

DVD

Decembrie 2008 12,5 lei

TEST: NEHALEM, NOUL PROCESOR DE LA INTEL

50

CHIP

12 / 2008

GO DIGITAL

ISSN 1453-7079



detalii la pagina 99

APLICAȚII PE DVD

Îmi pare rău, date confidențiale!

Proprietate
privată

38

Metode și instrumente destinate protecției informațiilor private

COMPLET

Ashampoo Photo Optimizer 2.1

Îmbunătățirea
calității imaginilor
digitale.

COMPLET

Alibre Design Express 11

Soluție pentru mode-
larea corpurilor 3D.

DEMO

Sequel 2

Studioul muzical din
calculator.

DEMO

Swift 3D 5

Randează obiecte
vectoriale.

Colecția de laptopuri pentru 2009

58

Notebook-uri de toate mărimile și pentru toate buzunarele

Windows 7

Primul contact cu viitorul sistem de operare de la Microsoft

54

Kernel-ul: inima oricărui sistem de operare

42



MAGUAY

...add performance to your business.

Performanță și design elegant, la un preț accesibil!

Noul eXpertBook® 5G.02

Avantaje eXpertBook 5G.02

Performanță: Tehnologia Intel® Centrino® 2 aduce îmbunătățiri semnificative aspectelor privind performanța, durata extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară; **Dotări multimedia:** DVD-Writer, cameră web, flash card reader, senzor lumină ambientală, taste multimedia dedicate; **Interfete:** Gigabit Ethernet, Wireless LAN, Bluetooth, 3*USB 2.0, DVI

Prețuri începând de la 550 Euro fără TVA



Configurație exemplu:

Procesor Intel® Core® 2 Duo T5750
- 2GHz / Display 15,4" WXGA
LCD glare, 1280 x 800; rezoluție
externă DVI 1920x1200 / HDD
160GB SATA / Memorie 1GB
DDR2

Noul eXpertBook® 5AT.01

Avantaje eXpertBook 5AT.01

Performanță: Tehnologia Intel® Centrino® 2 aduce îmbunătățiri semnificative aspectelor privind performanța, durata extinsă de viață a bateriei și conectivitate wireless superioară

Dotări multimedia: DVD-Writer, cameră web, flash card reader, tasta ECO Mode, pad numeric INCLUS

Interfete: Gigabit Ethernet, Wireless WiFi, Bluetooth, E-SATA/USB 2.0 Combo, ieșire HDMI pentru semnal video FULL HD

Securitate: Cititor amprente

Prețuri începând de la 740 Euro fără TVA



TASTATURĂ NUMERICĂ

Configurație exemplu:

Procesor Intel® Core® 2 Duo P7350
- 2GHz / Display 15,4" WXGA
LCD glare, 1280 x 800; rezoluție
externă HDMI 1920x1200 / ATI
Mobility Radeon HD 3470
256MB GDDR2 / HDD 250GB
SATA / Memorie 2GB DDR2

• **SISTEME CONFIGURABILE**
(memorie, hard-disc, procesor)

• **GARANȚIE 24 DE LUNI**
(expandabilă la 36 de luni)

• **TERMEN MAXIM
DE REPARARE DE 7 ZILE**



Maguay Impex srl

București: Str. Bratului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09

Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân, Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81

Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06

Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33

E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro



cu Orange Young e totul mai ușor

pentru
abonamente



180 de minute + 180 de mesaje scrise, în rețea
sau

60 de minute + 60 de mesaje scrise, naționale
cu 4 euro

180 de minute + 180 de mesaje scrise, în rețea,
între 8 pm-8 am cu încă 2 euro

internet pe mobil și Orange World nelimitat

100 MB cu 2 euro în loc de 4 euro și 500 MB cu 4 euro în loc de 6 euro

internet pentru laptop cu 8 euro în loc de 10 euro

vorbești cu **1 cent/minut** în grupul Orange Young

www.orange.ro

ofertă valabilă până la 28 iunie 2009, prețurile nu includ TVA

orange™



serious



SERIOUS. LIKE YOU!

X70 MP4 Player

- 2GB - 8GB internal memory
- FM transmitter function
- FM Radio
- MicroSD card slot
- Digital voice recording



RealRacer SRXW-R9V
vibration steering
wheel with pedals



SRXC-1301UM
1.3MPixel Webcam
with microphone and
nightvision



SRXS-H5000MV
Headset with
microphone



B-Soniq 2100
2.1 Wooden
Subwoofer System

combox
DELIVERY
WWW.COMBOX.RO

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

La fiecare patru ani îmi reînnoiesc speranțele că ceva se va schimba în modul în care sunt guvernat, cel puțin dintr-un punct de vedere. La fiecare patru ani îmi reînnoiesc speranțele că IT-ul își va intra cu adevărat în rolul de instrument de guvernare modern.

Îmi reînnoiesc speranța că, prin intermediul IT-ului, statul își va putea eficientiza serviciile pe care le oferă cetățeanului. Îmi reînnoiesc speranța că voi putea depune online o cerere și că mă pot aștepta la un răspuns în timp util. Că nu mă voi întâlni cu un funcționar plictisit sau cu o casieră acră, pe care îi doare gura să vorbească atunci când le adresezi o întrebare.

Îmi doresc ca fiecare instituție căreia trebuie să îi plătesc ceva să-mi ofere posibilitatea să o pot face de acasă, cu bani electronici. Îmi doresc ca toată formularistica dintre cetățean și stat să fie și în format electronic. Îmi doresc ca toate informațiile necesare unui cetățean în relația sa cu statul să fie ușor accesibile și mai ales să-i fie explicate într-un limbaj ușor de înțeles pentru un nespecialist.

Îmi reînnoiesc speranța că medicii vor putea folosi eficient calculatoarele primite de la Guvern, pentru ca relația dintre spitale, farmacii, medici și autorități să funcționeze eficient, iar bolnavii să poată fi tratați mai ușor.

Speranțe

Îmi reînnoiesc speranța că, prin IT și prin economiile pe care acesta le poate genera, cei care lucrează încă în slujba statului vor putea primi salarii mai mari. Sau că își vor putea desfășura activitatea mult mai rapid, mai ușor.

Îmi reînnoiesc speranța că cei care locuiesc în zone rurale vor putea să se bucure și ei de ceea ce înseamnă internet, comunicații moderne și, de ce nu, de șansele pe care le aduc aceste tehnologii.

Îmi reînnoiesc speranța că elevii chiar vor folosi laboratoarele de informatică dotate din bani publici, că profesorii vor fi stimulați să folosească tehnologii pe care elevii lor chiar le apreciază.

Și mai sper că voi putea să-mi întreb alesul de ce nu se întâmplă lucrurile astea și lui să-i pese că-s un anonim care îl abordează pe e-mail.

Numai bine.

Cătălin C.



Îmi pare rău, e confidențial!



38 Este posibil ca cineva deja să vă spioneze în timp ce citiți aceste rânduri. Poate fi vorba de malware de pe un calculator sau chiar șeful dumneavoastră, care dorește să știe dacă pierdeți vremea navigând pe internet în timpul programului. Aflați cum puteți să vă protejați împotriva privirilor indiscrete.

FOCUS

14 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

30 EXTREME FFS

Cum a rezolvat Sandisk problema vitezei SSD-urilor în Windows Vista. Tehnologii pentru 2009.

31 SSD INTEL

Discul de la Intel intră în topul performanței.

32 FILMELE 3D: UN VIITOR PENTRU HOME THEATRE

CHIP vă arată ce se află în spatele revoluției 3D și când va putea avea loc în casele noastre.

34 PROMOȚII ȘI REDUCERI

Calculatorul din hipermarket: doar o „super-ofertă”?

36 PE CE DĂM BANII...

Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

COVER STORY

38 ÎMI PARE RĂU, E CONFIDENȚIAL!

Metode și instrumente destinate protecției informațiilor private.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

42 O PRIVIRE ÎN KERNEL: CÂT DE PUTERNIC ESTE WINDOWS-UL

Dacă doriți să știți cât de bun este de fapt Windows-ul, trebuie să îi priviți cu atenție kernel-ul și să înțelegeți cum funcționează și ce poate face.

48 TEST SISTEME

Sisteme având ca țintă întreaga familie.

50 NEHALEM

Noua micro-arhitectură de la Intel și-a făcut apariția.

54 SUCCESORUL LUI VISTA

Un nou sistem de operare sau ceea ce trebuia să fie Vista la lansare?

58 TEST LAPTOPURI

De la 12 la 18,4 inchi, pentru toate gusturile și buzunarele.



O privire în kernel: cât de puternic este Windows-ul

42 Sistemul de operare este controlat de kernel-ul pe care îl folosește. Calitatea lui decide calitatea sistemului de operare și el menține funcționarea corectă a acestuia. Este o interfață către hardware: comunică cu elementele importante.

Succesorul lui Vista

54 Informații au mai scăpat pe ici, pe colo, dar Windows 7 a fost ținut în secret până la sfârșitul lunii octombrie, când a fost arătat publicului cu ocazia celui mai mare eveniment dedicat dezvoltatorilor pe platformă Windows, Microsoft Professional Developers Conference.

64 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

72 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, alinate după performanță și preț.

78 CHIP ISTORIC

Evoluția Google, de la proiect de facultate la gigant al internetului.

80 TEST MULTIFUNCȚIONALE

Soluții ieftine de imprimare și copiere.

82 LINUX MANDRIVA ONE 2009

KDE 4, aplicații gratuite și desktop 3D.

83 BATERII PENTRU DRUM LUNG

Tehnologii pentru acumulatori.

84 BLU-RAY PENTRU TOATĂ LUMEA

Care sunt opțiunile pentru a beneficia de această tehnologie în confortul sufrageriei dumneavoastră.

88 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

92 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

100 CE TREBUIE SĂ ȘTIM DESPRE USB

USB – soluția omniprezentă de conectare a perifericelor.

102 SURSA BUNĂ TRECE PRIMEJIDIA REA

În multe cazuri, sistemul este instabil, iar noi dăm vina în mod eronat pe placa de bază, hard disk, memorie sau procesor. Dar dacă este sursa de vină?

104 WLAN FĂRĂ PROBLEME

Rețea Wi-Fi sigură și rapidă.

108 VIDEO CURRICULUM VITAE

Primul pas către angajarea într-o poziție din domeniu IT presupune să aveți un CV adecvat. Vă prezentăm câteva sfaturi pentru a vă putea mări șansele de selecție la interviu.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

110 DICȚIONAR

110 INSERENȚI

112 MAILBOX

112 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

- | | |
|--|---|
| <p>64 Player portabil
Cowon O2</p> <p>65 Tastatură
AirTouch Keyboard</p> <p>65 Kit memorii DDRAM3 2GB
A-Data Vitesta Extreme Edition</p> <p>66 Carcasă PC
AeroCool M40 cube go464</p> <p>66 Wireless AP + USB Stick
AirLive WL-5470AP/ WL-1600USB</p> <p>66 Hub USB Wireless
Belkin Wireless USB HUB</p> <p>67 Telefon mobil
Sony Ericsson C905</p> <p>67 Placă de bază cu cpu (Atom)
GIGABYTE GA-GC230D</p> <p>68 Player portabil
Cowon O2</p> <p>68 Placă grafică PCI-e
HIS Radeon HD 4830</p> <p>68 Kit mouse și tastatură wireless
ICON7 Sentido Wireless</p> <p>69 Memorie flash USB
Kingston Data Traveler 150 32GB</p> <p>69 Kit Wireless Router + USB Stick
LEVEL ONE Starter KIT WSK-1000</p> <p>70 Inscriptor USB 2.0 Blu-ray Extern
LG Super multi blue BE06</p> <p>70 Telefon
LG KF510</p> <p>70 Mouse
Microsoft Explorer</p> <p>64 Întreținere sistem
Advanced Uninstaller PRO 9.5.2</p> <p>71 Recuperare date
DiskInternals Flash Recovery 3.6</p> <p>71 Asistent de călătorie pentru
Windows Mobile
Spb Traveler 2.0</p> | <p>58 YASHI INFINITY YY1955</p> <p>58 ACER TravelMate 6493-864 G32Mn</p> <p>58 Panasonic TOUGHBOOK CF-F8</p> <p>58 Panasonic TOUGHBOOK CF-Y7</p> <p>58 MSI EX400X-009 EU</p> <p>58 Expert Insight FU421</p> <p>58 DELL Studio 1535 M864D A00</p> <p>58 CLEVO M860TU</p> <p>58 ASUS F3SG -AP069C</p> <p>58 MSI GX620X-060EU</p> <p>58 ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002</p> <p>58 ACER Aspire 5930G-734G32MN</p> <p>58 HP Pavilion DV5 -1141EN</p> <p>58 ACER Extensa 5630G-582G25MN</p> <p>58 Maguay ExpertBook 5AT.01</p> <p>58 ACER Aspire 5735Z-322G25 Mn LX.ATROX.154</p> <p>58 Maguay ExpertBook 5G.02</p> <p>58 DELL Studio 1535 M932D A00</p> <p>58 ASUS X56V-AP070</p> <p>58 DELL Inspiron 1525 PP29L</p> <p>58 ASUS F5RL -AP396D</p> <p>58 Packard Bell EasyNote MX67-P-068</p> <p>58 Packard Bell EasyNote F1035-U-034RO</p> <p>58 SONY Vaio VGN-AW11Z/B</p> <p>58 MSI GX720X-025EU</p> <p>58 Packard Bell EasyNote ST85-T-001RO</p> <p>58 ASUS X72V-75043</p> <p>58 ACER Aspire 6530G-804G32Mn</p> |
|--|---|

TEST MULTIFUNCȚIONALE

- 80** Brother DCP-135C
- 80** Canon PIXMA MP210
- 80** EPSON DX4450
- 80** HP Deskjet F4280

TESTE SISTEME DESKTOP

- 48** PowerStation DP
- 48** Silent Core 8500
- 48** Nemesis Starter XL
- 48** DRY ICE

TEST LAPTOPURI

- 58** ASUS Bamboo U6V
- 58** SONY VAIO VGN-Z11XN
- 58** MSI PR201X-007EV

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:



Cu CD - 8 LEI



Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Blu-ray pentru toată lumea

84 Chiar dacă războiul dintre Blu-ray și HD DVD s-a încheiat, mai sunt totuși mici dileme legate de câștigător. Motivul principal gravitează în jurul noilor standarde, specificații și protecții la copiere pentru Blu-ray.



Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP PRIVACY PACK Protecția datelor CHIP SPECIAL



● ● Feriți-vă de privirile indiscrete și evitați accesarea datelor personale de către alte persoane folosind aplicațiile prezente în CHIP Privacy Pack. Cu ajutorul acestora, veți putea identifica găurile de securitate din fișierele de pe sistem, reduce accesul la acestea prin utilizarea unei parole, realiza conversații securizate folosind un client special de IM sau naviga în anonim pe internet.

Detalii: pag. 38

DUCKLINK SCREENCAPTURE Captură de ecran DEMO



● ● Poate nu o dată ați avut nevoie de o imagine a desktop-ului propriu sau dintr-un joc pe care îl jucați. O soluție simplă pentru crearea acestor imagini este DuckLink. Aplicația oferă patru moduri de captură, dintre care Scrolling este cel mai interesant. Acesta

permite realizarea imaginilor pentru site-uri ale căror pagini depășesc marginile ecranului.

Platformă: Win All

ADVANCED UNINSTALLER 9 Curățare sistem COMPLET



● ● Sunt foarte puține programe care, odată șterse, nu lasă urme. De cele mai multe ori, în urma acestora rămân fișiere inutilizabile, intrări în Windows Registry etc. Advanced Uninstaller permite căutarea acestor intrări și ștergerea lor. În plus, vă oferă și o funcție ce monitorizează instalarea programelor și vă indică tipul fișierelor și calea unde au fost copiate.

CHIP WLAN PACK Wireless pentru toți CHIP SPECIAL



● ● Vă place să navigați pe internet în aer liber sau doriți să scăpați de numeroasele fire întinse prin casă? CHIP WLAN PACK este soluția la aceste probleme. Printre altele, aplicațiile vă permit să aflați cât de rapidă este conexiunea dumneavoastră sau ce hotspot-uri puteți accesa.

Detalii: pag. 104

ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 2009 Retușare fotografii LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ



● ● După ce am făcut o serie de fotografii, observăm că au mici defecte, cum ar fi: luminozitate redusă, contrast prost sau culori fade. Ashampoo Photo Optimizer poate îmbunătăți automat calitatea imaginilor realizate. Algoritmul de procesare a pozelor determină auto-

mat setările optime pentru lumină, contrast și culori, totul realizându-se cu un clic.

Detalii: pag. 12

ALIBRE DESIGN XPRESS 11 Soluție CAD COMPLET



● ● Alibre Design Xpress vă pune la dispoziție setul complet de instrumente cu ajutorul cărora veți putea realiza rapid și simplu modele și ansambluri 3D complexe. Ca orice aplicație de acest tip, și Alibre poate crea schița 2D a entităților

desenate, ba mai mult vă poate ajuta să realizați lista de materiale necesare și prețul acestora.



LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ BitDefender IS 2009 CHIP EDITION X86 ȘI X64

● ● În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnată BitDefender. Utilizatorii care încă folosesc versiunea anterioară a acesteia sunt rugați să o deinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefenderTool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

Kaspersky Anti-Virus 2009

● ● După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi, vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității unei precedente. După instalarea programului, apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare a programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii care doresc să prelungescă valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish. Dacă noua cheie a fost acceptată, atunci veți observa că sub License information a fost adăugată o nouă intrare. Atenție, nu puteți adăuga mai mult de două chei valide.



Oferă-i un strop de magie... Oferă-i Braun

www.braun.com

BRAUN

SWIFT 3D V5 Grafică 3D

DEMO



Swift 3D este o soluție profesională pentru realizarea și animarea corpurilor 3D. Noua versiune vă scutește de scrierea liniilor de cod pentru animațiile Flash deoarece permite salvarea proiectelor împreună cu toate elementele de action-scripting ce realizează interacțiunea cu mediul 3D creat. În plus, se pot importa și randa texturi transparente.

Platformă: Windows All

MATHMAGIC PRO 3.64 Editor matematic

DEMO



Poate că în procesorul de text Word este simplu să scrieți și să editați formule matematice complexe. Nu se poate spune același lucru și despre aplicațiile pentru DTP (ex. Adobe InDesign). MathMagic rezolvă această problemă și vă permite să inserați în casetele de text orice model de ecuație. Acestea pot fi create de la zero sau folosind template-uri.

Platformă: Windows All

SEQUEL 2 Compoziție muzicală

DEMO



Sequel își propune să transforme ideile dumneavoastră în realitate. Acesta vă pune la dispoziție instrumentele necesare pentru a crea, edita și aranja orice compoziție muzicală. Puteți realiza propriile melodii fără să aveți cunoștințe solide de muzică folosind cele peste 5000 de loop-uri și 600 de instrumente, alături de numeroase efecte.

Platformă: Windows All

MANDRIVA LINUX ONE 2009

Linux COMPLET



Distribuția de luna aceasta se adresează celor care doresc un Linux simplu și ușor de folosit. Mandriva oferă, alături de o serie de aplicații implicate, și un desktop 3D. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\mandriva linux one\ pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 82

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- Ashampoo Photo Optimizer 2.01

CHIP PACK

- CHIP PRIVACY PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP WLAN PACK

SOFTWARE COMPLET

- Alibre Design Xpress 11
- Business Aviator Free Edition 3.15
- Easeus Disk Copy 2.3
- Pages3D 2008 SP1 Personal Edition
- Mandriva Linux ONE 2009
- XBMC_for_Windows-Atlantis-Beta_2

EVALUARE

- Advanced Uninstaller9
- Finale Allegro 2007
- Amapi pro 7.5
- Antics3D V5
- AutoRun Design III 4.0.7.1
- Craft Director Tools v. 8.1.8
- FastTrack Schedule 9.2 for Windows
- Final Draft 7.13
- Flash Recovery 3.6
- DuckLink Screen Capture
- Manga Studio EX 3
- MathMagic Pro Edition 3.64
- NI Circuit Design Suite 10.1
- Panoplia Preprocessor 3.50
- MAGIX Xtreme PhotoStory on CD & DVD 7.0
- Corel Paint Shop Pro Photo X2
- SiSoft Sandra Lite XI 2009 v15.42
- Sequel 2
- Sibelius 5.2
- Swift 3D 5
- VideoGlue 2.0
- ZBrush3

MULTIMEDIA

- IT Energy 23
- IT Energy 24

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

LINUX

- Dreamlinux 3.5
- Adobe AIR for Linux Beta
- Avidemux 2.4.3
- dynebolic
- K3b
- Kino
- Koffice 2.0 beta 2
- Rosegarden 1.7.2

MANGA STUDIO EX 3

Grafică 2D

DEMO



Manga Studio vă oferă posibilitatea să creați cu un minim de efort benzi desenate sau ilustrații cu un aspect profesional. Puteți folosi pentru aceasta o tabletă grafică, numeroase efecte speciale și unelte pentru ajustarea imaginilor. La final

exportați proiectele create într-unul dintre formatele populare: .PSD, .BMP, .JPG, .TGA sau .PNG.

Platformă: Windows XP, Vista

FREWARE

- File Mail 0.9.99
- FritzTv 1.1
- ManageEngine Desktop Central 6.0.2
- Radmin Activation Server 1.1
- 3D Model Viewer 0.3.4.9
- Photo! Editor 1.0
- Acoustica SE 3.3 build 298
- FLVPlayer4Free 3.2
- Movavi VideoMessage 3.0
- Cloud Studio 1.0b3
- Eclipse Classic 3.4
- SmarterStats 4.0
- AtonDVD 3.0
- Drawers 2.1
- Norman Malware Cleaner 2

SHAREWARE

- GoverLAN 6.82.0256
- InterMapper_Setup_503
- dopplerVue 1.3
- Visual Audit X4 14.1.2.0
- InAlbum Deluxe 3.2 build 3202
- MotionBuilder 7
- StudioLine Photo Classic Plus 3.50.52
- ThirdBrushSetup
- FL Studio 8.0.2
- MixVibes DVS 7
- WaterMark Master 2.2
- REALbasic 2008r4
- Slick Edit2008
- SQLWriter 2.1.0.31987
- TestComplete 6
- Music Organizer Pro
- Migo Backup Pro
- SimpleIndex6
- Undelete 2009 Professional

DRIVER-E

- Catalyst 8.10 Vista x32/x64; Windows XP x32/x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 178.24 Vista x86/x64; Windows XP x86/x64
- nVidia Geforce 177.80 Linux x86/x64
- NForce 4 Drivers
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03

REASON 4

Studio muzical virtual

DEMO



Reason este o aplicație complexă ce permite crearea compozițiilor muzicale sofisticate. Acesta oferă o multitudine de instrumente pentru realizarea acestui proces, începând cu soluții pentru generarea ritmurilor și până la unități de filtra-

rea a sunetului redat. Toate elementele pot fi adăugate ușor, rezultatul fiind un mixer profesional.

Platformă: Windows All

Fă-ți intrarea cu un nou look!



Cu Pachetul BRD Student te bucuri de cele mai tari produse și servicii de care ai nevoie pentru a fi un student cool. Te așteptăm cu noi avantaje și reduceri, iar în perioada **15 octombrie - 15 decembrie 2008** ai și șansa de a câștiga numeroase premii:

- 20 de tricouri surpriză (trimite poza ta la adresa de e-mail pachet.student@brd.ro)
- 10 camere foto digitale Olympus
- Marele Premiu: 600 de Euro pentru noul tău look

Fii pe fază și consultă regulamentul campaniei la adresa: www.brd.ro/special-tineri/promotii
TelVerde: 0800 804 804



BRD
GRUPE SOCIETE GENERALE

Tot mai simplu

ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 2.01

Îmbunătățiți calitatea imaginilor dumneavoastră

Orice fotograf, fie el amator sau profesionist, realizează foarte multe poze. Dintre acestea, foarte puține sunt perfecte din punct de vedere al luminozității, contrastului, culorilor etc. Ashampoo Photo Optimizer vă poate ajuta să corectați toate aceste mici defecte cu un minim de efort și timp pierdut. CHIP vă arată în câțiva pași simpli ce poate face Photo Optimizer pentru dumneavoastră.

1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să dețineți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată opțiunea Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La finalul instalării, veți fi direcționat pe site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului pe e-mail. Din interfața de pornire, selectați opțiunea Enter Key pentru a putea introduce cheia primită. Apăsați butonul OK pentru a finaliza activarea. Reușita acesteia vă va fi confirmată printr-un mesaj.

2 Selectați fișierele. Ashampoo Photo Optimizer folosește o serie de algoritmi pentru a decide calitatea optimă a fotografiilor. Începeți prin a crea un nou director pe hard disk, să zicem \raw. În acesta, plasați toate imaginile pe care doriți să le optimizați. Deschideți aplicația și navigați, folosind structura arborească de directori prezentă în partea stângă a ferestrei, până la directorul creat. În momentul în care dați clic pe acesta, în partea de sus a aplicației vor apărea toate imaginile din director. Selectați o imagine pentru a o corecta.

3 Corecție manuală. Aplicația le permite utilizatorilor cu oarecare cunoștințe de fotografie să-și corecteze

singuri fotografiile. Pentru aceasta, în momentul în care deschideți o imagine, căutați în partea dreaptă a ferestrei butonul Advanced. Dați clic pe acesta și vor apărea controalele manuale pentru ajustarea parametrilor imaginii. Schimbați valorile prin mișcarea slider-ului aferent fiecărui parametru (luminozitate, contrast, gama). Dacă la un moment dat nu sunteți mulțumit de rezultat și doriți să reveniți la imaginea originală, dați clic pe butonul Reset.

4 Corecție automată. După cum vă spuneam, programul folosește un algoritm pentru a decide parametrii optimi ai imaginilor. Selectați o imagine și apăsați butonul Optimize. Așteptați câteva momente și veți observa că imaginea s-a modificat. Desigur, acum nu trebuie să vă așteptați la minuni, fotografiile realizate foarte prost nu se vor transforma niciodată în instanțee perfecte. Puteți realiza corecția pozelor lucrând pe rând cu fiecare în parte sau folosind opțiunea Optimize All. În momentul în care o activați, aplicația va începe să optimizeze fiecare imagine din director. În funcție de numărul de imagini din directorul respectiv și de dimensiunea acestora, timpul de execuție poate varia.

5 Vizualizarea diferențelor/revenirea la original. După ce ați optimizat imaginile automat în funcție de preferințe, este timpul să vizualizați schimbările. Selectați fiecare fotografie în parte și dați clic pe butonul Show Original pentru a vedea ce schimbări s-au produs. Dacă sunteți mulțumit de acestea, apăsați Save. În caz contrar, folosiți Undo pentru a reveni la setările originale. Puteți proceda la fel pentru tot pachetul de imagini dacă folosiți Undo Optimize All. Succes!



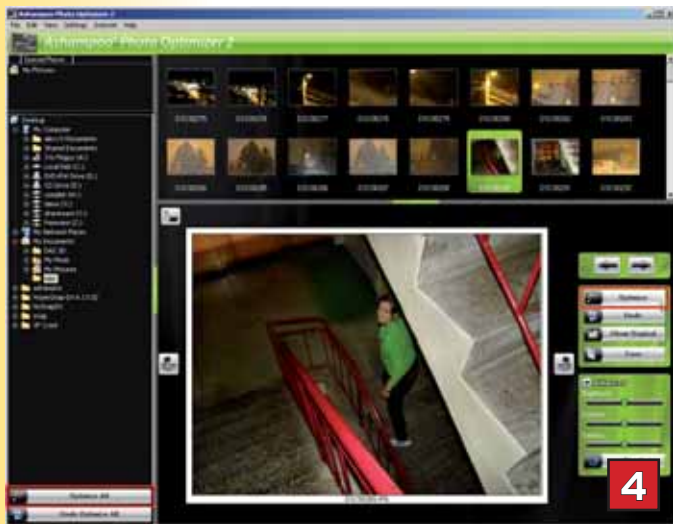
1



2



3



4



5

GREEN ASUS

Laptopuri cu carcasă din bambus

ASUS a lansat recent seria de notebook-uri Bamboo, produse inovatoare încastrate în bambus, care sunt „green” din perspectiva fiecărei etape a vieții lor - de la concepție, la producție, la eventuala reciclare și eliminarea lor de pe piață. În dezvoltarea laptopurilor ASUS Bamboo, angajații companiei de la fiecare nivel ierarhic au valorificat întreaga experiență privind protecția mediului pe care compania a acumulat-o începând din 2002, anul lansării inițiativei Green ASUS. Totodată, s-au folosit un design complet verde și unelte de management create special pentru a încuraja adoptarea principiilor ecologice.

Primul lucru care atrage atenția privitorului este carcasa din bambus Moso. Sentimentul apropierii de natură devine și mai puternic

la folosirea touchpad-ului. Textura fibrei naturale de bambus de pe dispozitivul de navigare oferă senzația atingerii unei plante reale. Seria de laptopuri ultra-subțiri cuprinde două versiuni: un model de 12,1” care cântărește 1,57 kg și altul de 11,1” cu o greutate de 1,25 kg. Ambele variante folosesc procesoare Intel Core2 Duo și memorie RAM DDRII. Eficiența energetică este controlată de Super Hybrid Engine, care le oferă utilizatorilor posibilitatea de a reduce consumul energetic sau de a crește performanțele de operare, în funcție de nevoi. Aceasta poate extinde autonomia bateriei cu 30% - 70% față de notebook-uri cu aceleași specificații și permite reducerea anuală a emisiilor de CO₂ cu 12,3 kg per notebook.

INFO: www.asus.com



ASUS Bamboo: fiecare notebook este unic, având propria textură naturală.

AXIGEN

Produse românești pentru piața chineză

Gecad Technologies, producătorul soluției profesionale de mesagerie AXIGEN, a încheiat un parteneriat cu unul dintre cei mai importanți jucători pe piața de distribuție online de software și SaaS din China, PC Stars, pentru distribuția gamei de soluții AXIGEN Mail Server pe piața chineză. În prezent, platforma de distribuție online a companiei PC Stars numără peste un milion de clienți înregistrați. PC Stars colaborează, de asemenea, cu mai mult de 1.000 de integratori de sistem și VAR, cu aproximativ 2.400 de distribuitori din segmentul retail și cu aproape 200 de site-uri foarte populare în China, printre care și **Baidu.com**. AXIGEN Mail Server beneficiază de o tehnologie de top care funcționează în prezent pe cele mai folosite distribuții de Linux și BSD, pe Windows, Solaris și arhitecturile Intel, PowerPC și SPARC. Recent a fost lansată și versiunea 6.2, care include și protecție anti-spam în timp real.

INFO: www.axigen.com



PRELUARE

Smailo și Evolio: două mărci, un distribuitor!

AROBS a finalizat negocierile pentru preluarea Televoice Grup, prin achiziția pachetului de 98% de acțiuni din capitalul social al Televoice Grup deținut de Liviu Nistoran, șeful ANC. Conform directorului

primul brand românesc de sisteme de navigație - Smailo. Prin achiziția Televoice, AROBS va distribui și GPS-urile marca Evolio. Recent, compania a inaugurat un nou sediu la Cluj-Napoca, o investiție esti-



„GPS-URILE MARCA EVOLIO DISTRIBUITE DE TELEVOICE VIN SĂ COMPLETEZE GAMA DE SOLUȚII DE NAVIGAȚIE GPS PE CARE AROBS LE OFERĂ CLIENȚILOR SĂI - CELE DOUĂ PRODUSE SMAILO ȘI EVOLIO URMÂND SĂ TREACĂ PRINTR-UN PROCES DE REPOZIȚIONARE ATĂT DIN PUNCT DE VEDERE AL BRANDURILOR, CÂT ȘI AL CANALELOR DE DISTRIBUȚIE”.

Voicu Oprean, director general AROBS

general Voicu Oprean, achiziția face parte din strategia de dezvoltare a companiei, care a devenit astfel cel mai mare distribuitor exclusiv de sisteme GPS din România.

AROBS Transilvania Software este atât distribuitor de sisteme de navigație GPS și dezvoltator de soluții software pentru aplicații mobile, localizare flote auto și monitorizare auto/persoane prin GPS, cât și de soluții software în regim de outsourcing. Are sediu în Cluj-Napoca și birouri regionale în București și Iași. Compania a lansat, anul acesta,

mată la 1 milion euro și pregătește lansarea a două noi produse: TrafficManagementControl (soluție care evidențiază în timp real blocajele în trafic și oferă rute alternative șoferilor, pentru terminale de tip Windows Mobile cu GPRS) și o aplicație de identificare a radarelor fixe pe telefoanele mobile de tip smartphone (Nokia, SonyEricsson, Windows Mobile, iPhone). Cele două produse se află în faza de testare, iar primele teste reale ar putea avea loc în câteva luni.

INFO: www.arobs.ro

HEWLETT PACKARD

Netbook cu stil

Producătorul american HP și-a încercat din nou talentele pe piața netbook-urilor și, la câteva luni de la lansarea lui Mini-Note 2133, a „recidivat” cu gama HP Mini 1000.

Cu o greutate de sub un kilogram și dimensiuni ale ecranului variind între 8.9” și 10.2” (rezoluție nativă de 1024 x 600 pixeli, microfon și cameră web integrată), noul mini-laptop este construit pe platforma Intel Atom N270, cu Windows XP.



Mini-Note 2133: pe lângă versiunile clasice, HP a lansat și una semnată de designerul Vivienne Tam.

La capitolul unitate de stocare, clientul poate opta între un hard disk magnetic (80 GB, 4200 rpm) și un disc solid-state (8 sau 16 GB), iar în materie de sisteme de operare - între Ubuntu Linux (2 GB de memorie RAM - prețuri de la 379 dolari) sau XP (512 MB sau 1 GB RAM, preț maxim - 549 dolari).

Potrivit producătorului, primele modele care au funcții 3G vor apărea pe piață fix de sărbători.

INFO: www.hp.com



MANIFESTARE

„International Broadband Conference” – punct de referință pentru evenimentele locale IT&C

„Mixing the Channels”, cea de-a șaptea ediție a International Broadband Communications Conference, desfășurată la București la sfârșitul lunii octombrie, a avut ca subiect central legătura dintre comunicațiile de bandă largă, conținutul digital și modelele de business în care acest tip de conținut să fie suportat de publicitate.

„Marketingul de masă este cu siguranță cel mai important propulsor, atât în domeniul tehnologiei informației, cât și în industria comunicării. A înțelege cum să profiți de această piață în continuă dezvoltare pare să se reducă la un lucru extrem de simplu: consumatorul își dorește acces rapid și calitativ la conținut gratuit. Cum și pe ce cale trebuie acest conținut livrat utilizatorului final, urmărind să aflăm la ediția IBCC din acest an” – a rezumat Varujan Pambuccian, Președintele Comisiei pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor a Camerei Deputaților.

Cu această ocazie, Intel a făcut, alături de Alcatel Lucent, prima demonstrație de tip WiMAX mobil în 2,5 GHz în centrul Bucureștiului, conectând mașina WiMAX dotată cu notebook-uri bazate pe modulul Intel WiMAX/Wi-Fi Link 5050 Series cu platforma mobilă WiMAX a companiei Alcatel-Lucent. Implementând rețele de tip WiMAX mobil de a patra generație pe teritoriul țării, România ar putea deveni unul dintre liderii mondiali în acest domeniu. Înregistrând anul trecut cea mai mare creștere a ratei de penetrare a telefoniei mobile comparativ cu oricare stat din Uniunea Europeană – până la 106% – și creșteri evidente pe piața computerele desktop și a notebook-urilor de

la un an la altul, România a stabilit noi recorduri în utilizarea tehnologiei nu numai în Europa Centrală și de Est (CEE), ci și în toată regiunea Europa, Orientul Mijlociu și Africa (EMEA).

În cea de-a doua zi a conferinței s-a încercat identificarea celor mai bune modalități de a suporta prin reclamă conținutul gratuit de pe internet, plătind în același timp drepturile de proprietate intelectuală. Alte aspecte aduse în discuție au încercat să dezvăluie de ce mării operatori de telefonie nu valorifică traficul imens înregistrat pe propriile site-uri sau de ce companiile locale de utilități nu apelează la modalitățile de plată online a facturilor.

Un alt punct interesant al dezbaterii a pornit de la întrebarea dacă noile tehnologii broadband, în special IP TV, nu implică necesitatea trecerii de la TCP la un nou protocol. În cadrul mesei rotunde din finalul conferinței, participanții au încercat să identifice de ce în România se fac mult mai puțini bani din conținut, comparativ cu alte țări cu o infrastructură similară de comunicații. Motivele ar putea rezida în faptul că utilizatorii români folosesc într-o mare măsură site-urile internaționale, iar producătorii locali de conținut s-au limitat la dezvoltarea de conținut local.

Conferința se constituie într-un punct de referință pentru industrie, numărându-se printre cele mai importante evenimente anuale IT&C din România. Organizatorii le mulțumesc pe această cale sponsorilor: Alvarion, Intel, Alcatel-Lucent, Ericsson, Orange, Romtelecom, Vodafone.

INFO:
www.broadbandconferences.ro



„Mixing The Channels”: organizată sub patronajul tradițional al Comisiei pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor a Camerei Deputaților.

CAMERE FOTO DIGITALE

Megapixeli la superlativ

BenQ extinde populara serie C de camere foto digitale prin lansarea modelului C1060 de 10 megapixeli. C1060 beneficiază de zoom optic 3x, stabilizator de imagine Super Shake Free, sensibilitate ISO ridicată, funcție Smile Catch și posibilitate de înregistrare video cu efectuare de zoom. Modelul este echipat cu un ecran TFT LCD de 2,7 inchi.

Modul de funcționare Smile Catch permite fotografierea în rafale ori de câte ori apare un zâmbet în obiectiv.

Camera dispune și de moduri de funcționare P/Av/Tv/M.

INFO: www.benq.ro



BenQ C1060: disponibil la prețul de 299 lei.

Canon își consolidează gama de camere digitale PowerShot prin adăugarea unui nou model SX „Super Zoom”: PowerShot SX110 IS cu 9 megapixeli, care înlocuiește popularul model SX100 IS. Echipat cu zoom optic 10x și stabilizator optic de imagine – plus un ecran LCD de 3.0” – aparatul are și o carcasă mai compactă și mai ușoară. O gamă completă de tehnologii Canon – incluzând Face Detection, Motion Detection și noul Easy Mode – vor ajuta utilizatorii să obțină fotografii deosebite. Camera foto mai oferă procesor DIGIC III cu iSAPS pentru imagini clare, bine definite și timpi de răspuns foarte rapizi. Folosind modul Long Play, se poate efectua o filmare cursivă cu 30fps VGA.

INFO: www.canon-europe.com



PowerShot SX110 IS: poate fi găsită la prețuri între 860 și 930 lei.

ASOCIERE

Ofertă comună pentru calculatoarele elevilor

Consortiul format din companiile Altex, Romtelecom și Siveco România a depus singura ofertă, în valoare de 643,78 milioane de lei (TVA inclus), la licitația organizată de Ministerul Educației, pentru achiziționarea unui număr de 445.500 de calculatoare de tip desktop – conform OUG 87/2008,



Calculatoare: fiecare elev de liceu va beneficia de propriul computer.

adoptată de Executiv în iunie 2008. Potrivit oficialilor MEC, licitația a fost evaluată la 643,78 mil. lei (176 mil. euro), iar oferta consortiului Altex-Romtelecom-Siveco este identică. Criteriile pe care comisia de licitație le va utiliza la evaluarea ofertei sunt prețul, care va avea o pondere de 40%, caracteristicile software-ului educațional – 30%, disponibilitatea de a asigura servicii post-vânzare și abonament pe trei luni – 15% și termen de livrare – 15%. Licitația a fost contestată de Net Consulting, Elsaco Electronics, Asesoft International, MCSI Polonia, Centrum Elektrycznych Bankow Informacji Publicznej (CeBip) Polonia (împreună cu Asesoft International), FIT Distribution, Prime Net Integrator și IP GO Inventures.

INFO: <http://portal.edu.ro>

PE SCURT

CHROME PIERDE DIN POPULARITATE

Noul browser Chrome de la Google a pierdut deja din cota de piață, în ciuda publicității mari care i s-a făcut la lansare. Firma de analiză web Clicky raportează că browser-ul Google Chrome a deținut 3% din piața browser-elor în primele săptămâni după lansare, dar că, de atunci, popularitatea sa a scăzut la 1,5%. Conform Clicky, Internet Explorer are o cotă de piață de 60%, iar Firefox deține peste 30%. Browser-urile Apple Safari și Opera au acum 4%, respectiv aproape 2% din piață.

