in his/her contact list, that is why you should send this e-mail to all your contacts. It is better to receive this message 25 times than to receive the virus and open it.

Recent și celebru: hoax-ul apărut cu ocazia Jocurilor Olimpice de iarnă... știți care, cel cu virusul de la care vă ia foc hard diskul. Un screenshot cu mesajul respectiv se află pe about.com.

în afară eventual de clientul cu care accesați respectivul serviciu, client care este instalat local. Mai demult am citit pe un site problema pusă într-un fel care mie mi-a plăcut foarte mult: „Dacă sună cineva la ușă și vă cere cheile de la apartament pentru câteva minute, i le dați? Bineînțeles că nu. Nu știu însă de ce foarte multă lume cade pradă variantei online a situației”. Elementul cheie în toată ecuația este link-ul, adresa formularului. Site-ul original și site-ul copie fiind diferite, și link-urile sunt diferite, evident. Șmecheria e că ele, deși diferite, pot părea identice, iar cu scuzele de rigoare adresate cunoscătorilor de HTML să vedem cum. Dacă eu scriu în cod www.chip.ro, pe pagină va apărea link-ul www.chip.ro, care mă va direcționa către site-ul revistei noastre. Însă, dacă scriu www.chip.ro, pe pagină va apărea link-ul www.chip.ro, dar pagina spre care sunt direcționat va fi www.level.ro, site-ul revistei colege și prietene de sub același acoperiș. Atenție la numele ce se aseamănă foarte mult, de obicei se schimbă doar un caracter, un i cu un l de exemplu, foarte greu de detectat dacă nu ești foarte atent. Dar dacă însă în adresa referință pun ceva de genul "http://www.chip.ro@68.142.197.75"? Deși pare o pagină a site-ului nostru, nu vom ajunge la CHIP, ci pe pagina de la adresa 68.142.197.75. Cel mai bine e însă să nu faceți clic pe nici un link dintr-un astfel de mesaj (de fapt site-uri precum Ebay sau PayPal chiar vă indică acest lucru), ci să copiați în browser exact textul din link-ul ce apare în e-mail-ul primit. Adevărul despre un link ni-l spune doar codul sursă al mesajului.

Ideile și lucrurile scrise mai sus nu

trebuie să vă sperie, ci doar să vă pună în gardă cu niște lucruri din internetul zilei de azi. Totul va merge ca pe roate în continuare, cu puțină atenție și fără a vă grăbi, fără a crede în visuri și fără a vă repezi să divulgați informații confidențiale, fără a împărtăși povești de care nu sunteți siguri.
 mircea_mihalca@chip.ro

CUM ÎȚI INSTALEZI UN VIRUS

» De adormit... PC-ul

A fost odată, demult de tot, un utilizator care nu-și mai scanase PC-ul de viruși de nu știu cât timp. La un moment dat, s-a hotărât să efectueze operațiunea și-a găsit un virus în fișierul Sulfnbk.exe. Nu, nu s-a străduit să caute și să-și dea seama că este vorba de un fișier al sistemului de operare, ci a tras singur concluzia că are un virus care i-a instalat pe hard disk acel fișier infectat. Individul a trimis e-mail-uri prin care solicita prietenilor să caute pe hard disk după sulfnbk.exe și să-l ștergă dacă îl găsește, deoarece fișierul conține un virus periculos, iar apoi, evident, să trimită mesajul către tot address book-ul. După o scurtă perioadă de „ceață”, lumea a aflat că este de fapt vorba de un fișier sistem care nu trebuia șters și fiecare a încercat să-l reinstaleze. Între timp, alt soi de e-mail-uri au început să circule, e-mail-uri cu header-ele modificate astfel încât să pară că vin din partea unor companii producătoare de antivirusi, care spuneau „ștergeți sulfnbk.exe și copiați-l în loc pe cel din atașament” – evident, cel din atașament fiind un fișier virusat. Și uite așa au ajuns unii să-și ștergă un fișier sistem perfect normal și să pună în loc unul virusat, permit în atașamentul unui e-mail. Nu știu dacă povestea a fost exact așa, oricum mesaje cu sulfnbk.exe virusat atașat am primit și eu la acea vreme. În timp, alte fișiere din sistem au fost luate la țintă (jdbbe.exe, Jdbgmgr.exe și altele).

În această rubrică puteți citi:

- **102** Tuning
iPod Video
- **104** Windows
Stick USB de boot
- **108** Util
Tips & tricks

Windows Mobile 5

T9 pentru limba română

Chiar și pe smartphone-urile care nu dispun de un meniu în limba română putem avea funcția T9 localizată.

Ionuț Bălan

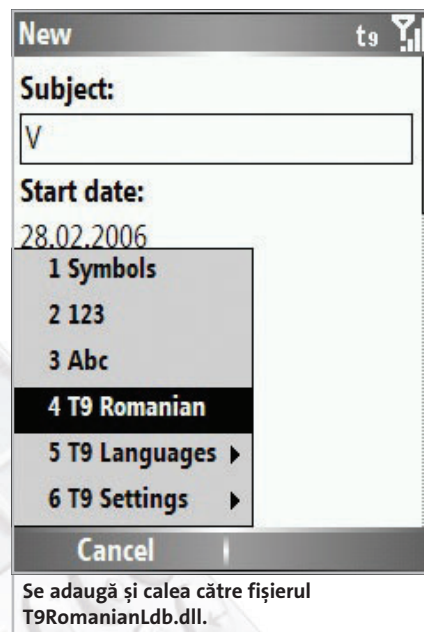
De ce să nu recunoaștem, sunt destul de dese situațiile în care ajungem în posesia unor telefoane care nu dispun de meniu în limba română. Probabil că acest lucru nu deranjează prea tare, însă atunci când dorim să folosim funcția T9, lipsa suportului pentru limba română se face acut simțită.

Cum ne-am lovit recent de o astfel de situație, am decis să vă arătăm cum puteți adăuga, cu minimum de efort, suportul pentru limba română funcției T9 existente pe un smartphone care rulează Windows Mobile 5.

Înainte de a trece la treabă, avem nevoie de câteva instrumente de lucru și aici mă refer la un editor de registry pentru Windows Mobile 5 (să zicem PHM RegEditor) și biblioteca T9 pentru limba română (T9RomanianLdb.dll). Amândouă pot fi obținute destul de ușor în urma unei căutări pe Google. De asemenea, fișierul T9RomanianLdb.dll poate fi extras de pe orice telefon ce folosește Windows Mobile 5, el găsiindu-se în directorul Windows.

1. Instalați editorul de registry pe telefon și conectați aparatul la PC prin intermediul ActiveSync.

Atenție! La fel ca pentru orice operație care vizează Registry-ul Windows-ului, este posibil să apară erori care să pună în pericol buna funcționare a aparatului. De aceea vă recomandăm să realizați un backup al registry-ului. Noi am testat această operațiune pe un



model SPV C600 și un QTEK 8310. În cazul nostru nu au apărut probleme, dar nu putem garanta succesul operațiunii și buna funcționare și pe alte smartphone-uri. Prin urmare, dacă veți încerca, o veți face pe propria răspundere.

2. Copiați fișierul T9RomanianLdb.dll pe smartphone via ActiveSync, în directorul Storage\Application Data\T9Romanian.

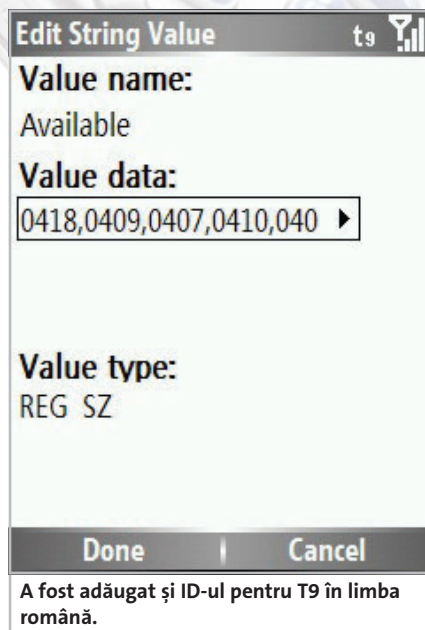
3. Rulați apoi editorul de registry și mergeți la cheia Available din HKEY_LOCAL_MACHINE\T9 Input Method\MUI\Languages. Aici, editați-o și adăugați ca primă valoare 0418. Ceea ce am făcut până acum a fost să adăugăm ID-ul corespunzător limbii române în lista oferită de Windows Mobile 5.

4. Mai trebuie să setăm și calea către biblioteca T9 localizată. Pentru aceasta, trebuie să creăm o cheie de tip String în HKEY_LOCAL_MACHINE\T9 Input Method\LDBs.

Valoarea ei va fi 0418 (Corespondența ID-ului introdus anterior), iar informațiile asociate vor defini calea către aceasta, mai exact \Storage\Application Data\T9Romanian\T9RomanianLdb.dll.

5. Închideți editorul și reporniți telefonul. În mod normal, când veți accesa funcția T9 de pe smartphone, va fi prezentă și limba română.

PRACTICĂ



Funcții suplimentare Tuning iPod

CHIP vă arată cum să măriți în câțiva pași funcționalitatea cunoscutului player iPod.

Mihai Bărbat, Cătălin Constantin



Pară incredibil, dar de la lansarea primului iPod pe piață au trecut peste patru ani. Între timp, acest player a ajuns să domine piața mondială a playerelor audio portabile. Pe seama lui s-a dezvoltat o întreagă industrie de accesorii și aparatură complementară. iPod-ul în sine a ajuns la generația a cincea și, pe lângă partea de sunet, acum este capabil și de redare video.

Din concepție, gestionarea iPod-ului a fost limitată de către Apple. Ca și în cazul celorlalte categorii de hardware cu măr pe ele, micul player este strâns legat de un alt produs Apple: iTunes. Dacă iPod-ul a cucerit prin eleganță și simplitate, nu același lucru se poate spune despre „fratele” lui software – iTunes.

iTunes este un program complet. Este și normal, deoarece Apple oferă întregul pachet necesar pentru iPod. Dar pe cât de funcțional se vrea a fi, pe atât de neprietenos este iTunes cu utilizatorul neavizat. Din punct de vedere al ergonomiei, copierea melodiilor și a filmelor pe iPod nu se intuiește imediat. Nu mai vorbim aici de copierea pozelor. Dacă pentru muzică și filme este suficient să facem un Drag&Drop din Library pe iPod-ul propriu-zis, în cazul fotografiilor lucrurile se complică. iTunes trebuie sincronizat cu directorul ce conține pozele ce urmează a fi importate. Apoi, la conectarea playerului, acesta va face automat transferul lor. Chiar dacă se dorește a fi un instrument simplu și eficient, filosofia lui oarecum diferită îl face cel puțin neplăcut pentru un utilizator obișnuit să controleze totul.

Alternative la iTunes

Pentru că este de preferat să deții controlul când e vorba de lucrurile tale sau cel puțin e bine să ai din ce alege, am căutat o selecție de programe cu ajutorul cărora să înlocuim ceea ce face iTunes cu diferitele sale posibilități.

Un prim program care ar putea înlocui programul de la Apple este Anapod Explorer (<http://www.redchairsoftware.com>). Chiar dacă nu este gratuită, aplicația oferă utilizatorului de Windows o experiență mult mai apropiată de tipicul acestui sistem de operare. Acest lucru se datorează în primul rând integrării acestui utilitar cu Windows Explorer, în care va apărea un director virtual având numele aplicației (de genul Control Panel-ului). În acest director, pe categorii, apar principalele facilități oferite de iPod-ul conectat. Prin Drag& Drop pot fi adăugate pe player fișierele dorite. Programul suportă și operațiuni de transcodare, în cazul în care tipul de fișier nu este suportat de iPod. O altă opțiune interesantă oferită de program este posibilitatea de a face streaming folosind melodiile de pe iPod prin intermediul

serverului web încorporat.

O aplicație gratuită cu ajutorul căreia se poate gestiona la fel de bine partea audio a unui iPod este YamiPod (<http://www.yamipod.com>). Un singur executabil, o interfață asemănătoare până la un punct cu iTunes, dar ușor mai intuitivă.

Pentru cei care nu se pot despărți de Winamp, odată cu versiunea 5.2 a acestui program este disponibil un plugin cu ajutorul căruia pot fi accesate playere portabile, între care și Winamp-ul. Plugin-ul este vizibil când este activată biblioteca (Media Library) acestui program și prin intermediul ei pot fi căutate și selectate melodii care apoi se pot adăuga în lista de activă a Winamp-ului. Pentru cei nemulțumiți de ceea ce oferă acest plugin, încă mai este activ proiectul mlipod (www.mlipod.com), care oferă în principiu

Interfață familiară: Pentru gestionarea conținutului de pe iPod, Windows Explorer este o interfață mai prietenoasă decât iTunes.

Simplu și eficient: Videoora iPod Converter oferă în deajuns de multe opțiuni pentru a fi luat în considerare și de cei preocupați de calitatea codării video.

aceleași opțiuni ca și plugin-ul oficial, dar și ceva în plus: posibilitatea copierii de fișiere stocate pe iPod.

Video pentru iPod

Noutatea introdusă de generația a cincea de iPod-uri a fost posibilitatea redării materialului video. Specificațiile spun că sunt suportate compresiile H.264 și MPEG4 la rezoluții de 320x240 și, respectiv, 480x480. Bitrate-ul maxim este 768 Kbps pentru codarea H.264 și până la 2,5 Mbps pentru MPEG4. Din punct de vedere al containerelor în care se poate împacheta materialul video, sunt valide m4v, mp4 și, bineînțeles, formatul mov al Quicktime-ului. Și dacă tot am vorbit despre QuickTime, să spunem că varianta Professional a acestui program include între opțiunile sale de salvare și un preset cu numele Movie to iPod. De asemenea, în pachetul Nero se găsește un excelent program de conversie video – Nero Recode 2. Cu ajutorul lui pot fi transformate fișiere video în format compatibil cu iPod-ul. Cei care doresc să controleze pas cu pas diferiții parametri de codare o pot face folosind un set de aplicații gratuite. În funcție de sursa materialului video, vor fi necesare de la DVD Decrypter și AviSynth și până la meGUI și MP4box. În mod practic, o codare pentru iPod se realizează după aceleași principii ca și transformarea unui DVD în XviD, însă cu precizarea că trebuie respectate specificațiile suportate de iPod.

Cei care nu doresc să-și bată capul cu probleme de codare sau pur și simplu preferă soluțiile mai pământene pot încerca Videora iPod Converter (<http://www.videora.com/en-us/Converter/iPod>). Acesta poate converti orice fișier video pentru care există un decoder DirectShow instalat pe sistem într-un MPEG 4 ce poate rula pe iPod sau chiar în formatul h.264 pentru o și mai bună compresie. Cei 30 de GB se vor dovedi mai mult decât suficienți pentru colecția de muzică și filme. Totuși, să nu vă faceți planuri mari. iPod Video nu excelează la capitolul autonomie atunci când vine vorba de redat filme, căci după două ore bateria este complet descărcată.

Alte utilizări

iPod-ul poate fi folosit și pe post de bibliotecă. Cu iPodLibrary (<http://www.sturm.net.nz/website.php?Section=iPod+Programs&Page=iPodLibrary>) se poate converti orice e-book dintr-o colecție (.lit, .pdf, .html sau .txt) într-un format compatibil. Cărțile vor fi împărțite pe capitole și copiate în iPod ca fișiere notes. Lectura pe iPod este o chestiune

DIN TASTE

» Combinații pentru opțiuni ascunse în iPod Video

Reboot iPod: Țineți apăsat butoanele Select și Meniu. În acest mod resetați iPod-ul în momentul în care se blochează.

Diagnostic Mode: Țineți apăsat butoanele Select și Rewind imediat după repornire. Aparatul va prezenta un meniu în care pot fi alese diferite operațiuni de diagnoză a componentelor.

Disk Mode: Țineți apăsat butoanele Select și Play imediat după repornire. iPod-ul intră într-o modalitate limitată de funcționare în care este posibilă doar conectarea la calculator prin intermediul cablului USB.



de gust, duranță și acuitate vizuală – la fel ca și în cazul vizionării filmelor pe ecranul de 2,5 inch.

O altă aplicație cel puțin interesantă ca idee este iWriter. Cu ajutorul acesteia se pot scrie cărți interactive, fiind foarte utilă în dezvoltarea de proiecte sau chiar jocuri (aventuri text). Elementul inovator pe care îl introduce iWriter sunt link-urile. Astfel se pot realiza prezentări sau chiar și povești interactive – așa-numitele iStories, fișiere ce se pot descărca și ele de pe site-ul www.ipodsoft.com.

Într-o altă ordine de idei, ca pentru orice dispozitiv care dispune de ceva putere de procesare, a apărut ideea portării sistemului

de operare Linux și pe produsul de la Apple. Pentru generațiile anterioare de iPod încercările au fost încununate de succes. Proiectul iPodLinux (ipodlinux.org) include instrumentele necesare pentru a instala acest sistem de operare pe iPod-urile de generație 1,2 și 3. Pentru generațiile 4 (iPod Photo) și 5 (iPod Video) portarea este în stadiu de experiment.

Ca și în cazul accesoriilor pentru acest player, și pentru partea de software mai pot fi găsite încă multe exemple interesante. Sperăm că v-am stârnit interesul de a încerca și alte opțiuni pe lângă software-ul oficial oferit de Apple.

mihai_barbat@chip.ro, catalin_constantin@chip.ro

Acces la portabile:
Odată cu versiunea 5.2, Winamp include și suport pentru playere portabile.

Povești de buzunar:
Cu iPod Library pot fi transformate diferite e-book-uri obișnuite într-un format suportat de iPod.