INFO: www.getclicky.com

DEX-UL ESTE MOBIL!

Dicționarul explicativ al limbii române poate fi accesat direct de pe mobil, la adresa www.webdex.ro. Aici puteți găsi cel mai modern dicționar explicativ al limbii române, produsul unei echipe tinere de dezvoltatori de proiecte online, echipă ce pregătește deja și alte inovații pentru site, special concepute pentru a mări accesibilitatea și interacțivitatea acestui produs.

INFO: www.webdex.ro

ASESOFT DISTRIBUIE MICROSOFT FPP

Asesoft Distribution a primit statutul de distribuitor oficial pentru produsele software *Microsoft Full Package Product* (FPP). Licențele FPP acoperă doar versiunea curentă a produsului pentru care a fost cumpărată licența și nu includ downgrade sau upgrade pentru versiunile ulterioare. Pachetul conține un kit de instalare (CD/DVD), *End User License Agreement* (EULA) și manual de documentație. Produsul necesită activare, care se poate face automat, dacă există conexiune la internet sau manual, prin telefon la un număr verde.

INFO: www.asesoftdistribution.ro

DIGI.MOBIL. UN AN DE LA LANSARE

La împlinirea unui an de la lansarea comercială a serviciului de telefonie mobilă în tehnologie 3G, Digi.Mobil, compania RCS&RDS înregistrează peste 1.200.000 de abonați care au încheiat contracte pentru acest serviciu. Serviciul este disponibil în prezent în peste 400 de localități, din care 185 din mediul urban, asigurând astfel o acoperire de peste 50% din populația României și totodată aproape 2.800 km de drumuri naționale.

INFO: www.rdstel.ro

STATISTICĂ

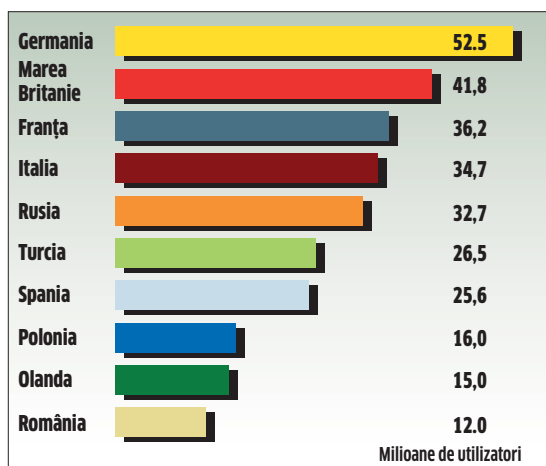
Creștere spectaculoasă a numărului de internauți

Numărul utilizatorilor de internet din România a atins, la începutul lui aprilie, pragul de 12 milioane de persoane, reprezentând o rată de penetrare de 53,9%. Potrivit unui studiu recent realizat de Internet-WorldStats, piața locală românească se situează pe locul zece în Uniunea Europeană, după Germania și Marea Britanie, dar înaintea multor țări cu tradiție - cum ar fi statele nordice (Suedia, Finlanda).

Comparativ cu finalul lunii noiembrie 2007, totalul navigatorilor pe internet din România a crescut cu circa cinci milioane de persoane, la 12 milioane de utilizatori - respectiv 53,9% din totalul populației, estimată la 22,24 milioane de locuitori. Cu toată această creștere spectaculoasă, țara noastră se situează sub media UE, de 59,9%. Potrivit datelor colectate în timp de Internet-

WorldStats, rata de utilizare a internetului în România a crescut, la finele lunii martie 2008, cu 22,5 puncte procentuale față de nivelul de la finele lunii noiembrie a anului trecut. La nivelul UE, aproape 60% din populația totală, estimată la aproape 490 milioane de locuitori, utilizează internetul, în timp ce la nivel mondial rata de penetrare este de 21,9%.

INFO: www.internetworldstats.com



Internet: topul primelor zece state din Uniunea Europeană, după numărul de utilizatori.



Numărul de utilizatori de internet din Europa, raportat la nivelul mondial.



Rata de penetrare a internetului în Europa.

EXPOZIȚIE

O nouă ediție HIFlarena

Expotek a organizat cea de-a VI-a ediție HIFlarena - Romanian Home Entertainment Show, în perioada 13 - 16 noiembrie. Expoziția, reprezentând evenimentul anului pentru piața de profil, dar și pentru iubitorii tehnologiei HI-FI, s-a desfășurat sub sloganul „Vino să auzi!” - reunind mărci reprezentative din domeniul HI-FI, de la sisteme high-end audio, incinte acustice, proiectoare multimedia, televiziune de înaltă rezoluție, sisteme home cinema, la sisteme de comandă și control. Printre noutățile acestui an s-au numărat sistemul de boxe Lifestyle Bose HOMEWIDE Powered; incintele acustice High-End „The Nordic Tone”; seria de LCD-uri Hitachi UT (Ultra Thin); LCD-urile MediaLine cu navigare pe internet, LCD-urile Aqua-Vision pentru baie sau medii cu umiditate ridicată, difuzoarele de sticlă Waterfall Audio sau prima cameră din lume cu obiectiv digital interschimbabil cu Live View permanent, care adoptă standardul de nouă generație Micro Four Thirds de la Panasonic.

INFO: www.hifiarena.ro

STOCARE ÎN REȚEA

ICY BOX ne dă NAS!

RaidSonic semnalează prezența pe piață a unui nou dispozitiv ICY BOX de tip NAS - Network Attached Storage (destinat stocării de date prin rețea), ale cărei capacități de stocare urcă până la 1 TB. Configurarea în cadrul unei rețele se realizează ușor, printr-o interfață web, folosind un browser Internet Explorer, Firefox sau Opera. Grație integrării Samba, ICY BOX IB-NAS 4210 poate îndeplini funcția de server atât în rețele Windows, cât și Mac. Pentru Unix și Linux, dispune de protocoale NFS. Dispozitivul poate fi accesat de oriunde în lume, prin intermediul protocolului FTP și poate configura automat rețeaua în care este integrat



IB-NAS4210: dispozitivul se comercializează la un preț recomandat de 145 euro, inclusiv TVA.

- server DHCP (domain host control protocol - protocol pentru alocarea dinamică de adrese tip IP tuturor computerelor conectate la o rețea). IB-NAS4210 poate fi folosit și ca print server, facilitând accesul la imprimantă pentru fiecare utilizator din rețea. Pentru aplicațiile multimedia în rețea, dispozitivul folosește protocolul UPnP (*Universal Plug and Play*) - fiind inclusă și o versiune de testare, valabilă 30 de zile, a soluției Twonky-Media media server; în plus oferă și suport iTunes. Utilizatorii au la dispoziție și un client BitTorrent, putând alege între patru versiuni de sisteme de fișiere (partiții): EXT2, EXT3, FAT32 și NTFS. Prin NTFS, dispozitivul NAS se poate conecta în rețea folosind USB. Se poate realiza o criptare a HDD-ului cu algoritmul AES, cu chei pe 128 biți. Dacă se folosește sistemul de fișiere EXT3, se poate impune o limitare a spațiului pentru fiecare utilizator. Cu funcția One-Touch Backup, datele se pot salva pe un hard disk extern sau pe un stick USB prin simpla apăsare a unui buton, la viteze de transfer de până la 30 MBytes/sec, în funcție de rețea.

INFO: www.raidsonic.de

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



APC Smart-UPS® 1000 oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați**

echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare. De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă

că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria internă uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.



Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii



Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.



Pentru biroul de acasă

Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.



Pentru companii mici

Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.



Înregistrați-vă pentru a putea **CÂȘTIGA** o geantă pentru laptop APC **Power Ready Messenger!**

Accesați <http://promo.apc.com> și tastați codul **69615t**
Sunăți la **021 2023055** • Fax **021 2023155**



APC
by Schneider Electric

PE SCURT

LANSARE OPENOFFICE 3.0

Cea mai recentă versiune OpenOffice, 3.0, este disponibilă pentru download și introduce o serie de noi funcționalități. Cea mai importantă este suportul pentru standardele ODF1.2 și OOXML. Software-ul permite afișarea mai multor pagini în timpul editării și poate citi documente salvate în formatele .docx, .xlsx, .pptx. Versiunea pentru Mac introduce suport parțial pentru Virtual Basic pentru aplicații care le permit utilizatorilor să programeze macro-uri.

INFO: ro.openoffice.org

LINUX PESTE WINDOWS?

Conform directorului Linux Foundation, Jim Zemlin, în 2009 ar putea exista mai multe calculatoare cu Linux decât cu sistem de operare Windows. Acesta este de părere că cererea consumatorilor pentru boot-up-uri desktop mai rapide ar putea face ca Linux OS să-și găsească loc în computerele utilizatorilor, indiferent dacă au sau nu instalat Windows, în condițiile în care mulți utilizatori se plâng de timpii de boot-are oferii până acum de Microsoft.

INFO: www.linux-foundation.org

COD DISPONIBIL

Sistemul de operare Google Android este oficial disponibil gratuit ca sistem open-source, a anunțat Android Open Source Project. Site-ul include acum codul sursă al Android, alături de alte funcții care se adresează dezvoltatorilor, cu scopul de a-i ajuta să dezvolte mult mai ușor aplicații mobile.

Codul Android este gestionat de Android Open Source Project, iar toți cei care contribuie cu cod la proiect trebuie să semneze „Contributor License Agreement”.

INFO: <http://source.android.com>

LANSARE INFORMATICA

Informatica South East Europe, distribuitorul regional al produselor și serviciilor Informatica (www.informatica.com), furnizor de soluții de tip Data Integration și Data Quality, s-a lansat și pe piața din România. Compania și-a prezentat strategia de extindere a rețelei de parteneri Informatica și noul său program „Informatica Partner Network”, adaptat pieței locale astfel încât să stimuleze și să accelereze încheierea de noi parteneriate strategice.

INFO: www.informatica-see.ro

INFO

Pentru pasionații de GPS

MAGAZIN ONLINE DE LA MIO

Mio Technology a lansat oficial primul magazin online disponibil pe <http://ro.mio-store.com/>. În cadrul magazinului, consumatorii pot găsi accesorii de care au nevoie, astfel că, pe lângă suportul tehnic deja pus la dispoziție, oricine poate avea răspuns la toate întrebările legate de dispozitivele de navigare. Mio oferă un discount de 10% pentru primii 1.000 de utilizatori care lansează comenzi online. Prețurile produselor sunt exprimate în euro și lei. Plata achiziției se face în lei, prețul fiind calculat în funcție de rata de schimb valutar a zilei când se realizează achiziția.

INFO: <http://ro.mio-store.com>



Mio Store: discount pentru primii 1.000 de cumpărători.

NOUA HARTĂ A ROMÂNIEI

Garmin a lansat recent Atlasul Digital al României, ediția 2008. ROAD 2008 este compilat în tehnologia NT (*NewTechnology*) și are mai mult de 400 MB, de circa trei ori mai mult față de ediția precedentă. Pe hartă sunt prezente, în premieră, elemente care se adresează atât navigatorilor rutieri, cât și iubitorilor de istorie și natură. Aici se regăsesc peste 700 de localități noi, o parte dintre acestea fiind reprezentate la nivel de număr stradal, cu blocuri și case. Atlasul dispune și de o hartă a Deltei Dunării refăcută la un nivel incredibil de detaliere, potecile turistice rutabile din masivele Piatra Craiului și Făgăraș; harta tuturor rezervațiilor naturale din România (punct, delimitare și poligon). Pasionații de istorie și arheologie vor descoperi vestigii de clasă A: cetăți grecești, dacice și romane, medievale și situri de întindere cum este Valul lui Traian.

INFO: www.garmin.ro



ROAD 2008: același preț cu versiunea anterioară, 599 lei cu TVA inclus.

LENOVO

Fiabilitate + eficiență energetică = A62

Lenovo a lansat recent ThinkCentre A62, unul dintre cele mai ecologice desktop-uri de pe piață. Calculatorul are caracteristici precum Dash 1.1, un sistem de gestionare la distanță extrem de apreciat, precum și Express Repair, funcție care îi permite remedierea rapidă a sistemului. ThinkCentre A62 are un consum redus de energie electrică, cu până la 40% mai mic decât predecesorul său ThinkCentre, datorită noului procesor AMD Athlon 2650e, disponibil însă doar pentru unele modele. A62 are un preț începând de la 399 dolari. Pentru o soluție de calcul complet ecologică, de înaltă performanță, A62 poate fi combinat cu ThinkVision L197w, un monitor cu un consum redus de energie.

INFO: www.lenovo.com



ThinkCentre A62: soluții de calcul eficiente din punct de vedere al costurilor.



HOLDING

Panasonic va prelua Sanyo

Grupul Panasonic va prelua compania rivală Sanyo Electric, tranzacție estimată de analiști la 8,8 miliarde dolari, în urma căreia va fi creat cel mai mare conglomerat din sectorul electronic din Japonia. Înglobarea Sanyo va consolida poziția și competitivitatea Panasonic pe segmentele bateriilor reîncărcabile și echipamentelor de energie solară, ambele cu potențial ridicat de creștere. Totodată, Panasonic va deveni al doilea mare conglomerat de electronice la nivel global, după General Electric.

Panasonic, înființată în urmă cu 90 de ani sub denumirea Matsushita Electric, este cel mai mare producător de televizoare pe bază de plasmă la nivel global și dorește să înglobeze Sanyo pentru a-și majora cota pe piața bateriilor reîncărcabile, utilizate din ce în ce mai mult în dispozitive portabile și, recent, pentru alimentarea automobilelor hibrid. Panasonic și Toyota dețin un joint-venture pe piața bateriilor auto, iar Sanyo oferă baterii hibride bazate pe nichel-metal către Ford și Honda și furnizează modele pe litiu-ion pentru Volkswagen.

INFO: www.panasonic.com

Antec
Believe it.

TWELVE HUNDRED

Pasionat peste măsură?
Asigură-te că ți-ai ales armele potrivite!



TWELVE HUNDRED - DISPONIBILĂ ÎN CELE MAI IMPORTANTE MAGAZINE ON-LINE ȘI RETAIL

 **itdirect**

UNIC DISTRIBUTOR OFICIAL ANTEC ÎN ROMÂNIA

www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro

021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07

Logofăt Tăutu 68A Etaj 1 Sector 3 București

PE SCURT

MAI PUȚINE IPHONE-URI

În ciuda numărului mare de terminale iPhone vândute, Apple reduce producția dispozitivului, pregătindu-se pentru un sezon mai slab. Un studiu realizat de analistul Craig Berger de la FBR Capital Markets arată că Apple a redus comenzile pentru iPhone 3G cu până la 40% pentru ultimul trimestru al anului, comparativ cu cele pentru trimestrul al treilea.

INFO: www.fbr.com

COLABORARE MICROSOFT-LG

Microsoft a încheiat un acord preliminar privind o colaborare strategică în domeniul tehnologiei mobile cu LG Electronics. Colaborarea dintre cele două companii se referă la cercetarea și dezvoltarea de aplicații de marketing și servicii în domeniul dispozitivelor mobile. Prin acest pas, Microsoft continuă lupta cu Symbian în domeniul platformelor pentru terminale mobile.

INFO: www.microsoft.com

CONCEDIERI LA AMD

Advanced Micro Devices are în plan reducerea personalului cu 500 de posturi sau 3% din totalul forței de muncă. Aceasta este cea de-a doua rundă de concedieri efectuată de AMD în 2008. Compania a restructurat operațiunile în acest an prin vânzarea unor divizii neprofitabile și a transformat operațiunile din Germania într-o companie mixtă alături de o companie de investiții din Abu Dhabi, Emiratele Arabe Unite.

INFO: www.amd.com

SITE DEDICAT AUTOCAD LT

Autodesk, dezvoltator de aplicații de proiectare 2D și 3D pentru arhitectură, construcții, proiectare mecanică și divertisment, a lansat un nou portal online dedicat utilizatorilor români ai aplicației AutoCAD LT. Acesta oferă informații complete despre funcțiile și avantajele aplicației, opțiunile de licențiere sau actualizare, versiuni de test și o listă a partenerilor ce comercializează AutoCAD LT în România. De asemenea, conține prezențări multimedia cu simulări ale diverselor funcții prezente în aplicație.

INFO: www.autocadlt.ro

PORTABILITATE

Schimbi rețeaua, dar păstrezi numărul de telefon!

Utilizatorii de telefonie mobilă își pot schimba compania la care sunt abonați, fără a fi nevoiți să își schimbe și numărul de telefon, în zece zile de la depunerea unei cereri la furnizor. Portabilitatea se aplică numerelor fixe, celor mobile și celor destinate serviciilor de apel gratuit, de acces universal și serviciilor cu tarif special; cu condiția păstrării destinației inițiale a numărului. Furnizorii de telefonie au obligația de a asigura informarea utilizatorilor cu privire la rețeaua în care se află un anumit număr și la tarifele percepute pentru apelurile către numărul respectiv. Aceștia sunt avertizați printr-un mesaj gratuit că apelul se face în altă rețea decât cea în care este inițiat. În plus, utilizatorii au la dispoziție site-ul www.portabilitate.ro, unde pot afla dacă un număr este portat și ce furnizor oferă servicii prin intermediul numărului respectiv. Tot aici sunt disponibile toate informațiile necesare în vederea portării unui număr de telefon.

ÎN EUROPA...

Conform recomandărilor Comisiei Europene, majoritatea statelor din UE au implementat portabilitatea numerelor. Datele oficiale arată că cel mai mare nivel al procentului de numere mobile portate s-a înregistrat în țări ca Finlanda (peste 64%) și Danemarca (32%), iar în Spania și Suedia procentul este de asemenea de peste 20%. În ceea ce privește serviciile de telefonie fixă, țara cu cel mai mare procent de numere portate este Franța, urmată de Olanda, Cehia și Spania. Cu toate acestea, conform unui studiu efectuat de Analysis Research, această facilități nu s-a bucurat de un succes răsunător în rândul clienților, sub 10% din abonații alegând să își schimbe operatorul de telefonie. Cei mai importanți factori care au dus la această situație

sunt promovarea slabă, costurile schimbării operatorului și formalitățile birocratice întâmpinate.

... ȘI LA NOI

În ceea ce privește România, inițiativa are, cel puțin deocamdată, succes. Prima operațiune de portare a fost finalizată în data de 29 octombrie, un utilizator din Iași transferându-și numărul de mobil de la un operator de telefonie mobilă la altul, au anunțat oficialii Autorității Naționale pentru Comunicații. În prima săptămână de portabilitate, ANC a înregistrat circa 3.000 de cereri de portare, numărul acestora dublându-se de la o zi la alta. Schimbarea furnizorului are un cost de 11 euro pentru numerele de telefonie mobilă și de 13 euro pentru rețelele de telefonie fixă. Vodafone suportă integral, până la finele anului, costurile clienților care vin în rețea de la alt furnizor. Clienții prepay trebuie însă să achite cei 11 euro dacă doresc să-și mute numărul din altă rețea. Orange suportă, deocamdată, integral costurile de transfer, inclusiv pentru clienții de cartele prepay. Cosmote nu percepe nici un cost abonaților care vin în rețea până la finele anului. Taxa de 11 euro percepută clienților prepay se returnează sub formă de credit pe cartelă. Nici Zapp nu va percepe până la finele anului taxe pentru clienții cu abonament. Situația este asemănătoare și pentru telefonia fixă de la RCS&RDS și Romtelecom.

Concluzia? „Decizia va aduce trei beneficii majore pentru clienții de telefonie fixă și mobilă. În primul rând, le oferă libertatea totală de a-și alege furnizorul, apoi va aduce tarife mai avantajoase pe piață și, nu în ultimul rând, va determina îmbunătățirea serviciilor oferite clienților”, spune Liviu Nistoran, președintele ANC.

INFO: www.portabilitate.ro

portabilitate
numărul tău, indiferent de operator

Când îți poți porta numărul?

Cat costă portarea numărului?

Can se portaza numărul?

Cat dureaza portarea numărului?

Cum și cum te informezi?

Cum poți verifica aplicația la numărul portat?

Cum și cum te protejezi?

Vrei să îți portezi numărul? Sală **100 lei** pe care trebuie să le plătești:

1. Informații de în legătură cu oferta furnizorilor și alegerea cea mai bună pentru tine.
2. Verifică dacă ai acceptat și contractul pe care îl ai cu furnizorul actual, căci în caz contrar ai nevoie să plătești de restituirea sau anulați contract de costare a funcțiilor serviciilor.
3. Dacă îți dorești o cartelă prepay, costul și suma restului nu va fi transferat.
4. Completează cererea de portare (formularul), pe care o poți obține în www.portabilitate.ro de la una dintre reprezentările furnizorilor la care vrei să devii abonat.
5. Fii atent atunci când completezi cererea. Dacă datele nu sunt corecte sau incomplete, sistemul o va respinge.

Portabilitate.ro: toate informațiile necesare pentru transferarea numărului de telefon în altă rețea.

STUDIUL IDC

Creștere solidă pe piața de PC-uri

Ritmul de creștere înregistrat de piața de PC-uri din România s-a menținut la un nivel ridicat și în al doilea trimestru din 2008, atât din punct de vedere numeric, cât și valoric, deși s-a constatat o încetinire față de trimestrul anterior. Conform ultimelor date centralizate de IDC, comparativ cu perioada similară din 2007, numărul de PC-uri comercializate în lunile aprilie - iunie a crescut cu 29,3%, în



Piața de PC-uri: scor strâns la „meiciul” dintre sistemele desktop și laptopuri.

timp ce, din punct de vedere valoric, vânzările au fost cu 23,3% mai mari. Cea mai rapidă creștere s-a consemnat la serverele de tip x86: comparativ cu perioada similară a anului anterior, volumul vânzărilor pe acest segment a fost mai mare cu 49,7%. La rândul său, piața notebook-urilor a sporit în același interval cu 49% ca volum, ajungând să reprezinte 37,9% din totalul pieței de PC-uri, iar numărul desktop-urilor comercializate a crescut cu 18,7%. Vendorii care s-au clasat pe primele trei poziții ca volum al vânzărilor au fost Dell, HP și K-Tech. Împreună, aceștia au acumulat o treime din PC-urile vândute în această perioadă.

Previziuni optimiste

Conform specialiștilor IDC, este de așteptat ca în a doua jumătate a anului vânzările către consumatorii casnici să sporească semnificativ, mai ales în condițiile în care mai multe branduri au ieșit pe piață cu noi modele low-entry la prețuri accesibile. În cazul în care piața locală va urma tendința mondială, este posibil ca vânzările de notebook-uri să le egaleze pe cele ale sistemelor desktop. Pe piața din Statele Unite, vânzările de laptopuri le-au depășit, pentru prima dată, pe cele de desktop-uri, în cel de-al treilea trimestru al anului. Acesta este un moment istoric pentru industria de profil, fiind determinat de faptul că mulți dintre producători s-au concentrat în ultima perioadă pe acest segment.

INFO: www.idc.com

We take colours seriously! Do you...?

ViewSonic
See the difference.

Irresistible high performance!



ViewSonic PJ513D Projector

The ViewSonic PJ513D is a practical projector that offers outstanding value and performance on a budget.

It performs well for those looking for a multifunctional data / video projector that doesn't break the bank. This native SVGA resolution projector which also supports high definition signals projects 2200 lumens of brightness for clear, bright images in most lighting conditions.

Display Type	- DLP projector
Resolution	- 800 x 600
Brightness	- 2200 ANSI lumens
Light Source Power	- 260 Watt
Min Screen Distance	- 5 ft
Included Components	- Speaker
System Type	- PC, Mac
Video Standards	- SECAM, PAL, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, PAL-I, PAL 60, PAL-D, SECAM L, PAL-H, SECAM K1, SECAM D/K, SECAM B/G, M-NTSC



Optquest® Q201wb

The Optquest® Q201wb 20" widescreen LCD is the big screen choice for users on a budget. You won't sacrifice performance for price with this display.

The super-high 1680x1050 resolution reduces eye fatigue and ensures text and graphics are crisp.

Type	- 20" TFT active matrix WXGA LCD
Pixel Pitch	- 0.258mm(H) X 0.258mm(V)
Resolution	- 1680x1050
Contrast Ratio	- 1000:1 (typ)
Response Time	- 5ms (typ)
Brightness	- 300cd/m ²
Panel Surface	- Anti-glare
Frequency	- Fh:30-80kHz, Fv:55-75Hz



VA2216w

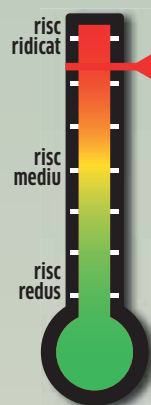
ViewSonic's 22" VA2216w LCD delivers reliable widescreen performance at a budget-friendly price.

Boasting a dynamic contrast ratio of 2000:1, a high brightness level of 300cd/m² and fast video response time of 5ms, this large screen monitor displays sharp text and crystal-clear graphics with vivid colours.

Type	- 22" TFT active matrix WSXGA+ LCD
Pixel Pitch	- 0.282mm
Resolution	- 1680 x 1050@60Hz
Contrast Ratio	- 1000:1 (typ.), 2000:1 (DCR, typ.)
Response Time	- 5ms (off-on-off) (typ.)
Colour Support	- 16.7M colours
Brightness	- 300cd/m ²
Panel Surface	- Anti-glare
Frequency	- Fh: 24-82kHz, Fv: 50-75 Hz

PE SCURT

Barometru Spam



Un nou val de spam, care profită de îngrijorarea stărnită de actualele probleme economice existente la nivel global, și-a făcut simțită apariția. Speculând îngrijorarea utilizatorilor, spammer-ii încearcă să promoveze servicii care pretind să elimine sau să micșoreze datoriile, ipotecile și alte obligații fiscale sau de creditare. Vulnerabili sunt și abonații rețelilor sociale, care sunt îndemnați să acceseze copii ale site-urilor de socializare.

UPDATE DE WINDOWS

Kaspersky Lab atenționează utilizatorii de PC-uri privind necesitatea instalării noului update de la Microsoft - MS08-067, pentru a repara o eroare de securitate majoră în sistemul de operare Windows. De menționat este faptul că lansarea unor astfel de update-uri urgente este o raritate, ultimul patch de securitate pentru o eroare critică datând din primăvara anului 2007. De data aceasta, update-ul are rolul de a preveni răspândirea unor virusi ca Trojan-Spy.Win32.Gimmiv.a. Acest tip de „cal troian” este un program spyware proiectat pentru a fura parolele utilizatorilor, iar sursa de proveniență apare ca fiind China. Dacă utilizatorii nu vor instala update-ul Microsoft, își vor expune calculatoarele unor riscuri majore, inclusiv posibilitatea de a fi controlate de hackeri.

INFO: www.kaspersky.com

ATENȚIE LA HUB-URI FALSE!

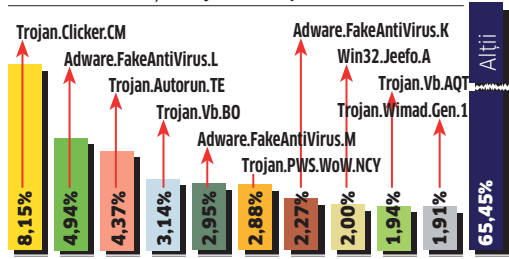
Cea mai recentă campanie de phishing vizează împătimitii rețelilor de socializare online, atrăgând victimele cu un mesaj incitant către o copie „aproape perfectă” a site-ului. Valul de spam prin mesageria instant este trimis prin conturi generate automat și promite „o întâlnire fierbinte” dacă utilizatorii Facebook accesează un link care imită numele celebrului site de socializare. Site-ul fals, care reproduce extrem de bine site-ul original Facebook, colectează numele de utilizator și parola de acces la site, folosind un script PHP.

INFO: www.facebook.com

TOP 10 APLICAȚII MALWARE

Troienii, în continuare numărul unu!

Cel mai comun troian al lunii octombrie este Trojan.Clicker.CM, care se află pe locul întâi în topul amenințărilor la nivel local. Acesta deschide ferestre cu reclame în browser-ul utilizatorului, fără a cere permisiune, răspândindu-se pe site-urile web infectate. A fost programat cu funcții specifice care pot ocoli protecția oferită de Norton Internet Security Pop-up Blocker. În top 10 se regăsesc și trei variante de Adware.FakeAntiVirus (pe pozițiile 2, 5 și 7) - un tip de malware care pozează în avertizări de securitate. Pe locul al treilea se situează Trojan.Autorun.TE, un fișier autorun.inf, localizat în rădăcina drive-urilor fixe/mobile (partițiile de pe hard diskuri, hard diskuri externe, dispozitive USB), care conțin informațiile necesare pentru a rula fișierele infectate la accesarea lor - chiar dacă funcția autorun este dezactivată. Următorul pe listă este Trojan.Vb.BO - scris în Visual Basic. În top regăsim și Trojan.PWS.WoW.NCY, care se răspândește copiindu-se în directoare partajate cu aplicații ca DC++, sub denumiri care sugerează că ar fi de fapt un program care sparge protecția la copiere a unor jocuri sau utilitare bine-cunoscute. De fapt, troianul nu face altceva decât să descarce de pe web și să execute alte programe cu funcționalitate de virus. Nu lipsesc bine-cunoscutele Win32.Jeefo.A și Trojan.Vb.AQT.



INFO: www.bitdefender.ro

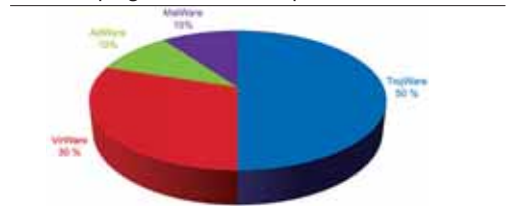
STUDIU

Utilizatorii, preocupați de securitatea IT

Utilizatorii de astăzi se consideră mult mai experimentați în probleme de securitate informatică și au mai multă încredere în soluțiile de securitate decât anul trecut, potrivit studiului global de securitate derulat de BitDefender pentru anul în curs. Conform rezultatelor, 68% dintre respondenți dețin mult mai multe cunoștințe despre securitatea IT decât anul trecut, doar 8% sunt mai puțin informați și 24% au menținut același nivel de informații. Această creștere considerabilă este sugestivă și în ceea ce privește modul în care utilizatorii văd viitorul soluțiilor de securitate, ținând cont de faptul că 46% dintre aceștia și-au exprimat intenția de a acorda prioritate investițiilor în produse de securitate. Pe de o parte, studiul indică o creștere a îngrijorării utilizatorilor care au mai puține cunoștințe legate de problemele de securitate, iar pe de altă parte, încrederea mai mare în soluții de securitate arată că există utilizatori experimentați, care dețin mai multe cunoștințe în domeniu decât în anii precedenți. Utilizatorii se tem mai mult, comparativ cu anul trecut, când vine vorba de probleme de securitate, mai ales în ceea ce privește protecția lor în timpul desfășurării unor activități online simple, precum folosirea serviciilor bancare sau în timpul cumpărăturilor, al unor simple căutări pe internet, dar și în timpul folosirii adresei personale de e-mail.

INFO: www.bitdefender.com

Kaspersky Lab anunță o creștere cu 11,78% a atacurilor informatice în luna octombrie. În topul amenințărilor la nivel global, poziția întâi e ocupată de Trojan-Downloader.WMA.Wimad.n - fișier audio care exploatează o vulnerabilitate în Windows Media Player, acționând ca o poartă pentru descărcarea altor virusi în calculatorul „victimă”. Următoarele trei poziții sunt ocupate de amenințări informatice noi, iar cele mai interesante sunt Autorun.dui și Sality.aa. Acesta din urmă s-a răspândit semnificativ în ultima perioadă, atingând niveluri noi de infectare. În această situație se află și Alman.b, un virus polimorfic de înaltă complexitate. Pentru a doua lună consecutiv, gradul de răspândire a „cailor troieni” scade, ajungând de la 70% la 50%. În octombrie au fost identificate 39.240 de aplicații malware unice pe calculatoarele utilizatorilor, cu 4.000 mai multe decât luna precedentă. Chiar dacă numărul troienilor este în scădere, locul lor este luat de virusi (VirWare), a căror cotă a crescut simțitor de la 5% la 30%. Pe plan local, locul întâi e ocupat de Trojan.Win32.FraudPack.glx. Odată instalat, pozează în antivirus și pretinde că sistemul e infectat, afișând pop-up-uri în care utilizatorul e rugat să cumpere varianta completă, care în teorie este capabilă să curețe sistemul de așa-zii virusi. FraudTool.Win32.BrowserProtection, aflat pe locul al doilea în top, este o aplicație malware similară, care funcționează ca plugin în Internet Explorer.



INFO: www.kaspersky.ro

INFO

Virusi deghizați!

O nouă categorie de troieni, deghizați în aplicații de securitate, amenință utilizatorii. Din această categorie face parte și Adware.FakeAntiVirus.L - care pozează în aplicație antivirus. Accesând link-uri din mesajele spam, se poate întâmpla să intrați pe pagina unei așa-zise unelte antivirus online, care să vă ceară permisiunea unei scanări rapide a sistemului, pentru a detecta eventuali virusi. Falsul proces de scanare durează circa 10 secunde, timp în care așa-zisul software „descoperă” nenumărați virusi. O fereastră pop-up, care folosește tema soluției de securitate Microsoft, înștiințează utilizatorul că PC-ul este în pericol și îi sugerează acestuia că ar fi bine să descarce și să instaleze un așa-zis program de securitate. În locul acestuia, se descarcă de fapt troianul!

INFO: www.bitdefender.ro



INFO - AMENINȚĂRI

TROJAN.VB.BO

Troian scris în Visual Basic. Acesta se autocopiază în directoarele în care sunt stocate pe hard disk fișiere cu extensia *.mpg; *.avi; *.jpg și *.mp3, adăugând extensia .exe. De exemplu, dacă fișierul este localizat în C:\example\picture.jpg, malware-ul se autocopiază ca C:\example\picture.jpg.exe. Atunci când utilizatorul rulează fișierul infectat, virusul creează un director ascuns, a cărui denumire este derivată din cea a executabilului, prin adăugarea unui „I” final, și îl deschide în Explorer. La rularea malware-ului localizat în C:\example\picture.jpg.exe, se va crea un fișier C:\example\pictureI.exe. Acesta se va deschide în Explorer, dând impresia că utilizatorul l-a accesat cu dublu clic. Troianul are și un icon similar cu cel al Windows Explorer (un truc de inginerie socială folosit de malware). Software-ul periculos caută componentele Norton Antivirus, pe care încearcă să le dezactiveze.

LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

SPOOFER.WIN32.DNS.B

Un vierme care se găsește aproape exclusiv în România. El se răspândește prin Yahoo Messenger și principală sa acțiune este de a identifica și șterge fișierele de muzică din computer care au nume de manele. În același timp, el blochează accesul la diverse site-uri frecventate de cei care ascultă astfel de muzică.

NET-WORM.WIN32.KOOFACE

Vierme capabil să se răspândească prin intermediul site-ului de networking social Facebook. Kooface trimite comentarii prietenilor utilizatorului infectat, în care aceștia sunt invitați să vizioneze un film. Filmul respectiv pare să nu poată fi vizionat din cauza unor probleme, recomandându-se instalarea unui plugin dedicat. Plugin-ul este de fapt o componentă a viermelui.

LABORATORUL ANTIVIRUS KASPERSKY

SECURITATE

Furtul de date - problema secolului XXI

Comunicațiile electronice și transferurile de date reprezintă cel mai important vector pentru pierderile de informații din mediile corporatiste de astăzi. Dispozitivele firewall curente și alte soluții de securitate pentru rețele nu includ funcționalități de prevenire a pierderilor de date, bazate pe elemente importante de control precum scanarea conținutului, criptarea sau blocarea scurgerilor de date. Stocarea inadecvată a datelor sau pierderea acestora de către instituții financiare precum Citigroup, Bank of America și Wachovia sau situația înregistrată la CardSystems, în care datele nu au fost manipulate corespunzător, sporesc îngrijorarea clienților în ceea ce privește securitatea online. Conform studiului „The Consumer Internet Barometer” publicat de organizația „The Conference Board”, peste 13% din totalul utilizatorilor de internet au declarat că ei sau cunoștințele lor au fost victime ale furtului de identitate. Furtul de date de la Banc Post din țara noastră a avut loc în perioada 13 - 15 aprilie, când angajații Ministerului Internelor și Reformei Administrative (MIRA), utilizatori de card Millennium, și-au primit salariile. În urma furtului de date, pierderile directe din fraudă s-au ridicat la cel mult 300.000 de euro. Banca a descoperit tranzațiile suspecte la un interval de câteva ore de la realizarea acestora, primul indiciu fiind dat de sumele mari retrase din Bulgaria.

Endpoint Protector 2008, aplicația de securitate dezvoltată de CoSoSys, le oferă companiilor posibilitatea de a controla dispozitivele portabile, permițându-le să monitorizeze și să prevină transferul de date confidențiale cu ajutorul acestora. Soluția controlează folosirea CD/DVD playerelor, a flash drive-urilor USB, a cardurilor de memorie, a telefoanelor de ultimă generație, a PDA-urilor, a iPod-urilor, a hard diskurilor externe, a camerelor digitale, a MP3 playerelor, a dischetelor, a zip drive-urilor, a dispozitivelor FireWire și a altor echipamente care pot fi utilizate în scopul furtului de date.



Endpoint Protector 2008: previne scurgerea de date sau pierderea accidentală a acestora.

INFO:
www.cososys.com

LANSARE

Nouă suită de securitate TrendMicro

Trend Micro, unul dintre principalii producători mondiali de soluții de securitate IT, a lansat și în România versiunea pentru 2009 a gamei de produse de securitate pentru consumatori casnici. Trend Micro Internet Security 2009 și Trend Micro Internet Security Pro 2009 oferă protecție sporită în fața amenințărilor online, ocupă cu 40% mai puțină memorie și pornesc într-un interval de timp cu 50% mai mic decât versiunile anterioare. Mai mult, cu ajutorul tehnologiei Trend Micro Smart

Protection Network, noile aplicații oferă cea mai puternică protecție în timp real împotriva celor mai recente amenințări de pe internet - explică oficialii companiei. Printre funcțiile noi se numără Worry-Free Click (scanarea link-urilor suspecte din e-mail, website-uri sau din mesageria rapidă), personalizarea acțiunilor de control parental pentru fiecare copil al familiei sau Quick Scan (căutarea de amenințări informatice în locurile în care este cel mai probabil ca acestea să se ascundă, într-un interval de timp mai redus). Pentru cei care vor să extindă securitatea și către telefoanele inteligente, suita oferă protecție pentru dispozitivele mobile împotriva virusilor, mesajelor SMS spam, atacurilor malware, furtului de date și împotriva întreruperii serviciilor de comunicații. Trend Micro Internet Security este disponibilă la prețuri pornind de la 19,89 la 24,32 euro/utilizator.



INFO: www.gecadnet.ro

CAMPANIE

Criza financiară = mai mult spam!

Cu toate că sistemul financiar global estimează pierderi de 2,8 mii de miliarde de dolari în timpul recesiunii, industria de spam poate încheia luna aceasta pe profit. Speculând îngrijorările generale, spammer-ii încearcă să ademenească utilizatorii prin promovarea serviciilor care pretind să elimine sau să micșoreze datoriile, ipotecile și alte obligații fiscale sau de creditare.



Spam: mesajul speculează cel mai recent plan de ajutorare.

Utilizând tiparul dinaintea recesiunii, alte câteva campanii de spam au sporit ca volum în ultimele săptămâni folosind publicitatea financiară. Limitate de obicei la un singur element sau o linie de subiect care să atragă destinatarul, aceste mesaje direcționează utilizatorul cu ajutorul unui link către diverse site-uri, cele mai multe dintre acestea implicate în activități de phishing.



Link: utilizatorul e tentat să acceseze site-uri nesigure.

Unul dintre cele mai recente atacuri de spam a fost dezvoltat printr-o multitudine de combinații de e-mail-uri generate și distribuite automat și profiluri aleatorii în rețelele de socializare, care duc viitoarele victime în diverse spații online unde pot „spune adio datoriilor”.

Astfel, în timp ce piețele financiare sunt în derivă și companiile raportează pierderi semnificative, se pare că singura afacere profitabilă este spam-ul. Dar numai atâta timp cât le permiței să ajungă în inbox-urile dumneavoastră! De aceea, spune Vlad Vâlceanu, Șeful Laboratorului Antispam, BitDefender, este extrem de important să fiți atenți atât la fiecare e-mail primit, cât și ce link-uri accesați.

INFO: www.bitdefender.ro

PE SCURT

LANSARE VAIO

Sony a lansat în România o serie de laptopuri destinate clienților tineri, în general, și femeilor în special, plus un laptop cu ecran de 18 inch destinat editării foto/video. Prețurile pornesc de la 4.000 de lei și pot trece de 7.000. Seria CS de laptopuri Vaio (14,1 inch, 4 GB de memorie și hard de 320 GB) cuprinde patru modele, dintre care unul cu unitate Blu-ray. Cele fără Blu-ray costă 4.000 - 4.100 lei, în timp ce notebook-ul cu Blu-ray costă circa 4.500 lei. Terminalul din seria AW are un display de 18,4 inch, 4 GB de RAM, două HDD-uri de 320 GB și procesor Intel Core 2 Duo și costă 7.100 lei.

INFO: www.sony-vaio.ro

RECORD LA ALEGERI

Momentul în care Barack Obama era desemnat drept președinte al SUA a adus și un nou record al utilizării internetului. În momentul de vârf, mai mult de 8,5 milioane de vizitatori pe minut accesau paginile de știri în căutare de informații legate de alegeri, mai mult de 7,5 de milioane fiind din America. Până la acea dată, recordul a aparținut evenimentului de pe 22 iunie 2006, când SUA erau eliminate din Cupa Mondială de către Ghana.

INFO: tech.blorge.com

GOOGLE INDEXEAZĂ DOCUMENTE SCANATE

Pentru prima dată, Google va include documente scanate în rezultatele căutărilor. În trecut, acestea erau foarte rar indexate, însă, cu ajutorul tehnologiei *Optical Character Recognition* (OCR), Google va putea converti orice imagine a unui document în cuvintele conținute în aceasta.

INFO: www.google.com

PUTEREA MINTII

Paul Gnanayutham, cercetător la Universitatea Portsmouth, a pus la punct un sistem care utilizează undele cerebrale ale pacienților ce au suferit leziuni cerebrale traumatice și nu pot vorbi, împreună cu mișcărilor oculare și musculare, pentru a mișca un cursor de pe ecranul unui computer către puncte țintă. Odată activate, acestea pot fi convertite în răspunsuri ca „da”, „nu”, „mulțumesc”, care deschid un dispozitiv electronic (televizor sau un link către o pagină internet). Sistemul este non-invaziv și funcționează prin atașarea unor senzori în jurul capului pacientului.

INFO: www.paulgnanayutham.com



Alți câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele”

Vogel Burda Communications și LG au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, CHIP Foto-Video Digital și PC Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele”, pot câștiga importante premii oferite de producătorul sud-coreean. Astfel, în perioada 30.09.2008 – 28.02.2009, cei care vor valida online codul unic de promoție înscris pe CD-ul/DVD-ul revistei cumpărate vor putea câștiga importante premii.

Iată și următorii câștigători:

LCD TV 32LG6000 SCARLET

– **Machidon Mihai**, Urechești, jud. Bacău, codul câștigător 125D-26E7-8E7C-A8ED-F929.

Sistem Home Cinema

LG Champagne HT762TZ

– **Popescu Răzvan** din Râmnicu-Sărat, jud. Buzău, codul câștigător 08BD-4EB3-84D8-4DB3-3ADC.

Micro system LG FB163

– **Sbera Dumitru** din Alba Iulia, jud. Alba, codul câștigător A68B-07D9-946E-E761-5FAE.

INFO: www.chip.ro

Câștigătorii sunt rugați să contacteze redacția la adresa de e-mail sofia_grigore@vogelburda.ro sau la numerele de telefon 0268 415158, 0268 418728.

YAHOO!

Probleme în paradis...

Google a renunțat la acordul cu Yahoo! vizând un parteneriat în domeniul publicității online, ca urmare a opoziției autorităților americane antitrust. Departamentul Justiției din SUA a notificat Google că intenționează să inițieze un proces pentru a bloca acordul pe motiv că încalcă legile concurenței. Prin cedarea de spațiu publicitar companiei Google, veniturile Yahoo! ar fi putut să urce cu 250-450 milioane de dolari în primul an de la încheierea contractului. Conducerea Yahoo! s-a arătat dezamăgită de poziția non-combat adoptată de Google. Mai mult chiar, hotărârea constituie o nouă lovitură pentru compania grav afectată de criza economică – prețul acțiunilor sale reducându-se drastic în ultima lună. În plus, nici hotărârea de a începe din nou tratativele cu Microsoft se pare că nu are o soartă mai bună.

La aproape un an după oferta de cumpărare înaintată de Microsoft, directorul executiv al Yahoo, Jerry Yang, a ajuns la concluzia că aceasta rămâne cea mai bună opțiune pentru compania sa, părând a fi dispus să semneze chiar și la un preț inferior.

Din păcate, însă, oficialii Microsoft nu marșează la propunere, afirmând că nu mai sunt interesați să reia discuțiile privind un parteneriat în domeniul căutării pe internet.

INFO: www.yahoo.com



Ofertă: Jerry Yang rămâne deschis la ideea vânzării companiei către Microsoft. Steve Ballmer, în schimb, nu mai e interesat de afaceri!

SANȚIUNE

„Bombardament” cu SMS-uri pentru apelurile false la 112

Conform protocolului încheiat între Sistemul Național Unic pentru Apeluri de Urgență (SNUAU) și Serviciul de Telecomunicații Speciale, împreună cu operatorii, cei care vor suna abuziv la numărul unic de urgență 112 vor fi bombardati cu SMS-uri. „Bombardamentul cu SMS-uri” va consta într-un calup de 50 de mesaje către utilizatorii care au apelat de mai multe ori abuziv serviciul de urgență 112 și va fi aplicat timp de trei luni, urmând ca după această



periodă ANC să evalueze impactul pe baza statisticilor furnizate de operatorii sistemului și să decidă continuarea acestei sancțiuni sau implementarea altor metode menite să limiteze abuzurile. Această decizie a fost elaborată pentru a completa cadrul normativ necesar implementării soluției de localizare a apelantului agreeate în cadrul Grupului de lucru format din MCTI, STS, ANC, Romtelecom și operatorii de telefonie mobilă, astfel încât România să evite continuarea procedurii declanșate de Comisia Europeană pentru nerespectarea prevederilor europene legate de funcționarea numărului unic de urgență 112.

INFO: www.anrcti.ro

ASUS

Eee PC de 200 de dolari

Producătorul taiwanez Asustek Computer (Asus) se gândește serios să concureze celebrul laptop OLPC, lansând pe piață o versiune mai ieftină a mini-notebook-ului Eee PC. Acesta va costa aproximativ 200 de dolari (156 de euro) – față de 284 dolari, cât costă în prezent cel mai ieftin model, 900, din gama Eee PC. Fără a dezvălui detalii despre configurația viitorului laptop, Jerry Shan, președintele companiei, a anunțat că acesta va fi prezent în rafturile magazinelor în 2009. Producătorul țintește anul viitor o cotă de 30% din piața laptopurilor ultraportabile, principalul său concurent fiind Acer.

INFO: www.asus.com



OFFERING
THE SKILLS
TO WIN



Ce **simplică** este printarea color cu noul **bizhub c200** !



Tot mai multe companii doresc să înceapă să printeze și să copieze color. Noul echipament multifuncțional bizhub C200 este soluția perfectă, la început de drum, pentru orice birou:

- Combinație ideală pentru printare, copiere, scanare și transmisie fax color și alb negru
- Concentrare pe funcțiile esențiale și ușurință în operare
- Design compact și elegant
- Prietenos cu mediul înconjurător, certificat Energy Star și Blue Angel

Parteneri: **București:** Ropeco București tel. 021 3173750, MasterCopy Exim tel. 021 3193545, Agis Computer tel. 021 4443700, Despec România tel. 021 4087080, CG & GC IT tel. 021 3322424, Concret Consult tel. 021 2525527, Dante International tel. 021 2005200, Atec Copiers tel. 021 2311177, Serco Group tel. 021 3100157 • **Alba Iulia:** Copy Lykyt tel. 0258 835951 • **Arad:** Silver Gold tel. 0257 338638, Euro Office tel. 0257 275774 • **Baia Mare:** Go Serv tel. 0262 436632 • **Bacău, Focșani:** Sif Computer tel. 0237 223717 • **Brașov:** Brahms International tel. 0268 410420 • **Brăila:** Eosad Trade tel. 0239 678879 • **Cluj-Napoca:** Kopernicus Solutions tel. 0264 591486 • **Constanța:** NS Copiers tel. 0241 542222, Network Systems Solutions tel. 0241 544777 • **Craiova:** Sharolt Group tel. 0251 418350 • **Deva:** Unitech Computer tel. 0254/212626 • **Focșani:** Secret Services tel. 0237 228449 • **Galați:** Eco Copy & Print tel. 0236 312803 • **Hunedoara:** Memory tel. 0254 711600 • **Iași:** Triton tel. 0232 230808, Service Grup tel. 0232 216909 • **Piatra Neamț:** Metro Service tel. 0233 223985 • **Pitești:** Fast Electric tel. 0248 210037 • **Ploiești, Câmpina:** Teron Systems tel. 0244 373372 • **Satu Mare:** Infocenter tel. 0261 711258 • **Sf. Gheorghe:** Arlero tel. 0267 315727 • **Tg. Mureș:** Redatronic tel. 0265 262410 • **Timișoara:** Birotica Service tel. 0256 492213.

SMARTPHONE

Treo Pro: simplitate și eficiență

Palm IMC a lansat recent Treo Pro, un smartphone dedicat companiilor care doresc să-și simplifice infrastructura IT și să minimizeze costurile de operare. Dispozitivul impresionează prin designul său compact și shortcut-urile Palm inserate pe platforma Windows Mobile 6.1 Professional. Treo Pro combină un touch-screen cu rezoluție înaltă și culori strălucitoare cu o tastatură completă QWERTY, cu baterie detașabilă care poate oferi până la cinci ore timp de vorbire. Utilizatorii pot naviga pe internet cu ajutorul browser-ului integrat Internet Explorer Mobile; pot deschide, vizualiza și edita fișiere compatibile Word și Excel, pot vedea prezentări PowerPoint și fișiere PDF și pot deschide foarte ușor fișierele arhivate în format ZIP. Prin Mobile Device Manager, Treo Pro oferă un sistem de securitate, management mai ușor prin smartphone și acces la informațiile din rețeaua companiei.



Treo Pro: disponibil la prețul de 808 dolari, la distribuitorii Treo Pro în România: Omnisoft și IRIS.

INFO: www.palm.iris.ro

STIUMUZICA.RO

Știi muzică și câștigi

Un nou site destinat iubitorilor de muzică a fost lansat la începutul lunii noiembrie. Pe www.stiumuzica.ro puteți găsi ușor informații despre artiști, versuri, videoclipuri și un concurs care dă ușor dependență. Pe scurt, dacă răspundeți corect la o întrebare, câștigați puncte pe care le puteți schimba pe loc în premii la alegere. Oferta [stiumuzica.ro](http://www.stiumuzica.ro) este mai mult decât generoasă, premiile pornind de la CD-uri, memory stick-uri, tricouri și ajungând la gadgeturi.



Site: concursuri și muzică bună!

termediul unui canal pe IRC #stiumuzica. Tot aici se pot găsi știri despre trupe, versuri, videoclipuri, biografii ale artiștilor și materiale pentru karaoke.

INFO: www.stiumuzica.ro

EPSON

Display cu înveliș protector

Epson Imaging Devices va începe producția în serie a noului display multifuncțional LCD HVGA de 3,5 țoli, care dispune de un înveliș protector integrat (din sticlă călită sau material acrilic) și de un ecran tactil capacitiv. Noul dispozitiv LCD beneficiază de cea mai recentă tehnologie de vizualizare din unghiuri largi, dezvoltată de companie: Photo Fine Vistarich Neo. Modelul este destinat telefoanelor și dispozitivelor mobile. Mostre ale noului ecran vor fi disponibile începând din februarie 2009. Avantajele noului display constau în vizibilitatea sporită (datorită adevizului optic aplicat pe întreaga suprafață de afișare, care permite atașarea unui ecran tactil fără a perturba calitatea imaginii), răspunsul rapid și opțiunile de atingere multiplă (datorită funcției integrate de control al ecranului tactil) și designul inovator, obținut datorită integrării structurale a învelișului protector.



Ecran: rată de contrast direct de 1.000:1 și unghi de vizualizare vertical/orizontal de 160 grade (CR 100:1).

INFO: www.epson-europe.com

UP

ANGAJĂRI PE TIMP DE CRIZĂ

În ciuda recesiunii economice, firmele din IT mai fac angajări printre specialiștii români. Centrul de servicii de la București al Hewlett-Packard (HP), care are în prezent 1.500 de angajați, va mai angaja anul viitor câteva sute de oameni. Oficialii companiei estimează o creștere cu 30 - 40% a personalului. Astfel, spre finalul lui 2009, aproximativ 2.000-2.100 de oameni vor lucra în cadrul centrului de servicii HP. O atitudine asemănătoare are și IBM, care va continua angajările la centrele de servicii din România, care lucrează în principal pentru clienți din Europa de Vest. În total, compania are în România peste 1.000 de oameni.

INFO: www.hp.com; www.ibm.com

PROGRAM MICROSOFT

Microsoft va continua investițiile în România pentru a-și consolida poziția pe piața locală, a afirmat la București Kevin Turner, Chief Operating Officer al Microsoft. Acesta a anunțat lansarea pe plan local a programului DreamSpark, care pune la dispoziția studenților licențe gratuite ale unor aplicații Microsoft. Orice student din România care se înscrie în program poate descărca gratuit sistemul de operare Windows Server 2008, precum și aplicațiile Expression Studio 2, Visual Studio 2008 și SQL Server 2008 Developer. Compania pregătește un program asemănător pentru firme start-up din domeniul tehnologiei informației. Cu un abonament anual de 100 de dolari, acestea vor primi gratuit licențe ale unor soluții de business pe o perioadă de patru ani.

INFO: www.microsoft.com

FACILITĂȚI LA ROMTELECOM

Romtelecom a lansat un nou plan tarifar care oferă abonaților noi trei luni de abonament gratuit la contractele pe un an, respectiv șase luni la cele pe doi ani. Oferta include și 30 de minute lunar către rețelele de telefonie mobilă, prin opțiunea FixMobil 30, oferită gratuit în primele șase luni de contract. La un contract pe doi ani, utilizatorii primesc un telefon DECT, apeluri nelimitate în rețeaua Romtelecom, indiferent de palierul orar și 60 de minute către țările membre ale UE, SUA și Canada.

INFO: www.romtelecom.ro

PROBLEME LA OUTSOURCING

Externalizarea serviciilor IT către companii care au sediul în România implică pentru clienții finali cheltuieli anuale minime de 20.405 euro per specialist IT, cu 2.500 de euro mai mult decât în Ucraina, Slovacia sau Bulgaria. Astfel, țara noastră se situează printre cele mai scumpe destinații pentru outsourcing IT din Europa Centrală și de Est în ceea ce privește cheltuielile finale ale companiilor-client per angajat, arată un studiu al companiei de consultanță PMR.

INFO: www.pmrporate.com

GOOGLE, AMENDAT

Google va plăti 125 milioane dolari pentru a încheia procesele demarate în urmă cu trei ani de mai mulți autori și publisheri care au acuzat compania de încălcare masivă a drepturilor de autor. Conflictul a început în 2005, după ce Google a demarat procesul de digitalizare a unor cărți și a oferit consumatorilor fragmente din acestea, fără permisiunea deținătorilor drepturilor de autor.

INFO: www.google.com

BATERII CU PROBLEME

Sony are din nou probleme cu bateriile și a anunțat rechemarea în service a nu mai puțin de 100.000 de acumulatorii pentru notebook-uri. Cele trei companii afectate sunt HP, Dell și Toshiba, care au strâns 40 de plângeri legate de supraîncălzirea acumulatorilor. Bateriile care vor fi retrase de pe piață sunt de 2.15 Ah (lithium-ion) și sunt produse în Japonia, nu în China. În câteva din cele 40 cazuri deja raportate, aceste baterii chiar au luat foc, producând astfel daune serioase notebook-urilor pe care le alimentau. Principala cauză care a dus la deteriorarea bateriilor a fost, se pare, modificarea liniei de fabricație a acestora în perioada octombrie 2004 - iunie 2005, modificare care a afectat calitatea unui număr foarte mare de celule. Potrivit HP, modelele afectate fac parte din seriile Pavilion, Compaq și Compaq Presario, vândute în intervalul decembrie 2004 - iunie 2006. Dell a anunțat modele din seriile Inspiron și Latitude vândute între noiembrie 2004 - noiembrie 2005, iar Toshiba modelele Satellite și Tecra ce s-au vândut între aprilie 2004 și octombrie 2005.

INFO: www.sony.com

Down

EATON

Powering Business Worldwide

ACCEPTĂ PROVOCAREA NOII GAME DE UPS-URI EATON 5130!



1250 VA – 3000 VA
Tower/Rackmount

Designul versatil face din noul UPS Eaton 5130 unul dintre cele mai flexibile modele existente. Cu un factor de putere pe ieșire de 0.9, sistemul oferă un plus de putere activă într-un spațiu de numai 2 U pentru a susține mai multe echipamente IT decât UPS-urile din aceeași clasă.

EATON 5130

- Topologie line-interactive
- Baterii hot-swappable
- Funcția de segmentare a consumatorilor
- Sistem avansat de management al bateriilor ABM™
- Posibilitatea de extindere a timpului de back-up
- Port comunicație RS232 & USB
- Software management

 **GENESYS**
Value-added Distribution

Let's Grow Together!

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0327 187 800, 021 242 05 42. **GENESYS DISTRIBUȚIE** este distribuitor autorizat Eaton și oferă o gamă completă de servicii în perioada de garanție și postgaranție.

GOOGLE

Gmail pentru Mobile 2.0

Google a lansat Gmail pentru Mobile 2.0, destinat dispozitivelor ce oferă suport pentru J2ME. Noua versiune pune accentul pe oferirea unei experiențe mai sigure pentru utilizatori. Aceștia beneficiază de viteză și performanță crescute, precum și derulare mai lină a imaginilor - fără ca acestea să se blocheze, a anunțat Google. Cei care folosesc mai multe conturi Gmail pot acum să treacă dintr-un cont în altul, fără să utilizeze diferite aplicații pentru a accesa mesaje. Software-ul are opțiunea de a salva mai multe ciorne pe telefon și permite setarea de shortcut-uri care le oferă utilizatorilor de telefoane echipate cu tastatură QWERTY o serie de shortcut-uri, cum ar fi să apese „z” pentru comanda „undo”, „k” pentru a deschide o nouă fereastră de conversație și „j”, pentru a trece la o versiune mai veche. Ca bonus pentru cei care nu se află în aria de acoperire a operatorului, programul oferă suport offline și le permite acestora să compună și să citească mesaje



Mobile 2.0: viteză și performanțe crescute.

chiar și atunci când nu există semnal (mesajele sunt salvate și trimise automat în momentul în care semnalul revine). Google a mai anunțat că serviciul său de mesagerie electronică, Gmail, va beneficia de o nouă caracteristică: SMS Messaging. Practic, orice utilizator de Gmail care va activa funcția va putea trimite SMS-uri către orice număr de telefon valid prin intermediul interfeței de chat. Fiecare utilizator de Gmail SMS deține un identificator ce îi permite celui care a primit SMS-ul să trimită un răspuns înapoi.

INFO: www.google.com

KINGSTON TECHNOLOGY

Memorii „triple-channel” de mare viteză

Kingston Technology, important producător de memorii, a lansat o serie de memorii de mare viteză de 2 GHz, într-o configurație „triple-channel”, special concepute pentru noile plăci de bază construite pe platformele Intel X58. Noile memorii Kingston HyperX DDR3 2 GHz sunt disponibile în kit-uri de câte trei module de 1 GB. Modulele sunt compatibile cu tehnologia Intel XMP (*Extreme Memory Profile*) și întruiesc specificațiile platformei Core i7 de 1,65 volți. Pe lângă modulele de vârf de 2000 MHz, portofoliul Kingston de kit-uri de memorii triple-channel include și vitezele de 1866 și 1800 MHz, respectiv 1600 și 1375 MHz cu latențe mici. Kit-urile Kingston ValueRAM de câte trei module de 1 GB sau 2 GB sunt disponibile, de asemenea, la frecvențe de 1333 MHz și 1066 MHz. Memoriile HyperX beneficiază de garanție pe viață.

INFO: www.kingston.com/europe



Kingston: prețul de vânzare estimativ al modelului KHX1600D3K3/3GX este 1200 lei (TVA inclus).

SONY

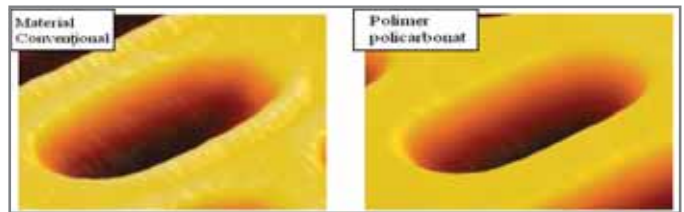
Format nou pentru discurile audio

Sony va lansa, de sărbători, un nou format de discuri audio - Blu-Spec CD, capabil să redea sunetul pe 5+1 canale. Deși are la bază tehnologia Blu-ray, acesta va fi compatibil cu playerele standard CD și DVD. Formatul amintește de mai vechiul SACD (*Super Audio CD*) - format care oferă o reproducere de înaltă calitate a muzicii. În ciuda faptului că Sony nu a dat detalii clare în ce privește tehnologia folosită, se pare totuși că este vorba despre modificarea diodei emittente a razei albastre de laser, pentru a obține o calitate mai mare de tăiere pentru raza laser și, implicit, a imprimării. De asemenea, diferă foarte mult și calitatea polimerului



policarbonat folosit pentru suportul fizic al înregistrării. Pentru început, se vor comercializa în Japonia aproximativ 60 de titluri, prețul unei astfel de înregistrări urmând a fi de aproximativ 20 de euro. Oficialii Sony nu au putut estima data la care formatul va fi disponibil și în Europa.

INFO: www.cdrinfo.com



Material: calitatea policarbonatului folosit este diferită față de polimerul clasic din care e confecționat discul.

CLASAMENT

Trei lideri pe piața memory stick-urilor

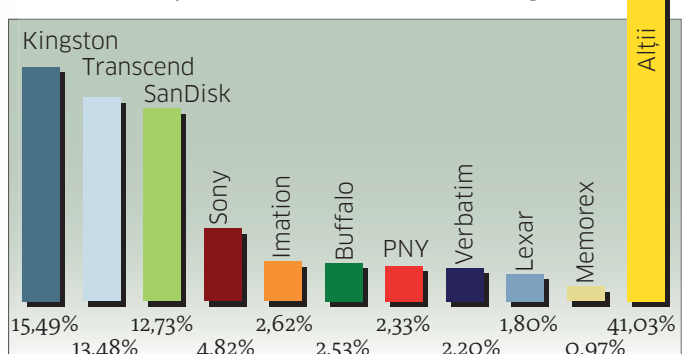
Potrivit celui mai recent studiu publicat de principala sursă de raportare a pieței de dispozitive mobile de stocare, Santa Clara Consulting Group, piața mondială de memory stick-uri este dominată, în acest moment, de trei mari companii, Kingston Technology, Transcend și SanDisk.

Lupta pentru supremație este echilibrată, după cum arată cotele de piață pentru al doilea trimestru al acestui an: 15,49% Kingston Technology, 13,48% Transcend și 12,73% SanDisk. În top mai sunt prezente Sony, Imation, Buffalo, PNY, Verbatim, Lexar și Memorex. Volumul total al vânzărilor în această perioadă a fost de aproximativ 39,9 milioane de unități, adică cu nouă

procente mai mult decât în trimestrul precedent.

Media capacităților de stocare ale memory stick-urilor vândute în al doilea sfert al anului a fost de 3169 MB. Cele mai populare au fost modelele de 2 GB (37%), cel mai probabil datorită prețului foarte atractiv pe care-l au. Modelele care dispun de o capacitate de stocare de 4 GB sau mai mult au câștigat însă o cotă de piață de 46 procente în aceeași perioadă. Datorită supraproduției de cipuri flash NAND, prețurile memoriilor de acest tip au înregistrat scăderi semnificative. Liderii de piață în producția de cipuri flash NAND sunt Samsung și Toshiba.

INFO: www.sccg.com



HIS



The innovative IceQ 4 Cooling Technology

HIS HD 4850 IceQ 4 1GB GDDR3 PCIe

1080p
Full HD

HDMI™
Blu-ray + HD DVD support

Microsoft®
DirectX10



ICEQ4

19% Cooler



37% Cooler



HIS HD 4870 Turbo
512MB GDDR5 (256bit) PCIe



HIS HD 4670 IceQ Turbo
512MB GDDR3 (128bit) PCIe

◆ CrossFire Advantage

In CrossFire setup, cool air is drawn from both sides of the fan and hot air is forced out of the computer case to ensure effective cooling.

◆ Silent and Durable fan

Significantly reduced noise level and extend service life.

◆ Dual Heatpipe

The heat is rapidly transferred from the core area reducing the GPU temperature.

Online Websites :

eMAG
www.emag.ro

PC FUN.RO

comenzi pc
lucky together

magazinultau.ro

Distributed by :

distribution
ASESOFT

Royal
COMPUTERS
King of Distributors

www.hisdigital.com

HIS-Proud winner of **over 700 awards** from major media worldwide



Extreme FFS

Cum a rezolvat Sandisk problema vitezei SSD-urilor în Windows Vista. Tehnologii pentru 2009.

CODRIN HOSU

Cu ceva timp în urmă, Sandisk a lansat o linie de hard diskuri Solid State, care, spre surprinderea generală, ofereau rezultate modeste (chiar slabe) atunci când aveau instalate pe ele sisteme de operare Windows Vista. Cauza era o nepotrivire între necesitățile sistemului de operare (care are nevoie să scrie cantități mici de date, dar de multe ori) și modul în care este organizată informația în interiorul SSD-urilor (cantitatea minimă de date ce poate fi scrisă/modificată și timpul necesar scrierii acesteia).

Soluția denumită Extreme FFS (*Flash File System*) pe care Sandisk a adoptat-o a fost (în două-trei cuvinte) aceea de a rupe corespondența dintre locația logică și cea fizică a informației, mai exact de a rafina această metodă pentru că ea în esență nu este nouă. Practic, atunci când avem de modificat o cantitate mică de informație (să zicem 2 KB dintr-un fișier), nu este necesar ca informația actualizată să fie plasată în aceleași celule de memorie în care se afla informația veche. La ce folosește aceasta? Se evită astfel în mod direct operațiunea de scriere într-o celulă deja scrisă, care la memoria flash este mare consumatoare de timp. În mod uzual, un asemenea proces se desfășoară în felul următor: se șterge conținutul celulei și apoi se scrie în aceasta noua informație. Totuși o operațiune desfășurată în acest fel durează cam 100 de milisecunde. Dacă celula ar fi fost deja ștersă, nu ar fi durat decât 1 milisecundă. Atunci s-a pus problema „Hai să facem cumva să scriem doar în celule gata șterse și atunci vom salva cele 99 de milisecunde care sunt

diferența!”. Pentru a înțelege de ce este important acest lucru, să ne gândim puțin la un sistem de operare, să luăm spre exemplu sistemul de fișiere. Zona în care se află tabela de alocare este critică deoarece acolo se desfășoară o mulțime de operații de citire și de scriere (dar nu numai acolo, ci și într-un fișier de swap de exemplu). În asemenea situații nu se vehiculează cantități mari de date, însă de buna desfășurare a acestor operații depind cele care urmează după ele (modificarea efectivă a fișierelor de pe hard disk, operație care, dacă nu se realizează suficient de rapid, afectează viteza pe ansamblu a sistemului de operare). Este într-adevăr o diferență între a actualiza o tabelă în 100 de milisecunde și a face același lucru în 1-2 milisecunde.

Revenim la soluția problemei ce a fost enunțată mai sus. Cum scriem doar în celule gata șterse? În primul rând, trebuie să le avem la îndemână. Dacă avem la îndemână suficient de multe (adică mai multe decât este necesar să scriem la un moment dat), totul este în regulă.

Putem să luăm un caz concret: să zicem că avem de modificat informația din 100 de celule. Dacă ar fi să păstrăm informația în aceeași locație, acest proces ar consuma pentru fiecare pagină 100 de milisecunde (în cazul în care nu s-ar scrie în paralel). Dar noi putem să scriem informația nouă într-o altă sută de celule (pe care o luăm din rezerva de celule gata șterse), iar celulele care conțineau informația veche doar să le marcăm pentru ștergere, astfel încât procesul scrierii infor-

mației noi să nu fie ținut în loc. Între timp, în fundal, pe măsură ce informația nouă este scrisă, se poate derula și procesul ștergerii efective a celulelor vechi (dintre cele marcate pentru ștergere puțin mai devreme sau chiar și mai demult). Până când se scriu celulele noi, încep să fie disponibile inclusiv cele șterse „din noua generație”. Sandisk a numit acest proces „colectarea de resturi”.

De la teorie la practică

Sistemul de management pe care Sandisk l-a integrat în noile sale SSD-uri face exact acest lucru: evită înlocuirea directă a informației în aceeași celulă prin păstrarea în permanență a unei rezerve de celule gata șterse și scrierea informației noi în asemenea celule. Inițial, această rezervă este alocată din capacitatea de memorie suplimentară (peste cea nominală) ce este integrată de obicei de producători în SSD-uri. Păstrarea sau întreținerea rezervei de celule disponibile se realizează apoi în funcție de durata utilizării dispozitivului. Controlerul este realizat în așa fel încât să se poată face mai multe procese în fundal (canalele NAND funcționează independent) deci „colectarea de resturi” poate decurge fără probleme.

Se știe că o celulă de memorie flash are un număr limitat de rescrieri, după care se poate defecta. În plus față de optimizările ce țin de performanță, mecanismul descris mai sus se ocupă în același timp și de fiabilitatea SSD-ului, având grijă să aloce pentru scriere zonele cel mai puțin uzate.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

INTEL

SSD X25-M în România

În domeniul dispozitivelor de stocare, mai exact al SSD-urilor mainstream, Intel X-25M reprezintă un mare pas înainte. Deși auzim deja de ceva vreme despre beneficiile soluțiilor de stocare de tip SSD (*solid-state disk*): timp de răspuns mai mic, timp de boot-are mai scurt, consum redus sau rezistență la șocuri mult mai mare decât a unităților de stocare obișnuite (cu platan), noul dispozitiv Intel ne întrece așteptările. La exterior, arată ca un hard disk obișnuit de laptop, dar fără placa de circuite integrate. La interior însă, nu există părți în mișcare. În schimb aici găsim 80 de GB de memorie flash de tip MLC. Intel a demonstrat că poate produce unități de stocare cu me-

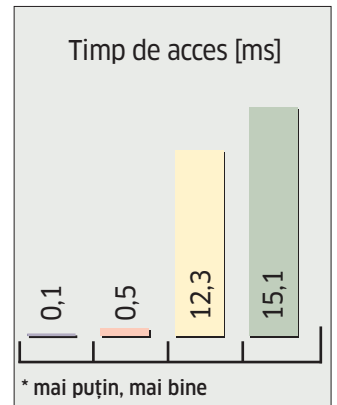
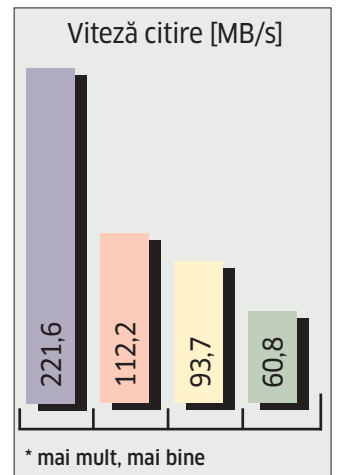
morie MLC (*multi-level cell*), mai rapide decât soluțiile ce integrează memorie de tip SLC (*single-level cell*) de la alți producători. Inițial, Intel a lansat modelul de 2.5" (X-25M), cu o capacitate de 80 de GB, urmând ca la începutul anului 2009 să lanseze modelul de 160 de GB și varianta de 1.8" (X-18M). Durata de viață a acestor dispozitive este specificată la 1,2 milioane de ore de funcționare MTBF (*mean time before failure*) sau scrierea a 100 de GB de informație pe zi, timp de 5 ani. Poate nu pare o cifră mare, dar este cu siguranță mai mare decât a multor unități de stocare obișnuite. De asemenea, vitezele de citire și de scriere specificate sunt de 250/70

MB/s și timpul de răspuns este mai mic de 0,1 ms. Am testat SSD-ul Intel X-25M (SSDSA2MH080G1GN) în comparație cu un SSD Silicon Power SPCC Solid State Disk 02.10103 de 64 de GB, ce folosește memorie de tip SLC, un hard disk de 2.5" de 7200 rpm, Fujitsu MHZ2160BJ G2 de 160 de GB și un hard disk de 3.5" de 7200 rpm, cu 32MB cache, Western Digital WD1001FALS de 1TB. În urma măsurării vitezelor de scriere și citire și a timpului de răspuns cu HD Tach 3.0.1.0 (Long Bench), Intel X-25M a ieșit învingător la capitolele citire și timp de răspuns. La scriere a fost depășit cu foarte puțin de hard diskul Western Digital. În concluzie, Intel X-25M este cu siguranță cea mai performantă unitate de stocare de pe piață, asta până la apariția variantei Extreme, X-25E, ce va folosi memorie de tip SLC și are specificate viteze de citire și de scriere de 250/170 de MB/s. Performanța are însă un preț destul de piperat.

În România, X-25M este disponibil începând cu luna noiembrie, la un preț aproximativ de 600 de dolari.

INFO: www.intel.com

	FUJITSU MHZ2160BJ	Western Digital WD1001FALS	Silicon Power SPCC SSD	INTEL SSDSA2MH080
Viteză citire [MB/s]	60,8	93,7	112,2	221,6
Viteză scriere [MB/s]	57,2	83,5	49,9	78,9
Viteză burst [MB/s]	238,8	230,6	113,2	257,6
Timp de acces [ms]	15,1	12,3	0,5	0,1



Are you auto-motivated?

Welcome!



The Continental AG is a leading international partner to the automotive industry. With currently about 150,000 employees worldwide, a turnover of 25 billion euro in 2006 and our unrivalled expertise in the fields of tire and brake technology, chassis components and vehicle electronics, we are committed to becoming the world's leading provider of safety and comfort for individual mobility. For you, that means ample scope to get your career up to speed – in an atmosphere defined by openness, flat hierarchies, international mobility and self-motivation.

www.continental-corporation.com

Continental Automotive Romania SRL

searches for dynamic and motivated people to join our Multimedia department

Object Oriented Senior Software Developer for Multimedia (Timisoara)

Job Description

As a Senior Software Developer for Multimedia Products you will conceive Multimedia, Communication & Navigation solutions for worldwide top car manufacturers.

You will have to:

- Create software requirements specification;
- Develop the architecture and design of large SW modules;
- Support other SW developers in design and coding activities;
- Implement and test the SW code.

In your activity you will be supported by applying the software development process at CMMI 3 level.

A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.

Job Requirements Description

- Bachelor's Degree in Computer Science or related discipline (i.e. Electronics, Informatics, Physics...);
- Object Oriented Analysis and Design - advanced;
- C++ advanced;
- At least 3 years of experience in C++/OOP programming, including architecture and design;
- Good English language skills.

What we will offer you:

- Competitive salaries;
- Professional training and development;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Relocation package for non-Timisoara residents;
- Medical care, meal tickets, sports programs, attractive conditions for housing loans.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania SRL

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Phone: +40 (256) 25-1879, Fax: +40 (256) 29 44 51

E-Mail: career-auto-tm@continental-corporation.com

Continental

Filmele 3D: Un viitor pentru Home Theatre

Fără îndoială, conceptul de home theatre a prins destul de bine (chiar și la noi); până acum am avut de-a face cu un ansamblu clasic, bidimensional, cel puțin în privința imaginii. S-ar putea ca în curând acest concept să-și piardă din atractivitate. De ce? Pentru că urmează filmele 3D. CHIP vă arată ce se află în spatele acestei revoluții 3D și când va putea avea loc în casele noastre.

CODRIN HOSU

Prima dată când s-a făcut vâlvă pe marginea acestui subiect, al filmelor 3D, a fost acum mai bine de 50 de ani, mai exact în decembrie 1952; iar la scurt timp după aceea valul deja trecuse. Aceasta se datora în parte și tehnologiei existente la acea vreme. Efectele 3D realizate nu prea erau convingătoare, spectatorul vedea imagini secundare (imagini fantomă) chiar și la o mică mișcare a capului. În plus, mulți spectatori aveau dureri de cap din cauza experienței 3D (atâta câtă era ea la acel moment). Totuși, filmele 3D s-au ținut bine (într-o oarecare măsură cel puțin) în sălile Imax, unde aproape oricine se minuna de scurte prezentări tridimensionale.

În general, era vorba de un film scurt, nu de unul normal de 90 de minute. În prezent, lucrurile se schimbă. Din ce în ce mai multe studiouri turnează filmele atât 2D, cât și 3D. Începând cu titluri precum „Bolt” (sau altele), companii ca Disney-Pixar sau DreamWorks vor utiliza standardul tridimensional.

Tehnologia din ziua de azi diferă în mod radical față de cea de acum 50 de ani. CHIP vă arată în ce stadiu se află conceptul de 3D Theatre și în ce măsură vom putea să ne bucurăm de el la noi acasă.

3D depășit: tehnologia analogică nu este suficientă pentru o experiență 3D

Din punct de vedere tehnic, principiul pe care se bazează un film 3D este reproducerea stereoscopică a imaginilor. Aceasta înseamnă



3D Ready: proiectorul DLP pentru filme de la Christie este adecvat pentru toate tehnologiile 3D recente.

că imaginile sunt afișate în perechi, separat pentru fiecare ochi. Poziționarea acestor imagini trebuie să fie decalată una față de cealaltă în ordinea corectă, astfel încât creierul să formeze o singură impresie tridimensională din aceste două imagini diferite.

O pereche adecvată de ochelari face în așa fel încât fiecare ochi percepe doar imaginea care îi este destinată.

O sincronizare perfectă a imaginilor pentru ochiul stâng respectiv pentru cel drept este absolut esențială pentru ca efectul 3D să fie complet; este ca și cum două filme ar fi rulate într-o armonie deplină. Acest lucru era aproape imposibil cu sistemele video ana-

logice ale anilor 50; efectul 3D era pierdut destul de repede, iar spectatorii ajungeau să sufere de dureri. În ziua de azi, toată tehnologia este digitală. Întârzierile și desincronizările sunt astfel rezolvate din start.

Competiție: patru sisteme 3D aleargă după audiență

La fel ca în multe alte direcții care țin de bucuriile electronice destinate divertismentului, producătorii acestora reușesc să aibă păreri divergente și să nu se înțeleagă între ei asupra unui standard în ceea ce privește conceptul de 3D Theatre. De aici, există patru tehnologii care sunt utilizate în sălile de cinema 3D. Diferențele țin în primul rând de maniera în care imaginile sunt afișate, separat una de alta, pentru ochiul stâng și pentru ochiul drept. **XPAND** funcționează cu un singur proiector și cu ochelari activi. Riscul ca de exemplu ochiul stâng să perceapă o imagine destinată ochiului drept este eliminat prin suprimarea vizibilității în lentila care îi corespunde (adică lentila stângă). Acest proces se desfășoară alternativ (stânga-dreapta), sincronizat cu

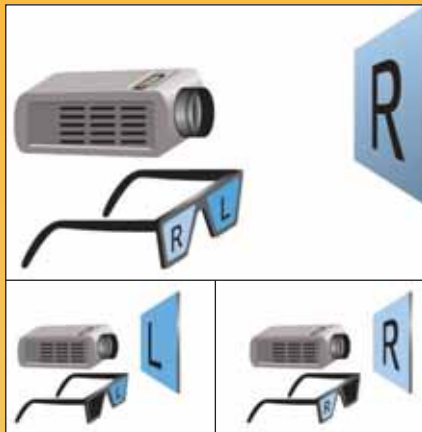
COMPARAȚIE ÎNTRE TEHNOLOGIILE 3D EXISTENTE

În ziua de azi există pe piață patru soluții pentru rularea filmelor 3D. Trei dintre ele au nevoie de un singur proiector, în timp ce a patra necesită două.

XPAND

Cunoscută în trecut ca Nuvision, ea funcționează cu o pereche de ochelari activi și cu un singur proiector. Imaginile sunt proiectate alternativ pentru ochiul stâng și pentru cel drept. Ochelarii, care dispun de o baterie, obțin vizibilitatea ochiului pentru care imaginea nu este destinată. Aici se poate folosi orice ecran, deoarece nu se folosește polarizare.