Currently installed eBooks:		Number of active notes: 97		
Title	Size(kb)	Notes	Import Date	Active
Brave New World	375	97	06.03.2006	Y

Active: Currently on chapter: 1 [Preview] Keep: [All] chapters available

Update Remove eBook



Windows XP

USB Edition

Prin construcție, locul lui Windows XP este pe hard disk. Însă prin operațiuni îndeajuns de simple, o parte din funcționalitatea acestui sistem de operare poate fi transferată unei „clone” pe un stick USB.

Cătălin Constantin

Această clonă nu va fi completă și nu va putea suplini o instalare obișnuită. Dar, în anumite situații, mai mult sau mai puțin neplăcute, își va dovedi utilitatea.

Poate că mulți deja și-au amintit de revista CHIP din mai 2004. În cadrul articolului „Windows de pe un CD!”, era expusă o metodă prin care se putea crea, prin intermediul unui program gratuit, un CD boot-abil, cu o interfață și modalitate de utilizare apropiate de Windows XP și care putea conține diferite instrumente pentru întreținerea sistemului. Tot ceea ce este scris în acel material rămâne valabil. Nu este neapărat să răscolim în colecția de reviste... articolul în format PDF poate fi găsit pe CD (sau DVD) în secțiunea Offline. Pe parcursul articolului vom face referire la el, pentru a nu repeta sfaturile de acolo.

În cele ce urmează vom trece puțin peste ceea ce ne propunea acel articol. Pentru că stick-urile USB de capacitate mari au ajuns la prețuri cât de cât corecte și pentru că prezintă avantajul că pe ele se poate scrie, ne-am propus să refacem experimentul de acum doi ani.

Preparative

Înainte de a face primii pași, trebuie să discutăm puțin despre capacitatea stick-

ului USB pe care vom face experimentul. Cum spuneam și mai devreme, este necesar un pen drive de capacitate mare. Bineînțeles, mărimea este relativă, dar, pentru rezultate satisfăcătoare, cel puțin 256 MB sunt necesari. Un stick de 512 MB ar fi indicat mai ales în cazul în care doriți să includeți în această instalare și diferite programe. În privința standardului USB pe care îl folosește pen drive-ul, iarăși... USB 2.0 este mai rapid decât USB 1.1, rezultând astfel un timp de boot mai scurt.

Pentru partea de dotare software, aruncați o privire în tabelul din articol. Programele la care facem referire pot fi găsite pe discurile care însoțesc revista. De asemenea, aveți nevoie de un kit de Windows XP, .NET Framework, driver-ele pentru componentele din calculatorul dumneavoastră și, eventual, un set cât mai complex de update-uri și patch-uri ale sistemului de operare. Toate la timpur lor însă...

1. Pregătirea stick-ului USB

Chiar dacă am avea posibilitatea să facem altfel, vom fi obligați să formatăm stick-ul nostru în sistemul de fișiere FAT16. Acest lucru se datorează în principal producătorilor de BIOS-uri, care nu oferă posibilitatea de a folosi stick-urile ca mediu de boot decât dacă utilizează FAT 16.

Pentru că acest utilitar ne va fi de folos nu numai în această situație, cu ajutorul lui HP USB Disk Storage Format Tool vom reformata pen drive-ul. Din interfața programului verificați dacă unitatea v-a fost recunoscută, alegeți FAT de la opțiunea File System și efectuați formatarea. Mai trebuie spus că sistemul de fișiere FAT16 suportă partiții de până la 2 GB.

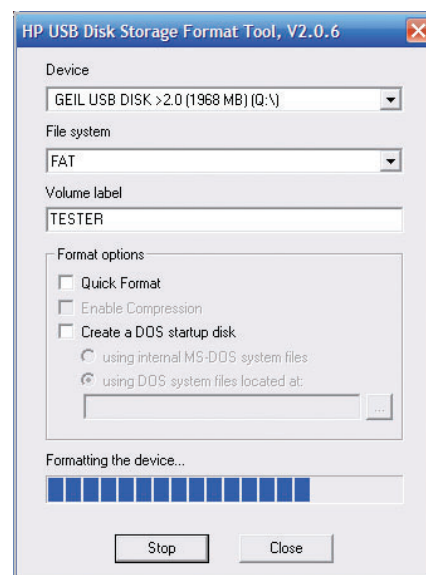
Odată încheiată operațiunea de formatare, ne pregătim pentru o probă. Din rădăcina partiției C: copiem fișierele boot.ini, ntlldr și ntldetect.com pe stick. Dacă acestea nu sunt vizibile, activați în managerul dumneavoastră de fișiere opțiunea de vizualizare a fișierelor ascunse și a celor sistem (pentru Windows Explorer în meniul Tools > Folder Options > View > bifați opțiunea Show hidden files and folders și o debifați pe Hide protected operating system files).

2. Prima probă

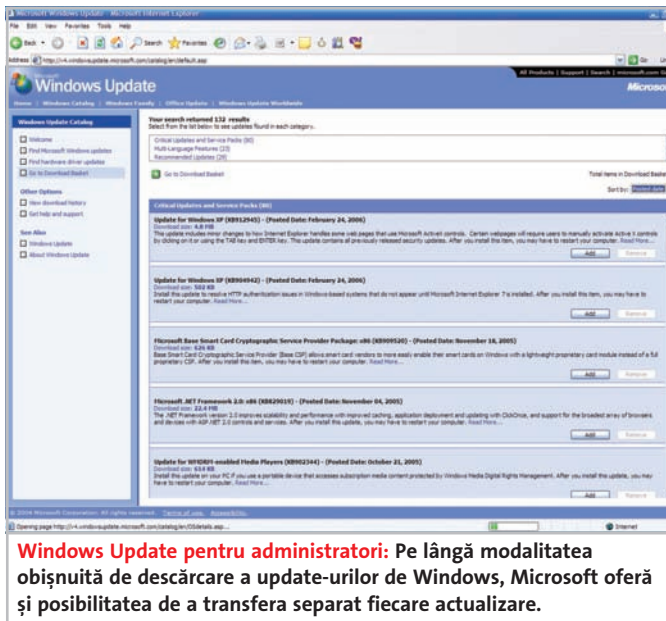
În această etapă vor trebui găsite setările corecte astfel încât calculatorul dumneavoastră să folosească stick-ul USB ca primul mediu de boot. Datorită multitudinii de configurații și opțiuni prezente în BIOS-uri, o rețetă universală nu poate fi dată.

Cu stick-ul într-un slot USB, reporniți calculatorul și intrați în BIOS. Dacă în zona de configurare a primului device de boot apare și numele stick-ului dumneavoastră, ați avut noroc. Prin poziționarea acestuia pe primul loc puteți trece la testare.

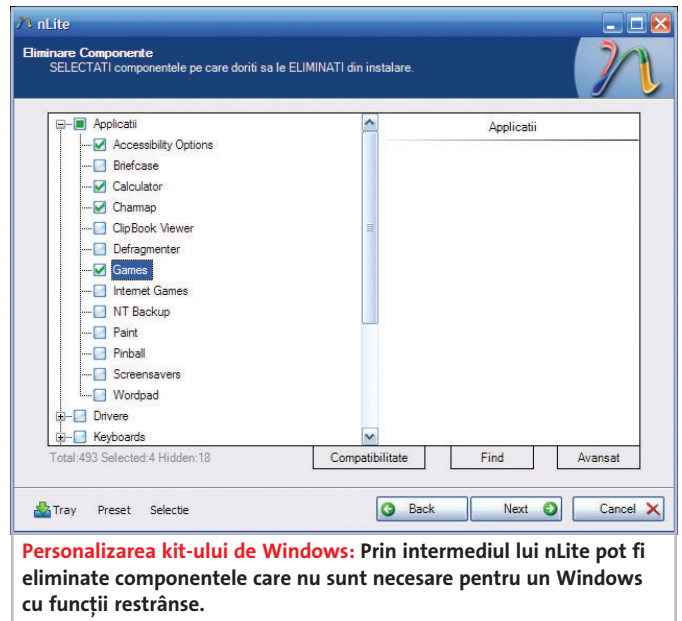
Salvând setările în BIOS, după repornire, calculatorul va pleca folosind stick-ul ca mediu și vă va întâmpina cu un mesaj de eroare. Este



Formatarea drive-ului USB: Sistemul de fișiere FAT 16 asigură posibilitatea folosirii stick-ului USB ca mediu de boot.



Windows Update pentru administratori: Pe lângă modalitatea obișnuită de descărcare a update-urilor de Windows, Microsoft oferă și posibilitatea de a transfera separat fiecare actualizare.



Personalizarea kit-ului de Windows: Prin intermediul lui nLite pot fi eliminate componentele care nu sunt necesare pentru un Windows cu funcții restrânse.

normal și nu trebuie să vă alarmați.

În cazul în care sistemul pornește normal, de pe hard disk, este necesar să găsiți setările optime pentru a putea porni de pe stick. În unele cazuri, folosind opțiunea USB-ZIP funcționează, în altele mai trebuie „săpat” în BIOS până când, repornind, găsiți eroarea de care vorbeam mai sus.