- + nu este necesar ecran argintiu
- ochelarii sunt scumpi



REAL D

Proiectorul trimite alternativ, cu ajutorul unui filtru rotativ (Z-Filter), o imagine pe un ecran argintiu. Filtrul modifică lumina pentru fiecare ochi prin polarizare circulară. Ochelarii îi permit doar luminii adecvate să treacă.

- + mișcarea capului nu afectează efectul 3D
- este necesar ecran argintiu



DOLBY 3D DIGITAL CINEMA

O roată colorată care se învârtă schimbă lungimea de undă pentru imaginile afișate alternativ pentru fiecare ochi. Ochelarii îi permit (prin filtre specifice) doar luminii destinate unui anumit ochi să ajungă la acesta la momentul adecvat.

- + nu este necesar ecran argintiu
- echipamentul este totuși scump



PROIECȚIE DUBLĂ CU POLARIZARE

Două proiectoare (câte unul pentru fiecare ochi) trimit simultan lumină polarizată diferit către ecranul argintiu. Lentilele ochelarilor filtrează diferit lumina în funcție de fiecare ochi.

- + luminozitate ridicată
- efectul 3D se pierde la mișcarea capului



imaginile de pe ecran și elimină necesitatea unui element tehnic de care competitorii său au nevoie, și anume ecranele speciale de proiecție. Pe de altă parte, sălile de cinema dotate cu această tehnologie trebuie să investească în ochelari scumpi care funcționează pe baterii și care după o perioadă este necesar să fie schimbați din cauza duratei lor limitate de viață.

REAL D polarizează lumina și din această cauză are nevoie de un ecran suflat cu argint. Un ecran alb ar perturba polarizarea deoarece ar împrăști lumina reflectată. Un filtru rotativ (Z Filter) direcționează lumina într-o structură spiralată care este diferită pentru

fiecare ochi; perechea de ochelari pasivi permite doar luminii cu lungimea de undă adecvată să ajungă la fiecare ochi în parte. În Real D, fiecare cadru este afișat către fiecare ochi de trei ori pe secundă pentru a preveni efectul de clipire. Astfel rezultă în final un „framerate” de 144 de cadre pe secundă. Practic, orice proiector DLP la 144 Hz poate fi convertit într-un sistem Real D. Avantajul este că spectatorii pot să-și miște capul fără a pierde efectul tridimensional, aceasta datorită structurii circulare a undei luminoase. **DOLBY 3D DIGITAL CINEMA** afișează întotdeauna imaginile separat pentru fiecare ochi, alternativ. Face acest lucru printr-o rotație a

lungimii de undă a luminii. Un filtru colorat este învârtit, sincronizat cu imaginile, asigurând rotația (practic alternarea) lungimii de undă. Ochelarii îi permit doar luminii destinate ochiului respectiv să ajungă la acesta, lăsând doar anumite unde luminoase care au trecut prin filtrul rotativ să mai treacă în continuare și prin lentilele ochelarilor (în mod corespunzător ochiului stâng, respectiv drept). Nefiind vorba de lumină polarizată, nu este necesar nici aici un ecran argintiu și de asemenea nu este necesar nici un al doilea proiector datorită roții colorate. Cu toate acestea, ochelarii și tehnologia sunt foarte scumpe. De aceea, această soluție nici nu este foarte răspândită.

PROIECȚIA DUBLĂ Tehnologia folosită în sălile Imax necesită două proiectoare care afișează separat imagini pentru ochiul stâng, respectiv pentru ochiul drept. Lumina este polarizată și în acest caz, însă cu ajutorul unui filtru liniar. Din păcate, efectul tridimensional se pierde când capul spectatorului se mișcă. În plus, este necesar și un ecran argintiu. Marele avantaj al proiecției duble: utilizarea a două proiectoare produce suficient luminozitate chiar și pentru ecrane uriașe. Este o tehnologie răspândită, aproape la fel de răspândită ca și XpanD.

Un Home Theatre 3D: apariția este doar o chestiune de timp

Fabricanții de sisteme Home Theatre ezită să se aventureze în domeniul 3D, din cauza costurilor mari pe care le presupun filmele 3D. În prezent nu există nici un produs la un preț rezonabil, care să ne permită să vizionăm un film 3D (dintre cele care sunt produse) acasă și care să folosească una dintre tehnologiile pe care le-am descris mai devreme.

Totuși, pe măsură ce Disney-Pixar, DreamWorks și alte studiouri de film vor oferi din ce în ce mai multe filme tridimensionale, este doar o chestiune de timp până când una dintre aceste patru variante (sau cine știe, poate vreuna dintre tehnologiile dezvoltate de Fraunhofer) își va face loc în casele oamenilor. De pe discurile Blu-Ray pot fi rulate de fapt două fluxuri video simultan, făcându-le astfel utilizabile în sistemele 3D.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

VERDICT

Filmele tridimensionale sunt un trend, dar numai în sălile de cinema, pentru moment. Tehnologia 3D este încă prea scumpă pentru un Home Theatre. Totuși, pe măsură ce suficient de multe filme 3D își vor face apariția (eventual pe discuri Blu-Ray), pe piață vor veni și playerele potrivite la prețuri decente. Oricine se va putea bucura acasă de experiența filmelor tridimensionale.



Calculatorul din hipermarket: doar o „super-ofertă”?



În prag de sărbători, hipermarketurile își bombardează clienții cu **SUPER-OFERTE** menite să îi facă până și pe cei mai cumpătați clienți să bage mâna în buzunar. Iată câteva lucruri pe care ar trebui să le știm înainte de a da curs acestor promoții...

CORINA CĂILEAN

Super-ofertă: „procesor Core Duo, memorie 3 GB, HDD 250 GB, webcam, Bluetooth, totul doar pentru incredibilul preț de...”. Cam așa este formulată una dintre zecile de oferte pe care supermagazinele le prezintă potențialilor clienți în preajma sărbătorilor.

Nimic greșit – pentru că tipul de clienți cărora li se adresează nu dau atenție unor amănunte cum ar fi tipul procesorului, frecvența și FSB, placă de bază și sloturi de memorie, placă video sau HDD. Ofertele de acest gen pe care le fac magazinele care nu sunt specializate în domeniul IT&C sunt de calitate, numai că, de cele mai multe ori, ele sunt adresate unui anumit tip de client: cel pentru care contează în primul rând prețul!

Este clar faptul că luna cadourilor aduce oferte valoroase – numai că, înainte de a vă hotărî ce să cumpărați, e bine să vă informați cu ajutorul unei reviste de specialitate sau printr-un prieten care se pricepe. În primul rând, trebuie să vă hotărâți ce fel de calculator aveți nevoie: dacă îl veți folosi pentru redactare de texte, navigare pe internet și chat

cu prietenii, oferta din hipermarketuri este, de cele mai multe ori, alegerea perfectă. Pliantul care vă sosește în cutia poștală vă prezintă date sumare despre dispozitivele incluse în super-ofertă. După ce v-ați făcut o primă impresie, e bine să luați hotărârea la fața locului, împreună cu un cunoscător în domeniu, care vă poate da câteva lămuriri suplimentare și vă poate îndruma în achiziție.

Revenind la hipermarket, trebuie să fiți conștienți că ofertele sunt avantajoase atât pentru client, cât și pentru retailer. Ne referim aici nu la magazinul din care cumpărați produsul, ci la comerciantul care l-a livrat hipermarketului respectiv. Este bine să știți că firmele care furnizează sistemele la preț de super-ofertă încearcă să facă, practic, o lichidare de stoc. Prețurile bune vin din faptul că retailerul vrea să înlocuiască sistemele depășite din punct de vedere tehnologic cu versiuni mai noi și oferă sistemele/componențele pe care nu le-a vândut în timpul anului, cu adaosuri minime. Nu înseamnă că acestea nu sunt în stare bună, însă comerciantul

dorește să facă loc noilor versiuni, în condițiile în care progresele din domeniu fac ca un produs să se „învechească” din punct de vedere tehnologic la doar câteva luni de la lansare. Grijă mare și la sistemul de operare: de cele mai multe ori, acestea au instalat un SO open-source. Acesta este chiar unul dintre factorii determinanți ai super-ofertei: sistemul este mai ieftin pentru că sistemul de operare e gratuit. Nu trebuie să uitați că oferta este un tot unitar: componenta hardware și cea software, în configurația inițială, garantează funcționarea optimă a sistemului. Orice modificare ulterioară poate duce la scăderea performanțelor acestuia sau la costuri suplimentare. Se poate întâmpla ca utilizatorul să își dorească să instaleze un alt sistem de operare, cu care este mai familiarizat – aici pot interveni două aspecte: fie sistemul să nu poată „duce” din punctul de vedere al resurselor un astfel de SO, fie instalarea să solicite intervenția unui specialist. De asemenea, în cazul în care apare tentația de a face economii prin folosirea unui software piratat, este bine să

fiți conștienți de faptul că sistemul s-ar putea să nu funcționeze întotdeauna la parametrii specificați și că nu veți beneficia de asistență tehnică în exploatarea calculatorului.

Pe cât posibil, insistați să primiți o carte tehnică sau o hârtie cu specificațiile sistemului (în cazul în care aceasta nu poate fi găsită la raft, încercați la standul de probă sau la departamentul de service) și nu pierdeți din vedere că sistemul cumpărat nu va putea fi probat decât după ce achitați contravaloarea sa!

Un alt aspect important îl constituie garanția sistemului. Aici avem de-a face cu două aspecte. Primul: în hipermarket, sistemul este garantat în integralitatea lui și, prin desigilarea carcasei, se pierde garanția. Al doilea aspect privește strict compania care asigură service-ul sistemului, în cazul unei defecțiuni. Dacă sistemul se defectează, constatarea se face la departamentul specializat al magazinului, însă reparația propriu-zisă se execută de către o firmă specializată. În cazul în care aceasta are sediul în altă localitate, se poate ca transportul către service și înapoi, plus timpul necesar reparării să se prelungească – perioadă în care, practic, nu veți folosi calculatorul! De aceea, trebuie să lămuiriți foarte clar aspectele menționate anterior: unde are sediul firma care se va ocupa efec-

tiv de reparație, care este perioada maximă prevăzută pentru efectuarea reparației și începând de când se socotește acest timp: de la constatarea defectului de către departamentul de service de la hipermarket sau de la recepția sistemului de către firma care se ocupă efectiv de servizare. Aceste informații le puteți obține de la departamentul unde se fac actele pentru garanție și nu de la vânzător – nu uitați că într-un hipermarket, de cele mai multe ori, vânzătorul de la raft nu deține decât un minim de informații tehnice despre produsele pe care le vinde. Este bine ca, după ce cumpărați sistemul, să mergeți cu el pentru a fi probat. Doar așa puteți verifica dacă ceea ce scrie pe cutie se regăsește cu adevărat! Fiți foarte atenți și la completarea certificatului: din cauza unor date scrise greșit, din grabă, vi se poate respinge garanția de către unitatea care asigură servizarea. De asemenea, nu uitați că este bine să păstrați ambalajul original – lipsa acestuia, în cazul unei eventuale defecțiuni, poate duce la respingerea garanției.

În cazul în care achiziționați produse electronice cum ar fi telefoane sau MP3 playere, verificați dacă ambalajul este intact. Dacă vă doriți foarte mult produsul respectiv, iar acesta este singurul rămas pe raft, verificați la standul de probă dacă nu are defecțiuni de aspect (zgârieturi, butoane rupte) și dacă a

fost folosit anterior! Nu ați fi nici primul, nici ultimul care, odată ajuns acasă, vede că în memoria telefonului apar numere apelate sau că în memoria playerului există deja melodii înregistrate! În cazul în care sistemul are mai multe componente, verificați dacă sunt toate incluse și dacă aparțin aceluiași model. De exemplu, dacă toate cablurile specificate există în pachet și dacă telecomanda aparține sistemului multimedia pe care l-ați cumpărat. Dacă doriți să cumpărați o imprimantă sau un multifuncțional, informați-vă dacă în pachet este inclus și cablul USB și, mai ales, cât costă un cartuș nou de toner, pentru că sunt cazuri în care dispozitivul este echipat cu un cartuș de mici dimensiuni. Se poate întâmpla ca, după ce cumpărați dispozitivul cu un preț foarte mic, să fiți apoi nevoit să dați mai bine de jumătate din suma respectivă pentru un cartuș potrivit.

Una peste alta, recomandarea noastră este să vă informați despre ceea ce doriți să achiziționați înainte de a vă hotărî să cumpărați dintr-un hipermarket și să apelați, pe cât posibil, la sfaturile unui specialist. E bine să fiți realiști și să porniți de la premisa că totdeauna oferta e pe măsura prețurilor. Dacă promoția vi se pare imbatabilă, vă urăm spor la cumpărături!

CORINA_CĂILEAN@CHIP.RO

SOLITON™ www.soliton.ro
COMPUTERS email: info@soliton.ro
Tel/Fax: +4 021 335.64.08

topower
Dare to be Different

PowerBird 1100W PSU (Peak 1200W)



- ATX 12V 2.3 and EPS 2.92 compliant
- High efficiency > 80%
- Active power factor correction (PF>0.99)
- All Sleeved Cables
- Large thermally controlled 120MM double bearing fan
- Guaranteed to deliver rated specifications at 40 Degree C
- Design to support Dual / Quad Core CPU and NVIDIA SLI
- 12V1 - 12V6 design to provide superior performance
- Modularized cable management



SilentEZ 500W PSU (Peak 550W)



- Intel ATX 12V 2.3
- High efficiency 80% at typical work load
- Modular cable management
- 120mm thermally controlled cooling fan
- Airflow Redirect Technology ensures 19dBA at 80% load
- Turbo fan button to control fan speed
- Supports both Dual and Quad core CPU
- Support PCI-Express graphics card
- Multi 12V rails design to provide superior performance



SilentEZ 450W PSU (Peak 500W)



- Intel ATX 12V 2.3
- High efficiency 80% at typical work load
- Modular cable management
- 120mm thermally controlled cooling fan
- Airflow Redirect Technology ensures 19dBA at 80% load
- Turbo fan button to control fan speed
- Supports both Dual and Quad core CPU
- Support PCI-Express graphics card
- Multi 12V rails design to provide superior performance



TwinTech™
GRAPHICS

GeForce GTX260 896Mo Extreme 216 SPU



- Chipset : GeForce™ GTX260
- Stream Processors : 216
- Memory Size : 896 MB
- Memory Speed : DDR3
- Memory Interface : 448-bit
- Core Clock(MHz) : 576
- Memory Clock(MHz) : 1000 (effective up to 2 Ghz)
- Shader Clock (MHz) : 1242 MHz
- Memory Bandwidth (GB/Sec) : 112.0 GB/sec.
- Texture Fill Rate (Billion/Sec) : 38.9 Billion / sec

GeForce 9800GTX+ 512MB DDR3 XT EDITION



- Chipset : GeForce™ 9800GTX+
- Stream Processors : 128
- Memory Size : 512MB
- Memory Speed : DDR3
- Memory Interface : 256-bit
- Core Clock(MHz) : 750
- Memory Clock(MHz) : 1150 (effective up to 2300 MHz)
- Shader Clock (MHz) : 1875MHz
- Memory Bandwidth (GB/Sec) : 73.6GB/sec.
- Texture Fill Rate (Billion/Sec) : 47.9 Billion / sec

GeForce 9800GT 512MB DDR3 XT OC EDITION



- Chipset : GeForce™ 9800GT
- Stream Processors : 112
- Memory Size : 512MB
- Memory Speed : DDR3
- Memory Interface : 256-bit
- Core Clock(MHz) : 650
- Memory Clock(MHz) : 950 (effective up to 1.9Ghz)
- Shader Clock (MHz) : 1625MHz
- Memory Bandwidth (GB/Sec) : 60.8GB/sec.
- Texture Fill Rate (Billion/Sec) : 33.6 Billion / sec

Pe ce dăm banii...

Ce produse ne-au atras atenția în luna care a trecut. Ce merită și ce nu merită cumpărat de pe piața de la noi și ce plusuri și minusuri au produsele existente.

LISTA ALBĂ 

LISTA NEAGRĂ 

DISKINTERNALS FLASH RECOVERY 3.6

Un program care face exact ceea ce ne așteptăm de la el. Dacă am șters din greșeală unul sau mai multe fișiere sau dacă am formatat un stick ori un card de memorie, nu este totul pierdut pentru că DiskInternals Flash Recovery 3.6 se dovedește capabil să recupereze fotografiile sau fișierele video care ne interesează. Programul costă aproximativ 40 USD.

INFO: www.diskinternals.com

LOGITECH KINETIK

Un rucsac pentru laptop foarte bine făcut. Exteriorul său este realizat dintr-un plastic semirigid, alcătuit dintr-un fel de casetă care protejează restul rucsacului. Laptopul beneficiază de o bună protecție, iar în interior este suficient spațiu pentru accesorii și alte obiecte personale. Costă ceva mai mult de 250 lei, dar este un produs bine gândit.

INFO: www.logitech.com

AKASA AK-HC-01BK

Este un dispozitiv de tip combo, un hub USB 2.0 cu patru porturi care integrează și un cititor de carduri cu formate multiple. Costă aproape 90 de lei, oferă o viteză bună și poate fi alimentat suplimentar atunci când acest lucru este necesar (de exemplu dacă avem consumatori mari în porturile USB pe care le folosim); totuși acest alimentator se achiziționează separat. Poate că ar fi fost util și un slot SD-HC, dar, oricum, este un produs care, deși are o vârstă respectabilă, se ține încă (bine) pe piață.

INFO: www.akasa.com.tw

CLEVO M860TU

Acest notebook este la vârf cu tot ceea ce înseamnă putere de calcul, procesare grafică și dotări, iar la capitolul design, deși știm, e o chestiune de gusturi, stă chiar bine. Este unul dintre puținele notebook-uri care au atins 10.000 de puncte în 3D Mark2006. Un procesor Intel Core 2 Duo T9400, 3 GB memorie DDR3, cip grafic NVIDIA 8800 M GTX, ecran de 15,4", toate sunt incluse în această configurație care costă aproximativ 6700 de lei.

INFO: www.clevo.com.tw

SMARTFLASH RECOVERY 4.0

Este o aplicație pentru recuperarea datelor care, în ciuda interfeței sale foarte bine puse la punct, nu reușește decât uneori să realizeze ceea ce ar trebui: să recupereze datele șterse din greșeală de pe un stick USB sau un card de memorie. Testele au arătat că, în multe situații, utilizatorul își pierde timpul și banii cu această aplicație, deoarece la același preț este disponibilă aplicația din stânga (de pe lista albă)

INFO: www.smartpctools.com

MANHATTAN MADISON AVENUE

Este o geantă de laptop de calitate și aspect inovent, care nu oferă protecție suficientă pentru laptop în interior. Este realizată din înlocuitor de piele și costă aproximativ 90 lei. Pentru nu foarte mulți bani în plus există opțiuni considerabil mai bune pe piață de la Case Logic sau Belkin și nu numai.

INFO: www.casti.ro

BELKIN WIRELESS USB 4 PORT HUB

Ideea de a ne putea conecta perifericele fără fir la o oarecare distanță de calculator este laudabilă și în unele situații chiar utilă. Totuși dacă acestea înseamnă să renunțăm la viteza unui USB 2.0 pentru a beneficia (eventual) de aceea a unui USB 1.1 și de asemenea la 600-700 de lei din portofelul propriu, atunci poate e bine să ne gândim de două ori înainte de a face o asemenea achiziție. Produsele de acest gen sunt deocamdată doar „trufandale” (fiind primele de acest fel pe piață), nefiresc de scumpe.

INFO: www.belkin.com

MSI EX 400X

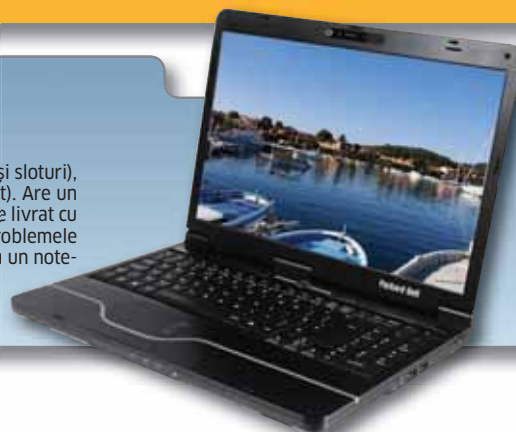
Un notebook cu o autonomie modestă (aproximativ 100 de minute la rulare de film) și cu un display de asemenea modest (cu unghiuri mici de vizibilitate și calitate slabă a imaginii). În plus, nici felul în care este organizat și construit nu este strălucit (de exemplu unitatea optică are toane atunci când se dorește închiderea ei); conectorii audio sunt plasați în față pentru ca jack-ul stereo să fie mai ușor de agățat și să incomodeze mai bine utilizatorul (mai ales când stă cu notebook-ul în brațe). La ce oferă, 3100 de lei e un preț prea mare.

INFO: www.msi.com.tw

PACKARD BELL EASYNOTE AG300

Un notebook numai bun pentru lista gri. Este bine organizat (de la tastatură până la conectorii și sloturi), cu o dotare bună în materie de conectivitate (de exemplu, dispune de ieșiri D-Sub, DVI și TV-Out). Are un cip grafic separat (GeForce M 7400), însă platforma sa este ușor îmbătrânită (Centrino Duo). Este livrat cu Windows Vista Home Premium și toate acestea ajung la aproximativ 2500 de lei. Una din problemele sale este memoria sistemului (1 GB) care este mică pentru standardele actuale. S-ar potrivi ca un notebook de uz general, însă i-ar fi utilă mai multă memorie.

INFO: www.packardbell.com



ATI NO.1
MANUFACTURER

The Power of X2

The NEW SAPPHIRE HD4850 X2 Graphics Accelerator.



RADEON
HD 4850 X2



HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



HD GAMING - HD VIDEO - DUAL VPU POWER



Ultra PRO
Computers

ultrabuni in calculatoare

Îmi pare rău, e confidențial!



Luați în considerare sfaturile noastre pentru a vă proteja datele personale de **PRIVIRI INDISCRETE** – pe internet și pe calculatorul personal. Pe discul atașat revistei veți găsi toate aplicațiile de care aveți nevoie.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Este posibil ca cineva deja să vă spioneze în timp ce citiți aceste rânduri. Poate fi vorba de malware de pe un calculator sau chiar de șeful dumneavoastră, care dorește să știe dacă pierdeți vremea navigând pe internet în timpul programului. Scandalurile recente legate de comerțul cu date personale și spionatul la locul de muncă arată cât de departe s-a ajuns. Acum, chiar și oamenii politici afirmă că „este timpul să acționăm” deoarece protecția datelor a devenit un subiect tot mai actual – sunt necesare un control mai strict și legi mai severe. Totuși, în loc să așteptați până când acestea vor fi aplicate, mai bine vă protejați singuri datele confidențiale. Vă arătăm cum să ascundeți documente importante și chiar directoare întregi, cum să navigați anonim pe internet și cum să codați e-mail-uri confidențiale.

Oprii spionii: ascundeți fișierele

Colegii dumneavoastră sunt interesați de documentele personale pe care le aveți pe calculator? Puteți începe prin a dezactiva funcția Windows care afișează ultimele documente accesate. Puteți găsi această funcție prin clic dreapta în meniul de start la „Properties | Start menu | Customize | Advanced”. Următorul pas? Salvați documentele astfel încât să nu poată fi găsite de către cineva străin.

MASCAȚI-LE CA IMAGINE: Într-o fotografie din vacanță se pot vedea palmieri, plaja și marea. Cel care privește nu poate vedea că sunt mai multe lucruri ascunse în imagine. Aceasta deoarece numai dumneavoastră știți că acolo este ascunsă o prezentare PowerPoint confidențială. Doar cei care dispun de programul corect și care cunosc parola pot accesa datele. Ceilalți

vor vedea doar Marea Neagră. Tehnica prin care se ascund informații în fișierele multimedia se numește steganografie. Datele sunt stocate într-un fișier în așa fel încât acesta apare ca un fișier imagine sau unul cu muzică. Trucul? Ultimul bit al blocului de biți poate fi modificat și exact aici fișierul secret poate fi scris bit cu bit în fișierul imagine sau muzică. În primul rând descărcați de la steghide.sf.net aplicația Steghide 0.5.1. Dezarhivați pachetul într-o locație pe hard disk. Porniți apoi o sesiune de linie de comandă cu „Start | Run | cmd” și Enter. Introduceți comanda

```
steghide embed -cf imagine.jpg -ef
fișier_secret.txt
```

Ca fișier în care se poate încorpora pot fi folosite fișiere de tipul JPEG, BMP, WAV sau AU.

Puteți ascunde un fișier de orice dimensiune, însă și imaginea în care se încorpo-



Ascuns: ascundeți datele personale în date imagini folosind Stegano32.

rează fișierul secret trebuie să fie destul de mare pentru a permite operațiunea.

Nu vă faceți probleme în legătură cu fișierul „container”. Puteți să mai folosiți imaginea sau fișierul WAV ca fișier multimedia normal, de exemplu îl puteți vedea într-un viewer de imagini sau într-un player de muzică. Nu va mai exista loc de suspiciuni.

Pentru a readuce fișierul la forma originală, porniți linia de comandă și introduceți comanda

steghide extract -sf imagine.jpg

Aplicația permite și folosirea de parole pentru a spori gradul de siguranță. De asemenea, există posibilitatea de a cripta datele folosind mai mulți algoritmi de protecție.

ASCUNDEȚI CA ARHIVĂ ZIP: Dezavantajul lui Steghide este că aveți nevoie de el și pentru decodare. Chiar dacă trimiteți fișierul pe internet către alt PC, ra-

reori se întâmplă ca persoana care l-a primit să aibă programul instalat. În acest caz, ascundeți fișierul secret cu un program de arhivare ca 7-Zip și o aplicație standard din Windows. Winzip, de exemplu, este suficient pentru a dezarhiva programul (www.winzip.com).

Iată cum funcționează: După ce rulați 7-Zip pe calculator, clic dreapta pe fișierul secret. În meniul contextual, mergeți la „7-

Zip | Add to archive”. Apoi, selectați „Archive format | Zip” și înregistrați fișierul. Aveți nevoie de o imagine JPEG. Mărimea fișierului nu este importantă; puteți ascunde un filmuleț de 100 MB într-o imagine de 30 KB. Însă fișierul nou creat necesită un spațiu de stocare egal cu mărimea imaginii și a fișierului secret. Metoda este bătătoare la ochi când un fișier de tip imagine (pe deasupra și în format comprimat) este prea mare, pentru că acesta

Pe CD/DVD

CHIP PRIVACY PACK

- ✓ **7-Zip 4.57**
Arhivator gratuit ce folosește compresia ZIP.
- ✓ **My Lockbox 1.2**
Permite protejarea prin parolă a directorilor.
- ✓ **ShadowExplorer 0.4**
Unealtă ce permite vizualizarea copiilor pe care le face Vista pentru fișiere.
- ✓ **Cyberghost VPN**
Soluție pentru navigarea pe internet în anonim.
- ✓ **GNU Privacy Guard 1.4.9**
Instrument pentru criptarea datelor.
- ✓ **Thunderbird Portable 2.0.0.17**
O versiune redusă a clientului de e-mail Thunderbird ce poate fi rulată de pe medii Flash USB.
- ✓ **Enigmail 0.95.7**
Securitate sporită pentru Mozilla Thunderbird sau SeaMonkey.
- ✓ **Tor 0.2.0.31**
Program de monitorizare și configurare a unei platforme Tor.
- ✓ **Steganos Safe One 10.0**
Soluție pentru protejarea datelor importante.
- ✓ **TorChat 0.9.9.2777**
Client de instant messaging ce permite realizarea securizată a conversațiilor.
- ✓ **Exif Tag Remover 2.0**
Șterge informațiile despre fotografii, protejându-vă astfel identitatea.

play



O experiență de joc
dincolo de orice inovație.

Putere absolută. Quad-Core



Intel® is the Official Corporate Partner of BMW Sauber F1 Team.

Myria XDrive

PLAY | Auzi zgomotul de pe pistă?

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q8200

Vino în Media Galaxy și testează noile computere Myria!
Acum ai șansa să câștigi un **ATV** și o mulțime de premii de la BMW Sauber! Detalii în magazine și pe www.myria.ro



MYRIA
my personal way to technology

Intel, Intel Logo, Intel Core și Core Inside, sunt mărci sau mărci înregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor acestora din Statele Unite sau alte țări.

conține un film întreg.

Aici intră în acțiune linia de comandă. În Windows XP, scrieți „cmd” la „Start | Run”. În Vista, apelați-o cu „cmd” din câmpul de căutare în meniul de start. Acum scrieți următoarele

```
copy /B imagine.jpg + fisier_secret.zip
imagine_noua.jpg
```

unde „imagine.jpg” și „fisier_secret.zip” sunt numele fișierelor dumneavoastră. Windows creează fișierul „new.jpg” și îl stochează în același director. Mai târziu, când deschideți imaginea cu un viewer, veți vedea doar o fotografie normală – nimeni nu va ghici că acolo se ascund informații secrete. În acest fel, nici o persoană indiscretă nu va deveni suspicioasă în privința fișierului, chiar dacă îl găsește. Pentru a-l coda, schimbați extensia fișierului din .jpg în .zip. Dacă Windows nu afișează extensiile, dezactivați checkbox-ul de la „Folder options | Hide extensions of known file types” și dați clic pe „Apply”. Puteți reveni la setările inițiale după ce schimbați tipul fișierului. Fișierul este denumit „fisier_secret.zip” și îl puteți deschide ca pe orice alt fișier de acest tip folosind un program de dezarhivare.

ASCUNDEȚI CU NOTEPAD: Dacă nu puteți instala programe pe calculator, Windows vă oferă o aplicație standard pentru a ascunde texte și informații într-un fișier normal. Aveți nevoie doar de Notepad. Deschideți linia de comandă și scrieți următoarele

```
notepad C:\nume_fisier.txt
```

Vi se spune că fișierul încă nu există și sunteți întrebați dacă doriți să îl creați. Confirmați cu „Yes”. Introduceți text la întâmplare și salvați fișierul. Acum urmează partea interesantă. Deschideți din nou linia de comandă și scrieți următoarea comandă

```
notepad C:\nume_fisier.txt: fisier_secret.txt
```

Va apărea din nou un mesaj de eroare. Confirmați cu „Yes” și scrieți informații care nu ar avea sens pentru nimeni. Fișierul nu va mai apărea în Explorer de îndată ce este salvat și închis. Puteți vedea doar „nume_fisier.txt”; fișierul atașat „fisier_secret.txt” nu este vizibil. Pentru a redeschide informațiile confidențiale, trebuie să folosiți doar ultima comandă menționată anterior.

Problema? Dacă uitați calea și numele fișierului, acesta va fi pierdut – nu poate fi trimis prin e-mail sau mutat.

Protecția datelor: ascundeți directoare

Într-adevăr, Windows poate ascunde fișiere și directoare. Însă protecția nu este cu adevărat eficientă pentru că bara de jos din Explorer arată că un fișier invizibil este ascuns acolo. Orice spion poate găsi documentul din câteva clicuri. De aceea, vă arătăm cum să ascundeți și să codați directoare întregi.

ASCUNDEȚI DIRECTOARE: Aplicația My Lockbox de pe discul atașat revistei va face acest lucru fără eforturi prea mari. Porniți Lockbox și alegeți o parolă. Trageți prin drag&drop directoarele care trebuie ascunse în interfața programului din „My Lockbox Control Panel”. Confirmați prin clic pe „Lock” și Windows va ascunde directorul. Va reapărea doar când porniți My Lockbox și introduceți parola.

Atenție! Programul My Lockbox oferă protecție limitată sub Vista.

Anonimat: ștergeți urmele

Nimeni nu este anonim pe internet. Nu contează dacă doar începeți o căutare sau descărcați ilegal un fișier MP3 – obiceiurile de navigare pot fi monitorizate. Noul browser de la Google, Chrome, vă permite să navigați în anonim cu ajutorul funcției sale „Incognito”. Însă Chrome încă are un dezavantaj. Acesta informează motorul de căutare Google despre site-urile vizitate și termenii de căutare introduși. Deși puteți trece peste aceste limitări, vă puteți descurca mult mai

METADATE: Informații dezvăluite

Fotografiile, documentele PDF sau Word conțin mai multe informații decât se poate vedea la prima vedere. Vă arătăm cum să scăpați de acestea!

Credeți că navigați anonim pe internet? Schimbul de e-mail-uri este codat, IP-ul este ascuns și toate urmele sunt șterse. Ei bine, nu este chiar așa! Multe fișiere pe care le puneți online sau pe care le trimiteți altora dezvăluie multe despre dumneavoastră și despre PC-ul pe care îl dețineți. Vă arătăm ce aplicații și sfaturi vă pot scăpa documentele de datele care dezvăluie prea multe.

IMAGINI: Cu fiecare clic, camera dumneavoastră digitală înregistrează informații adiționale cum ar fi modelul camerei și setările; datele EXIF au același nume cu cel al programului de editare de imagini. Aceste date sunt foarte interesante pentru mulți fotografi și informează, de exemplu, despre lucruri cum ar fi apertura sau timpul de expunere. Însă nu toată lumea trebuie să știe despre tehnica pe care o folosiți. Exif Tag Remover înlătură fără efort informațiile și face acest lucru în „loturi” mari de imagini. Porniți programul și adăugați imaginile folosind „Add” - aplicația va șterge datele.

WORD: Pentru a vă proteja intimitatea, Microsoft oferă o aplicație, care este un addon pentru Word și care înlătură metadatele. Puteți găsi programul Office 2003/XP Add-in: Remove Hidden Data la <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=144E54ED-D43E-42CA-BC7B-5446D34E5360&displaylang=en>. Totuși, addon-ul funcționează doar în cazul Office XP/2003. În cazul altor versiuni, va trebui să vă descurcați singuri. Deschideți documentul în Word și dați clic pe „File | Properties”. Informațiile pe care doriți să le ștergeți se află acolo, în tab-uri separate. În plus, puteți să ștergeți și numele, adresa și inițialele de la „Tools | Options | User Information”.

bine cu CyberGhost VPN de pe CD/DVD.

Aplicația nu lasă nici o urmă pe internet. Avantajul cel mai mare este că veți pierde mult mai puțin din viteza de navigare comparativ cu alte programe de acest gen. Mai mult, programul se instalează mult mai ușor decât soluțiile de tipul Tor&Co. În versiunea gratuită, aveți o limită lunară de trafic de 10 GB. Dacă doriți mai mult, puteți trece la versiunea Premium, care costă între șase și zece euro pe lună, în funcție de tipul de tarifare. După pornire, în primul rând trebuie să vă faceți un cont nou. Acesta este gratuit și crearea sa nu vă răpește mult timp.

Apoi vă autentificați pe serverul producătorului. CyberGhost vă ascunde adresa IP și vă dă una nouă. Folosind-o pe aceasta,



Anonimat: datorită software-ului CyberGhost VPN, nimeni nu vă poate găsi urmele pe internet pentru că veți primi o nouă adresă IP.

puteți naviga, vorbi sau împărtăși cu prietenii filmulețele din vacanță. Doar clienții de e-mail ca Thunderbird sau Outlook nu comunică prin CyberGhost într-o formă codată.

Pentru a permite primirea de e-mail-uri, trebuie să selectați clientul de e-mail la „Exceptions | E-mails”; clienții uzuali sunt deja preconfigurați. Acum dați clic pe „Status” și apoi „Connect Basic”. În câteva secunde, aplicația stabilește o conexiune cu serverul operatorului și veți primi o nouă adresă IP.

SFAT: Chiar și în Firefox, puteți alege anumite setări care vă vor proteja de ochii curioșilor. De la „Tools | Options | Privacy | Private Data” bifați checkbox-ul „Always clear my private data when I close Firefox”.

Confidențial: criptați e-mail-uri

Puteți avea impresia greșită că un e-mail este o scrisoare digitală. De fapt, este o carte poștală pentru că poate fi citită și de către alții. Aproape fiecare ofertant de servicii de e-mail face acest lucru – spam-ul poate fi recunoscut prin scanarea automată a textului. Prin urmare, cum puteți împiedica străinii să vă citească e-mail-urile?

În primul rând, aveți nevoie de o aplicație numită GnuPG, care poate fi găsită pe discul atașat revistei. Este un sistem de codare care funcționează eficient cu Thunderbird. Procesul tehnic de codare a e-mail-urilor este următorul: creați o cheie privată și una publică. Dați forward cheii publice către partenerul dumneavoastră, pentru a vă putea decoda e-mail-urile. Cheia privată rămâne la dumneavoastră.

De îndată ce porniți GnuPG după instalare, vă va spune să creați o pereche de chei. Veți avea nevoie de aceasta pentru codare. Un vrăjitor vă ghidează prin program și cere informații cum ar fi nume, adresă de e-mail și parolă-propoziție, care este o propoziție completă, spre deosebire de o parolă normală. Creați o copie de backup a cheii și salvați-o pe un stick USB.

Pentru a trimite cheia destinatarului, dați clic pe „Key | Export”

și trimiteți fișierele celor care au permisiunea să vă citească e-mail-urile.

Trebuie să vă configurați clientul de e-mail Thunderbird în așa fel încât să codeze e-mail-urile.

Adăugați add-on-ul Enigmail de pe CD/DVD de la „Extras | Add-ons | Install”. După repornirea programului, trebuie să îi spuneți Thunderbird-ului unde se află stocată aplicația GnuPG pe calculatorul dumneavoastră.

Pentru aceasta, căutați calea către fișierul „gpg.exe” la „OpenPGP | Settings | Search”.

Acum creați un e-mail de test. Dați clic pe „OpenPGP” în loc de „Send”. Trebuie să vă configurați identitatea când folosiți aplicația pentru prima dată. Confirmați înregistrarea și activați checkbox-ul „Enable OpenPGP support for this identity”. După ce dați clic pe OK, selectați ambele opțiuni de sus din fereastra următoare. Dați clic pe „Send” și introduceți pro-

poziția parolă. Dacă încă nu ați trimis un e-mail codat către destinatar, trebuie să stabiliți regulile destinatarului. Selectați „Use the following OpenPGP key” și tastele necesare prin clic pe „Select”.

Thunderbird trimite e-mail-ul și nimeni în afară de destinatarul specificat nu va putea citi mesajul. Datele dumneavoastră confidențiale sunt perfect protejate.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

LIVE



Arhitectură video revoluționară.

Putere absolută. Quad-Core
Experiență Windows Aero și 3D Flip
Media Center
Jocuri

Myria nVision

LIVE | PureVideo™ HD

- ✓ Procesor: Intel® Core™ 2 Quad Q6600
- ✓ Preinstalat cu software Microsoft® Windows Vista™ Home Premium original

Vino în Media Galaxy și testează noile computere Myria!
www.myria.ro



MYRIA
my personal way to technology

Intel, Intel Logo, Intel Core și Core Inside, sunt mărci sau mărci înregistrate ale Intel Corporation sau ale subsidiarelor acestora din Statele Unite sau alte țări.

O privire în kernel: cât de puternic este Windows-ul

Dacă doriți să știți cât de bun este de fapt Windows-ul, trebuie să îi priviți cu atenție kernel-ul și să înțelegeți **CUM FUNCȚIONEAZĂ ȘI CE POATE FACE**. O comparație cu Linux și Mac OS X evidențiază elemente avansate și slăbiciuni.

IONUȚ BĂLAN

Windows – multe prejudecăți și jumătăți de adevăr sunt legate de acest sistem de operare. De exemplu, acela că este foarte nesigur. Milioane de viruși ce populează internetul atacă doar Windows-ul. În plus, sistemul de operare făcut de Microsoft nu oferă performanță: cu cât rulează de mai mult timp, cu atât este mai lent. În termeni de stabilitate, „ecranul albastru - bluescreen” a fost sinonim cu blocările Windows-ului. Nu este de mirare că multe lucruri au trebuit să fie schimbate și, în urma a peste 70 milioane de linii de cod, a ieșit Vista. Dar cine mai ține cont de acest lucru?

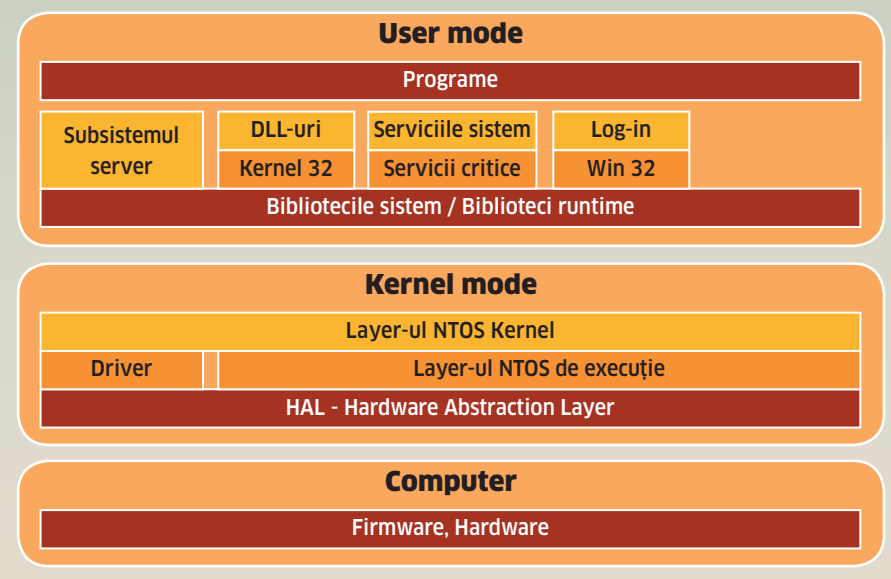
Evaluare corectă sau interpretare greșită? Ca să rezolvăm acest puzzle, trebuie să studiem cu atenție elementele ascunse din kernel-ul sistemului de operare Windows și să vedem care sunt răspunsurile la trei criterii decisive: securitate, stabilitate și performanță. Am comparat kernel-ul Windows cu cel din Linux și Mac OS X. În plus, o să vă oferim detalii despre tehnologiile folosite de Microsoft.

Kernel-ul: controlează sistemul

Sistemul de operare este controlat de kernel-ul pe care îl folosește. Calitatea lui decide calitatea sistemului de operare și el menține funcționarea corectă a acestuia. Este o interfață către hardware: comunică cu elementele importante RAM, CPU și hard disk, se asigură că resursele sunt alocate eficient și controlează toate procesele pentru a garanta securitatea sistemului. Numai kernel-ul poate decide ce proces accesează o anumită componentă hardware și pentru ce durată. Stabilitatea sistemului de operare se menține prin structurarea proceselor. El oferă și funcții folosite zilnic cum ar fi spre exemplu cea de organizare a fișierelor sistem pe hard disk. Kernel-ul trebuie să fie performant pentru a putea rezolva optim conflictele de accesare. Ca să luăm un exemplu, atunci când două programe doresc să scrie simultan pe hard disk, kernel-ul prioritizează programele și rezolvă problema prin oferirea accesului la hard disk unui program, pe când celălalt este pus în așteptare. În cele ce urmează o să vedem cum se descurcă Windows-ul cu aceste operații.

Arhitectura Windows

În lucrul de zi cu zi, utilizatorul nu vede prea multe aspecte ale sistemului de operare Windows. El observă doar ceea ce rulează în modul user în cadrul operațiilor normale. Modul kernel, cel prin care sistemul de operare accesează hardware-ul, îi este ascuns.



Vista: 70 milioane de linii de cod

Windows: rulează pe (aproape) orice hardware

Arhitectura Windows este împărțită în două niveluri: user și kernel de când a fost introdusă seria Windows NT – acest fapt este în continuare adevărat și pentru Vista. Aproape tot ceea ce este vizibil pentru un utilizator în cadrul sistemului de operare rulează în user mode (aplicații precum Internet Explorer, Word sau Photoshop). Tot ceea ce rulează în user mode nu are acces direct la hardware sau RAM. De-a lungul timpului, Microsoft s-a purtat cu mânuși în ceea ce privește modul user din Windows. Toate accesele care trebuie să ajungă adânc în inima sistemului se realizează prin intermediul unor interfețe predefinite: de exemplu Win32API din bibliotecile DLL de sis-

tem (*Dynamic Link Libraries*). Modul kernel rulează ascuns în fundal și utilizatorul nu este conștient de prezența sa – cel puțin până în momentul apariției unor probleme. Un driver ce rulează în kernel mode poate să provoace o blocare a sistemului (vezi Schema de funcționare a kernel-ului Windows). Utilizatorul vede doar imaginea „bluescreen”.

Fișierul ntoskrnl.exe ocupă o poziție centrală. Sarcinile sale sunt divizate în două sectoare: layer-ul kernel și cel de execuție, corespunzătoare modurilor kernel și user. Primul unește user mode cu kernel mode. Principala sa sarcină este programarea CPU-ului (CPU scheduling) sau, mai exact spus, alocarea timpului de procesor pentru programele ce rulează simultan. Layer-ul de execuție este responsabil de serviciile sistem (Plug&Play de exemplu).

Hardware Abstraction Layer este pe nivelul cel mai de jos din cadrul sistemului de operare. Oferă servicii pentru celelalte layer-e ale sistemului de operare, care la rândul lor îi oferă

servicii predefinite. Așa se face că până la urmă nu contează pentru kernel dacă PC-ul rulează cu un procesor AMD dual-core sau unul Intel quad-core atunci când distribuie timpul de procesor între programe. Fără HAL, Microsoft ar fi trebuit să ofere un sistem de operare personalizat pentru fiecare PC.

Linux: dacă este nevoie, se încarcă module

Kernel-ul Linux se bazează pe UNIX, dar este mult mai similar cu cel din Windows decât ar crede multă lume. Chiar și acest kernel este legat de hardware și funcționează ca interfață pentru programele din memorie. Operațiile clasice diferă foarte puțin: ca și în Windows, kernel-ul lucrează împreună cu dispozitivele input/output și este responsabil pentru alocarea memoriei. A treia zonă mare este managementul proceselor, prin care fiecare operație primește un nivel de prioritate și îi este asociat timp de procesor. Funcțiile ce controlează întreruperile sunt oferite la cel mai jos nivel al kernel-ului. De exemplu, tastatura trimite o cerere de întrerupere atunci când utilizatorul apasă o tastă. Un mecanism special al sistemului (dispecer) procesează cererea și decide cât de mare este prioritatea alocată acestei întreruperi și pe baza căreia se face ordonarea în lista de procese. Dispecerul oprește unul din procesele active și îi salvează starea imediat ce întreruperea poate fi executată (comanda de la tastatură este preluată, interpretată și executată).

În principiu, chiar și arhitectura Linux este monolitică, similară cu cea din Windows (oglindea „Kernel-ul Linux”). Dar kernel-ul poate încărca/descărca dinamic module atunci când este necesar. În mod normal, modulele fac un upgrade pentru componentele existente sau chiar le înlocuiesc complet. Kernel-ul Linux are instalate interfețe pentru apelurile către librăriile sistem sau cele legate de interfața cu utilizatorul. Interfața pentru apelurile de sistem joacă un rol foarte important pentru că este responsabilă pentru toate procesele. Aici procesele sunt mutate din user mode în kernel mode folosind o comandă specială.

OSX: puterea a două kernel-uri

Kernel-ul din Mac OS X este identificat cu XNU: un acronim pentru *X is Not Unix*. Are sens, pentru că Apple a combinat două surse pentru kernel-ul sistemului său de operare și doar o parte vine din lumea Unix. Cealaltă a fost luată din proiectul Mach, un exemplu clasic pentru un microkernel (oglindea „Kernel-ul OS X”). Dar Apple nu folosește Mach ca microkernel, ci pentru Message Passing (o modalitate eficientă de comunicare între părțile kernel-ului). XNU mai folosește elemente de cod extrase din proiectul FreeBSD, la rândul său bazat pe Unix. Această parte se ocupă de managementul utilizatorilor, procesarea

semnalului și compatibilitatea POSIX. Este și explicația pentru care multe programe Unix funcționează și pe OS X.

Kit-ul I/O pentru procesarea intrărilor/ieșirilor este o componentă Mach importantă. Diferă semnificativ de Windows și Linux deoarece kit-ul I/O funcționează ca un nivel suplimentar de abstractizare între hardware și restul sistemului. Conține modele standardizate de drivere pe baza cărora dezvoltatorii își creează propriile drivere specializate. Se asigură astfel stabilitate și performanță mai bune.

În afara serviciilor kernel, OS X oferă de asemenea și posibilitatea de a folosi extensii. Sistemul le încarcă/descarcă dinamic doar atunci când este necesar. Au fost multe discuții legate de kernel-urile hibride și OS X, dar experții continuă să descrie kernel-ul Mac OS X ca fiind monolit datorită structurii sale.

Procesele: protejate prin semnătură

Managementul proceselor este o sarcină importantă a kernel-ului și nu vizează doar prioritizarea, ci și protecția lor. În metoda clasică din Windows, procesele sunt pornite și conduse folosind Win32API. O privire aruncată în kernel va arăta layer-ul executiv NTOS. Accesul unui proces la obiectele kernel este sarcina a ceea ce numim „handle”. Procesele pot la rândul lor să pornească noi procese în Windows. Este modul în care, spre exemplu, Word-ul deschide un document nou.

Modelul clasic Windows îi permite procesului Word să șteargă sau să modifice documentul – orice proces are drepturi de control asupra „copilului” său (în termeni de specialitate se folosește denumirea de „child process”). Totuși, există o inadverență în cadrul proceselor standard atunci când este anulată structura standard de acces. Opțiunea „debugging of programs” (analiză a programelor într-o traducere din limbajul programatorilor) face posibil acest lucru: îi permite administratorului să aibă control complet asupra unui proces. Poate citi sau schimba spațiul de adresare a procesului, precum și datele folosite de către acesta. În cazul unui atac, pot fi chiar adăugate thread-uri noi pe această cale.

Vista a crescut și mai mult complexitatea proceselor pentru fișierele multimedia și a adăugat un tip nou: procese protejate care limitează strict accesul la managementul lor. Kernel-ul oferă informații despre procesele protejate, dar nu îi oferă acces direct administratorului (contul de utilizator cu cele mai multe drepturi de acces).

Conform metodei, un codec necesar rularii unui film, spre exemplu, va putea rula ca proces protejat cu o singură condiție: codul său trebuie să fie semnat! Procesele protejate sunt un exemplu clasic care arată cum Microsoft a adaptat arhitectura Windows la



Prezentarea tipurilor de kernel-uri

MONOLITIC

Un kernel mare pentru toate operațiile – este ideea din spatele structurii monolitice. Este responsabil atât pentru memorie și managementul proceselor, cât și pentru comunicarea dintre ele. Oferă funcții pentru drivere și suport hardware. Windows, Linux și chiar OS X sunt incluse în această categorie.

MICRO

O eroare în kernel poate bloca întregul sistem de operare. Ca urmare, un microkernel este atât de mic încât să evite erorile și crash-urile sistemului. Este în continuare responsabil de asigurarea funcționării, prin urmare kernel-ul este divizat în mai multe module, dar numai unul singur rulează în mod kernel. Un exemplu clasic este Mach, o componentă a lui OS X. Nici un sistem de operare pentru folosire casnică nu a fost creat până acum.

hibrid

O combinație între un kernel monolit și unul micro este denumit deseori hibrid. Primul reduce dimensiunea kernel-ului și permite încărcarea modulelor pentru alt tip de sarcini. În Linux și OS X se pot încărca/descărca module, dar acest lucru nu este suficient pentru a le denumi hibride.

```
Command - Dump C:\WINDOWS\Minidump\Mini082501
CUSTOMER_CRASH_COUNT: 1
DEFAULT_BUCKET_ID: DRIVER_FAULT
BUGCHECK_STR: 0xD1
PROCESS_NAME: NotMyfault.exe
LAST_CONTROL_TRANSFER: from 80580fc1 to f7a883dd
STACK_TEXT:
WARNING: Stack unwind information not available
b5620c64 80580fc1 89511778 898df440 895dcd50
b5620d00 8058e6ee 00000094 00000000 00000000
b5620d34 804dd99f 00000094 00000000 00000000
b5620d4c 83360018 00000000 00000000 00000000
b5620d64 7c91eb94 badb0d00 0012f9fc b597bd98
b5620d68 badb0d00 0012f9fc b597bd98 b597bdcc
b5620d6c 0012f9fc b597bd98 b597bd98 00000000
b5620d70 b597bd98 b597bdcc 00000000 00000000
b5620d74 b597bdcc 00000000 00000000 00000000
b5620d78 00000000 00000000 00000000 00000000
STACK_COMMAND: kb
FOLLOWUP_IP:
ayfault+3dd
f7a883dd 8b06 mov eax,dword p
SYMBOL_STACK_INDEX: 0
SYMBOL_NAME: ayfault+3dd
FOLLOWUP_NAME: MachineOwner
MODULE_NAME: ayfault
IMAGE_NAME: ayfault.sys
DEBUG_FLR_IMAGE_TIMESTAMP: 453143ee
```

Windows debugger: analizează o imagine a memoriei și oferă informații legate de blocare – un driver încărcat în kernel mode în acest caz.

problemele curente.

Modelul de procese din Linux și Mac OS X este similar cu cel din Windows: procesele

părinte au controlul complet asupra proceselor copil create de către ele. Dar lipsesc procesele protejate, ca cele din Vista. Nu este de mirare că Microsoft a folosit la început tehnologia pentru sistemul Digital Rights Management. Dacă aveți drepturi de administrare (asociate contului root), puteți face orice în Linux și Mac OS X: puteți chiar analiza și manipula procese.

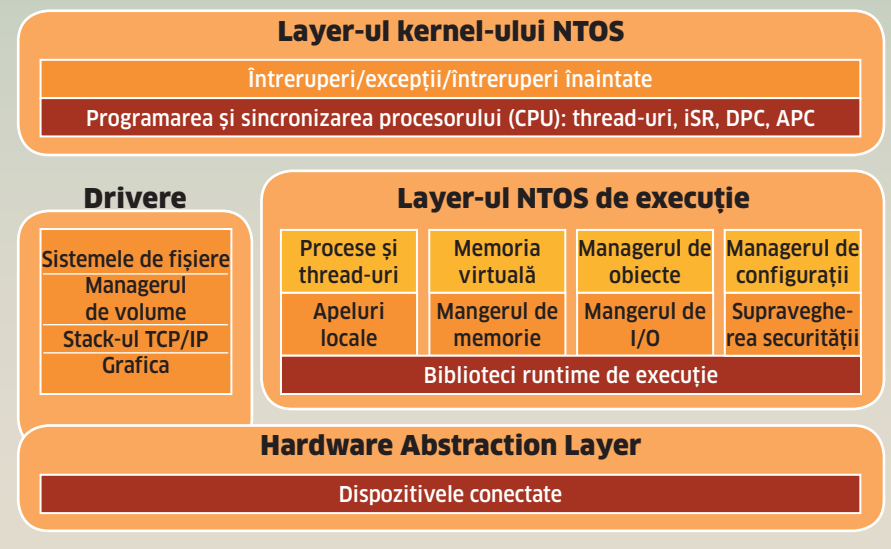
ASLR: mascarea adreselor din memorie

Procesoarele actuale au un spațiu de adresare pe 64 de biți, însă multe dintre aceste adrese sunt ocupate cu alte operații încă de la început. Indicatorul NXBit este responsabil de opțiunea *Data Execution Prevention* (DEP) din Windows. O eroare internă este generată dacă este rulat un cod aflat într-o zonă de memorie marcată „not executable” (fără execuție). Opțiunea DEP nu poate fi oprită pentru programele standard pe 64 de biți și driverele din Vista x64. Dar poate fi oprită pentru platformele de 32 de biți, care din păcate sunt încă foarte răspândite.

Hacker-ilor li se oferă posibilitatea de a genera atacuri de tip buffer overrun. Este modalitatea prin care procesele (să zicem Internet Explorer de exemplu) pot fi infectate și în final să se obțină accesul pe sistemul vizat. Dacă un virus se instalează, poate folosi API-urile Windows pentru a face tot ceea ce dorește în sistemul infectat (ex: să extragă informații, să schimbe configurația etc.). Ca urmare, Microsoft a implementat parțial o protecție a kernel-ului în Windows XP cu SP2

Kernel-ul Windows

Fișierul NTOS, inima kernel-ului Windows, este împărțit logic în două layer-e. O opțiune specială: driverele pot avea acces direct la hardware din motive legate de performanță.



și complet în Vista. Este denumită *Address Space Load Randomization* (ASLR).

Informație tehnică: bibliotecile DLL care sunt încărcate întotdeauna la aceeași adresă de memorie în versiunile anterioare de Windows servesc ca punct de plecare pentru atacurile pe aceste sisteme.

ritate normale nu pot să le țină piept pentru că rootkit-urile sunt executate cu același nivel de autorizare ca și kernel-ul. Prin urmare, virusii vin de obicei ca un driver ce rulează în kernel mode și poate schimba modul de funcționare a kernel-ului și a driverelor asociate în așa măsură încât devin invizibile.

Driverule semnate blochează rootkit-urile

Verificarea integrității: codul devine sigur

Ca remediu, Microsoft folosește semnarea codului kernel mode în Vista (KMCS). Se permite în acest fel doar încărcarea driverelor semnate. Majoritatea obțin semnătura WHQL (*Windows Hardware Quality Labs*). Dezvoltatorii pot să își semneze singuri codurile create, dar au nevoie de un certificat valid pentru a o face.

Autorul oferă apoi o semnătura digitală de control cu o valoare hash (amprentă), semnează hash-ul cu o cheie privată și inserează certificatul și cheia hash codată. Când încarcă un driver, Windows-ul decodează hash-ul din cod cu ajutorul cheii din certificat și verifică dacă acesta corespunde cu cel actual din program.

Windows-ul mai verifică și dacă certificatul asociat are legătură cu cele validate și incluse în sistem pentru loader-ul Windows și kernel-ul sistemului de operare. Sistemele de operare Vista pe 32 de biți verifică semnătura, dar pot permite rularea unui cod nesemnat, în timp ce Vista x64 nu permite acest lucru.

La fel ca în Vista, și sub Linux sau Mac OS X modulele kernel-ului pot fi semnate digital. În teorie, situația este asemănătoare și pentru drivere, dar nu există instalate sisteme de verificare în cadrul sistemului de operare.

Prin intermediul ASLR, DLL-urile de sistem și fișierele executabile vor fi încărcate la adrese diferite de memorie la fiecare încărcare a sistemului de operare și prin urmare programele malware nu vor mai putea găsi elementele de sistem la adresele standard. Un număr de 256 de adrese sunt disponibile pentru managerul de memorie pentru a ascunde locul în care sistemul de operare este încărcat. Atunci când o bibliotecă DLL este încărcată, este aleasă în mod arbitrar o adresă de memorie pentru stocare. ASLR mai are și avantajul că spațiul de adresare este mai compact față de versiunile anterioare de Windows.

Distribuții Linux speciale cum ar fi Hardened Gentoo conțin deja implementări complete ale ASLR. Pe de altă parte, kernel-ul standard are doar o implementare incompletă, lăsând la latitudinea utilizatorului completarea ei. ASLR este folosită doar pentru câteva biblioteci din OS X, dar o implementare completă lipsește.

Rootkit-urile kernel mode sunt considerate coșmarurile moderne. Soluțiile de secu-

INFO

Instrumente de debugging în Windows

WINDBG

Aveți nevoie de un instrument de debugging precum WinDbg pentru a analiza conținutul memoriei în cazul unui bluescreen. Veți găsi de asemenea și fișierele asociate pe site-ul Microsoft.

INFO: www.microsoft.com/whdc/DevTools/Debugging

NOTMYFAULT

NotMyFault este un instrument de testare care generează erori în Windows ce duc la crash-ul sistemului de operare. Folosiți-l cu atenție!

INFO: download.sysinternals.com

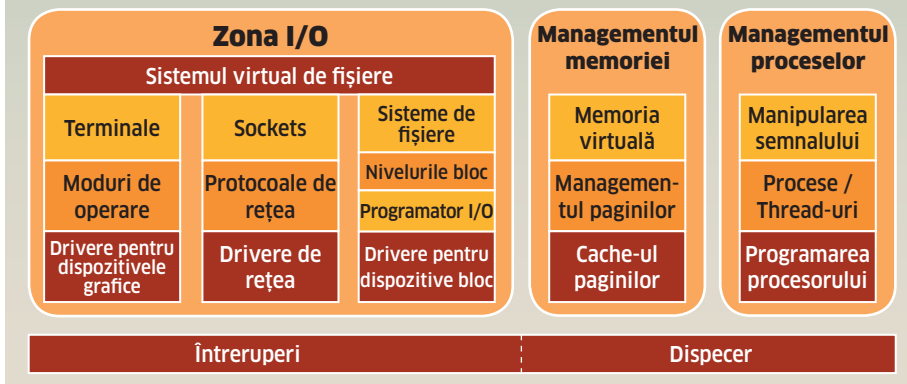
PROCESS EXPLORER

Managementul proceselor este doar una din principalele sarcini ale sistemului de operare. Programul Process Explorer clarifică acest lucru; afișează informațiile asociate fiecărui proces: handle și dependențele dintre procese.

INFO: download.sysinternals.com

Kernel-ul Linux

Kernel-ul Linux are în grijă managementul comenzilor de intrare și ieșire (I/O), managementul memoriei și al proceselor. La nivelul cel mai de jos al kernel-ului există funcții care controlează întreruperile proceselor.



MMCSS: filme preferate

Windows Scheduler jonglează cu mai multe procese care sunt deschise în același timp. Fiecare aplicație are alocat un timp de procesare de către CPU pentru o perioadă de timp specificată. După aceea trebuie să aștepte. Windows are funcții speciale prin care se asigură că acest lucru nu se întâmplă atunci când sunt rulate fișiere multimedia.

Așa se face că motoarele antivirus sau serviciile Windows care rulează în background nu vor interfera cu plăcerea de a viziona filme pe PC.

Serviciul *Multimedia Class Scheduler* (MMCSS) din Vista se asigură că filmelor și muzicii le este aplicat un tratament preferențial. Pentru aceasta, o aplicație multimedia cum ar fi Windows Media Player trebuie mai întâi să se înregistreze în MMCSS. Ser-

viciul implementat în „%SystemRoot%\System32\Mmcscs.dll” conține un thread pentru prioritate. Windows-ul folosește niveluri de prioritate de la 0 la 31, în care execută MMCSS cu prioritatea 27. Toate thread-urile multimedia înregistrate sunt ridicate la valoarea 27. Dar zona de timp real începe la prioritatea 16. De aici încolo, alte procese nu mai pot interfera. Serviciul se asigură și că programele nu vor fi abandonate. Windows va rezerva un anumit procent din timpul de procesor și pentru alte sarcini chiar dacă MMCSS este activ.

Linux-ul oferă o prioritizare mai amplă cu valori cuprinse în intervalul 0 – 99. Este o prioritizare mai bună pentru cerințele multimedia, de exemplu pentru serverele multimedia. În Mac OS X, programarea este una din componentele proiectului Mach. Faptul că plaja de prioritizare este între 0 și 127 evidențiază că Mach este mult mai modern decât Windows sau Linux. În OS X aplicațiile multimedia pot să își aloce un anumit timp de procesor numai pentru ele. Blocările pot fi evitate presupunând că există destul de multă putere de calcul.

I/O: prioritizarea sarcinilor

Ceea ce este de folos atunci când vizionăm un film poate să ne scoată din sărite atunci

NOKIA R&D OPEN HOUSE

We warmly welcome you to work with Ovi by Nokia - a holistic, branded-experience future platform accessible from multiple devices. Ovi by Nokia will feature active interaction such as sharing, content download and community features as well as passive interaction like presence and status information.

We would like to invite you to join our team to the Open House event, where our managers will introduce to you Nokia R&D division and share information about Cluj site and Ovi.

Agenda of the day:

Cluj-Napoca

Wednesday, 10th of December 2008, afternoon

- Nokia Software And Services
- Ovi
- Nokia and Professional Communities
- Products demonstration and networking

Please register your business card by November 28th, by email:

ext-andreea.hasna@nokia.com

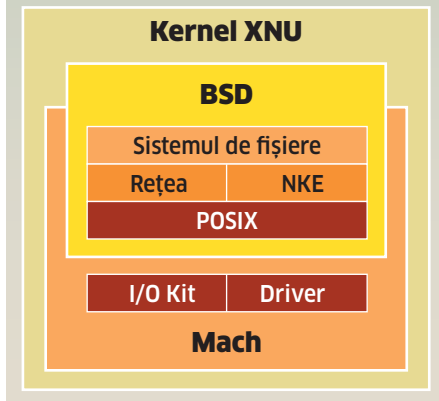
Note: Due to limited number of participants we will confirm your participation on the event by an electronic invitation with all necessary details (place, time).

NOKIA
Connecting People



Kernel-ul OS X

Apple a asamblat kernel-ul OS X din două surse. Folosește funcții ale Unix din sub-sistemul BSD și părți din microkernel-ul Mach.



când rulăm în paralel mai multe programe. Spre exemplu, serviciul de defragmentare automată din Windows XP a creat mari probleme. Fișierele de pe hard disk sunt aranjate optim, dar cu ce ne ajută acest lucru dacă în schimb Outlook-ul este paralizat pentru două ore?

Prioritizarea intrare/ieșire (input/output) pune capăt așteptării. Acțiunile din față au prioritate, cel puțin în Vista. Aici, programul de defragmentare trebuie să aibă răbdare până când utilizatorul ia o pauză și abia atunci începe să lucreze. Sistemul I/O din Vista oferă cinci niveluri de prioritate, de la „foarte mic” până la „critic”; „normal” este nivelul standard. Windows asociază automat prioritate mică pentru operațiile din background. Pe de altă parte, managerul de memorie este întotdeauna în zona critică pentru că, dacă memoria devine insuficientă, trebuie să salveze rapid datele pe hard disk. Driverelor trimit întreruperi I/O precum mișcările de mouse către o listă având o prioritate medie.

De asemenea folositor: Vista poate rezerva o lățime de bandă fixă pentru acțiunile I/O. De exemplu, Media Playerul îi poate cere subsistemului I/O să garanteze că filmul redat de pe DVD este încărcat la o viteză prestabilită. Iar subsistemul I/O va negocia cereri suplimentare doar dacă poate rezolva toate rezervările. Prioritizarea I/O este o noutate pentru Vista, dar nu și pentru OS X sau Linux. În OS X este adânc implementată în arhitectură prin folosirea lui Mach pentru Message Passing. O prioritizare eficientă este prezentă și în Linux începând cu versiunea 2.6 de kernel.

Spațiul de adrese: management dinamic

Pentru Windows și programele instalate, există limitări importante ale spațiului de adresare în procesoarele de 32 de biți. Kernel-ul

Windows nu poate adresa mai mult de 2 GB de memorie fără modificări. Acest lucru devine o problemă dacă este nevoie de mai mult spațiu pentru drivere, sistemul de fișiere și stack-ul de comunicație. Până la Windows XP, managerul de memorie stabilea cât spațiu primește fiecare componentă în parte încă de la pornire. Problema apărută: cache-ul ajungea deseori la limită; chiar dacă mai exista spațiu de memorie, el nu putea fi alocat cache-ului. Este motivul pentru care spațiul de adresare a kernel-ului din Vista este dinamic. Atunci când este activ, monitorizează alocările și poate elibera spațiu în funcție de încărcarea necesară. Memoria virtuală poate să crească dacă driverele au nevoie de mai multă memorie sau poate scădea când nu mai este necesar un spațiu de adresare așa de mare. Nu sunt limitări stricte în Linux sau Mac OS X. Chiar și aceste sisteme de operare ajung la limită, fapt care afectează dimensiunea kernel-ului. În principiu, formatul componentelor individuale nu este limitat pentru că, spre deosebire de Windows, sistemele de operare nu au o distribuție fixă pentru kernel și drivere.

Erorile nu sunt întâmplătoare în Windows, dar de obicei nu este vina sistemului de operare, ci a programelor care rulează în el. Generează conflicte care trebuie remediate de managerul de tranzacții. Exemplu: un update nu numai că rezolvă o anumită eroare, ci și remediază programul în mai multe puncte. Ce se întâmplă dacă update-ul se blochează după ce au fost aplicate numai jumătate din schimbări?

Problema se agravează dacă în discuție este sistemul de operare Windows sau motorul antivirusului pe care îl avem instalat. Managerul de tranzacții urmărește toate schimbările din sistem și le anulează în cazul apariției unor erori pentru a evita efectele nedorite. Principiul e simplu: ori toate schimbările sunt aplicate, ori niciuna.

KTM: detectarea blocărilor programelor

Dacă o aplicație dorește să facă o serie de schimbări înrudite și consecutive, poate crea un handler KTM (*Kernel Transaction Manager*) și o tranzacție DTC (*Distributed Transaction Coordinator*) și apoi asocia schimbările în fișiere și cheia de înregistrare a tranzacției. Dacă totul funcționează așa cum trebuie, programul permite schimbarea și modificările sunt aplicate. Programul poate reface oricând procesul până la acest punct. Un avantaj special: alte aplicații vor vedea schimbările doar atunci când acestea sunt aplicate.

Chiar și Mac OS X și Linux folosesc tranzacții în kernel. În mod normal, utilizatorii nu observă nimic, exceptând cazurile în care update-urile nu pot fi instalate. Dar nu

are nici un efect asupra stabilității nici una dintre cele două sisteme de operare: apare doar un semn ce evidențiază faptul că tranzacțiile nu au putut fi aplicate.

Verdict: Windows se dovedește a fi mai bun decât Linux sau Mac OS X. Competitorii lui Microsoft sunt mai tineri și se bazează încă foarte mult pe vechea lume Unix. Vista demonstrează că opțiunile de securitate aduse la zi pot fi implementate în arhitectura Windows: spre exemplu, procesele protejate sau semnarea codului pentru modelele kernel. Din păcate, aceste funcții sunt apanajul sistemului de operare pe 64 de biți și nu sunt exclusive Windows. Mai mult Linux și Mac OS X pot rula fără probleme în lipsa unor opțiuni avansate de tipul ASLR, atâta vreme cât nu sunt expuse unor atacuri puternice și similare. În afară de asta, este mai complicat pentru un atacator să obțină drepturi de administrator pentru Linux și Mac OS X decât pentru Windows. Sistemul de operare Microsoft atrage după el și alte lucruri nedorite: un driver nefuncțional poate genera haos chiar și în Vista. OS X este mult mai modern: comunicarea kernel-ului via componenta Mach și kit-ul I/O asigură o performanță maximă. Faptul că este un sistem de operare deschis este un argument în favoarea Linux-ului: oricine își poate configura kernel-ul dorit atâta vreme cât știe ce face.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

INFO

Windows 7,8,9...

În acest moment succesul lui Vista este Windows 7, așteptat la finalul lui 2009 - prea puțin timp pentru o schimbare majoră. Totodată, nu mai este un secret faptul că Microsoft lucrează la reconstruirea completă a arhitecturii Windows. Cele două proiecte trebuie să genereze un sistem de operare al viitorului.

Singularity o să fie un Windows fără blue-screen, un sistem fără blocări. Se bazează pe trei funcții: Software Isolated Processes (SIP), microkernelns și canale. Microkernel-ul asigură doar funcția de kernel, spre exemplu managementul memoriei, controlul canalelor, managementul proceselor, prioritizarea, precum și managementul intrărilor/ieșirilor. Toate celelalte funcții sunt mutate în module și implementate separat via SIP. Comunicarea dintre kernel și SIP, precum și cea dintre elementele SIP se vor face prin intermediul canalelor.

Midori ajunge mult în viitor și este creat pe un kernel modular. Doar cel mai de jos nivel va fi programat în C sau Assembler. Microsoft dorește să implementeze restul componentelor proiectului folosind platforma .NET. Avantajul ar trebui să fie că Windows va funcționa mai bine pe platforme diferite precum netbook-uri, PDA-uri sau smart-phone-uri.

“Nu îmi plac riscurile inutile –
de aceea folosesc Kaspersky!”



Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

Kaspersky Anti-Virus și Kaspersky Internet Security 2009 – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

Kaspersky® 2009

Protecție esențială împotriva:

- Spyware și malware
- Furtului de identitate
- Atacurilor de rețea
- Conținutului web neadecvat*
- Mesajelor spam*

* Doar Kaspersky Internet Security 2009

Sisteme pentru familie

Notebook-urile par a câștiga tot mai mult din inimile utilizatorilor. Însă desktop-urile nu au murit încă. CHIP a testat patru sisteme până în 3300 de lei.

RADU NEAGU

Tot mai multă lume are în casă un PC clasic - un desktop. Mai vechi sau mai nou, luat „la ofertă” sau nu, tot mai mulți și-au împlinit visul de a avea un calculator. Pentru ce? Din varii motive: pentru că așa e la modă, pentru că îl folosesc pentru comunicare, pentru că îl folosesc în scopuri lucrative, pentru că un calculator este necesar în lumea în care trăim. Însă, ca orice modă și ca orice produs de masă, „sistemul desktop” este la apogeu. Pentru o activitate uzuală, configurațiile de notebook-uri din zilele noastre sunt mai mult decât suficiente. Mai scumpe în anumite situații, însă suficiente. Și atunci pentru ce un sistem desktop? În primul rând pentru că este mai versatil decât un notebook. Și este mai „maleabil” – poți să-i manipulezi configurația și să o adaptezi cerințelor tale. Apoi, suportă mult mai ușor o actualizare. Ți se descoperă subit o apetență pentru jocuri...băgi un ban într-o placă video; colecția de fotografii s-a mărit exponențial... mai achiziționezi un hard disk; îți permiți într-un final o componentă pe care nu ți-ai permis-o la început.. îi găsești loc sub carcasă. Sigur, costurile energetice ale unui sistem desktop sunt din ce în ce mai mari. Dar este compromisul pe care îl facem dacă vrem neapărat performanță.

Premise

Se pare că atenția integratorilor români se concentrează, în concordanță cu tendința mondială, spre distribuția și promovarea notebook-urilor. Ca și în anul trecut am dorit să evaluăm oferta producătorilor prin ochii cumpărătorului pentru care fiecare bănuț contează. Și care în multe dintre situații nu va avea o imagine clară a sistemului pe care îl va cumpăra: îl va folosi exclusiv pentru jocuri, va face doar browsing, va viziona și filme...Într-un final are nevoie de un sistem pentru toți membrii familiei sale, care să poată „suporta” cele mai variate destinații și care să poată fi „actualizat” în configurație destul de ușor. Suma de 3300 de lei la care am plafonat sistemele poate părea mare. Însă în ea se poate reflecta tocmai această posibilitate de upgrade cât mai întârziat. În cazul jocurilor...situația este destul de clară – cele mai noi jocuri au nevoie aproape invariabil de cele mai noi plăci video. Însă, pentru un calculator care acum rulează Vista și Office rapid sunt toate șansele ca să o facă la fel de

bine și peste un an și peste doi. Și să nu uităm că drumul până la Windows 7 este încă lung și în al doilea rând versiunea 7 pare a fi un Vista mai... cum ar fi trebuit să fie.

Cum am testat

Având în vedere că am păstrat ideea acestui test la fel ca anul trecut și în privința modalității de testare și acordare a punctajului am păstrat în linii mari aceleași criterii. Ce s-a schimbat a fost partea de testare a performanțelor în jocuri unde am folosit alte titluri, mai actuale. Astfel, sistemul de operare instalat a fost Windows Vista Service Pack 1, iar pentru a asigura suportul software cât mai recent, suport care deseori aduce un spor de performanță, am descărcat cele mai recente

drive-uri ale componentelor direct de pe site-ul producătorului în ziua începerii testului. Suita de teste rulate a fost: Sysmark 2007, PC Mark Vantage. Este de la sine înțeles că aceste două mari aplicații au primit câte 30% din nota de performanță, 10% codarea și 30% jocurile. Nota CHIP s-a compus din: nota de performanță (55%), configurație/dotare (30%), calitatea construcției/ergonomie (10%), upgradabilitate (5%). În sfârșit, această notă s-a ponderat cu prețul, adică 70% nota CHIP obținută anterior și 30% prețul, aici ponderea cu prețul nu schimbă aproape nimic din clasamentul final deoarece prețul sistemelor primite la test este poate cu câțiva lei sub valoarea maximă propusă de noi.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

MAGUAY Power Station –DP

La prima vedere îl putem descrie ca un adevărat centru multimedia. O configurație puternică bazată pe un Core 2 Duo E8400, o placă de bază



Intel P35 și 4 module de 1 GB DDR2. Cele 2 HDD-uri de 500GB cu 32 MB cache sunt configurate în mod RAID 0 pentru o performanță cât mai ridicată. Acceleratorul grafic este un 4870 TOXIC de la Sapphire, cu mici modificări la frecvențele GPU-ului și ale memoriei, modificări acceptate în test pentru că au venit direct de la producător. Lovitura cea mai puternică am primit-o când am observat în carcasă BluRay Writerul marca LG, un adevărat atu pentru toți cei care vor nu numai să ruleze filme HD ci să își facă și backup-uri de dimensiuni generoase. La capitolul upgradabilitate nu stă chiar așa de bine. Componentele foarte bine aerisite își găsesc locul într-o carcasă Chieftec, alimentate de o sursă de 450W cu același nume. TV-tunerul și modulul de rețea wireless sunt nelipsite. Telecomanda TV-tunerului are dimensiuni generoase și un design și o așezare a butoanelor care o fac foarte comodă.

Ultra PRO Dry ICE

Un sistem dominat de componente GIGABYTE, între ele înscrisându-se și sursa și ventilatoarele interne. Carcasa, denumită Poseidon, are un design foarte atrăgător și funcțional în același timp. HDD-urile Seagate de 500 GB se pare că au avut foarte mare succes din moment ce regăsim și aici un exemplar. Același lucru l-am putea spune și despre placa de bază cu chipset P45. Procesorul, Core 2 Quad la 2,5 Ghz conferă acestui sistem un avantaj în aplicații ce depind strict de puterea sa de calcul. În cazul în care utilizatorul dorește o soluție multi-GPU va trebui să se aplece la varianta CrossfireX (fiind placă de bază Intel este singura soluție disponibilă) și va trebui să înlocuiască placa grafică, un 9800GT, cu o variantă cu cip ATI. Sistemul are o sursă de 610 W, care poate susține cu succes și două ATI Radeon 4870. Grija cu care au fost aranjate cablurile în

interiorul carcasei la celelalte modele nu se mai face simțită și aici, poate și din cauză că este un sistem de serie creat dintre cele mai rigurose teste componente din oferta distribuitorului.



Nume sistem	PowerStation DP	Silent Core 8500	Nemesis Starter XL	DRY ICE
Ofertant	Maguy Impex	SigmaNET Computers	PC Coolers	UltraPRO Computers
Pretul [Lei]	3298	3265	3299	3299
Configurație				
Procesor	Intel Core 2 Duo E8400, 3000 Mhz	Intel Core 2 Duo E8500, 3160 Mhz	Intel Core 2 Quad Q6600, 2400 Mhz	Intel Core 2 Quad Q9300, 2500 Mhz
Memorie (detaliat)	4 x Transcend 1GB DDR2-800 5-5-5-18	2 x Corsair 2GB DDR2 1066 Mhz 5-5-5-15	2 x Mushkin 2GB DDR2 XP2-6400 4-4-4-12	2 x Kingston 2 GB DDR2-667 5-5-5-15
Placă de bază	Intel DP35DPM	GIGABYTE GA-EP45C-DS3R	ZOTAC nForce 780i SLI	GIGABYTE GA-EP45-DS3
Chipset	Intel P35	Intel P45	NVIDIA nForce 780i SLI	Intel P45
Placă video	SAPPHIRE TOXIC HD4870	Gigabyte HD4850	ZOTAC GeForce 9800GTX+	Gigabyte 9800 GT
Cantitate de memorie video	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
TV tuner	da	da	nu	da
Harddisk	Seagate Barracuda ST3500320AS 500/500	Western Digital Black WD6401AALS 640/0	Seagate Barracuda ST3500320AS 500/0	Seagate Barracuda ST 3500320AS 500/0
Capacitate HDD1 / HDD2 [GB]				
Unitatea optică	LG HL-DT-ST BD-RE GGW-H20L	LG HL-DT-ST BD/HD-DVD	OPTIARC DVD-RW AD-7191S	OPTIARC DVD-RW AD-7191S
Placă de sunet	SigmaTel STAC9271D	Realtek ALC889A	Realtek ALC888/889A	Realtek ALC889A
Wireless	da	da	da	da
Placă de rețea	Intel(R) 825660C-2 Gigabit	Realtek 8168C PCI-E Gigabit Ethernet NIC	Realtek RTL8168B/8111B Family PCI-E Gigabit	Realtek 8168C PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Possibilitatea creării unei configurații CrossFire sau SLI cu actuala placă video	nu	da	da	da
Performanța				
BAPCo SYSmark 2007 v1.04 (puncte)	173	149	154	147
Codare video (secunde)	543	564	487	551
PC Mark Vantage Overall (puncte)	5350	5214	5195	5211
Memories (puncte)	4292	4315	4420	4265
TV & Movies (puncte)	3682	3812	3854	4001
Gaming (puncte)	4935	4820	4893	4759
Music (puncte)	5066	4896	4845	4663
Communications (puncte)	5314	4824	4672	4727
Productivity (puncte)	3905	4378	4510	4472
HDD (puncte)	4476	4102	4222	3788
Jocuri				
Call of Duty 4 Benchmark 1600x1200 4xAA, 8xAF	112	82.12	81.23	76.45
Company of Heroes Benchmark 1280x1024	42.4	36.7	36.8	31.8
Note				
Notă PCMark	100.00	98.30	98.89	97.38
Notă Performanță	98.97	87.95	90.27	85.03
Nota CHIP regularizată	100.00	90.28	85.17	83.13
Nota Pret	99.00	100.00	98.97	98.97
NOTA CHIP	100.00	93.48	89.58	88.14

Sigma Silent Core 8500

SigmaNET a reușit să ne aducă un sistem instalat într-o carcasă Antec Three Hundred, un sistem care poate nu este unul dintre cele mai performante, dar cu siguranță se îndreaptă cel mai bine spre capitolul multimedia și este cel care are potențialul cel mai mare de upgradabilitate. Astfel au fost incluse TV-tunerul și telecomanda multimedia, precum și unitatea optică ce poate citi atât discuri BluRay cât și pe cele HD-DVD. Placa de bază Intel EP45D-S3R suportă pentru upgrade chiar și memoriile DDR3, iar trecerea la o configurație CrossfireX se poate face foarte ușor doar achiziționând încă o placă ATI din seria 4800. Sistemul de răcire al procesorului Core 2 E8500 este unul pasiv - în speță un radiator, marca SilverStone. Pentru răcirea acestuia este suficient ventilatorul de 12 cm de pe spatele carcasei. Un



accesoriu mai mult decât util pentru un sistem modern, card-reader-ul lipsește și aici ca și în cazul sistemului UltraPRO.