Pregătirea Windows-ului

Am ajuns la momentul în care cu ajutorul aplicațiilor nLite și BartPE vom rafina un kit de Windows astfel încât în final să obținem o variantă adaptată pentru copierea pe un stick USB. Trebuie să aveți la îndemână driver-ele pentru calculatorul dumneavoastră și, eventual, dacă aveți un kit de Windows mai vechi de SP2, nu ar strica nici acest pachet.

3. Personalizarea kit-ului de Windows

Poate că ați mai auzit despre kit-uri de Windows personalizate, care nu pun întrebări la instalare sau care după instalare lasă calculatorul cu driver-e și cu aplicații. Deși este posibilă și o metodă manuală prin care să creăm un astfel de kit, în cele mai multe cazuri un kit creat cu nLite va funcționa mai bine.

Așadar, ne vom folosi de acest program. Înainte de a încerca să-l utilizați, asigurați-vă că aveți instalat .NET Framework 2.0. După ce ați ales limba interfeței, va trebui să introduceți calea către kit-ul Windows-ului. Acesta se poate afla pe CD sau într-un director pe hard disk. Dacă se află pe CD, fișierele care compun kit-ul Windows XP vor fi copiate într-o locație nouă, pe hard disk. Sărind peste fereastra cu eventuale preset-uri disponibile, ajungem la setul de operațiuni pe care ni le permite nLite. Presupunând că

ați ales limba română pentru interfață, dintre opțiunile pe care ni le oferă programul alegem Integrare Service Pack, Integrare Hotfix-uri, Integrare driver-e, Eliminare componente, Patch-uri și Tweaks.

Pentru integrarea unui Service Pack, este necesară prezența acestuia pe hard disk sau CD. Dacă nu dispuneți de el, din nLite vă sunt prezentate locațiile de unde pot fi descărcate aceste pachete pentru Windows 2000, XP și Server 2003. Indicând calea către Service Pack (butonul Selectați), integrarea pachetului cu kit-ul Windows pornește și se execută rapid, fără a fi necesară vreo intervenție.

Pentru Hotfix-uri și diferitele patch-uri pentru sistemul de operare, este necesară o oarecare pregătire. Dacă în general efectuați update-urile folosind serviciul oferit de Microsoft, prin intermediul lui Internet Explorer, din păcate nu aveți acces la pachetele de sine-stătătoare ale acestor update-uri. Însă, Microsoft oferă la adresa windowsupdate.microsoft.com/catalog posibilitatea de a descărca aceste patch-uri. Alegeți doar nivelul la care a ajuns sistemul dumneavoastră de operare (să zicem Windows XP SP2) și din lista pusă la dispoziție selectați patch-urile pentru download.

În nLite, la fereastra Integrare Hotfix-uri, folosiți butonul Inserare pentru a adăuga aceste pachete la kit-ul dumneavoastră.

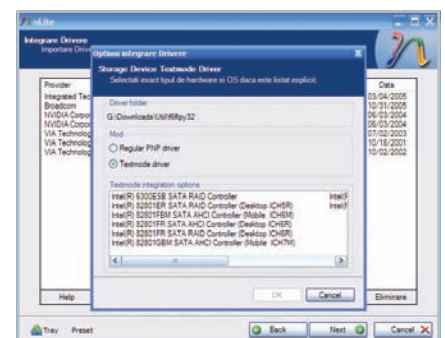
Diferitele driver-e care sunt necesare calculatorului dumneavoastră pot fi integrate, iarși cu puțină pregătire. Driver-ele de care dispuneți trebuie dezarhivate. În general, acest lucru este posibil cu ajutorul unui program de genul WinRAR. Tot ca regulă generală, un pachet cu driver-e este compus dintr-un fișier .inf, un fișier .cat și

un fișier .sys. Pe lângă acestea, mai pot apărea și alte fișiere. De obicei, producătorii de componente „împachetează” driver-ele pe directoare corespunzătoare sistemului de operare căruia îi sunt destinate. Astfel, într-un director WinXP vom găsi directoare pentru Windows XP.

Adăugarea driver-elor la kit-ul nostru se face prin intermediul butonului Inserare și navigarea către directorul în care se află fișierul .inf al driver-ului pe care dorim să-l integrăm.

O mențiune specială pentru cei care au controlere SATA sau alte dispozitive SCSI pe care programul de Setup al Windows-ului nu le recunoaște. Infama operațiune cu tasta F6 și discheta poate fi eliminată prin integrarea driver-elor prezente pe aceste dischete. Pentru ca discurile să fie recunoscute încă de la început de setup-ul Windows, driver-ele trebuie integrate ca driver-e Textmode.

Urmează etapa în care pot fi eliminate diferite componente prezente implicit într-o instalare de Windows. În funcție de opțiunile dumneavoastră, kit-ul Windows



Driver-e: nLite poate fi folosit și pentru integrarea în kit-ul Windows-ului a driver-elor pentru diferite componente din calculator.

va fi „ușurat” de componentele pe care considerați că nu le veți folosi vreodată.

În secțiunea Patch-uri, asupra kit-ului Windows pot fi aplicate, opțional, trei îmbunătățiri.

Acestea sunt aplicate direct asupra fișierelor din kit. În secțiunea Tweaks sunt conținute o serie întreagă de setări ascunse care pot fi activate sau dezactivate, după preferință.

În ultima etapă este creat noul kit, diferitele operațiuni executate de program fiind prezentate utilizatorului.

Prin folosirea lui nLite ne-am asigurat că avem un kit de Windows adus la zi și care conține un set cât mai larg de driver-e. Acesta poate fi utilizat și în scopul unei noi instalări a unui calculator, nu numai pentru ceea ce dorim să facem în acest material. Dacă activăm și opțiunile despre care nu am vorbit mai sus, introducăm diferitele setări pentru ele, la sfârșit vom obține un kit de instalare aproape de ideal.

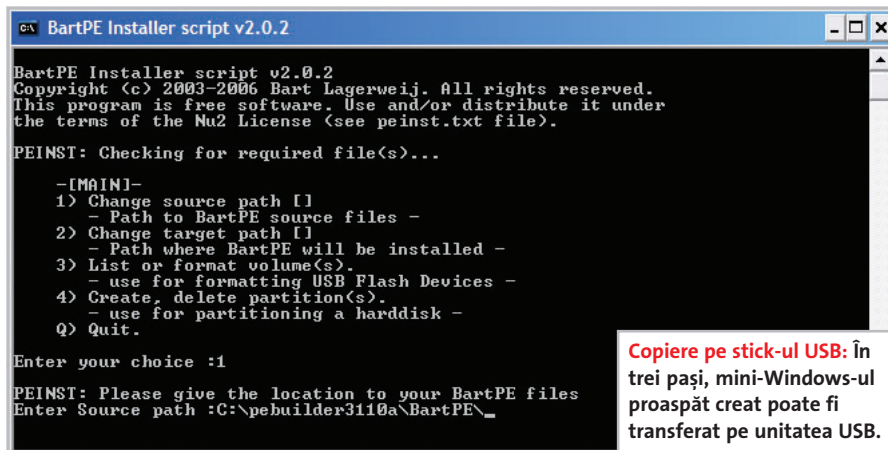
4. Mini-Windows

A venit momentul aplicației PEBuilder, cu ajutorul căreia vom transforma kit-ul pe care tocmai l-am personalizat într-un mini-Windows rulabil. Vorbeam mai devreme despre un articol mai vechi din revista noastră (se află pe discul însoțitor la secțiunea Offline). Poate că este momentul să-l recitiți.

Ca să rezumăm ce scrie acolo: instalați kit-ul pebuilder3110a.exe, porniți programul PEBuilder, introduceți calea către kit-ul pe care l-am creat anterior, stabiliți directorul unde va fi creată noua instalare, activați sau dezactivați plugin-urile care vă interesează și creați distribuția. Câteva amendamente față de articolul de acum doi ani. În primul rând,



La lucru: Un mediu familiar, în care pot fi efectuate surprinzător de multe dintre operațiunile oferite de o instalare normală.



Copiere pe stick-ul USB: În trei pași, mini-Windows-ul proaspăt creat poate fi transferat pe unitatea USB.

nu vom crea o imagine de CD. Kit-ul proaspăt creat va fi rulat de pe un stick USB și nu avem nevoie de imagine.

Există acum posibilitatea de a include driver-e pentru plăcile de rețea și controlerul SCSI. Adică, putem accesa și discurile SATA pe care le avem în sistem.

În cazul plăcilor de rețea, adăugarea este simplă: în directorul unde este instalat PEBuilder poate fi găsit un director Drivers. În acesta sunt două subdirectoare – Net și SCSIAdapter. În directorul Net creați încă un subdirector cu un nume oarecare și adăugați setul de driver-e pentru placa de rețea (fișierul .inf și fișierul .sys).