PC Coolers Nemesis Starter XL

Desigur cei de la PC Coolers au avut în minte un sistem destinat în special jocurilor și aplicațiilor ce au nevoie de o putere de procesare destul de mare. Rezultatul este un Core 2 Quad Q6600 în combinație cu o placă de bază Zotac 780i SLI și o placă video, tot Zotac, 9800GTX+. Memoriile Mushkin DDR2 își spun și ele cuvântul în această configurație. Upgrade-ul este o noțiune foarte bine definită aici, unde, putem instala până la 3 plăci video într-o configurație 3-way SLI. Zgomotul este iarăși un cuvânt care iese din discuție, toate ventilatoarele fiind de turaj mică, iar HDD-ul este montat cu ajutorul distanțierelor de cauciuc. De asemenea, carcasa este căptușită cu un burete fonoabsorbant. Carcasa Nexus prezintă de altfel o soluție de poziționare a componentelor mai deosebită, sursa fiind în

partea de jos iar placa de bază fiind poziționată cu soclul procesorului înspre aceasta. Chiar dacă lasă puțin de dorit la capitolul multimedia, lipsind un TV-tuner din acest sistem, trebuie menționat că se mai poate stoarce o destul de multă de performanță din aceste componente.



Aducem tehnologia
mai aproape de tine...

Cu noul laptop **Insight**



CPU Intel Core 2 Duo T5450 1.66GHz
2GB RAM DDR2
120 GB HDD
14.1" WXGA LCD Display 1280 x 800

Bonus



Geantă
notebook



4GB
Stick USB

Decupează talonul
de mai jos și trimite-l la
C.P. 6, O.P. 8, sector 4, București
și beneficiezi

de o reducere de 10%

~~1699 RON~~ **1529 RON**
*Prețul include TVA

Cere mai multe detalii la 021 334 00 53 sau
sales@expert.ro

www.expert.ro

Nume:

Prenume:

Adresa completă:

Telefon:

Email:

Doresc să comand (nr. buc.)
laptopuri Expert Insight la prețul
promoțional de 1529 RON și sunt de acord
sa plătesc contravaloarea lor la livrare.

*Transportul este gratuit!
Vei fi contactat telefonic de unul din
reprezentanții noștri de vânzări pentru
confirmarea comenzii tale.

Core i7, momentul adevărului

Intel a dezvăluit publicului noua familie de procesoare Nehalem. Aceeași tehnologie de fabricație, însă o micro-arhitectură nouă. CHIP a testat noile procesoare împreună cu patru plăci de bază pentru ele.

RADU NEAGU, RĂZVAN PAVLOV

Noiembrie a fost luna în care Intel a trecut de la micro-arhitectura Core la noua generație de procesoare pentru desktop-uri, servere și portabile, care se va numi în mod oficial Core i7. „First the Tick, Now the Tock”, astfel începe prezentarea acestei noi micro-arhitecturi. Am auzit această sintagmă peste tot – iată acum în câteva cuvinte explicația acestei abordări a lui Intel în domeniul procesoarelor.

Pasul „Tick” din evoluție este reprezentat de o actualizare minoră a arhitecturii procesorului, pe când cel „Tock” este un upgrade major. Acest stil de evoluție a fost introdus de Intel odată cu procesoarele Presler, Yonah și Dempsey în tehnologie de 65 nm („tick”). Evoluția lor a fost familia de procesoare Core care le-au urmat („tock”). Un alt „tick” a fost trecerea la teh-

nologie de 45nm cu familia Penryn, iar „tock”-ul analog este noua micro-arhitectură Nehalem.

Dimensiuni și tehnologii

Pentru fabricarea noilor procesoare s-a folosit aceeași tehnologie de 45 nm ca și la Core 2. Suprafața procesorului a crescut semnificativ, însă nu și numărul de tranzistori: de la 2x107 mm pătrați pentru Core 2 și 2x410 milioane tranzistori, la 263 mm pătrați pentru core i7 și 731 milioane de tranzistori. Deoarece știm că versiunile pe 32 nm sunt deja în curs de dezvoltare, putem presupune că viitorul procesor va putea adăposti 6 sau chiar 8 nuclee fizice.

Asistăm și la renașterea HyperThreading-ului – după cum spune și zicala „lupul își schimbă părul, dar năravul ba”, Intel nu renunță așa de ușor la unele din vechile sale tehnologii. HyperThreading-ul care a revoluționat mai demult seria Pentium 4 este integrat și în noile procesoare Bloomfield. Astfel un Quad-Core are, pe lângă cele patru nuclee fizice, încă patru core-uri virtuale.

Odată cu această lansare, Intel spune adio „învechitului” FSB. Tehnologia Quick-Path Interconnect (QPI) este asemănătoare cu HyperTransport de la AMD și se ocupă de datele venite de la conexiunile PCI Express și Southbridge, care este conectat de Northbridge de asemenea prin PCI Express. Față de FSB, noutatea pe care o aduce aceasta

este comunicarea directă cu alt procesor. QPI le oferă posibilități fascinante producătorilor de plăci de bază, care, pentru a crea o placă dual-CPU, trebuie doar să mai lipească pe aceasta un al doilea socket LGA1366. Această soluție este atât simplă, cât și ieftină din moment ce procesoarele pot comunica între ele independent de Northbridge-ul mai lent.

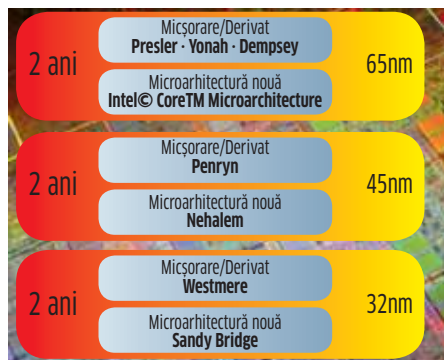
Nehalem include și un set de instrucțiuni noi destinate în principal aplicațiilor care procesează text, căutării și recunoașterii de pattern-uri, dar și cu aplicabilitate în domeniul hardware. Noua platformă pe care rulează Bloomfield are și ea un nume de cod, „Tylersburg”, însă ne vom referi la aceasta mai simplu, X58. Acesta face pereche bună cu ICH10, deja prezent pe P45.

Cum am testat

Cele 4 plăci de bază testate au suferit modificări majore față de primele sample-uri pe care le-am primit, de la așezarea componentelor și a conecticii pe placă până la adăugarea de noi componente.

Procesorul cu care am testat a fost unul din sample-urile venite de la Intel, un Core i7 965 Extreme cu o frecvență nativă de 3,2 GHz, pe care am reușit fără prea multe bătăi de cap să îl ridicăm la 4,0 GHz.

Acesta este un Quad-Core nativ ce mai dispune de încă 4 core-uri virtuale (rezulta-



Tic-tac: alternanța familiilor de procesoare și a tehnologiilor de fabricație

tel HyperThreading-ului). Răcirea eficientă a procesoarelor s-a făcut cu ajutorul unui cooler de la Thermalright, Ultra120 Extreme LGA 1366 (singurul de altfel care se potrivea pe socket-ul nou).

HDD-ul cu care am testat este tot de la Intel, un SSD de 2,5 inchi cu o capacitate de 80 GB. Un disc excepțional cu valori la citire de 221,6 MB/s, la scriere 78,9 MB/s și un timp de acces de sub 1 milisecundă.

Memoria, un kit Tri-Channel DDR3 Qimonda, ne-a limitat puțin performanța, având doar 1066 MHz ca frecvență nativă, prin overclocking aceasta atingând 1232 MHz. Latențele la care a rulat memoria au fost de 7-7-7-20 și în varianta standard și în varianta overclock-ată cu un voltaj maxim de 1,58 V. Există și o limitare: Intel recomandă ca voltajul memoriilor să nu depășească 1,65 V deoarece există riscul distrugerii procesorului.

Suita de teste a numărat benchmark-urile folosite și la platforma pentru DDR3 LGA 775. Cinebench R10 a fost rulat cu setările standard, 3DMark Vantage cu setarea High, PC Mark Vantage a avut setările la 1280x960, 8xAA cu Anisotropic Filtering activat, iar Super PI a fost rulat la valoarea de 32 milioane de zecimale. De asemenea, am folosit Everest 4.60 Ultimate și nelipsitul Sysmark 2007 Preview.

Cei 4 fantastici

INTEL DX48BT2: Probabil „ultimul mohican” lansat de Intel pentru chipset-ul X48 cu suport pentru DDR3 Dual Channel la frecvențe maxime de 1600 MHz (O.C.) și procesoare pe tehnologia de 45 nm. Pentru a avea o referință, am folosit în test și un procesor QX9770 la 3,2 GHz, pe care l-am overclock-at la 4 GHz. Am putut astfel observa și avantajul celor 12 MB de cache ai acestuia față de Core i7, care dispune doar de 8 MB cache.



INTEL DX58SO (SMACKOVER): Arată relativ asemănător cu X48 tot de la Intel, aceleași culori, aceleași radiatoare, până și aceeași poziție a conectorilor SATA. Chiar și backplate-urile conectorilor se potrivesc între ele. Singurele diferențe mari sunt socket-ul de dimensiuni generoase pentru LGA 1366, reținerile chipset-ului și a celor 4 sloturi de memorie co-

lorate diferit (evidențind necesitatea kit-ului Tri-Channel DDR3). Bineînțeles, lipsesc cu desăvârșire porturile PS2, în același loc fiind situate acum cele e-SATA. Sample-ul de la Intel suportă doar configurații Crossfire pe cele 2 sloturi PCI Express x16.



ASUS RAMPAGE II EXTREME: RAMPAGE este deja de ceva vreme pe buzele overclockerilor din întreaga lume. RAMPAGE II va stârni un murmur de admirație prin dotările cu care este echipată și mai ales prin complexitatea, dar și ușurința în configurare a BIOS-ului. Specifiche seriei Republic of Gamers sunt și ledurile de diagnosticare de pe PCB. Adicional au fost introduse și butoane pentru overclocking-ul „manual”. Acestea se folosesc împreună cu aplicațiile ASUS și cu display-ul LCD inclus în pachet. Și pe acest model, ca și pe cel de la GIGABYTE sau pe ASUS P6T, există posibilitatea montării unui sistem de răcire pe apă prin înlocuirea

PC-COOLERS VĂ OFERĂ GAMA DE SISTEME NEMESIS

TRAIN AGE

SKILL AGE

PWN AGE

NEMESIS STARTER



- procesor: INTEL® Core™ 2 Duo
- procesor supratactat
- placă video: ZOTAC GeForce 9800 GTX+ SLI ready
- memorie: 2GB DDR2 dual channel

NEMESIS BALANCE



- procesor: INTEL® Core™ 2 Quad
- procesor supratactat
- placă video: ZOTAC GeForce GTX 260/280 SLI ready
- memorie: 4GB DDR2 dual channel

NEMESIS OVERDOSE



Featured on:
million-dollar-pc.com



- procesor: INTEL® Core™ i7 Extreme Edition
- procesor supratactat
- placă video: ZOTAC GeForce GTX 280 3-way SLI
- memorie: 6GB DDR3 triple channel
- sistem cu certificare oficială NVIDIA SLI

Performanță recunoscută:



partener oficial NVIDIA® SLI™ în România



www.pc-coolers.ro

	Intel DX48BT2	Intel DX5850	GIGABYTE GA-EX58-Extreme	ASUS Rampage II Extreme	ASUS P6T Deluxe
Socket	LGA 775	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366	LGA 1366
Chipset	Intel X48/ICH9R	Intel X58/ICH10R	Intel X58/ICH10R	Intel X58/ICH10R	Intel X58/ICH10R
QPI/FSB	1600 MHz	6.4GT/s	6.4GT/s	6.4GT/s	6.4GT/s
Sloturi memorii/Cantitate maximă	4/8GB DDR3	4/6GB DDR3	6/24GB DDR3	6/12GB DDR3	6/12GB DDR3
Frecvență memorii	1600(O.C.)/1333/1066 MHz	1600(O.C.)/1333/1066 MHz	1800(O.C.)/1600(O.C.)/1333/1066 MHz	1800(O.C.)/1600(O.C.)/1333/1066 MHz	1600(O.C.)/1333/1066 MHz
Dotări					
Sloturi PCI-e X16	3 (x16, x16, x4)	2 (x16, x16)	3 (x16, x16, x8)	3 (x16, x8, x8)	3 (x16, x8, x8)
Tip Multi-GPU	CrossfireX	CrossfireX	CrossfireX/SLI	CrossfireX/SLI	CrossfireX/SLI
PCI-e X1/PCI-e X4/PCI 32bit	0/1/2	2/1/1	1/1/2	0/1/2	2/0/1
Porturi USB 2.0 suportate / instalate	12 / 8	8 / 6	12/8	12/6	14/8
Porturi FireWire suportate / instalate	2/1	2 / 1	3/1	2/1	2/1
Număr interfețe PATA / SATA	1 / 6	1 / 6	1/10	1/7	1/8
RAID SATA	0,1,5,0+1,10	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5	0,1,0+1,5,10
Sunet integrat	Intel High Definition Audio 7.1	Intel High Definition Audio 7.1	Realtek ALC889A 7.1 HD Audio	Supreme FX X-Fi Audio 7.1 HD Audio	ADI AD2000D 7.1 HD Audio
Controler-e Gigabit LAN	1x Intel 82566DC	1x Intel 82566DC	2x Realtek RTL8111D	2x Marvell 88E8056	2x Marvell 88E8056
Suport eSATA / eRAID	da/da	da/da	nu/nu	da/nu	da/nu
Rezultate teste					
Sysmark 2007 Preview Rating	222/271 (O.C.)	239/286 (O.C.)	244/281 (O.C.)	244/299 (O.C.)	242/289 (O.C.)
Sysmark 2007 E-Learning	203/249 (O.C.)	214/262 (O.C.)	221/259 (O.C.)	236/278 (O.C.)	231/282 (O.C.)
Sysmark 2007 VideoCreation	249/299 (O.C.)	276/300 (O.C.)	267/294 (O.C.)	238/322 (O.C.)	274/298 (O.C.)
Sysmark 2007 Productivity	232/277 (O.C.)	217/283 (O.C.)	242/274 (O.C.)	249/294 (O.C.)	212/277 (O.C.)
Sysmark 2007 3D	209/262 (O.C.)	255/299 (O.C.)	248/300 (O.C.)	248/305 (O.C.)	256/300 (O.C.)
PCMark Vantage PCMark	9924	11124	11652	11298	11231
PCMark Vantage Memories	8100	8806	8848	8865	9098
PCMark Vantage Gaming	10595	15120	16062	15494	15357
PCMark Vantage Productivity	12157	11374	13532	12547	12506
Cinebench R10 Rendering X CPU	12393	15945	15419	16012	15787
Cinebench R10 OpenGL Standard	4212	5067	6192	6161	6384
Everest 4.60 Ultimate Memory Read	8577	15305	13620	13652	13364
Everest 4.60 Ultimate Memory Write	8483	15276	13975	12506	12054
Everest 4.60 Ultimate Memory Latency	63.3	38.9	31.8	38.9	39.4
Everest 4.60 Ultimate CPU Queen	22801	30722	29823	30871	30706
Everest 4.60 Ultimate FPU Mandel	5940	7855	7672	7870	7828
3DMark Vantage High	8784	8770	8404	8796	8798
3DMark Vantage CPU	41084	46936	44875	48469	48462
SuperPi 32M (s)	890	678	713	683	689
Company Of Heroes 1.71 1680 x 1050 16xQ CSAA	50.8	50.5	50.4	51.4	50.9
Crysis 1.21 1680 x 1050 8xAA Very High	24.4	24.03	23.71	24.14	24.08
Devil May Cry 4 1280 x 1024 C16xQAA Super High	123.9	125.36	114.79	126.26	123.36
Far Cry 2 1680 x 1050 8xAA Very High	55.06	53.18	45.89	49.23	52.47

radiatorului de pe chipset. La capitolul performanțe, este câștigătorul nostru, la o distanță mică față de GIGABYTE EX58 Extreme și de ASUS P6T Deluxe.



GIGABYTE EX58 EXTREME: Față de prima placă sample pe care am primit-o, această versiune aduce cu ea o mulțime de îmbunătățiri din punct de vedere estetic și funcțional. Are nu mai puțin de zece porturi SATA, orientate toate la 90 de grade și suportă orice configurație RAID dorită. Cele 3 sloturi bine distanțate de PCI Express (2x 16x și 1x 8x) permit instalarea în triplu CrossfireX sau SLI a celor mai puternice plăci video de pe piață, oferind o scalabilitate extraordinară în cele mai noi jocuri ale momentului. BIOS-ul este și el printre cele mai detaliate din câte am văzut. Performanțele obținute la primele teste ale acestei platforme sunt cu mult peste valorile lui QX9770. Placa se situează pe locul 2 în tabel, cu diferențe infime față de ASUS, atât la performanțe, cât și la dotări.



ASUS P6T DELUXE: Este modelul bazat pe noua platformă X58, conceput pentru workstation-uri. Condensatorii sunt exclusiv solizi, sistemul de răcire bazat pe heatpipe-uri este nelipsit, la fel și suportul pentru 12 GB DDR3 (există 6 sloturi de memorie). Introducerea unui controler SAS cu 2 porturi ce suportă și RAID era de așteptat pe X58. Configurațiile multi-GPU acoperă atât necesitățile ATI, cât și pe cele NVIDIA. Numărul de plăci high-end este limitat însă la două din cauza distanței reduse dintre ultimele 2 sloturi PCI Express și a vitezei maxime 16x/16x/1x sau 16x/8x/8x posibile cu aceste sloturi. Adicional, pentru monitorizare și configurare, placa vine cu un display LCD Color. Performanțele acestui model o situează pe locul 3 în topul nostru, în fața plăcii de referință de la Intel.

Concluzie

În majoritatea testelor, noul Core i7 Extreme 965 s-a dovedit mai performant și mai „rece” decât Core 2 Extreme QX9770. În testele sintetice și la codare audio/video, Core i7 conduce detașat, însă când vine vorba de jocuri,

QX9770 încă se ține tare. Pe viitor, cu revizii mai proaspete de BIOS și drivere sau jocuri optimizate pentru Nehalem, situația s-ar putea schimba. Noua generație de procesoare nu vine doar cu un spor de performanță în aplicații și jocuri, ci și cu o platformă cu totul nouă prin chipset-ul X58. Controlerul de memorie integrat în procesoarele i7 se dovedește a fi o soluție mai bună decât FSB-ul atât de utilizat până acum. De asemenea, Core i7 este primul procesor Intel nativ quad-core.

Cea mai mare inovație pe care o aduce această platformă este suportul pentru SLI și 3-way SLI. Platforma Skulltrail (Intel D5400XS), care suportă și configurații SLI și Crossfire avea un preț de aproximativ 600 de euro, necesita 2 procesoare Core 2 Quad pe socket 771 cu un preț de peste 1000 de euro fiecare și era gândită de memoriile ECC DDR2 la 800 MHz care nu permiteau nici un strop de overclocking. Odată cu venirea lui i7, situația se schimbă în totalitate.

Procesorul, doar unul, costă acum în jur de 1000 de euro, placa de bază va avea un preț mai mic decât al lui D5400XS, iar suportul pentru Tri-Channel și memoriile DDR3 oferă implicit o lățime de bandă net superioară DDR2-urilor cu corecție de erori. Iar ca o mică dovadă, scorul de GPU obținut cu un Skulltrail cu 2 procesoare overclock-ate la 4 GHz este cu puțin peste 7 procente mai mare decât cel obținut cu un singur Core i7, tot la 4 GHz.

RADU_NEAGU@CHIP.RO; RĂZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

Placa de bază ASUS P6T Deluxe

Prima Placă de bază din Lume Cu Super Hybrid Engine

Ai nevoie de o placă de bază de top, capabilă să ofere cele mai noi standarde în materie de performanță în OC? Noua placă de bază ASUS P6T Deluxe reprezintă partenerul perfect în competiția OC. Bazată pe cel mai recent chipset Intel X58 și având suport pentru procesoarele Intel® Core™ i7 (socket LGA 1366), P6T Deluxe Series oferă funcția ASUS Super Hybrid Engine o combinație reușită între tehnologiile TurboV și EPU pentru performanțe duble, capabilități extreme de OC și o eficiențizare inteligentă a consumului de energie electrică.

TurboV



Aplicația TurboV, este un instrument care îți permite micro-setări real-time pentru obținerea unor noi recorduri OC.

Atinge noi recorduri în OC cu setări real-time precise

Trebuie să simți adrenalina unui overclocking extrem realizat cu TurboV, una dintre cele două funcții ale tehnologiei Super Hybrid Engine. TurboV este un instrument cu micro-controller care îți deschide calea înspre obținerea unor noi recorduri în materie de overclocking. TurboV oferă opțiuni de overclocking pentru componente cheie precum frecvența CPU BCLK, voltajul CPU, DRAM, chipset, etc. Mai mult, cu setările fine de voltaj în pași de 0.02V pentru NB, NB-PCIe, CPU PLL și DRAM, setările devin de două ori mai precise. Și cel mai interesant lucru este că nu trebuie să ieși din sistemul de operare sau să restarțezi calculatorul pentru a beneficia de noile setări OC. TurboV poate descătușa forța procesoarelor Intel® Core™ i7 Extreme edition prin oferirea unei modalități de setare a multiplicatorului aplicabil imediat fără restartarea sistemului. Cu alte cuvinte un upgrade instant de procesor! O altă soluție utilă în overclocking oferită de P6T Deluxe este OC Palm – un display opțional care îți permite să citești real-time informații legate de funcțiile OC fără să întrerupi aplicațiile rulate în acel timp pe calculator. În plus, poți să încarci setările tale personalizate cu un singur click pentru a crește performanța. OC Palm este capabil să afișeze monitorizarea componentelor hardware din sistem sau să se conecteze la Yahoo! Widgets pentru afișarea unor informații în timp real cu ar fi starea meteo, valori de la bursă, alerte de email, etc.

Mai multă eficiență energetică pentru un viitor mai verde

Mergând pe trendul de economisire energetică, P6T Deluxe utilizează tehnologia exclusivă ASUS EPU. Această extraordinară funcție a Super Hybrid Engine controlează 6 componente cheie: procesor, placă video, memorie, chipset, harddisk și ventilatoare din sistem. Echipat cu setări fine compatibile cu cele mai recente procesoare Intel, poate oferi automat cele mai bune setări pentru o eficiență maximă.

Aduce viitorul mai aproape

Mai merită să amintim o altă caracteristică a plăcii de bază ASUS P6T: designul revoluționar 16+2 – Phase Power, prima inovație tehnică din lume care utilizează regulatori de putere hardware reali pentru a garanta o eficiențizare reală a energiei electrice. Și în final nu puteam să nu aducem în discuție controllerul SAS (Serial Attached SCSI), tehnologie care permite utilizatorilor să utilizeze harddisk-uri SAS, stabilind un trend viitor în upgrade-ul de harddisk-uri.



Succesorul lui Vista

UN NOU SISTEM DE OPERARE

sau ceea ce trebuia să fie Vista la lansare? Și-a revizuit Microsoft planurile de dezvoltare și oferă un sistem de operare pe placul utilizatorilor?

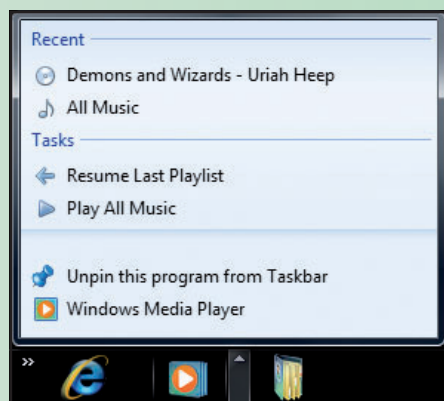
IONUȚ BĂLAN

Informații au mai scăpat pe ici, pe colo, dar Windows 7 a fost ținut în secret până la sfârșitul lunii octombrie, când a fost arătat publicului cu ocazia celui mai mare eveniment dedicat dezvoltatorilor pe platformă Windows, Microsoft Professional Developers Conference din Los Angeles. Este o situație similară cu cea în care s-a găsit Office 12 la vremea sa și lucrurile se leagă: și Office 12 și Windows 7 au același șef de proiect – Steven Sinofsky. Omul care a reușit să aducă pe piață un produs inovator (Office 12) are acum de îndeplinit aceeași sarcină cu sistemul de operare Windows pentru client. Pentru el, importante sunt faptele și nu lucrurile, motiv pentru care Windows 7 a fost arătat publicului atunci când era într-un stadiu când s-a putut arăta ceva.

Am primit și noi spre testare o variantă pre-beta de Windows 7 Ultimate, build-ul 6801. Din păcate, multe din funcțiile ce au fost demonstrate la PDC nu sunt prezente în acest build (jump list, noul taskbar și elemente Aero) pentru că s-a optat pentru distribuirea unei versiuni stabile în defavoarea uneia bogate în funcții și opțiuni. Odată cu primul beta care va apărea la începutul anului viitor, Windows 7 va fi „feature complete”, adică va avea toate opțiunile care se vor regăsi în versiunea finală. Chiar și în variantă pre-beta, Windows 7 s-a comportat bine în cele șapte zile pe care le-am avut la dispoziție pentru testare și suntem încântați de cum funcționează. În orice caz, pare mai rapid decât Windows Vista.

Vista SP3?

Windows 7 este mai degrabă un update de Windows Vista decât un produs nou. Poate fi privit cu ușurință ca un Vista SP3 sau un Vista dedicat companiilor, pentru că de fapt în acea direcție se îndreaptă atenția Microsoft – faptul că la aproape doi ani de la lansare multe companii nu au făcut încă trecerea este un lucru dureros pentru ei, în ciuda declarațiilor că Vista este cel mai vândut sistem de operare Windows de până acum (Windows 7 este numerotat 6.1, la fel cum XP a fost 5.1, față de Windows 2000).



Jump List: aplicațiile Windows pot fi controlate direct din taskbar.

Primele impresii sunt invariabil aceleași pentru toți cei care au avut ocazia să testeze sistemul de operare: mai șlefuit și mai rapid. Are la bază Vista, dar vine să îmbunătățească acele elemente de interfață care au generat confuzie. Un pasionat Vista va fi atras imediat de Windows 7 și se va simți confortabil cu el încă de la început. Tot ce rulează pe Vista rulează și pe Windows 7 fără probleme. Cine se aștepta la schimbări fundamentale trebuie să fie conștient că o schimbare radicală de arhitectură nu poate avea loc cu păstrarea compatibilității, or pentru Microsoft acesta este un lucru deosebit de important. Drept dovadă, încă mai avem o versiune pe 32 de biți, probabil ultima Windows pentru client.

Diferă însă de Vista prin faptul că Windows 7 este pregătit să primească setul de servicii din platforma Windows Live, incluzând aici serviciul de sincronizare din Live Mesh.

Taskbar și gadgeturi

La PDC au fost demonstrate funcționalități noi ale taskbar-ului din Windows. Aplicațiile pot fi grupate și aranjate oriunde pe bară. O combinație mai eficientă de taskbar și quick launch dacă vrei. Treceți mouse-ul pe deasupra unui icon din bară și, dacă el găzduiește mai multe aplicații, se va deschide o fereastră thumbnail care va avea imagini din fiecare aplicație din grup. „Jump List” va permite controlul direct din icon-ul thumbnail al aplicației respective.

Steven Sinofsky spunea în prezentarea de la PDC 2008 că Windows 7 va învăța din greșelile lui Windows Vista și va face sistemul mai pe placul utilizatorilor. Fereastră UAC nu a fost ceea ce se spera și de aceea este revizuită: poate fi configurat modul în care ea se comportă. La fel și elementele de

Gadgeturi: rulează direct pe desktop fără o sesiune vizuală de Sidebar.





Noul taskbar: ferestrele similare sunt grupate și au thumbnail separat.

La îndemână: țineți în meniul Start aplicațiile pe care le folosiți cel mai des.

notificare ce apar în taskbar: doar acele programe pe care le alegem vor avea voie să stea în System Tray și să prezinte pe desktop informații (nu vă veți mai trezi în mijlocul unui film că sunteți anunțați de disponibilitatea unor update-uri, decât dacă doriți în mod expres acest lucru).

Într-un mod similar cu cel din desktop-urile Linux, Aero va ști să aranjeze automat ferestrele atunci când le tragem cu mouse-ul în partea de sus sau laterală a desktop-ului. În primul caz se va maximiza automat, în cel de-al doilea va fi redimensionată pe jumătatea ecranului pentru a permite o vizualizare „side by side” pentru mai multe ferestre (Aero snaps).

Gadgeturile din Sidebar funcționează direct pe desktop fără a mai fi nevoie de prezența Sidebar-ului (din punct de vedere al afișării ferestrelor, pentru că serviciul rulează în continuare în spate). Am testat o varietate de gadgeturi preluate de pe site-ul Microsoft Gadgets și nu am avut nici o problemă în funcționare.

Windows Explorer și ribbon

Windows Explorer își continuă evoluția. La PDC a fost demonstrată funcționalitatea „jump list”, un sistem ce permite asocierea de elemente de control pentru aplicațiile din taskbar. Sunt prezente însă elementele Libraries – mod de agregare a datelor din diferite locații (similar cu ceea ce s-a dorit de la WinFS) pe baza unor caracteristici comune (muzică, poze, documente etc.). Acest lucru a făcut ca directorul Documents din Vista, fostul My Documents din versiunile anterioare de Windows, să devină Personal Documents. În continuare este prezentă opțiunea de vizualizare a conținutului fișierelor direct în Windows Explorer.

Elemente îmbunătățite de meniu de tip Ribbon lansate cu Office



Notification Area: nu veți mai fi deranjați de mesaje de sistem!

INFO

MICROSOFT: CLOUD COMPUTING CE SUNT DE FAPT SERVICIILE WINDOWS AZURE?

Conceptul de cloud computing este unul care începe să își arate roadele pentru companii precum Google sau Amazon. Acele operații pe care odată le făceam strict pe calculatorul nostru sau pe serverul companiei s-au mutat undeva, departe... în nor. Cineva și-a dat seama că pentru un utilizator este mult mai ieftin și mai comod să beneficieze de anumite servicii decât să le creeze și să le implementeze local. Atunci s-a pornit în această direcție: Google, Amazon sau Panda sunt companii care au început să le ofere clienților o gamă variată de servicii, denumite generic „cloud computing”. Prin urmare nu miră faptul că Microsoft a reacționat (destul de rapid!) și a dezvoltat conceptul de „platformă de servicii Azure” pe care l-a anunțat cu ocazia Microsoft Professional Developers Conference din acest an.

Platforma de servicii Azure este de fapt suma de servicii pe care Microsoft le oferă acum online și care se regăsesc și sub forma unor produse separate, implementate și menținute în funcțiune de către utilizator. Cine dorește are acum oportunitatea să renunțe la toată această infrastructură și să apeleze la platforma Azure. La nivelul cel mai de jos, Azure Services Platform se bazează pe Windows Azure (sistemul de operare pentru cloud, care este de fapt Windows Server 2008 R2). Peste el, se găsesc servicii din categoriile:

Windows® Azure: pentru servicii de hosting și management, stocare etc.

Microsoft SQL: pentru baze de date și raportare.

Microsoft .NET: se poate folosi platforma .NET pentru rularea de aplicații proprietare.

Live Mesh: le permite utilizatorilor să stocheze și să sincronizeze documente și contacte între aplicațiile de pe PC, telefonul mobil și site-uri web.

Microsoft SharePoint și Dynamics CRM: pentru conținut de business și colaborare.

BINE, ȘI?

Marele avantaj pe care Microsoft îl are în această inițiativă este că aplicațiile care rulează local pe clientul Windows sau Windows Server pot fi transferate pe platforma Windows Azure, iar cei care le vor folosi vor putea accesa informațiile printr-un simplu client instalat local, cel mai probabil un browser, cum ar fi Internet Explorer și Firefox.

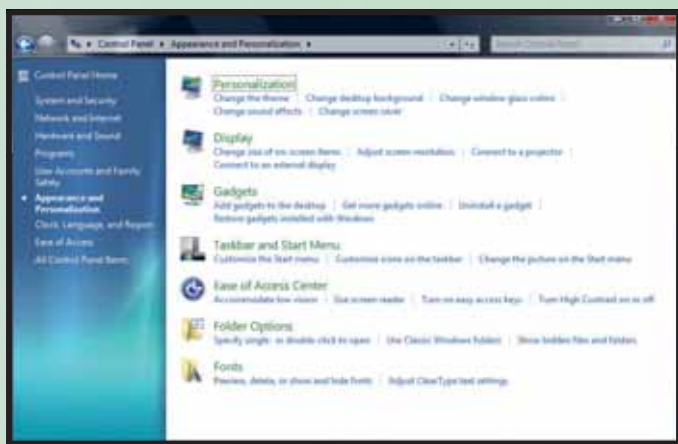


2007 au pătruns acum doar în aplicațiile Wordpad și Paint din Windows 7. Prima a mai primit și suportul pentru formatul .ODF.

Extra: Touch și virtualizare

Windows 7 vine integrat cu suportul pentru ecranele de tip Touch. Pe culoarele de la PDC am avut ocazia să testăm mai amănunțit modul de funcționare pe niște aparate Surface, dar Windows 7 nu va fi limitat numai la ele. Pe scurt, tot ceea ce știe iPhone-ul legat de elementele multitouch va fi disponibil pe laptopurile multitouch ce vor rula Windows 7: rotirea de aplicații și imagini, schimbarea di-


Windows Media Player: un mod minimalist mai bine implementat.

Network and Sharing Center: mai ușor de setat parametrii de rețea.

Personalizare: mai mult control asupra aspectului Windows-ului.

INFO

MICROSOFT RESEARCH

La fiecare PDC, în cea de-a treia zi sunt prezentate cele mai interesante proiecte din laboratorul Microsoft Research (<http://research.microsoft.com>). Iată câteva dintre ele:

Microsoft Sensor: tehnologie folosită pentru colectarea informațiilor legate de temperatură, umiditate și de mediu. Se bazează pe un circuit minuscul echipat cu un procesor pe 16 biți și o memorie de 40k. Datele extrase sunt prelucrate și informațiile obținute pot fi folosite pentru crearea de hărți interactive precum cea de la SensorMap sau SenseWeb.

INFO: atom.research.microsoft.com/senseweb3/sensormap/
Microsoft Robotics Developer Studio 2008 Express Edition: framework pentru entuziaștii care vor să creeze aplicații pentru roboți, indiferent de aria de acoperire (educațională, comercială, casnică sau industrială).

INFO: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=57CE326B-2125-4163-A33F-ED2F69E03B56&displaylang=en>

World Wide Telescope: proiect care transformă calculatorul într-un telescop virtual. Este de fapt un fel de Google Earth/Virtual Earth, dar pentru spațiul cosmic. Merită să aruncați o privire peste el, mai ales că sunt disponibile mai multe tururi virtuale.

INFO: <http://www.worldwidetelescope.org/Home.aspx>

Boku: limbaj de programare vizual dedicat copiilor, care le permite să programeze jocuri pe Xbox.

INFO: <http://research.microsoft.com/projects/boku/>

Second Light: extensie a tehnologiei Surface care folosește două suprafețe pentru proiectarea imaginilor.

Microsoft HIV Program: sunt aplicații algoritmi din zona bazelor de date pentru cercetările legate de virusul HIV în vederea găsirii unui vaccin eficient.

INFO: <http://research.microsoft.com/displayArticle.aspx?id=1238>

mensiunii etc.

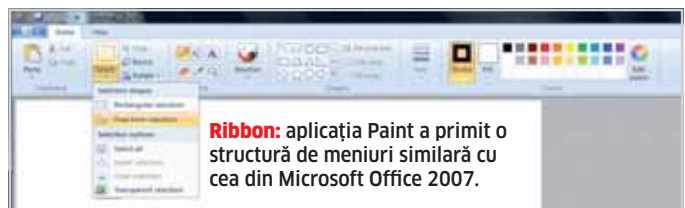
Elementele de virtualizare și-au făcut loc în Windows 7. În primul rând, via Computer Management pot fi încărcate discuri virtuale în format .VHD. Am avut curiozitatea să instalăm aplicații extra din kit-ul Windows 7 Ultimate și am dat peste Hyper-V din Windows Server, funcțional doar în ceea ce privește rularea de mașini .VHD nu și pentru crearea unora. Oricum, o opțiune utilă.

Multimedia și rețea

Windows Media Player primește suportul pentru formatele AAC, MPEG-4, H.264 și XviD/DivX. Iar dacă aveți prin preajmă conectat un dispozitiv multimedia de rețea, puteți să folosiți opțiunea Play To și să îl controlați (dacă este conform standardului Digital Living Network Alliance).

Network and Sharing Center este schimbat semnificativ, fiind mai simplu de înțeles și de folosit. Trecerea unei rețele în zonele de securitate plus partajarea fișierelor se fac în aceeași fereastră de configurare. Prezentarea rețelelor wireless disponibile (clic pe icon-ul din bară permite conectarea directă plus inserarea parolei pe oricare dintre ele).

Avem acum un concept de tip Home Group: adică o asociere de utilizatori prin care se partajează foarte ușor fișiere, directoare și imprimante. Este o tehnologie orientată către consumatori și care își propune să facă mai simplu modul de conectare a aparatelor și de partajare a fișierelor.


Ribbon: aplicația Paint a primit o structură de meniuri similară cu cea din Microsoft Office 2007.

Concluzii preliminare

Am apucat să vedem cum funcționează în condiții reale Windows 7 și, așa cum spuneam la început, suntem mulțumiți de el. Optimizarea pare să fie cuvântul cheie, alături de accesibilitate. Steven Sinfsky a demonstrat chiar funcționarea Windows 7 pe un netbook, ceea ce pare în teorie imposibil pe un Vista actual.

Noul taskbar, funcțiile avansate de configurare pentru Aero (stiluri, gadgeturi direct pe desktop) sunt și ele elemente care atrag și care în final vor fi finalizate și integrate mai bine în sistemul de operare. Așteptăm primul beta pentru o imagine completă și pentru a trage primele concluzii clare. Până atunci, vă ținem la curent cu evoluția lui Windows 7.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Tehnologia Wireless garantată 11 aNi*



CD de configurare în limba română

DIR-855

D-Link Quadband Wireless N Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000

Wireless

802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

802.11a, n draft 2.0 5GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)

D-Link Intelligent QoS Technology

Afișaj LCD pentru o mai ușoară monitorizare a rețelei

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof **



CD de configurare în limba română

DIR-655

D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000

Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

WISH (Wireless Intelligent Stream Handling)

D-Link Intelligent QoS Technology

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof **



CD de configurare în limba română

DIR-615

D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100

Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz

Securitate dublu firewall (SPI + NAT)

Engine QoS

Criptare WPA2

802.11N Tehnology proof **

www.dlink.ro



* Garanție 11 ani oferită pentru toate produsele D-Link draft 802.11 n

** D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.



WIRELESS
by D-Link | **N**

D-Link[®]
Building Networks for People

Laptopuri la sfârșitul anului 2008



Nu mai sunt mofturi, nu mai sunt inaccesibile. Notebook-urile cuceresc felii tot mai mari de piață și devin tot mai interesante pentru utilizatori. CHIP și-a propus să realizeze un test cât mai cuprinzător de notebook-uri, pentru toate gusturile și pentru toate buzunarele.

ALEXANDRU PUIU, RĂZVAN PAVLOV, RADU NEAGU

Indiferent de criza economică, luna decembrie este luna cadourilor și a cumpărăturilor în general. Cunoaștem apetitul românilor pentru acest „sport”. Și ne-am propus să vă oferim un moment de reflecție: doriți să vă cumpărați un computer? Notebook sau desktop? Dacă este notebook puteți arunca o privire în rândurile următoare. În urma unui test complex, vă vom prezenta cea mai cuprinzătoare ofertă de laptopuri pentru ca dumneavoastră, cumpărătorul, să luați o decizie în cunoștință de cauză.

2008 a fost anul evoluției tehnologice: s-au lansat platforme noi pentru notebook-uri – Intel Centrino 2 și AMD Puma – și Intel X58 cu procesoare Core i7 destinate sistemelor desktop. Interesant e faptul că, indiferent dacă există sau nu procesoare Quad Core și pentru laptopuri, în anul care se încheie, din ce în ce mai mulți dintre potențialii cumpărători tind să se orienteze spre achiziționarea unui laptop. Mai mari sau mai mici, mai performante sau mai ieftine, mai „frumoase” sau mai solide, notebook-urile nu mai sunt de mult un moft, ci tind să devină un instrument prezent în viața multora dintre noi. Unii vor să-și înlocuiască PC-ul de acasă, alții vor să-și ia o parte din sistemul desktop cu ei oriunde ar merge. Indiferent în ce categorie vă aflați, sigur v-au atras atenția unul sau mai multe dintre noile modele lansate în acest an.

Performanța unui sistem portabil începe din ce în ce mai mult să o ajungă pe cea a unui desktop. Dacă aceasta nu este un criteriu esențial pentru dumneavoastră, poate

autonomia unui notebook, care, în testul nostru, a ajuns și la 8 ore de browsing pe internet folosind o conexiune wireless. Nici fenomenul High Definition nu a ocolit piața laptopurilor. Majoritatea modelelor din test au un port HDMI pentru a vă oferi un semnal de ieșire video de rezoluție HD, evident, în funcție de calitatea materialului redat. Și celor care nu sunt mulțumiți de randamentul difuzoarelor încorporate în sistemul lor portabil li s-a oferit o soluție. Un port S/PDIF tinde să fie la fel de comun în configurația laptopurilor ca și portul HDMI. Astfel puteți beneficia de semnal digital 5.1 de înaltă definiție redat pe sistemul dumneavoastră de boxe din sufragerie.

Dacă acum câțiva ani jocurile nu se regăseau pe hard diskurile laptopurilor, în acest moment situația s-a schimbat radical. Chiar și cele mai noi titluri pot rula în condiții optime pe un sistem portabil, cu aceleași rezoluții și nivel de detalii ca pe un desktop. În final, puține particularități ale unui sistem clasic, de birou, ne mai împiedică să devenim cu toții utilizatori de sisteme portabile.

Cum am testat?

Pentru ca toate laptopurile să pornească de pe picior de egalitate, am început prin a instala aceeași variantă de Windows Vista Ultimate Service Pack 1 pe toate sistemele. Ținând cont atât de importanța performanței unui sistem portabil, cât și de cea a autonomiei oferite de acumulatori, am ales o suită de benchmark-uri pentru a testa fiecare caracteristică. Partea de performanță am tes-

tat-o cu Bapco Sysmark 2007 v1.04 și Futuremark 3DMark 2006 v110. Am optat pentru varianta 3DMark 2006 în defavoarea lui 3DMark Vantage deoarece scorurile foarte mici obținute în Vantage pe majoritatea sistemelor nu ar fi fost relevante pentru comparativ. Partea de autonomie a bateriei am testat-o cu Bapco MobileMark. Pentru a verifica autonomia fiecărui laptop în condiții de navigare pe internet folosind o conexiune wireless, am utilizat MobileMark 2005 Wireless. Ținând cont că este important cât de mult te poți uita la un film în format DVD departe de priză, MobileMark 2007 DVD ne-a oferit soluția pentru realizarea unui clasament bazat pe acest criteriu. Pentru nota finală am considerat că 40% pentru performanță și 60% pentru autonomia bateriei (MobileMark DVD, MobileMark Wireless) ar fi cel mai relevant raport ținând cont că este un test de sisteme portabile.

Clasificare:

Luând în considerare numărul de notebook-uri venite la acest test – 31 – o clasificare a fost necesară.

Pentru început, avem clasa compactelor. Cu o dimensiune a panoului de până la 13,3 țoli și o greutate de până la 1,8 kg, acestea sunt laptopurile aflate cel mai des la extreme când e vorba de preț. Aici se încadrează și YASHI INFINITY, cu un preț de aproximativ 2800 lei, și

ASUS U6 Bamboo, cu un preț de achiziție de aproximativ 7200 lei. La această dimensiune se regăsesc laptopurile puternice, cu autonomie mare și conectică satisfăcătoare. Dacă până acum sistemele mici erau capabile doar de editare de documente, eventual de redarea unui film în format DivX, acum situația s-a schimbat radical. Configurații cu procesor de 2,4 GHz, 4 GB RAM și o placă video cu memorie dedicată încep să devină comune. Din păcate, aceste puncte forte se reflectă și în prețuri de cele mai multe ori inaccesibile.

Prezentate de cele mai multe ori ca niște sisteme portabile business, laptopurile de 14,1 ies în evidență prin autonomie deosebită și greutate relativ mică. Chiar dacă nu au neapărat o configurație ieșită din comun,

strălucesc la alte capitole: rezistența la șocuri (Panasonic TOUGHBOOK CF-F8) sau autonomie (ACER TravelMate 6493).

Laptopurile de 15,4 țoli fac parte din clasa cel mai des întâlnită. Aceste sisteme portabile cu o dimensiune „clasică” a panoului oferă cea mai bună medie între performanță și autonomie. Configurațiile membrilor acestei clase de notebook-uri variază foarte mult, la fel ca și prețul. De la sisteme cu placa video integrată, procesor cu o frecvență de până la 2 GHz și o conectică relativ simplă, până la avansate stații de lucru sau sisteme multimedia, toate reușesc să fie integrate într-o carcasă cu o diagonală a ecranului de maxim 15,4 țoli.

Notebook-urile de peste 15,4 țoli (în topul nostru, cel mai mare este SONY AW11 – 18,4

țoli) încep să devină din ce în ce mai populare. Acestea sunt sisteme multimedia sau desktop replacement. La aceste dimensiuni, puterea stă în ceea ce-și dorește producătorul să realizeze, restricțiile legate de performanță fiind practic nelimitate. Un display de o calitate sporită cu rezoluție Full HD, 2 hard diskuri, 2 plăci video, 4 GB RAM sunt elemente obișnuite la aceste laptopuri care cu ușurință ajung la 7.000 lei sau, în anumite cazuri, chiar la 10.000 lei. Dacă doriți să renunțați la sistemul desktop de acasă sau doriți un Media Center estetic în sufragerie, în această categorie de notebook-uri găsiți candidații potriviți. Trebuie totuși să luați în considerare și faptul că la asemenea proporții autonomia bateriei scade sesizabil.

Highlights

De la design futurist sau preț accesibil până la o configurație „specială”, toate laptopurile din acest test au venit cu ceva deosebit. În continuare vi le prezentăm pe cele care ne-au atras atenția.

HP Pavilion DV5-1141en

Odată cu seria DV5, HP a introdus pe piața din România clasa premium a laptopurilor sale, Pavilion. Cea mai nouă serie Pavilion vine cu doar opt configurații, toate cu o di-



menșiune a display-ului de 15,4 țoli. Elementul distinctiv, față de majoritatea laptopurilor, este, în primul rând, de ordin estetic: carcasa de culoare piano black și interiorul liquid silver (sic!). Cu o configurație la zi - Core 2 Duo la 2 GHz, 3 GB RAM și GeForce 9200M GS - DV5-1141 integrează în carcasa sa un pic mai mult decât un design frumos. Începând cu partea de conectică (HDMI, eSATA) până la sunetul „semnat” de Altec Lansing, parcă puține lucruri au fost lăsate la voia întâmplării cu acest sistem portabil. Ne-a atras atenția și

www.aten.com

ATEN
Simply Better Connections™

ACCES NELIMITAT DIN ORICE COLȚ AL LUMII



ALTUSCN™ - Distribuitoare KVM Over the NET™

KN9116 - Consolă dublă PS/2- 1 local + 1 remote



- acces simultan de pe ambele console administratoare
- panel frontal detașabil
- posibilitate de vizualizare a tuturor calculatoarelor conectate deodată

KN2116 - 3 console - 1 local + 2 remote



- conectare ușoară prin cablu Cat.5 sau mai mare
- distanță maximă între servere și distribuitor până la 40 m
- compatibil PC, SUN, Mac și Serial

CN8000- KVM on the NET™

- > oferă posibilitatea de a avea acces over-IP folosind distribuitoare care nu au această funcție incorporată
- > atașând CN8000 la orice distribuitor KVM analog aveți control absolut asupra serverelor Dvs. de oriunde din lume



Model	Ofertant	Preț estimat (Lei)	Procesor	RAM instalat (MB)	Fești memoriei	Timing-uri SPD	I/O	HDMI / Ieșire D-SUB / DVI	PCMCIA Type II / Express Card (număr)	Critor card-uri (număr)	e-SATA / FireWire / Wireless LAN 802.11 Draft-N	USB (număr)	Infraroșu (IR) / Bluetooth	Extra	Stucare	Harddisk	Capacitate HD (GB) / Număr rpm / Buffer (MB)	Model DVD / CD-RW	Grafică / Display	Tip Placă video	Memorie video (MB)	Diagonala ecranului (Inch)	Rezoluție maximă (pixeli)	Format display	LED Backlight
Notebook-uri cu diagonală de 12,1" și 13,3"																									
ASUS Bamboo U6V	Partenerii ASUS	7540	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2.4GHz, 3MB	3072	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	da / nu / da	4	nu / da	4	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD-RAM CSA-U20N	nVIDIA GeForce 9300M GS	256	12.1	1280x800	Wide, 16:10	da			
SONY VAIO VGN-Z11XN	Partenerii SONY	7999	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2.4GHz, 3MB	4096	DDR3-1066 (533 MHz)	7-7-7-20 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	nu / da / da	3	nu / da	3	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	Tochiba MK3252GSX	320 / 5400 / 8	Matshita UJ862AS	Intel GMA 4500MHD / nVIDIA GeForce 9300M GS	256	13.3	1600x900	Wide, 16:9	da			
MSI PR201X-007EV	Aline Distribu-tion Grup	4468	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	nu / nu / da	3	nu / da	3	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	WDC WD3200BE-VT-00ZCTO	320 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD-RAM GT10N	Intel GMA 4500MHD	128	12.1	1280x800	Wide, 16:10	nu			
YASHI INFINITY YY1955	YASHI	2909	Mobile Intel Core 2 Duo T5500, 1.66GHz, 2MB	2048	DDR2-533 (266 MHz)	5-4-4-12 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / nu	1 / 1	nu / da / nu	3	nu / nu	3	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	WDC WD2500B-EVS-00USTO	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD-RW GWA-4082N	ATI Mobility Radeon X1300	128	13.3	1280x800	Wide, 16:10	nu			
Notebook-uri cu diagonală de 14" și 14,1"																									
ACER TravelMate 6493-864 G32Mn	Scop Computers	4732	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2.4GHz, 3MB	4096	DDR3-1066 (533 MHz)	7-7-7-20 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / da	1 / 1	nu / nu / da	3	da / da	3	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă, 3G/HSDPA	Seagate ST932421AS	320 / 5400 / 8	TSSTCorp CDD-VDW TS-L633A	Intel GMA 4500MHD	128	14.1	1280x800	Wide, 16:10	da			
Panasonic TOUGHBOOK CF-F8	www.pana-sonic.ro	7096	Mobile Intel Core 2 Duo SP9300, 2.26GHz, 3MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	nu / nu / nu	3	nu / da	3	3G/HSDPA	Fujitsu MHZ2160-BH G2	160 / 7200 / 8	Matshita DVD-RAM UJ-833S	Intel GMA 4500MHD	128	14.1	1280x800	Wide, 16:10	da			
Panasonic TOUGHBOOK CF-Y7	www.pana-sonic.ro	6653	Mobile Intel Core 2 Duo L7500, 2GHz, 4MB	1024	DDR2-533 (266 MHz)	4-4-4-12 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	nu / nu / nu	2	nu / da	2	3G/HSDPA	Toshiba MK1252GSX	120 / 5400 / 8	Matshita DVD-RAM UJ-833S	Intel GMA X3100	128	14	1400x1050	Normal, 4:3	da			
MSI EX400X-009 EU	PCCenter.ro	2949	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / nu	1 / 1	nu / nu / da	4	nu / nu	4	Webcam	WDC WD2500B-EVS-00USTO	250 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	14.1	1280x800	Wide, 16:10	nu			
Expert Insight FU421	Expert Group	1699	Mobile Intel Core 2 Duo T54500, 1.66GHz, 2MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / nu	0 / 1	nu / nu / nu	4	nu / nu	4	Webcam	Hitachi HT-S542512K9SA00	120 / 5400 / 8	TSSTCorp CDD-VDW TS-L632H	SIS Mirage 3+	128	14.1	1280x800	Wide, 16:10	nu			
Notebook-uri cu diagonală peste 15,6"																									
SONY Vaio VGN-AW11Z/B	Partenerii SONY	7099	Mobile Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 6MB	4096	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 2	nu / da / da	3	nu / da	3	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	2x Fujitsu MHZ2320BH G1	2x 320 / 5400 / 8	Pioneer BD-RW BDR-TD0	nVIDIA GeForce 9600M GT	512	18.4	1920x1080	Wide, 16:9	da			
MSI GX720X-025EU	PCCenter.ro / Aline Distribu-tion Grup	4399 / 4638	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	da / nu / da	4	nu / da	4	Webcam, butoane Multimedia, antenă WiFi	WDC WD3200BE-VF-22ZCTO	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	nVIDIA GeForce 9600M GT	512	15.4	1680x1050	Wide, 16:10	nu			
Packard Bell EasyNote S T85-F-001RO	Ultra PRO Computers	3999	Mobile Intel Core 2 Duo P8600, 2.4GHz, 3MB	3072	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / nu / da	1 / 1	da / da / da	4	nu / da	4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD3200BE-VF-2210T0	320 / 5400 / 8	HI-DT-SL DVD-RAM CSA-T50N	ATI Mobility Radeon HD 3650	512	17	1440x900	Wide, 16:10	nu			
ASUS X72V-75043	Ultra PRO Computers	3999	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	3072	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	da / da / da	4	da / da	4	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	TSSTCorp CDD-VDW TS-L633A	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	17	1440x900	Wide, 16:10	nu			
ACER Aspire 6530G-8040G32Mn	Scop Computers	3136	AMD Turion X2 Ultra ZM-80, 2.1GHz, 2MB	4096	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu	1 / 1	da / nu / da	4	nu / da	4	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	Hitachi HT-S543232L9A3	320 / 5400 / 8	Slimtype DVD A DS8A2S	ATI Mobility Radeon HD 3650	512	16	1366x768	Wide, 16:9	nu			

tehnologia HP Protect Smart Hard Drive Protection, caracteristică întâlnită de cele mai multe ori la clasa superioară de preț din portofoliul HP. Prin intermediul acestei tehnologii, datele sunt în siguranță chiar și în cazul în care notebook-ul este scăpat de la înălțime sau suferă diverse șocuri.

Sony VAIO AW11

Un sistem multimedia complet, credem că acesta a fost gândul celor de la Sony când au pus alături de un panou cu o dimensiune neobișnuită, 18,4 țoli, o configurație de ultimă generație. Toate componentele sunt la superlativ în acest sistem. Începând cu procesorul T9400 la 2,53 GHz, 2 hard diskuri de 320 GB, partea de divertisment asigurată de o unitate optică Blu-ray Writer, placa video 9600M GT și, nu în ultimul rând, panoul cu rezoluție nativă de 1920 x 1080 pentru redarea conținutului HD în condiții optime. Să nu credeți că partea de sonorizare a fost neglijată. Prin conexiunea optică, sunetul Dolby Digital al unui disc Blu-ray poate fi redat prin sistemul dumneavoastră 5.1 fără nici un compromis la calitate. Dacă aceste caracteristici nu sunt convingătoare, card reader-ul (chiar și pentru

CF), porturile HDMI și FireWire sigur mulțumesc orice tip de utilizator.

MSI GX 720

MSI GX 720 este un sistem desktop replacement destinat în special utilizatorilor pasionați de gaming. Construit pe o platformă Intel Centrino 2 cu procesor P8400 și 4 GB memorie RAM, acest sistem iese cu siguranță în evidență indiferent dacă este pe raftul unui magazin sau pe biroul de acasă. Cu o carcasă aproape integral metalică (pentru o disipare mai bună a căldurii), acest sistem are un design care combină roșul și negrul într-un mod plăcut. Conceptul de gaming se regăsește începând de la tastatura special destinată jucătorilor (W, A, S, D și tastele direcționale sunt accentuate cu ajutorul culorii roșii) până la mouse-ul de gaming inclus în pachet. Un mouse de o dimensiune obișnuită (nu o dimensiune redusă, cum se întâmplă în mod obișnuit la laptopuri) ce include atât greutatea ajustabile (până la 40 g), cât și o rezoluție de până la 3200 dpi a senzorului laser, configurabilă din software. Incluziunea în pachet a unui ghiozdan pentru transportul notebook-ului este o surpriză plăcută.

Packard Bell ST85

Unul din cele mai noi modele lansate de Packard Bell în clasa Premium vine într-o carcasă aproape integral acrilică. Construit sub moto-ul „High design meets high definition”, acest laptop este la prima vedere un adevărat magnet de amprente. Dacă ar trebui totuși să privim dincolo de carcasă, impresia este deosebită: un ecran de 17 țoli, port DVI, HDMI (pentru un semnalul de ieșire High Definition de calitate), unitate Blu-ray (din păcate, nu pe modelul din laboratorul nostru) asistate de o configurație puternică, toate „strălucesc” la performanță. Dacă viteza de procesare vă interesează mai mult decât partea de divertisment, cu siguranță, procesorul P8600 (2,4 GHz), placa video ATI HD3650 și cei 3 GB memorie RAM pot surclasa multe dintre sistemele noastre desktop. Cum nici partea de conectivitate nu a fost neglijată (4 USB-uri, eSATA, FireWire și Gigabit Ethernet), este un concurent potrivit pentru doritorii de performanță cu un dezvoltat simț estetic.



Rețea	Tip rețea wireless	Tip rețea Ethernet	Carcasă	Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	Greutate (fără alimentator) [kg]	Baterie	Capacitate	Conținut pachet	Sistem de operare	Recovery tools / Mouse	Performanță	Sysmark 2007 (Overall) [pct]	Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) [min]	Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) [min]	3DMark06	Note	Nota dotare / construcție	Nota totală conținut pachet / documentație	Nota totală operare / ergonomie	Nota totală performanță	Nota CHIP
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Realtek RTL8168C/8111C		300 x 220 x 25.3/31.6	2.5	11.1V x 7800 mAh + 2400 mAh		Windows Vista Business	da / da		123	362	305	1849		92.41	100	100	97.27	96.95	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel Gigabit Ethernet		314 x 210 x 25/31	1.55	10.8V x 5400 mAh		Windows Vista Business	da / nu		132	328	264	2011		99.22	80.41	96.23	93.15	92.94	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Realtek RTL8168C/8111C		303 x 231.5 x 16/29.5	3	14.4V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / da		123	291	222	950		90.40	39.59	81.97	83.22	79.87	
	Intel PRO/Wireless 3945ABG	Realtek RTL8168/8111		312 x 225 x 27/32	2.5	14.4V x 4800 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		85	137	114	865		67.14	80.41	54.10	48.32	54.64	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel 82567LM		338 x 245 x 33.6/39.5	2.6	11.1V x 7200 mAh		Windows Vista Business	da / nu		130	479	297	1048		97.41	100	90.28	100	99.13	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Intel 82567LM		326 x 251 x 48.5	1.66	10.8V x 5800 mAh		Windows Vista Business	da / nu		103	383	296	724		78.35	100	100	85.58	86.66	
	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Intel 82567LM		309.6 x 28/44.5 x 24.5	1.55	10.65V x 5700 mAh		Windows Vista Business	da / nu		91	450	279	364		71.97	100	87.35	84.37	84.22	
	Atheros AR528X	SIS191		330 x 240 x 25/37	2.2	11.1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / da		107	141	108	1668		83.94	32.97	94.42	52.66	57.47	
	Realtek RTL8187	SIS191		342.5 x 244.6 x 34.5/38.2	2.32	10.8V x 4400 mAh		Linux	da / nu		76	129	124	119		65.06	74.05	31.15	43.99	49.51	
	Intel Wireless WiFi Link 5100	Marvell Yukon 88E8040		437.2 x 289 x 36.9/39.7	3.9	11.1V x 4400 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		136	115	98	5817		95.51	100	100	84.65	88.58	
	Intel Wireless WiFi Link 5100	Realtek RT-L8168B		395 x 278 x 26.5/35	3.2	10.8V x 4800 mAh		DOS (free)	nu / da		129	173	133	5766		89.46	45.95	93.73	88.61	84.73	
	Atheros AR5007EG	Realtek RT-L8168B		405 x 296.5 x 38.9	3.6	11.1V x 4800 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		137	175	124	3450		89.10	100	89.77	80.75	84.38	
	Intel Wireless WiFi Link 5100	Realtek RTL8168		410 x 298 x 38.4/39.4	3.95	14.8V x 5200 mAh		Linux	nu / da		123	225	201	1833		86.58	65.41	86.30	78.28	78.64	
	Atheros AR5B91	Atheros AR8121		385 x 277.5 x 41/43.9	3.5	14.8V x 4800 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		83	188	143	3598		88.39	100	90.76	65.93	73.95	

ASUS X72V

Un sistem desktop replacement cu Dolby Home Theater, așa s-ar prezenta un model din seria X72 de la ASUS. Chiar dacă nu are configurația cea mai puternică din această serie (nu include tuner TV sau cititor Blu-ray), ASUS X72V este totuși un notebook multimedia puternic. Cu un sistem de sunet format din 5 difuzoare și un subwoofer integrat în carcasă, asistate de o placă de sunet Realtek High Definition, acest notebook „sună bine”. Dacă totuși nu vă mulțumește, puteți reda sunetul digital prin portul S/PDIF pe orice sistem de boxe 5.1 care suportă această funcție. Placa video ATI HD3470 împreună cu procesorul de generație nouă P7350 (2GHz) fac o echipă bună atât pentru redarea conținutului HD (mai ales cu ajutorul ieșirii HDMI), cât și pentru satisfacerea, într-o anumită măsură, a poftelor de jocuri. Lipsa unui sistem de operare din această configurație avantajează și mai mult cumpărătorul printr-un preț mai scăzut de achiziție.

Expert Insight FU421

Ieftin și bun – elementele definitorii pentru acest notebook de sorginte românească. A fost gândit pentru performanță în o sumă mică de bani. La doar 1699 de lei, puteți beneficia de un laptop solid și suficient de puternic. O carcasă din plastic negru, ușoară, un touchpad integrat aproape insesizabil în ansamblu fac din acesta un sistem portabil deosebit. Construit pe o platformă SIS, mai puțin întâlnită în ultima perioadă, mai ales la laptopuri, FU421 are totuși o configurație suficientă pentru o varietate de activități. Cu un procesor Core 2 Duo T5450

(1,66 GHz), 2 GB RAM și un hard disk SATA cu o capacitate de 120 GB, acest sistem poate rula în condiții optime Windows Vista. În această sumă avem și 4 porturi USB, un card reader și o unitate de inscripționare DVD-uri, care pot fi considerate avantaje pentru această configurație al cărei preț este cu mult sub 2000 lei.

CLEVO M860TU

M860TU este încă un motiv să renunțați la sistemul desktop de acasă. Cu o astfel de configurație puteți obține o performanță demnă de invidiat. Cu un 8800GTX cu 512MB GDDR3 și un T9400 la 2,53 GHz puține aplicații sau jocuri vă vor „îngenunchea” sistemul. Deși carcasa este simplă, are un aspect solid, este „rezistentă” la amprente, ideală pentru cei care s-au săturat de laptopuri glossy. Singura restricție la performanța în jocuri este rezoluția nativă a panoului, de doar 1280 x 800. Din fericire, sunt și variante ce suportă până la 1920 x 1200, ca să nu menționăm și posibilitatea de folosire a portului HDMI sau DVI pentru ieșire. În jocuri precum Crysis, cifre de peste 60 de frame-uri sunt uzuale pentru M860TU. Dacă dispuneți de suma necesară unei astfel de achiziții (aprox. 6700 lei), cu siguranță nu veți fi dezamăgiți, mai ales dacă va fi singurul dumneavoastră computer.

MSI PR201X

Performanța într-o cutie mică, așa se poate defini un model de vârf din clasa ultraportabilelor de la MSI. Cu o configurație demnă de un desktop replacement, construită pe platforma Intel Centrino 2, PR201X este un notebook care se mișcă bine. Un sistem cu 4 GB RAM,

kworlD®



Cea mai bună imagine TV, numai de la KWORLD!
KWORLD Advanced Hybrid Series

323U (Kworld Hybrid USB TV tuner)

UB310 (Kworld Hybrid IP TV*)

Recepție de semnal TV analogic și digital printr-un dispozitiv incredibil de mic!



• Funcție de broadcast IPTV* direct de la tine de acasă!

* urmărește programele tale preferate prin internet!

- 100% compatibil cu Windows Vista MCE și orice fel de semnal TV analogic și digital
- Recepție LIVE HDTV H.264 / MPEG-2
- Înregistrare video în format H.264
- Stingere programată sau prin telecomandă a PC-ului



SA245 (Kworld Hybrid TV Box)

Cea mai avansată soluție externă și independentă de la KWORLD!



- Funcție PIP transparent
- Previzualizare concomitentă a 12 programe TV
- Procesor dedicat pentru funcții de 3D-deinterlacing
- Difuzoare integrate



itdirect

UNIC DISTRIBUTOR OFICIAL KWORLD ÎN ROMÂNIA
www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro
021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07
Logo&It Tâmbu 68A Etaj 1 Sector 3 București

Model	Operator	Preț estimat (Lei)	Procesor	RAM instalat (MB)	Felul memoriei	Timing-uri SPD	I/O	HDMI / FireWire / DVI	POCNCIA Type II / Express Card (numar) / Cititor card-uri (numar)	e-SATA / Firewire / Wireless LAN 802.11 Draft-N	USB (numar)	Infraroșu (Irba) / Bluetooth	Extra	Scurtare	Harddisk	Capacitate HDD (GB) / Numar rpm / Buffer (MB)	Model DVD / CD-RW	Grafică / Display	Tip Placă video	Memorie video (MB)	Diagonala ecranului (inchi)	Rezoluție maximă (pixeli)	Format display	LED Backlight
Notebook-uri cu diagonală de 15.4" și 15.6"																								
DELL Studio 1535 M864D A00	Partenerii Genesis	5388	Mobile Intel Core 2 Duo T9300, 2.5GHz, 6MB	4096	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / da / nu / 1	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD3200BE-VT-75ZCT1	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7640S	ATI Mobility Radeon HD 3470	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	15.4	1920x1200	Wide, 16:10	da	
CLEVO M860TU	www.oem.ro	6798	Mobile Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 6MB	3072	DDR2-1066 (533 MHz)	7-7-7-20 (CL-RCD-RP-RAS)	da / nu / da / 1 / 1	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD1600BEKT-22F3T0	160 / 7200 / 16	Optiarc DVD RW AD-7560S	nVIDIA GeForce 8800M GTX	nVIDIA GeForce 8800M GTX	512	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ASUS F3SG -AP069C	Ultra PRO Computers	2999	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / da / 1 / 1	nu / da / da / 4	nu / da / da / 4	nu / da / da / 4	nu / da / da / 4	nu / da / da / 4	Webcam, butoane Multimedia	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T20L	nVIDIA GeForce 9300M G	nVIDIA GeForce 9300M G	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
MSI GX620X-060EU	Aline Distribution Grup	4182	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 3	da / nu / da / 3	da / nu / da / 3	da / nu / da / 3	da / nu / da / 3	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD3200BE-VT-22CT0	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	nVIDIA GeForce 9600M GT	nVIDIA GeForce 9600M GT	512	15.4	1680x1050	Wide, 16:10	nu	
ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	Scop Computers	2595	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD3200BE-VT-00ZCT0	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	Intel GMA 4500MH	Intel GMA 4500MH	128	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ACER Aspire 5930G-734-G32MN	Ultra PRO Computers	3399	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	WDC WD3200BE-VT-00ZCT0	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	nVIDIA GeForce 9600M GT	nVIDIA GeForce 9600M GT	512	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
HP Pavilion DV5 -1141EN	HP Romania	3299	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 3MB	3072	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia, telecomandă	WDC WD3200BE-VT-60ZCT0	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7581S	nVIDIA GeForce 9200M GS	nVIDIA GeForce 9200M GS	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ACER Extensa 5630G-582-G25MN	Ultra PRO Computers	2699	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD2500B-EVS-22UJST0	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T50N	ATI Mobility Radeon HD 3650	ATI Mobility Radeon HD 3650	512	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
Maguay ExpertBook SAT01	Maguay Impex	3399	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 3	da / da / nu / 3	da / da / nu / 3	da / da / nu / 3	da / da / nu / 3	Webcam, cititor amprentă	Seagate ST9320320AS	320 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T50N	ATI Mobility Radeon HD 3470	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ACER Aspire 5735Z-322G25Mn LX.ATROX.154	Scop Computers	2249	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / nu / 1 / 1	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	Webcam, butoane Multimedia	Hitachi HT-S543225L9A300	250 / 5400 / 8	PIONEER DVD-RW DVRTD08RS	Intel GMA 4500M	Intel GMA 4500M	64	15.6	1366x768	Wide, 16:9	nu	
Maguay ExpertBook 5G.02	Maguay Impex	2852	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	2048	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / nu / da / 1 / 1	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	Webcam, butoane Multimedia	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7560S	Intel GMA 4500MH	Intel GMA 4500MH	128	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
DELL Studio 1535 M932D A00	Ultra PRO Computers	3299	Mobile Intel Core 2 Duo T5750, 2GHz, 2MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia	WDC WD3200BE-VT-75ZCT1	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7640S	ATI Mobility Radeon HD 3470	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ASUS X56V-AP070	Ultra PRO Computers	3099	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	3072	DDR2-800 (400 MHz)	6-6-6-18 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	da / nu / da / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	da / da / nu / 4	Webcam, butoane Multimedia, cititor amprentă	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T50N	ATI Mobility Radeon HD 3470	ATI Mobility Radeon HD 3470	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
DELL Inspiron 1525 PP29L	Ultra PRO Computers	2799	Mobile Intel Core 2 Duo T5750, 2GHz, 2MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	da / da / nu / 1 / 1	nu / da / nu / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	Webcam, butoane Multimedia	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T50N	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	128	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
ASUS F5RL -AP396D	Ultra PRO Computers	1999	Mobile Intel Core 2 Duo T5450, 1.66GHz, 2MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / nu / 1 / 1	nu / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	Webcam, butoane Multimedia	Seagate ST9250827AS	250 / 5400 / 8	HL-DT-ST DVD/RM CSA-T40N	ATI Radeon Xpress 1100M	ATI Radeon Xpress 1100M	128	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
Packard Bell EasyNote MX67-P-068	Ultra PRO Computers	2499	Mobile Intel Core 2 Duo T5500, 1.66GHz, 2MB	1024	DDR2-533 (266 MHz)	4-4-4-12 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / da / da / 1 / 1	nu / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	da / nu / da / 4	Webcam	Seagate ST9160821AS	160 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-5540A	nVIDIA GeForce Go 7400	nVIDIA GeForce Go 7400	128	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	
Packard Bell EasyNote F1035-U-034RO	Ultra PRO Computers	1999	Mobile Intel Pentium Dual Core T2390, 1.86GHz, 1MB	2048	DDR2-667 (333 MHz)	5-5-5-15 (CL-RCD-RP-RAS)	nu / nu / da / 1 / 1	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	nu / nu / da / 3	Webcam	WDC WD3200BE-VT-22CT0	320 / 5400 / 8	Optiarc DVD RW AD-7590A	ATI Radeon Xpress 1250	ATI Radeon Xpress 1250	256	15.4	1280x800	Wide, 16:10	nu	

procesor P8400 și HDD cu o capacitate de 320 GB – are toate elementele necesare pentru a uimi prin performanță. Aspectul carcasei - integral albă, lucioasă (dar rezistentă la amprente) și dimensiunile mici fac din acest notebook un companion ideal pentru călătoriile cu avionul sau autoturismul. Interesant este că, deși au reușit să facă un notebook mic, producătorii nu au micșorat foarte mult bateria. O autonomie de până la 4,5 ore de navigare pe internet sau 3,5 ore de vizionare de DVD-uri reprezintă un motiv întemeiat pentru a achiziționa acest sistem portabil.

ASUS Bamboo U6V

Acesta este rezultatul combinației dintre modă, Green IT și performanță greu de egalat. Să nu credeți că un astfel de sistem vine totuși la un preț accesibil. ASUS, prin familia de produse bazate pe carcase cu finisaj din bambus, se înscrie și ea în „curentul” Green IT, care tinde să influențeze toată evoluția

domeniului informatic și nu numai. Un sistem care reușește să strălucească la capitolul performanță, U6 are în carcasă un procesor P8600, 3 GB memorie RAM, o placă video GeForce 9300M și un HDD încăpător de 320 GB. Aceste elemente asistate de o conectică deosebită - eSATA, HDMI, VGA, 3 porturi USB - sunt suficiente atât la birou, cât și acasă. Ciudat e că elementul forte al acestei platforme e altul. Cele două baterii incluse în pachet fac din U6 unul din câștigătorii testului de autonomie. Cum ar fi să aveți un laptop performant și ușor în greutate care să vă ofere 5 ore de vizionare de film neîntrerupt sau 6 ore de browsing folosind o conexiune wireless? Răspunsul îl veți afla după achiziția unui sistem U 6 Bamboo cu „doar” 7500 lei.

DELL Studio 1535

Dell a calculat media dintre notebook-urile din clasa de buget Inspiron și strălucitoarele XPS-uri. Rezultatul este clasa Studio, caracte-

rizată prin performanță și un design care include elemente de la XPS (unitate optică slot loading), dar și elemente originale care justifică diferența de câteva milioane până la un XPS de configurație asemănătoare: o carcasă masivă, cu un design plăcut, leduri pe lateral și o varietate de opțiuni legate de printul de pe suprafețele carcasei (atât pe interior, cât și exterior). Acestea fac din orice membru al clasei Studio o opțiune de achiziționare demnă de luat în considerare. Dacă mai aveți nevoie de argumente, display-ul de rezoluție 1920x1200, conectica bine pusă la punct sau zona sensibilă la atingere de deasupra tastaturii pentru controalele multimedia sunt caracteristici care pot impresiona orice entuziast. Deși nici partea de procesare video nu a fost neglijată, Radeon HD3450 nu este un model de generație nouă. Dacă nu doriți detalii foarte mari sau un număr deosebit de cadre pe secundă, veți fi mulțumit de ce oferă acest sistem în titluri precum Unreal Tournament 3 sau Quake 4.

Panasonic Toughbook CF-F8

Întotdeauna am fost de părere că notebook-urile s-au împărțit între Toughbook și restul laptopurilor. Acest fapt a fost datorat în parte auri de inaccesibilitate (mai ales la preț) și rezistenței la șocuri sau intemperii, demnă de un film. Modelul CF-F8 din clasa Toughbook Executive are un preț de 7096 lei pentru utilizatorul final, dar la acest preț aveți parte de cel mai ușor laptop de 14,1 Țoli



Rețea	Tip rețea wireless	Tip rețea Ethernet	Carcasă	Dimensiuni carcasă (L x l x h) (mm)	C greutate (fără alimentator) (kg)	Baterie	Capacitate	Continut pachet	Sistem de operare	Recovery tools / Mouse	Performanță	Synmark 2007 (Overall) (pcq)	Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) (min)	Bapco Mobile Mark 2007 (DVD) (min)	3DMark06	Note	Nora dotare / construcție	Nora totală continut pachet / documentație	Nora totală operare / ergonomie	Nora totală performanță	Nora CHIP
	Dell Wireless 1510 WLAN	Broadcom NetLink		355.6 x 261.5 x 25.3/33	3	11,1V x 7800 mAh		DOS (free)	nu / nu		130	281	241	1562		96.79	20.00	96.51	78.35	76.19	
	Realtek RT-L8187B	Realtek RTL8168C/8111C		364 x 269.5 x 29/41	3.2	14,8V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / nu		147	140	126	9908		89.20	20.00	67.89	79.61	74.50	
	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Atheros L1 Gigabit Ethernet		365 x 269.5 x 28/40.5	2.95	11,8V x 7200 mAh		Windows Vista Home Premium	da / da		124	215	189	1633		81.90	100	70.38	68.13	73.50	
	Intel Wireless WiFi Link 5100	Realtek RT-L8168B		358 x 260 x 27/31	2.7	10,8V x 4800 mAh		DOS (free)	nu / da		118	209	164	5676		97.09	39.59	86.19	71.30	72.74	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Broadcom BCM5764M		360 x 267 x 30.3/43	2.88	11,1V x 4400 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		101	306	163	921		90.34	80.41	71.08	64.06	69.99	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Marvell Yukon 88E8071		366 x 274 x 30/43	3	11,1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / nu		109	204	126	5524		97.50	20.00	96.51	64.97	66.93	
	Broadcom 802.11b/g WLAN	Realtek RTL8168/8111		357 x 259 x 34.9/41.9	2.65	11,1V x 5200 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		104	194	145	1736		87.67	80.41	100	57.58	66.50	
	Intel WiFi Link 5100 AGN	Broadcom BCM5764M		360 x 267 x 30.3/43	2.88	11,1V x 4400 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		99	202	119	3716		85.46	80.41	71.08	58.11	65.09	
	Intel Wireless WiFi Link 4965AGN	Realtek RTL8169C/8111C		365 x 265 x 35	2.7	11,1V x 4500 mAh		DOS (free)	nu / nu		110	195	157	2038		94.30	20.00	86.19	60.91	63.09	
	Atheros AR5B91	Marvell Yukon 88E8071		383 x 250 x 15/37	2.7	11,1V x 4400 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		92	218	160	621		72.40	80.41	86.19	54.94	61.67	
	Atheros AR928X	Realtek RTL8169C/8111C		357 x 259 x 35/39.8	2.55	11,1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / nu		111	211	173	987		74.31	20.00	87.69	61.66	60.69	
	Dell Wireless 1510 WLAN	Broadcom NetLink		355.6 x 261.5 x 25.3/33	2.77	11,1V x 5200 mAh		DOS (free)	nu / nu		97	210	155	1807		84.93	20.00	98.80	57.59	59.99	
	Intel Wireless WiFi Link 5100	Realtek RTL8168C/8111C		365 x 269 x 28/40	2.95	11,1V x 4800 mAh		DOS (free)	nu / da		120	135	107	1639		84.63	39.59	83.69	54.97	59.32	
	Dell Wireless 1395WLAN Mini-Card	Marvell Yukon 88E8040		357.5 x 256 x 37	2.7	11,1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / nu		95	179	135	551		73.94	20.00	86.19	51.05	53.13	
	Atheros AR5007EG	Atheros L2 Gigabit Ethernet		360 x 260 x 27/35	2.65	11,1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / da		80	203	117	219		69.95	39.59	86.69	46.23	51.15	
	Intel PRO/Wireless 3945ABG	Realtek RTL8139		360x265x36	2.6	11,1V x 4800 mAh		Windows Vista Home Premium	da / nu		79	118	109	680		67.94	80.41	73.88	40.56	50.32	
	Realtek RT-L8187B	Marvell Yukon 88E8039		360x265x37	2.6	11,1V x 4400 mAh		DOS (free)	nu / nu		84	110	95	541		69.32	20.00	87.19	40.06	44.80	

din lume (1,660 kg) care include în configurație și unitate optică. În caz că nu v-ați hotărât asupra unei genți, veți beneficia și de un mâner încorporat în carcasa laptopului, ideal pentru persoanele active sau pentru oameni de afaceri mereu în deplasare. Toughbook-ul CF-F8 vine cu garanția că, în cazul căderii de la aproximativ 75 cm, datele dumneavoastră sunt în siguranță, laptopul rămânând intact. Este rezistent la apă vărsată pe el (are un sistem de scurgere care elimină lichidul din carcasa) și la presiuni de până la 100 de kilograme. Nu este necesară nici măcar o vizită la service după ce a fost „greu încercat”. Practic, așa arată o investiție pe termen lung destinată unor condiții de utilizare „agresive”.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO, RĂZVAN_PAVLOV@CHIP.RO,
RADU_NEAGU@CHIP.RO



CONCLUZIE

Multe laptopuri, o varietate de opțiuni, de configurații și de prețuri, așa se prezintă acest comparativ. Un aspect interesant al acestui test este evoluția performanței sistemelor portabile. Configurații de vârf asemănătoare se detașează una de alta, din punct de vedere al prețului, cu ajutorul unor elemente de design, de conectică sau de greutatea brand-ului. Dacă în conceptul clasic de concurs cel mai mare câștigă, la notebook-uri s-a aplicat „lucrurile mari vin în pachete mici”. Per ansamblu, ideea este una singură, important este ce vă doriți de la un laptop. Să fie mare și performant (dar slab la baterie), mic și eficient (dar mare ca preț) sau sunteți convins că răspunsul se află undeva la mijloc? Cel mai sigur este să vă uitați atent la cifrele din tabel, la finanțe și să realizați că într-adevăr există ceva pentru fiecare tip de utilizator.