Pentru adăugarea driver-elor pentru controler SATA este necesară discheta care însoțește de obicei placa de bază. În directorul SCSIAdapter creăm un subdirector și copiem conținutul acesteia. Dacă discheta conține și driver-e pentru alte variante de Windows în afară de XP, acestea pot fi omise.

În cazul în care totul a decurs fără probleme, log-ul de activitate al lui PEBuilder n-ar trebui să arate nici o eroare sau atenționare. În cazul în care apar atenționări despre lipsa unor driver-e, verificați încă o dată cum le-ați adăugat. Documentația programului include exemple despre cum trebuie adăugate driver-ele.

Dacă nu doriți să editați fișiere txtsetup.oem, o „scurtătură” ar fi copierea fișierului .inf din pachetul driver-ului în <directorul de output>\I386\ Inf, iar fișierul .sys în <directorul de output>\System32\drivers.

5. Copierea pe stick

Presupunând că totul este pregătit pentru această etapă, să încheiem acest mic atelier. Navigați la directorul în care este instalat PEBuilder. În subdirectorul Plugin poate fi găsit un alt director – peinst. În el apare un fișier Batch – peinst.cmd – cu ajutorul

căruia se execută transferul către mediul USB. Bineînțeles, înainte de a începe această operațiune, introduceți stick-ul într-un slot USB.

Lansați fișierul Batch. Opțiunile care ne interesează sunt 1 – Source Path, 2 – Target Path și 5 – Install BartPE to... (această opțiune se va activa după folosirea primelor două). Cu tasta 1 introduceți calea către mini-Windows (creat anterior) (C:\pebuilder3110a\BartPE\ presupunând că ați folosit setările implicite). Cu tasta 2 introduceți litera pe care a asignat-o Windows-ul în momentul introducerii stick-ului în slot. Suntem pregătiți pentru copiere! Apăsând tasta 5, ne sunt prezentate două opțiuni. O alegem pe prima apăsând tasta 1 și procesul de copiere a început. După terminarea lui, pe stick avem o instalare de Windows cu funcții destul de complexe.

Până la urmă, toată această operațiune pe care am făcut-o nu are scopul de a arăta că se poate transfera Windows-ul pe un mediu USB. Un astfel de kit poate fi foarte util în unele situații aparent fără ieșire: un crash al sistemului de operare, o devirusare, acces la fișiere pe partiții NTFS etc. Posibilitățile pe care le are acest kit depind în mare măsură de plugin-urile activate în PEBuilder. Însă odată pornit sistemul de operare, veți avea surpriza să constatați că și executabilele aflate pe hard disk s-ar putea să funcționeze.

catalin_constantin@chip.ro

PROGRAME NECESARE



Pe discul atașat revistei veți găsi aceste programe grupate la secțiunea Offline sub numele USB Tools.

Pregătirea stick-ului USB(1-2)

HP USB Disk Storage Format Tool

→ Formatarea stick-ului USB în mediu boot-abil

Pregătirea și copierea Windows-ului(3-5)

nLite

→ Personalizarea kit-ului de Windows

Bart's PEBuilder

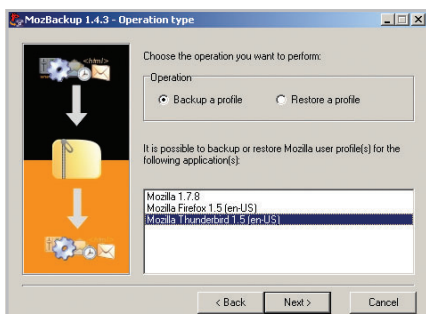
→ Crearea mini-instalării de Windows

Tips & Tricks

Browser web

Backup pentru setările de Firefox

Un mic program numit MozBackup are grijă (atunci când aveți nevoie) de toate setările esențiale din Firefox sau



Backup: Păstrarea preferințelor și a informațiilor din Thunderbird și Firefox este de acum o joacă de copii.

Thunderbird: bookmark-uri, e-mail-uri, contacte, history, extensii, cache etc.

- Descărcați programul de la <http://mozbackup.jasnapaka.com>. Instalați programul și rulați-l. Alegeți programul Mozilla și un user și clic pe „Backup a profile”. Veți putea de asemenea să vă protejați backup-ul printr-o parolă. Nu puteți rula Firefox în timp ce faceți backup. Când ați terminat, fișierul.pcv rezultat va conține toate datele importante. Trimiteți fișierul pe e-mail și descărcați-l pe noul dumneavoastră computer. Instalați și aici MozBackup și rulați-l. Alegeți acum opțiunea „restore a profile”. Aceasta va seta Firefox în același mod în care l-ați avut setat în instalarea precedentă.

La fel procedați și pentru Thunderbird.

Windows XP

Fără directorul de My Pictures

Dacă folosiți XP, veți găsi un director de My Pictures în directorul de My Documents. Ștergeți acest director și el va reapărea următoarea dată când veți restarta Windows-ul (sau când un program ca Word îl va apela). Iată cum puteți scăpa de acesta:

- Deschideți directorul My Documents.
- Presupunând că e golit, ștergeți directorul de My Pictures.

- Clic dreapta într-o zonă goală din My Documents, selectați New și apoi Text Document. Redenumiți noul New Text Document.txt în My Pictures (fără o extensie de fișier)

- Dacă nu vedeți extensia .txt, mergeți la

WINDOWS

» Ștergerea fișierelor care, într-o primă etapă, nu pot fi șterse

Vi s-a întâmplat probabil să încercați să ștergeți un fișier, dar să nu reușiți să faceți acest lucru. În continuare, o să încercăm să vă sugerăm câteva soluții pentru rezolvarea problemei.

Soluția 1 (aplicabilă în situația în care fișierele se găsesc pe Desktop):

Vă logați în Windows ca un alt utilizator (de preferat, cu drepturi administrative).

Deschideți Windows Explorer și navigați către: \Documents and Settings\Nume_Utilizator (unde Nume_Utilizator este numele utilizatorului care are probleme cu fișierele respective).

Mergeți în Tools | Folder Options și faceți clic pe tab-ul View. Asigurați-vă că toate setările de ascundere a fișierelor (hide) sunt oprite. Trebuie ca toate fișierele să fie vizibile înainte de următorul pas.

Mutați toate fișierele din directorul Desktop în altă locație (firește că cele cu probleme nu vor putea fi mutate!).

Deschideți Command Prompt și navigați către locația de mai sus (\Documents and Settings\Nume_Utilizator). Introduceți următoarea comandă: “RD /S Desktop”. Aceasta va șterge atât directorul Desktop, cât și tot conținutul lui.

Creați un nou director Desktop. Mutați toate fișierele de la punctul 4 în directorul nou creat.

Faceți Log off, apoi vă relogați cu utilizatorul inițial. În situația în care fișierele nu se află pe Desktop (deși aceasta este cea mai întâlnită), soluția poate fi aplicată cu precizarea că mai sus veți naviga către directorul în care se găsesc fișierele cu probleme.

Soluția 2 (aplicabilă în cazul fișierelor audio-video *.avi, *.mpg,...):

Închideți toate aplicațiile care rulează pe calculatorul dumneavoastră.

Deschideți command prompt și navigați către directorul care conține fișierele problemă. Deschideți Task Manager și faceți clic pe tab-ul Processes. Selectați “Explorer.Exe” la Image Name și faceți clic pe “End Process”.

Acum aveți numai Command Prompt și Task Manager deschise. În Command Prompt, ștergeți cu ajutorul comenzii DEL fișierele incriminate (DEL *.mpg, DEL mus*.avi, DEL test.wmv etc.)

Acestea ar trebui să se șteargă fără nici un fel de problemă. Vă reîntoarceți acum în Task manager și faceți clic pe tab-ul Applications. Faceți clic pe butonul “New Task...”. Va apărea o fereastră de dialog în care scrieți „Explorer.exe” și apoi apăsați OK.

Pot fi multe alte motive pentru care unul sau mai multe fișiere de pe calculatorul dumneavoastră nu pot fi îndepărtate. Pentru a identifica cu exactitate despre ce este vorba, vă invităm să consultați următoarele articole Microsoft:

HOW TO: Take Ownership of a File or Folder in Windows XP
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q308421>

HOW TO: Set, View, Change, or Remove File and Folder Permissions
<http://support.microsoft.com/kb/q308418/>

HOW TO: Disable Simplified Sharing and Password-Protect a Shared Folder in Windows XP
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=KB;EN-US;q307874&NTFS:“Access Denied” Error Message When You Try to Delete a File>

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=KB;EN-US;298345>

Sperăm ca aceste informații să vă fie de ajutor. În cazul în care însă problema dumneavoastră este una căreia nu reușiți să-i găsiți rezolvarea, vă invităm să apelați la Microsoft Hotline România la numărul de telefon (021) 203 61 26 sau prin e-mail la pss@open.ro. Utilizatorii care au achiziționat produsul complet, cu licență, pot suna pentru a cere asistență tehnică gratuită.

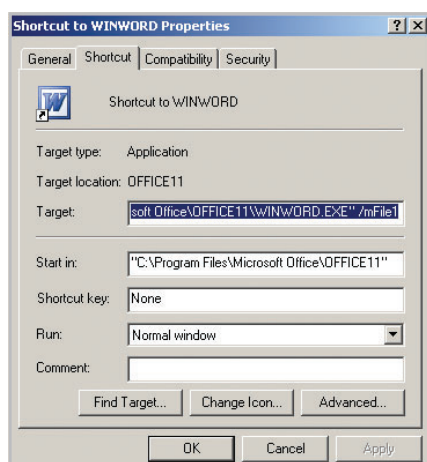
Tools > Folder Options > View tab și dezactivați Hide extensions for known file types option.

- Clic dreapta pe noul fișier My Pictures, selectați Properties și activați opțiunile Read-Only și Hidden. Clic ok.

- Gata! Din moment ce nu puteți avea două fișiere cu același nume (sau un director și un fișier cu același nume) în același director, Windows nu va mai putea crea directorul de My Pictures atâta timp cât fișierul există.

Microsoft Word Shortcut pentru cel mai recent document editat

Puteți crea pe desktop un icon care odată accesat va lansa Word și va deschide automat cel mai recent document editat.



Document recent: prin modificarea shortcut-ului către Word veți putea deschide rapid ultimul document editat.

Găsiți winword.exe, clic dreapta, drag&drop pe desktop și selectați Create Shortcuts Here. Clic dreapta pe noul shortcut, alegeți Properties și mergeți la tab-ul Shortcut. În câmpul Target, după calea existentă, adăugați un spațiu și apoi /mFile1. Puteți de asemenea să atribuiți un shortcut de tastatură dacă vreți să îl lansați printr-o combinație de taste. Când sunteți gata, apăsați Apply. În tab-ul General, dați shortcut-ului un alt nume și clic pe Ok.

Windows XP Dezactivați Windows Messenger

De fiecare dată când porniți Windows XP, se încarcă și Windows Messenger și nu există nici o cale simplă de a-l dezactiva din Control Panel sau direct din Messenger. Există posibilitatea de a-l îndepărta din Startup, dar se poate să revină când vă este lumea mai dragă.

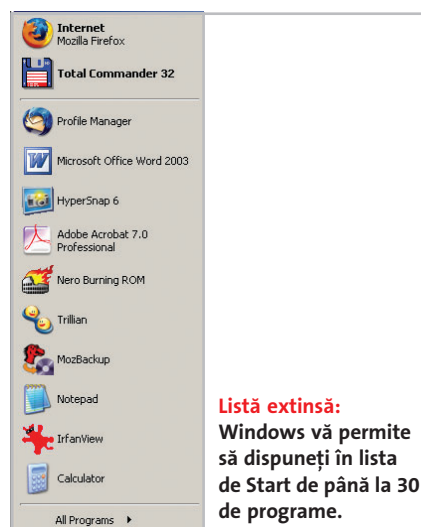
Pentru a-l evita permanent, trebuie să folosiți GPEDIT.MSC.

- „Run”, scrieți GPEDIT.MSC și clic pe ok.
- Pentru restricția „per machine”, mergeți la Computer Configuration / Administrative Templates / Windows Components / Windows Messenger”. Schimbați setarea după dorința dumneavoastră. Puteți dezactiva Messenger complet prin dublu clic pe „Do not allow Messenger to run” și activați opțiunea. Sau puteți alege a doua opțiune „Do not automatically start Windows Messenger to run” și activați opțiunea ca pur și simplu Messenger-ul să nu se mai încarce la startup.

- În mod similar, pentru restricția „per user” mergeți la „User Configuration / Administrative Templates / Windows Components / Windows Messenger” și modificați setările conform dorinței dumneavoastră.

Windows XP Mai multe programe în Start Menu

În mod implicit, Windows XP afișează șase programe în Start Menu și vă permite să le lansați direct din această locație. Puteți schimba numărul programelor afișate aici.



Listă extinsă: Windows vă permite să dispuneți în lista de Start de până la 30 de programe.

Mergeți la „Start” și clic dreapta pe spațiul de deasupra butonului de Programs.

Intrați în „Properties”. Mergeți la „Customize”. În opțiunea „Programs” veți găsi o listă drop-down; aceasta vă permite să definiți numărul de programe pe care le vreți în „Start Menu”. Sunt permise până la 30 de programe.

SHORTCUT-URI

» Pentru browser-e

Comandă	Firefox	Internet Explorer	Opera
Adaugă bookmark	Ctrl+D	Ctrl+D	Ctrl+T
Back	Backspace	Backspace	Backspace
Bookmarks	Ctrl+B	Ctrl+I	F4
Închidere tab	Ctrl+W	Nu există facilitatea	Ctrl+W
Închidere fereastră	Ctrl+Shift+W	Ctrl+W	Ctrl+W
Adresa .com completă	Ctrl+Enter	Ctrl+Enter/Return	Enter/Return
Adresa .net completă	Shift+Enter/Return	Nu există facilitatea	Nu există facilitatea
Adresa .org completă	Ctrl+Shift+Enter	Nu există facilitatea	Nu există facilitatea
Copy	Ctrl+C	Ctrl+C	Ctrl+C
Cut	Ctrl+X	Ctrl+X	Ctrl+X
Delete	Del	Del	Del
Download-uri	Ctrl+J	Nu există facilitatea	Ctrl+Alt+T
Găsire în pagină	Ctrl+F	Ctrl+F	Ctrl+F
Forward	Shift+Backspace	Shift+Backspace	Shift+Backspace
Full Screen	F11	F11	F11
Help	F1	F1	F1
History	Ctrl+H	Ctrl+H	Ctrl+Alt+H
Home Page	Alt+Home	Alt+Home	Alt+Home
Increase Text Size	Ctrl++	Mouse	O
Nou mesaj de mail	Ctrl+M	Mouse	Mouse
Tab nou	Ctrl+T	Nu există facilitatea	Ctrl+N
Următorul tab	Ctrl+Tab	Nu există facilitatea	Ctrl+Tab
O nouă fereastră	Ctrl+N	Ctrl+N	Ctrl+Alt+N
Open File	Ctrl+O	Ctrl+O	Ctrl+O
Open Link	Enter/Return	Enter/Return	Enter/Return
Deschidere link într-un nou tab	Ctrl+Enter/Return	Nu există facilitatea	Mouse
Deschidere link într-o nouă fereastră	Shift+Enter/Return	Shift+Enter/Return	Shift+Enter/Return
Sursa paginii	Ctrl+U	Ctrl+F3	Ctrl+F3
Paste	Ctrl+V	Ctrl+V	Ctrl+V
Precedentul tab	Ctrl+Shift+Tab	Nu există facilitatea	Ctrl+Shift+Tab
Print	Ctrl+P	Ctrl+P	Ctrl+P
Redo	Ctrl+Shift+Z	Ctrl+Y	Ctrl+Shift+Z
Reload	F5	F5	F5
Reload (fără cache)	Ctrl+F5	Ctrl+F5	Mouse
Save Page As	Ctrl+S	Mouse	Ctrl+S
Save Link Target As	Alt+Enter/Return	Mouse	Mouse
Select All	Ctrl+A	Ctrl+A	Ctrl+A
Următorul motor de căutare în Search Bar	Ctrl+Down	Nu există facilitatea	Mouse
Precedentul motor de căutare în Search Bar	Ctrl+Up	Nu există facilitatea	Mouse
Select Tab [1 to 9]	Ctrl+[1 to 9]	Nu există facilitatea	Mouse
Stop	Esc	Esc	Esc
Undo	Ctrl+Z	Ctrl+Z	Ctrl+Z

SLI (Scalable Link Interface)

Tehnologie a companiei NVIDIA, care permite folosirea a două sau mai multe procesoare video compatibile, rezultând o dublare teoretică a performanțelor subsansablului grafic. Necesită folosirea a cel puțin două plăci video (în anumite circumstanțe o placă video cu cel puțin două procesoare) pe slot PCI Express în combinație cu o placă de bază compatibilă SLI.

Crossfire

Răspunsul ATI la tehnologia SLI a companiei NVIDIA, care permite ca două plăci ATI să funcționeze împreună pentru a randa un cadru (sau două cadre consecutive în paralel). Oficial, sistemul este mai flexibil decât SLI, nefiind nevoie de plăci video identice pentru funcționarea corectă. Necesită, însă, o placă de bază cu chipset compatibil (pentru moment, Radeon Xpress 200, Crossfire Xpress 3200, i955X, i975), o placă „Crossfire Edition” (cu intrare DVI și „Compositing Engine”, adică o placă „Master”), o placă „Slave” și, bineînțeles, driver-e Catalyst recente.

HDCP – High-bandwidth Digital Content Protection

Set de specificații de management al drepturilor de autor pe publicații în format digital. Au fost dezvoltate pentru a împiedica (a se citi îngreuna) transmiterea conținutului digital de înaltă fidelitate către destinații necontrolate și necontrolabile. Stabilește un „lanț de încredere” autentificat criptografic pentru a evita „falsificarea” unei ținte permise și criptează conținutul în drum spre țintă pentru a evita citirea acestuia de un intermediar. Sistemul permite revocarea permanentă a cheilor de autentificare/criptare ale unui producător/produs vulnerabil și este în general privit ca un afront adus drepturilor consumatorului (nu că ar fi primul). În lipsa canalului controlat HDCP, dispozitivele compatibile sunt forțate să coboare calitatea conținutului video la cel mult calitate DVD și a conținutului audio la cel mult calitate DAT.

HDMI – High Definition Multimedia Interface

(Aparent) interfața viitorului în lumea conținutului digital de înaltă fidelitate, având în spate (datorită folosirii HDCP) suportul industriei cinematografice. Permite transmiterea atât a datelor video (inclusiv HDTV 1080p), cât și a 8 canale audio pe un singur fir și este compatibil cu standardul curent DVI prin folosirea unui adaptor simplu, dar prin utilizarea DVI se poate pierde din funcționalitatea oferită.

HDRR – High dynamic range rendering

Metodă de a randa o imagine folosind calcule de iluminare cu gamă dinamică mare. Permite un realism mult mai ridicat al imaginii rezultate, dar necesită folosirea unui hardware capabil să calculeze (în timp real, în cazul jocurilor) imagini cu informația de culoare stocată pe 16 până la 32 biți (față de 8 biți pentru DirectX8.1). Compatibilitate minimă cu HDR oferă orice placă care suportă DirectX 9.0 (Shader Model 2.0, maximum 24 de biți), dar pentru viteze de rulare rezonabile și datorită unor incompatibilități în noile implementări HDR bazate pe Shader Model 3.0 se recomandă folosirea unei plăci care suportă DirectX 9.0c, cu al său Shader Model 3.0.

TurboCache

Tehnologie a companiei NVIDIA prin care se oferă plăcilor grafice compatibile acces la memoria RAM a sistemului. Pe placa video se montează mai puțină memorie, aceasta fiind folosită doar ca memorie cache. Plăcile video de acest tip sunt mai ieftine, dar mai lente decât cele cu memorie on-board. Alt dezavantaj se referă la faptul că se alocă o parte din memoria sistemului.

HyperMemory

Echivalentul ATI al tehnologiei TurboCache – permite plăcilor video acces la memoria principală a sistemului prin bus-ul PCIe.

Pipeline

Folosit în legătură cu plăcile grafice, termenul se referă la numărul de unități de procesare paralele. Cu cât sunt mai multe, cu atât mai

mulți pixeli sunt texturați simultan în fiecare perioadă de ceas. Plăcile grafice beneficiază mult din adăugarea unui pipeline, datorită lipsei aproape complete (la nivelul plăcii grafice) a dependențelor de variabilă între pixeli.

Pixel Shader

Funcție programabilă care rulează pe un procesor grafic compatibil, care permite aplicarea unor efecte pe fiecare pixel fără a implica procesorul sau a necesita lățime mai mare de bandă de transfer. Oferă mult mai multă flexibilitate decât alte metode în crearea unor efecte realiste de iluminare, umbrire sau culoare a fiecărui pixel, cu prețul necesității unui procesor grafic puternic.

Vertex shader

Asemănător cu Pixel shader, un vertex shader este o funcție programabilă care rulează pe procesorul plăcii grafice, dar care operează pe coordonatele colțurilor triunghiurilor (vertex, cu pluralul vertice) care compun obiectele, permițând deformarea acestora în timp real fără a ocupa procesorul central.

PureVideo/AVIVO

Numele dat de NVIDIA, respectiv ATI, setului de funcții dedicate decodării conținutului video „High Definition”. Include accelerare hardware H.264, VC-1, WMV, MPEG-2, filtre hardware de calitate a imaginii și control al culorilor. Conține de asemenea suportul procesoarelor grafice pentru HDMI, dar majoritatea implementărilor existente pe piață în prezent nu oferă această posibilitate.

ROP (Raster Operations Pipeline)

Una dintre ultimele etape ale randării pe plăcile video moderne. Rolul său este de a efectua tranzațiile cu memoria video locală pentru a asigura scrierea și înglobarea în cadru a datelor procesate de pixel pipeline. Într-un efort de a optimiza suprafața cipurilor grafice, acestea au fost recent desprinse de pixel pipeline-uri pentru a le reduce numărul, fără ca această operație să afecteze negativ rezultatele cipurilor grafice.

OFERTANȚII PRODUSELOR DIN BANCUL DE PROBĂ

ASBIS România	021-3371099	RHS Company	021-3310067
DECK Computers International	021-4343400	SigmaNet Computers	021-637.22.20
Devnet	0269-242290		
Elsaco Electronic	021-3177683		
FIT Distribution	021-2011516		
Flamingo Computers	021-2225041	Distribuitorii ASUS din România:	
High End Solution Company	021-2525334	Depozitul de Calculatoare	021-3137842
HP Interactive Center	021-2222072	Flamingo Computers	021-2225041
Intend Computer	0264-437484	RHS Company	021-3310067
ITDirect	021-3205462	Senorg România	021-2242046
Ubi Soft România	021-5690600	Ultra PRO Computers	031-4022292
Ultra PRO Computers	031-4022292	Partenerii Foxconn:	
Vitacom Electronics	0264-438401		
Omnisoft SRL	021-2100363	ASBIS România	021-3371099
Caro Group	021-3137109	BRINEL	0264-414610
Skin Media	021-3168200	Elsaco Electronic	021-3177683
Tornado Sitem	021-206 7777	Omnitech Trading	021-3268038
Torent Computers	0241-831820	ProCA România	021-3238200
PC Colers	021-3239949	RHS Company	021-3310067
ProCa Romania	021-3238200	Ultra PRO Computers	031-4022292
Quartz Computers	021-3169663	Distribuitorii Gigabyte din România:	
Tape Computer	021- 326.49.57		
Headline	031-405.58.36	Caro Group	021-3137109
Maguay Impex	021-210.38.33	ELKOTech România	021-2246094
IT Works Distribution	021-222.67.15	Omnitech Trading	021-3268038
Top Quality Computers	021-23.11.63	Tornado Sitem	021-206 7777
Mario Soft	021-312.67.33	Ultra PRO Computers	031-4022292

INSERENȚI

35	Aline Distribution	99	Hewlett - Packard Romania
75	Asbis Romania	63	IT Direct
73	Asus	91	K Tech Electronics
21	Benq Romania	C3	K Tech Electronics
27	Canon East Europe	65	Kon Electronic
107	Catalog IT&C	19	Logitech International
101	Cotidianul	89	Logitech International
9	Deck Computers	C2	Maguay Impex
15	Digi Mind	43	Magyar Telekom
17	ELKOTech	107	Motor Presse Romania
57	EverIT	33	Omnilogic
59	EverIT	25	Quartz Distribution
61	EverIT	97	Sigma Design
67	Expotek	83	Skin Media
69	Expotek	51	Torent Computers
71	Expotek	53	Torent Computers
C4	Flamingo Computers	55	Torent Computers
4	Foxconn	3	Tornado Sitem
11	Hewlett - Packard Romania	37	Wrigley's Romania

"Ce dimensiune în mm are senzorul camerei Lumix FZ30, dacă în specificații scrie 1/1.8"? Mulțumesc! Liviu"

Sperăm că tabelul următor vă poate fi de ajutor, chiar și pe viitor, la camere cu senzori mai mari.

Tip senzor	1/3.6"	1/3.2"	1/3"	1/2.7"	1/2.5"	1/2"	1/1.8"	1/1.7"	2/3"	1"	4/3"	APS-C135	Back
Lungime senzor (mm)	4,00	4,54	4,80	5,37	5,76	6,40	7,18	7,60	8,80	12,8	18,0	25,1	36
Lățime (mm)	3,00	3,42	3,60	4,04	4,29	4,80	5,32	5,70	6,60	9,6	13,5	16,7	24
Suprafață senzor (mm ²)	12,0	15,5	17,3	21,7	24,7	30,7	38,2	43,3	58,1	123	243	419	864

Aș dori să vă consult în legătură cu două probleme:

1. Care sunt dezavantajele unei plăci video onboard? Am văzut în nr. 2/2006 prezentarea plăcii Foxconn WinFast 6150K8MA-8EKRS, care a obținut scoruri bune, și pentru placa video onboard și pentru placa de bază în sine. Mi se părea o opțiune demnă de luat în seamă, până să aud comentariile colegilor și prietenilor, gen "să nu iei niciodată placă de bază cu video onboard". Că ar fi mici performanțele plăcii video și că ar folosi într-o oarecare măsură procesorul. Care e adevărul?

2. Monitoarele TFT au devenit destul de accesibile, dar... dot pitch-ul de 0.29 pentru un monitor de 19" este destul de vizibil pentru unii. Un văr se plângea că „se văd pixelii”. De asemenea, aș dori să vă întreb care sunt cele mai importante caracteristici? Un timp de răspuns de 12 ms cred că nu e tocmai vizibil. Unchiul de vizibilitate nu mi se pare prea important (160 pare ok), atât timp cât nu se uită mai multe persoane la un film de exemplu. În final, ce contează cu adevărat pentru un monitor TFT? În teste dvs. apare „nota performanță”, dar la ce se referă mai exact?"

Alexandru Uilacan

1. Prietenii tăi de la CHIP îți recomandă articolul **Numere de cod CS1** apărut în 11/2005 :). Foxconn WinFast 6150K8MA-8EKRS vine cu o soluție grafică onboard decentă capabilă să ruleze multe din jocurile actuale la rezoluții de 800x600. Orice placă grafică folosește procesorul - o placă grafică onboard nu reprezintă nici pe departe o soluție software. Aceasta implică prezența unui cip grafic integrat pe placa de bază, element responsabil de procesarea grafică a sistemului. Soluția onboard se folosește însă de memoria RAM din sistem (cantitatea de memorie rezervată se poate seta din BIOS).

2. Da, într-adevăr, Pixel Pitch-ul (adică distanța dintre pixeli) este de 0,294 mm, vizibil și deranjant pentru unii, dar este doar o chestiune de obișnuință. Mulți lucrează cu fonturi mici (de 4, 6, în pagini web, de exemplu) și resimt acest lucru, însă la fel de adevărat este că există efecte speciale create pentru rotunjirea fonturilor: Clear Type din sistemul de operare (Display-Appearance-Effects), care mai atenuează efectul de „rupere” al fonturilor, unde se resimte cel mai puternic efectul pixelilor „supradimensionați”. Despre modul în care am construit nota de performanță la testul de monitoare, poți citi articolul detaliat pe site-ul nostru, la secțiunea Revista-Arhiva revistei (numărul din septembrie 2005).

„Bună ziua. În primul rând, aș dori să vă felicit pentru revistă, oferă informații utile și bine puse la punct. Acum să trec la problemă. Am cumpărat în urmă cu un an un calculator cu un procesor Intel 2,4 GHz. Nu știam sigur dacă suportă sau nu HT, așa că am rulat un test cu 3dMark2005 și iată rezultatul:

Central Processing Unit Manufacturer Intel
Family Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.40GHz
Architecture 32-bit Internal Clock 2399 MHz,
Internal Clock Maximum 2399 MHz
External Clock 133 MHz
Socket Designation CPU 1
Type Central Upgrade
HyperThreadingTechnology Available - Disabled
Capabilities MMX, CMov, RDTSC, SSE, SSE2, PAE
Version Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.40GHz

Ce să înțeleg din afirmația că are HT, dar e disabled? Am încercat să găsesc în BIOS această funcție și să o activez, dar nu am reușit.

Motherboard Info Supported Slot Types ISA, PCI, AGP
Manufacturer ASUSTeK Computer Inc.
Model P4C800-E

Version Rev 1.xx

BIOS Vendor American Megatrends Inc.

La procesor îmi scrie pe certificatul de garanție Intel P4B2400P. Îmi suportă sau nu procesorul HT? Vă mulțumesc.

Cu stimă, Gabriel"

Procesorul dumneavoastră este construit pe o primă revizie a nucleului Northwood, cea cu FSB 533. Prima generație de Northwood a apărut în modele de la 2,4 GHz la 3,06 și avea tehnologia HT implementată în nucleu, dar nu și activată decât la modelul de vârf, 3,06. De aceea vă raportează 3DMark 2001 tehnologia ca fiind disabled. Doar a doua generație de Northwood cu FSB 800 care înlocuia toate modelele mai vechi avea HT activat pentru toți membrii seriei, inclusiv noul model de 2,4GHz.

„Există programe care să verifice calitatea CD-urilor, DVD-urilor și compatibilitatea lor cu incriptorul? Dacă sunt, vă rog să-mi spuneți și mie. Vă mulțumesc.

Lucian Constandache"

În pachetul Nero sau gratuit de pe site-ul <http://www.cdspeed2000.com/> este disponibil utilitarul Nero CD-DVD Speed. Cu ajutorul lui puteți efectua diferite teste privind calitatea inscripționării. Un alt program cu care puteți afla informații este DVDInfoPro, dar acesta trebuie cumpărat. În privința compatibilității mediului cu unitatea de inscripționare este o discuție mai amplă. Discurile pe care le găsim în magazine sunt vândute sub mărci comerciale. Însă în lume există doar câțiva producători mari de medii.

Așadar un disc marca X este făcut de producătorul Y. Acest parametru de identificare a producătorului se numește Media ID. Acest cod poate fi aflat și din Nero CD-DVD Speed (tab-ul Disc Info). Firmware-ul incriptorului dvs. conține și el un set de astfel de Media ID-uri.

De asemenea, fiecare disc conține și informații despre viteza optimă la care poate fi scris – așa-numitul Write Strategy Speed.

În mod normal, firmware-ul incriptorului ar trebui să citească acest Write Strategy Speed și să-l ofere ca viteză maximă programului de inscripționare. Însă nu întotdeauna se întâmplă așa.

În privința testării compatibilității...este un proces de tip trial and error. Inscriptonați un disc, îl supuneți unui set de teste în Nero CD/DVD Speed și trageți concluziile de rigoare. Însă faptul că pe sistemul dvs. va merge bine nu este o garanție că citirea va fi OK pe o altă unitate.

O resursă destul de interesantă despre diferite medii este la adresa <http://www.videohelp.com/dvdmedia.php>.

**Așteptăm mail-urile
dumneavoastră
pe adresa: redactie@chip.ro**

Caută revista **CHIP** în chioșcurile:



„Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.

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)
Redactor-șef: Decebal Schiller(decebal_schiller@chip.ro)
Redactor-șef 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_mihalicica@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut_balanc@chip.ro),
Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Redactori:
Francisc Kurko (francisc_kurko@chip.ro),
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)
Beniamin Onat (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)

Reclama:
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 (ioan_soiu@vogelburda.ro)
Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)
Reprezentanța București
Adresa: Str. Izvor nr. 78 et. 2, Sector 5

HOTLINE Abonamente: 0268-415158
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 postal 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. RO90TREZ1315069XXX000746. 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 ianuarie - iunie 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 octombrie 2004 - octombrie 2005), revista CHIP are 221.000 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.



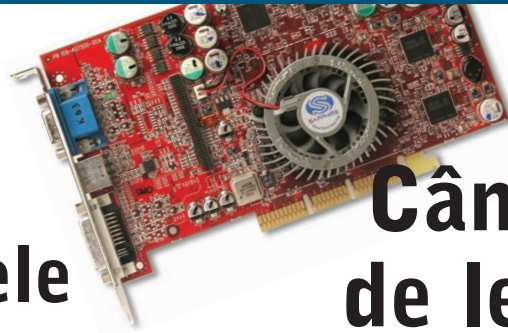
Noul val de camere digitale

În laboratorul CHIP vor sosi cele mai interesante camere digitale de pe piața românească. Le vom testa pe cele sub 500 de euro cu minim 4 megapixeli și zoom optic minim 3X.



Telefoanele deștepte

Internetul și aplicațiile Windows vă stau acum oricând și oriunde la îndemână.

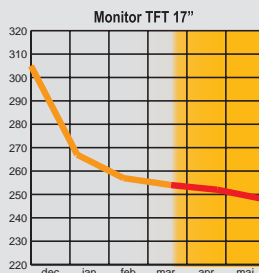
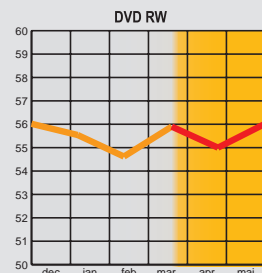
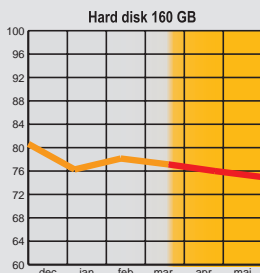
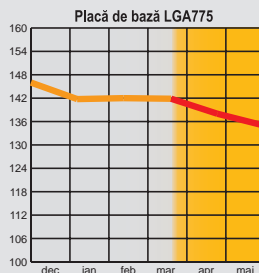
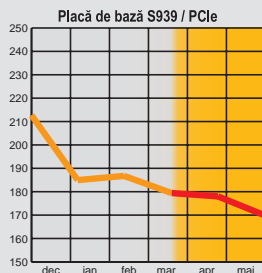
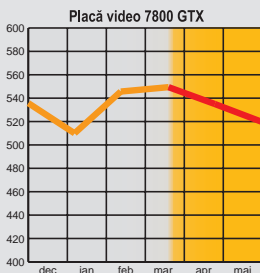


Cântecul de lebadă

Platforma AGP nu capitulează fără a demonstra că mai este capabilă de performanțe notabile. În laboratorul CHIP s-au întâlnit cele mai noi soluții pentru aceasta.

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. Cunoșcând 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