Sintetizând, piața se orientează spre sisteme mobile. Oameni care în urmă cu un an sau doi considerau un lux achiziția unui laptop acum o consideră o necesitate. Piața de IT s-a schimbat și, odată cu ea, și oferta de notebook-uri. Fie că sunteți mereu pe fugă, dar vă place să fiți tot timpul conectat, fie sistemul desktop de acasă vă ocupă mai mult spațiu decât sunteți dispus să-i alocați, fie considerați mai facilă investiția într-un Media Center portabil decât într-un player Blu-ray sau o consolă de jocuri – majoritatea dilemelor legate de acest subiect își găsesc o soluție în aceste pagini.

ICY BOX

www.icybox.de

IB-NAS4210/4220
Network-server (NAS) for 3.5" SATA HDD,
with USB 2.0 and Gigabit Ethernet, low power
drain, One Touch Backup function,
7 Server in One

Our IB-NAS4220 got a little brother: The IB-NAS4210

Born with seven servers: Samba, NFS and FTP for network management, UP'n/P for downloads, iTunes® support, print server, DHCP for automatic network configuration. Plus BitTorrent® client. All that isn't to the disadvantage of the little one.

Where the big one is bigger: it takes in two 3.5" SATA HDDs and offers RAID for saving. Nonetheless, welcome to the world, ICY BOX IB-NAS4210.

Visit us at: www.icybox.de

Bancul de probă

Sub această titlatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

PLAYER PORTABIL

COWON O2



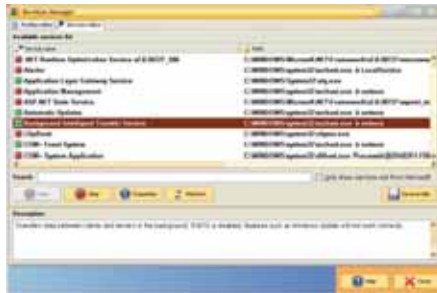
RAFINAMENT ȘI CALITATE LA PURTĂTOR: Experiențele recente cu produsele Cowon au fost în marea lor majoritate plăcute, iar dispozitivul de față, denumit simplu și sugestiv O2, nu a făcut excepție. Este un PMP (Personal Media Player) ce s-a făcut remarcant prin calitatea sunetului său, a display-ului, a interfeței și prin gradul de finisare în general. Se poate spune despre O2 că este în foarte multe privințe o rafinare a lui D2. Are un ecran și o capacitate mai mare de memorie, iar interfața are ceva mai mult „eye candy”. Un lucru care ne-a plăcut foarte mult în privința lui ține de transferul de fișiere pe și de pe el. Este văzut implicit ca Mass Storage, iar utilizatorul poate copia pur și simplu fișierele în Windows Explorer fără bătaie de cap; în plus, are și browser intern pentru navigarea printre fișierele stocate pe el.

(CONTINUARE LA PAGINA 68)

OFERTANT: ITDirect
PREȚ: 923 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

ÎNTREȚINERE SISTEM

ADVANCED UNINSTALLER PRO 9.5.2



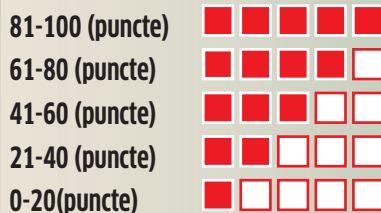
CURĂȚENIE COMPLETĂ: De cele mai multe ori, în urma ștergerii unei aplicații, rămân intrări invalide în Windows Registry, direc-toare/fișiere pe hard disk, fonturi etc. Aplicația Advanced Uninstaller PRO permite, odată cu ștergerea programelor, și curățarea urmelor lăsate de acestea. Tot în acest scop, aplicația vă pune la dispoziție funcția Installation Monitor ce monitorizează instalarea aplicațiilor și vă oferă detalii asupra tuturor elementelor ce se copiază în timpul acestui proces. De asemenea, pentru a îmbunătăți funcționarea sistemului, puteți selecta programele care rulează la pornirea sistemului sau activa și dezactiva servicii Windows. Pentru o configurare mai ușoară a acestora, vă sunt oferite o serie de profiluri implicite cu ajutorul cărora se poate optimiza sistemul în funcție de modul în care îl folosiți (ex. pentru jocuri).

PRODUCĂTOR: Innovative Solutions
INTERNET: www.innovative-sol.com/uninstaller
PREȚ: 114 Lei

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia



singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

Cuprins

HARDWARE

- 64 Player portabil
Cowon O2
- 65 Tastatură
AirTouch Keyboard
- 65 Kit memorii DDRAM3 2GB
A-DATA VITESTA EXTREME EDITION
- 66 Carcasă PC
AeroCool M40 cube go464
- 66 Wireless AP + USB Stick
AirLive WL-5470AP/ WL-1600-USB
- 66 Hub USB Wireless
Belkin Wireless USB HUB
- 67 Telefon mobil
Sony Ericsson C905
- 67 Placă de bază cu cpu (Atom)
GIGABYTE GA-GC230D
- 68 Player portabil
Cowon O2
- 68 Placă grafică PCI-e
HIS Radeon HD 4830
- 68 Kit mouse și tastatură wireless
ICON7 Sentido Wireless
- 69 Memorie flash USB
Kingston Data Traveler 150 32GB
- 69 Kit Wireless Router + USB Stick
LEVEL ONE Starter KIT WSK-1000
- 70 Inscriptor USB 2.0 Blu-ray Extern
LG Super multi blue BE06
- 70 Telefon
LG KF510
- 70 Mouse
Microsoft Explorer

SOFTWARE

- 64 Întreținere sistem
Advanced Uninstaller PRO 9.5.2
- 71 Recuperare date
DiskInternals Flash Recovery 3.6
- 71 Asistent de călătorie pentru Windows Mobile
Spb Traveler 2.0

TASTATURĂ
AIRTOUCH KEYBOARD



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: www.usbmania.ro

PREȚ: **59 lei (simplă), 110 lei (iluminată)**

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Interfață:	USB, PS2
Rezistență la apă:	Da
Iluminată:	Da
Extra:	Se poate împacheta

KIT MEMORII DDRAM3 2GB
A-DATA VITESTA EXTREME EDITION



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: PCCenter.ro

PREȚ: **383 Lei**

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Tip memorie:	DDRAM3 PC3-12800
Capacitate:	2 x 1 GB
Frecvență:	1600 MHz
SPD:	8-8-8-24
Voltaj:	1,75-1,85V
Arhitectură	128M x 8
Overclocking maxim atins:	1772 MHz

TASTATURA INDESTRUCTIBILĂ: „Abuzurile” la care sunt supuse zilnic tastaturile au stat la baza dezvoltării acestui tip de tastatură practic indestructibilă. AirTouch este realizată dintr-un material pe bază de silicon pentru utilitate, confort și, cel mai important, flexibilitate. Un astfel de material face ca produsul să poată fi spălat cu apă și săpun și să fie rezistent la praf sau orice altă sursă de murdărie. Astfel nu vă veți mai speria dacă vărsați ceașca de cafea pe tastatură. O combinație posibilă ar fi împreună cu un notebook ultraportabil precum Asus EEEPC sau Acer Aspire One, sisteme cu o tastatură care nu este foarte încăpătoare. Dacă pliați tastatura și o puneți în geantă sau ghiozdan lângă laptop, aveți posibilitatea ca, în orice locație, să vă bucurați de o tastatură identică din punct de vedere al dimensiunilor cu cea de la birou. Cu un design aerisit, încăpător, chiar și pentru cei cu degetele mai mari, această tastatură se poate integra cu ușurință pe orice birou, ieșind totuși în evidență. Din păcate, utilizarea s-ar putea să fie un pic ciudată mai ales pentru cei care s-au obișnuit cu o tastatură normală, cu tastele din plastic. La AirTouch, din cauza cauciucului, sentimentul este de apăsare prin taste, dar mai mult ca sigur este doar o problemă de adaptare. Vine în mai multe culori, printre care albastru sau roz, fapt care personalizează și mai mult un dispozitiv periferic de cele mai multe ori realizat în culori neutre (alb și negru).

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs destinat în special „agresorilor” de tastaturi, dar care cu siguranță îi va entuziasma pe cei mai mici dintre noi.

VITESTA EXTREME: Primul kit de memorii DDR3 de la A-DATA care a poposit la noi în laborator. A-DATA este printre primii producători care au lansat kit-uri Tri-Channel DDR3, chiar la frecvența de 1600 MHz, destinate noii platforme X58 și procesorului Core i7 de la Intel. Kit-ul de memorii testat de noi este însă un Dual Channel, destinat platformei mai vechi, cu o frecvență de 1600 MHz standard, valoarea de overclocking atingând 1712 MHz cu aceleași timing-uri (8-8-8-24) și cu un voltaj de 1,85 V. Cipurile Micron D9 dispuse pe o singură parte a modului se dovedesc a fi o revelație în ceea ce privește overclocking-ul cu voltaje recomandate de producător. Specificațiile acestor cipuri sunt de 1600+ CL7 1800+ CL8 și 2000+ CL9. În final, performanța obținută cu peste 2V este irelevantă în comparație cu riscul de a „prăji” platforma de test și a anula garanția Lifetime oferită de producător pentru acest kit. Sistemul simplu de răcire format din radiatoare de aluminiu asigură funcționarea acestora la o temperatură scăzută și în condiții mai „grele de lucru” (1,90V@1772MHz). Având în vedere că aceste module fac parte din seria de memorii destinate segmentului de mainstream, rezultatele obținute sunt destul de impresionante, toate acestea cu un kit de memorii al cărui nume este mai puțin cunoscut printre overlocker-i decât este prin rândurile end-userilor.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un kit care, la prețul său, se dovedește a fi o soluție foarte eficientă atât la frecvențe standard, cât și overclock-ate.

SWEEX
My Digital Life

Toată gama
de periferice PC
în peste
250 de produse!



mp3 playere
căști



boxe

• Multimedia •



mauși



webcam-uri

• Periferice •



rame foto digitale



genți notebook



plăci sunet



HUB-uri



controllere



UPS-uri

• Accesorii •



routere wireless



switch-uri

• Rețelistică •

distribuitor

TARENT
COMPUTERS

www.torent.ro office@torrent.ro
Constanța, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241.831.820

CARCASĂ PC	WIRELESS AP + USB STICK	HUB USB WIRELESS
AEROCOOL M40 CUBE G0464	AIRLIVE WL-5470AP/ WL-1600USB	BELKIN WIRELESS USB HUB
		
EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT: www.e-tc.ro	OFERTANT: Eta-2u Computer	OFERTANT: Partenerii Belkin
PREȚ: 222 Lei	PREȚ: 172 /87 Lei	PREȚ: 582 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 7
DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE ACCESS POINT:	DATE TEHNICE:
Tip carcasă: Micro-ATX Cube	Conectivă: 4 porturi Fast Ethernet 10/100	Număr porturi USB: 4
Dimensiuni: 295 x 348 x 233 mm	Standard wireless: 802.11b, 802.11g / 2,4 GHz	Tehnologie de comunicare: Wireless
Material: Oțel 0,6 mm	Antenă: 1, detașabilă	Buton de conectare: NU
Număr locașuri 5,25 țoli: 2	DATE TEHNICE WIRELESS USB:	Plus: USB Desktop Stand, Cablu USB 2.0, Ghid de instalare
Număr locașuri 3,5 țoli externe/interne: 1/2	Standard wireless: 802.11b, 802.11g / 2,4 GHz	Compatibilitate: Windows XP, Windows Vista
Sloturi extensie: 4	Antenă: 1 (5dB), detașabilă	
Ventilator față: 1x 120 mm /1200 rpm		
Ventilator spate: 3x 80 mm (opțional)		

INOVATOARE ȘI ELEGANTĂ: M40 este un produs deosebit al producătorului american de carcase AeroCool, fiind o carcasă care se caracterizează printr-un design ieșit din comun. Dacă aveți nevoie de un sistem pentru a-l cupla la televizorul LCD sau cu plasmă din sufragerie, o carcasă obișnuită sau prea mare parcă nu este potrivită. M40 iese imediat în evidență prin dimensiunile reduse și prin aspectul său. Dacă sunteți o persoană pretențioasă, veți aprecia cu siguranță calitatea construcției și vopseaua perfectă a carcasei. Panoul frontal dispune de un display LCD care afișează temperatura procesorului, turațiile ventilatoarelor sau starea unităților de disc. Partea inferioară dispune de o plasă metalică pentru răcire și tot aici este amplasat panoul frontal cu 4 ieșiri USB și intrare/ieșire audio. Partea interesantă este aranjamentul interior. Carcasa este împărțită la propriu pe două niveluri, cel de deasupra rabătându-se pentru accesul în partea de jos. În partea superioară se găsesc locașurile de 3,5"/5,25" și locul pentru sursă. În partea inferioară se montează placa de bază și restul componentelor. Datorită lipsei sursei și a unităților optice și de disc, ventilarea este foarte bună. Carcasa este suficient de lungă pentru a găzdui o placă video de dimensiuni mari sau chiar două. Din păcate, înălțimea de doar 13 cm nu permite instalarea unui cooler mai mare pentru procesor.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

KIT WIRELESS COMPLET: Soluțiile wireless au devenit aproape indispensabile pentru mulți dintre noi mai ales prin prisma comodității instalării și configurării unui PC sau a unui notebook în rețeaua internă. Pentru situații în care este nevoie de o configurație mai complexă a rețelei și de un semnal mai puternic, AirLive vine cu două soluții. Una dintre ele este un Access Point, WL-5470AP, cu funcții multiple. Astfel, poate realiza conexiuni în rețeaua internă ca AP, poate fi folosit drept client între o antenă externă și un PC cu rol de client wireless, poate prelua, amplifică și trimite mai departe semnalul de la un alt AP în modul WDS Repeater. Funcția de NAT îi permite conectarea între un ruter și un PC sau notebook sau chiar ca ruter standalone. IP Sharing și Bridge sunt de asemenea configurații posibile. Opțiunea prin care puterea de emisie poate fi micșorată în funcție de suprafața ce trebuie acoperită sau mărită, după caz (aici inevitabil scade și calitatea semnalului) este de asemenea foarte utilă. Prin intermediul ei se poate seta o rază maximă de vizibilitate a AP-ului sau se poate mări puterea de emisie a antenei pentru a se conecta cu o antenă mai îndepărtată. Stick-ul USB, WL-1600USB, se diferențiază de celelalte prin existența antenei de 5db, detașabilă. Aceasta îi oferă un plus de performanță care nu poate fi găsit la nici un alt stick USB, prin posibilitatea prelungirii sau înlocuirii acesteia pentru a obține o acoperire și mai mare.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

HUB USB FĂRĂ FIR: Din ce în ce mai multe dispozitive apelează la tehnologii fără fir pentru confortul utilizatorului final. Standardul USB Wireless s-a dezvoltat mult în ultimii ani, însă primele produse care l-au implementat au apărut abia la sfârșitul anului 2007. Primii creatori ai unui hub USB wireless au fost Icron și Gefen. Acest produs marca Belkin nu reprezintă neapărat o evoluție față de modelele lansate anterior (funcțiile fiind practic identice) decât la nivel estetic. În orice caz, aplicabilitatea unui astfel de dispozitiv este foarte variată, de la MP3 playere sau medii de stocare cu conectare pe USB până la imprimante sau camere web. Indiferent dacă vreți să vă conectați imprimanta în celălalt capăt al camerei sau să vă introduceți stick-ul de memorie cu muzică la capătul patului, toate acestea sunt posibile cu ajutorul unui astfel de aparat. În urma testelor, pentru un stick de memorie de 32 GB Kingston Data Traveler 150 care în mod obișnuit ar fi obținut 19 MB/s la citire și 30 MB/s la scriere prin intermediul tehnologiei wireless rata de transfer a scăzut proporțional cu distanța, la 0,5m (6,8 MB/s la citire; 5,1 MB/s la scriere), la 2 m (3,9 MB/s la citire; 3,4 MB/s la scriere), la 4 m (2,6 MB/s la citire, 1,4 MB/s la scriere). Practic ajungi la un dispozitiv USB 1.1, ideal pentru o imprimantă, un webcam sau un receiver Bluetooth. Toate acestea sunt posibile până la 10 metri față de sistemul dumneavoastră.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: AeroCool M40 este o carcasă elegantă, perfectă pentru un sistem multimedia, cu o construcție inovatoare.

CONCLUZIE: Pentru comunicații wireless la distanță reprezintă una dintre cele mai avantajoase soluții din punct de vedere al prețului.

CONCLUZIE: Un dispozitiv util, cu siguranță un pas înainte, dar care lasă loc de îmbunătățiri, mai ales la capitolul preț.



TELEFON MOBIL
SONY ERICSSON C905

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT: Germanos
PREȚ: **1899 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Rețele: UMTS / HSDPA / GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
Dimensiuni/Greutate: 104 x 49 x 19 mm / 136 g
Cameră: 8 MP, 3264x2448 pixeli, stabilizare imagine
Acumulator: Li-Po, 930mAh timp de convorbire aproximativ 12 ore, timp de stand-by aproximativ 380 ore
Memorie internă/externă: 160MB/Memory Stick Micro M2/card 2 GB inclus
Ecran: TFT, 256k, 240x320 pixeli, 2,4"
Conectică: USB, WLAN, Bluetooth, GPRS
Extra: A-GPS, TV out

PLACĂ DE BAZĂ CU CPU (ATOM)
GIGABYTE GA-GC230D



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
OFERTANT: Partenerii GIGABYTE
PREȚ: **316 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Chipset: Intel 945GC / ICH7
Bancuri memorie/cantitate: max: 1 / 2 GB DDR2 400/533 MHz
Format: Mini-ITX, 17cm x 17cm
Sloturi: 1x PCI
Dotări: 2x SATA, 1x UltraDMA 133, 8x USB 2.0, LAN 10/100 MB/s, Audio 5.1 HD (Realtek ALC662)
Unitate grafică integrată: Intel GMA 950, 8MB
Extra: Procesor Intel Atom 230 1,6 GHz 64 biți, 512K L2 Cache, 45nm

CYBER-SHOT LA PUTEREA A 8-A: Sony Ericsson C905 este primul terminal care vine dotat cu o cameră de 8 MP și cu funcții de contrast inteligent, detectarea feței și două blițuri - unul dintre ele cu xenon. Dacă tot vorbim de puncte forte, trebuie menționat și accelerometrul care permite rotirea imaginilor în momentul în care le vizualizați. Tot cu ajutorul acestuia veți putea conferi un strop de realism jocurilor care îl folosesc. Nu trebuie să uităm nici de funcția TV-out, cu ajutorul căreia veți putea vizualiza imaginile și videoclipurile din telefon direct pe ecranul televizorului. Din păcate, în pachetul telefonului nu este inclus și cablul de conectare. Chiar dacă nu este un smartphone, C905 oferă suport pentru Wi-Fi. Astfel, terminalul poate fi conectat la orice rețea wireless, iar cu ajutorul browser-ului NetFront 4.5 veți putea naviga nestingheriți pe internet. În plus, acesta oferă suport pentru VoIP și Network Sharing. Desigur, și browser-ul beneficiază de funcțiile accelerometrului - imaginea este rotită în funcție de poziția telefonului. Călătoriți des? Nici o problemă, aparatul este dotat și cu A-GPS pentru a ști mereu pe unde trebuie să mergeți. Cu toate acestea, funcția de GPS se activează în momentul în care aveți o conexiune activă la internet, care desigur costă. Datorită acestei funcții, veți putea folosi și geotagging pentru imaginile realizate cu telefonul. Toate caracteristicile menționate sunt „ascunse” într-o carcasă modelată frumos și realizată din materiale de calitate.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul un pic piperat este justificat de multitudinea de funcții pe care acest telefon le oferă.

MINI-ITX: După apariția sistemelor portabile cu procesor Intel Atom, era și timpul să vedem pe piață soluții asemănătoare pentru birou (nettop). GIGABYTE GA-GC230D este prima placă de bază în format mini-ITX care a trecut prin laboratorul CHIP. Aceasta urmează designul de referință Intel, dar, în plus, oferă posibilitatea ridicării frecvenței procesorului. Pentru test am folosit un modul de 1GB de memorie DDR2 800 A-DATA Vitesta, care a rulat la frecvența maximă de 533 MHz pe care o suportă placa, o unitate de disc Western Digital WD5000ABYS de 500 GB (7200 rpm, 16MB Cache), o unitate optică LG GH20NS10 20x și o sursă de 400 W (cea mai slabă pe care am avut-o la îndemână). Toată platforma de test nu a consumat mai mult de 55÷60 de Wați în încărcare (fără monitor). Micuțul Atom este capabil să ruleze chiar și Windows Vista, dar din păcate experiența nu este chiar plăcută, sistemul mișcându-se destul de greoi, chiar și cu HyperThreading activat. Sub Windows XP, situația nu a mai fost la fel, sistemul s-a mișcat excelent. Am instalat un antivirus, pachetul Microsoft Office și diverse alte programe necesare lucrului de zi cu zi cu calculatorul. Sistemul a făcut față cu brio navigării pe internet, scrierii unor documente, vizionării unor filme de pe DVD sau în format DivX sau ascultării unor MP3-uri. Trebuie să menționăm totuși că unitatea grafică integrată nu este capabilă să ruleze conținut HD.

RĂZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: O platformă nu foarte puternică în comparație cu un sistem normal, dar suficientă pentru activitățile de rutină.



VIDEOSEVEN



Monitor LCD 19" V7 R19W11,
rezoluție 1440 x 900 pixeli,
boxe stereo



Monitor LCD 19" V7 S1911,
rezoluție 1280 x 1024 pixeli,
boxe stereo



Monitor LCD 20" V7 S20PD,
rezoluție 1400 x 1050 pixeli,
boxe stereo




distribuitor exclusiv

TARENT
COMPUTERS

www.torent.ro

office@torent.ro

Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

PLAYER PORTABIL	PLACĂ GRAFICĂ PCI-E	KIT MOUSE ȘI TASTATURĂ WIRELESS
COWON O2	HIS RADEON HD 4830	ICON7 SENTIDO WIRELESS
		
EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ Preț/Performanță: 10 PREȚ: 920 Lei OFERTANT: ITDirect	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ OFERTANT: Partenerii Asesoft Distribution PREȚ: 346 Lei PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■ OFERTANT: www.mikroatlus.ro PREȚ: 195 lei PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9
DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:
Capacitate/Slot de extensie: 16 GB Flash/Da (SD)	Chipset: RV770LE	Interfață: USB
Formate suportate: Audio: MP3, WAV, FLAC, WMA, OGG, APE, MKA, TTA, MPC, WV; Video: AVI, WMV, ASF, MP4, MKV, OGM, MPEG, DAT, MTV, DivX, XviD, JPEG	Cantitate memorie: 512 MB	Tip senzor mouse: Laser
Funcții de condiționare a sunetului: BBE	Tip memorie: GDDR3	Indicator baterie: Da (atât la mouse, cât și la tastatură)
Dimensiuni/greutate: 55x83x12,5 mm/70 g	Bus memorie: 256 bit	Mouse simetric: Da
Diagonală ecran: 4,3"@480x272	Frecvență GPU/memorie: 575 / 1800 MHz	Fără fir: Da
File browser/Radio: Da / Nu	Tip conectori: 2xDVI, 1xS-VIDEO	Butoane sensibile la atingere: Da
Alte funcții: Calculator, Notepad, Reportofon, Text reader	Tip alimentare: 6p	Extra: Conectare instant fără intervenția utilizatorului
	Interfață: PCI-e 16x	

Suportă o plajă largă de formate audio, inclusiv pe cele lossless (popularul FLAC și destul de cunoscutul, dar oarecum exotical APE), iar în privința fișierelor video nu are nevoie de nici o conversie specială față de versiunile de PC (totuși, dacă fișierele sunt la o rezoluție mult prea mare, rularea poate fi sacadată). Ca o opinie personală, este cam ceea ce majoritatea își dorește, iar Cowon merită o bilă albă pentru aceasta. Firmware-ul se actualizează cu ușurință, printr-o simplă copiere a versiunii noi în directorul rădăcină al playerului. Un alt aspect ține de calitatea sunetului, care este foarte bună. În plus, există și BBE. Este foarte adevărat că vine în pachet cu o pereche de căști care, deși nu sunt rele, nu reușesc să pună playerul suficient în valoare. Oricum, prețul playerului este rezonabil (cel puțin pentru configurația aceasta), aproximativ 920 de lei. Pentru doar 80 de lei în plus puteți cumpăra varianta de 32 GB, care, în opinia noastră, reprezintă o investiție și mai bună, dar chiar și așa, slotul SD pe care îl integrează permite mărirea capacității ulterior. O2 este capabil să redea conținut video și pe televizor, însă pentru aceasta utilizatorul are nevoie de un cablu adaptor care nu este inclus. Din păcate, încărcarea dispozitivului se realizează doar separat de USB, printr-o intrare DC de 5V. Include destul de multe funcții suplimentare care sunt integrate discret în interfața playerului, fără a o brui.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs plăcut, cu un sunet bun, construit îngrijit și ușor manevrabil. Pentru caracteristicile sale (dotări, calitate etc.) are un preț bun.

PERFORMANȚE LA UN PREȚ MINIM: După cum era de așteptat, după lansarea noii serii 4000 de plăci video ATI, au apărut o avalanșă de modele, variațiuni pe același cip grafic căruia i-au fost reduse din performanțe și a fost asociat cu diverse tipuri de memorii. HIS HD 4830 este exact unul din acestea. Cipul lui HD4830 este de fapt un RV770 cu conotația LE, adică dintr-un cip RV770 cu 800 de unități de procesare, viteză de 625 MHz și 40 de unități de texturi, RV770LE a mai rămas cu 640 de unități de procesare, 575 MHz și 32 de unități de texturi. Astfel, acest model concurează direct la performanțe cu un 9800 GT iar la preț este chiar mai mic decât acesta. Aspectul fizic al plăcii de la HIS nu este poate tocmai cel mai reușit (PCB-ul fiind acoperit de componente în proporție de doar 60%), însă nu acesta este lucrul care contează. Performanțele vorbesc de la sine. Cooler-ul folosit ocupă 2 sloturi PCI, dar menține temperatura procesorului grafic la un nivel mai mult decât OK. Conținutul HD este rulat direct de GPU, iar sunetul 7.1 se obține direct din procesorul dedicat al plăcii video. Pentru pasionații de overclocking, putem spune că placa se poate aduce aproape de performanțele unui 4850 cu memorie GDDR3 fără prea mari bătaii de cap. Crisus se pare că nu reușește să o pună la pământ nici măcar în 1920x1200, unde 37 de fps sunt suficiente pentru un gameplay rezonabil, iar 3DMark Vantage raportează puțin peste 5000 de puncte.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O placă video ce are multe șanse de reușită în rândul celor care nu doresc să investească foarte mult în acceleratorul grafic.

KIT WIRELESS CU INOVAȚII: Piața de mouse-uri și tastaturi de calitate din România este dominată în acest moment de Logitech și Microsoft. O firmă proaspăt intrată pe piața românească, Icon7, reușește totuși să impresioneze prin produse inovatoare. Cu un design rotunjit, simplu, tastatura Sentido de la Icon7 dispune de taste bine distanțate pentru un confort deosebit în utilizare. Controalele proprietare pentru divertisment, EasyTouch, permit folosirea unor zone asemănătoare touchpad-ului de la laptop pentru interacțiunea cu funcțiile de bază din playerul dumneavoastră preferat. Multe dispozitive wireless folosesc frecvența de 2,4 GHz, inclusiv acest kit wireless. Diferența e că nu veți avea parte de întreruperi în utilizarea mouse-ului sau a tastaturii Icon7. În cazul detectării unei frecvențe deja ocupate, receiver-ul USB o schimbă automat fără nici un fel de intervenție din partea utilizatorului. Nici mouse-ul nu a fost ocolit de câteva inovații. Pe lângă senzorul laser de precizie, avem parte de un buton FastFind situat la baza scroll-ului. Cu ajutorul acestuia, orice text selectat dintr-o aplicație office sau browser web este automat căutat pe Google într-o nouă fereastră de browsing. Ne-au atras atenția și ledurile indicatoare pentru starea bateriei, prezente atât pe mouse, cât și pe tastatură, elemente care în multe contexte pot salva utilizatorul de câțiva nervi pierduți.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un kit wireless deosebit, Sentido de la Icon7 impresionează atât prin preț, cât și prin inovații foarte utile.

MEMORIE FLASH USB

KINGSTON DATA TRAVELER 150 32GB



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Partenerii Kingston

PREȚ: **270 Lei**

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10

DATE TEHNICE:

Capacitate:	32 GB
Compatibilitate ReadyBoost:	Nu
Viteză medie citire (măsurată):	29,4 MB/s
Viteză medie scriere (măsurată):	13,9 MB/s
Dimensiuni:	77,9 x 22 x 12,5 mm
Compatibilitate sisteme operare:	Windows XP (SP1)/ Vista / 2000 (SP4) / Mac OS X v.10.3.x+ / Linux
Garanție:	5 ani

KIT WIRELESS ROUTER USB STICK

LEVEL ONE STARTER KIT WSK-1000



EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■

OFERTANT: Royal Computers

PREȚ: **157 Lei**

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE ROUTER:

Conectică:	4 porturi Fast Ethernet 10/100
Standard wireless:	802.11b, 802.11g
Frecvență de lucru:	2,4 GHz
Dimensiuni:	125x110x35 mm
Antenă:	1, integrată
DATE TEHNICE WIRELESS USB:	
Standard wireless:	802.11b, 802.11g / 2,4 GHz
Antenă:	internă

CAPACITATE MARE, PREȚ MIC: Cu timpul, memoriile flash au devenit din ce în ce mai încăpătoare, deși prețul s-a redus drastic. Dacă nu cu mult timp în urmă trebuia să scoatem din buzunar mai mult de 500 de lei pentru un pen drive de 32 GB, acum acest preț s-a înjumătățit. Chiar au apărut memorii externe de 64 GB la prețul vechi al acestora. Memoriile externe cu o capacitate de stocare de 32 GB sunt ideale pentru păstrarea și transportul unor colecții vaste de muzică, filme sau documente de dimensiuni mai mari. Dar la transferuri mari este necesară și o viteză de transfer bună, nu-i așa? Ei bine, cei de la Kingston au încadrat foarte bine în piață modelul Data Traveler 150, acesta având unul dintre cele mai mici prețuri raportat la capacitatea sa de stocare, iar performanța nu a avut deloc de suferit. Din contră, se poate lăuda cu o viteză de aproape 30 de MB/s la citire și 14 MB/s la scriere. Aceste valori îl clasează în topul CHIP atât la capitolul performanță, cât și la cel mai bun raport preț/performanță.

Carcasa este construită dintr-un plastic destul de dur, ce rezistă cu brio manipularii defectuoase sau loviturilor. Stick-ul nu este disponibil decât într-o singură culoare, portocaliu, cu un model de tip fagure. Singurul dezavantaj al acestuia este dimensiunea. Data Traveler 150 este destul de mare, obținând un al doilea port USB în cazul în care sunt foarte apropiate.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cea mai bună alegere pentru cei care vor o memorie externă de capacitate și viteză de transfer foarte mari.

WIRELESS STARTER KIT: Digital Data Communications (DDC) este o companie specializată în echipamente de rețea, cu sediul în Germania. Produsele sale Level One sunt mai puțin cunoscute pe piața românească, însă acest lucru tinde să se schimbe. Kit-ul testat de noi, WSK-1000, este compus dintr-un ruter G și un stick USB cu aceeași viteză, ambele într-un pachet „starter kit”. Numele foarte sugestiv denotă ușurința în configurarea a produsului, al cărui meniu intuitiv este foarte ușor de folosit și de către un utilizator care nu a mai avut de-a face cu un ruter. Funcția NAT (Network Area Translation) permite configurarea rapidă a accesului la internet pe mai multe PC-uri, iar QoS (Quality of Service) a lățimii de bandă (limitări de download sau upload) pentru anumite calculatoare sau programe. Device-ul suportă și funcții ca DMZ (Demilitarized Zone), DHCP, SPI, VPN passthrough, iar la capitolul securitate chiar și WPA2. Firmware-ul este upgrad-abil, permițând upgrade-uri pentru stabilitate sau securitate. Designul acestor două componente este unul interesant (nu lipsește negrul acrilic de pe stick-ul Wireless USB). Este de apreciat dimensiunea foarte mică a ruterului, dimensiune care rivalizează cu cea a unui switch cu 4 porturi. Prețul la care este comercializat acest kit este destul de bun. Peste specificațiile sale, semnalul radio este destul de puternic pentru a acoperi un birou de dimensiuni normale.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Chiar dacă nu suportă transferul pe standardul n draft, kit-ul se achită cu siguranță de sarcinile impuse.

microlab

feel the difference

Sisteme audio 5.1 performante cu cel mai bun raport calitate - preț !



M-860

Subwoofer Microlab cu sunet percusiv și precis; Cel mai ieftin sistem cu intrare 5.1; Telecomandă fără fir; Design elegant; Putere totală 62W RMS.



X-23

Amplificator separat; Telecomandă fără fir; Difuzoare de calitate; Putere totală 99W RMS.

„subwoofer-ul de numai 5,25 țoli al X-23 este o adevărată minune cu preț redus. Adică e un chilipir, lucru pe care-l pot spune despre întregul sistem Microlab X-23...” **Chip, martie 2007**



X-25

Sistem home cinema; Telecomandă fără fir; Unitate de control cu afișaj; Reglaje multiple; Două standuri metalice elegante; Subwoofer de 8 țoli; Putere totală 270W RMS.

Peste 40 de modele Microlab în stoc, la prețuri de importator direct.

unic importator

TORENT COMPUTERS

www.torent.ro

office@torrent.ro

Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820



INSCRIPTOR USB 2.0 BLU-RAY EXTERN
LG SUPER MULTI BLUE BE06

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: Partenerii LG
 PREȚ: **900 Lei**
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8



TELEFON
LG KF510

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: Partenerii LG
 PREȚ: **869 Lei**
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9



MOUSE
MICROSOFT EXPLORER

EVALUARE CHIP: ■ ■ ■ ■ ■
 OFERTANT: Partenerii Microsoft
 PREȚ: **280 Lei**
 PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8

DATE TEHNICE:

Viteze scriere:	BD-R: 6X, BD-R (DL): 4X, BD-RE (SL, DL): 2X, DVD±R: 16X, DVD±R DL: 4X, DVD±RW: 6X, DVD-RAM: 5X, CD-R: 40X, CD-RW: 24X
Viteze citire:	BD-ROM (SL, DL): 6X; 4, 8X, BD-RE: 2X, HD-DVD: 3X, DVD±ROM (SL, DL): 12X, 8X, CD-R: 40X, CD-RW: 40X
Interfață:	163 x 50 x 260 mm
Greutate:	1500g
Plus:	Manual, BD-RE SL Blank, Soft: Power2Go, PowerBackup, Power Producer, PowerDVD

DATE TEHNICE

Rețele accesibile:	GSM 900 / 1800 / 1900
Dimensiuni/Greutate:	104,5 x 49,5 x 10,9 mm / 91 g
Camăra:	3,15 MP, 2048x1536 pixeli, autofocus, stabilizator de imagine, video (QVGA), flash
Acumulator:	Li-Ion 800 mAh, timp de convorbire aproximativ 4 ore, timp de stand-by aproximativ 400 ore
Memorie internă/externă:	16 MB / MicroSD (TransFlash)
Conectică:	USB, Bluetooth, GPRS, EDGE
Ecran:	TFT, 262K, 240x320 pixeli, 2,2"

DATE TEHNICE:

Tip senzor:	BlueTrack
Tehnologie de comunicare:	Wireless
Frecvență de comunicare:	2,4 GHz
Număr butoane extra:	Scroll + 2 butoane
Tip acumulator:	1 x AA
Indicador stare baterie:	Da

BLU-RAY WRITER PE USB: LG a reușit să creeze cel mai rapid inscriptor Blu-ray extern, cel puțin la momentul actual. Cu 6x (27 MB/s) viteză de inscripționare pentru discuri Blu-ray, acest model de la LG este soluția ideală pentru acasă sau la birou, mai ales într-o locație cu mai multe sisteme (desktop sau notebook), unde portabilitatea unității de citire Blu-ray constituie un avantaj. Cu un design pe alb și negru, acrilic, buton sensibil la atingere și suport de funcționare atât vertical, cât și orizontal, această unitate optică se poate integra cu ușurință pe orice birou. Faptul că lupta dintre Blu-ray și HD-DVD s-a încheiat cu Blu-ray în frunte nu influențează și acest produs. Odată cu achiziția acestei unități, beneficiați și de suportul pentru redarea discurilor în ambele formate. Ne-a atras atenția configurația minimă necesară atât redării de filme HD, cât și inscripționării de discuri Blu-ray. Dacă nu aveți un sistem cu cel puțin Core 2 Duo E6300 și NVIDIA GeForce 7800GTX sau ATI Radeon X1950, ar fi mai bine să faceți un upgrade decât să achiziționați o unitate optică Blu-ray externă. Un minus la portabilitate este alimentarea la priză, dar, ținând cont de dimensiunile relativ mari, nu credem că s-ar avânta cineva să-l transporte, de exemplu, alături de laptop. Merită menționată și funcția LightScribe care le permite celor pasionați să-și „pună amprenta” pe discurile scrise acasă.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

ELEGANȚĂ ȘI STIL: Dacă v-a plăcut LG KG800 Chocolate, cu siguranță veți îndrăgi noul KF510. Acesta este unul dintre cele mai frumoase telefoane care au trecut prin laborator. Ne-au plăcut foarte mult designul și carcasa construită integral din metal (în afară de taste și touchpad). Finisajul lucios dă telefonului o notă de eleganță aparte, dezavantajul fiind că astfel este vulnerabil la amprente și urme de grăsime. Mecanismul de tip slide este bine construit și destul de robust.

Display-ul de 2,2 țoli are culori frumoase și luminozitate bună, dar din cauza aspectului lucios este mai puțin lizibil în condiții de luminozitate puternică. Tastele pentru navigarea în meniu au fost înlocuite cu un touchpad foarte interesant și reușit. Tastatura este mare și bine definită, potrivită pentru cei care scriu mult pe telefon. Meniul este mult mai reușit și mai prietenos decât al modelelor mai vechi LG. Camera de 3,15 megapixeli are o calitate foarte bună, stabilizatorul de imagine și autofocusul fiind foarte utile. Bateria de 800 mAh nu are o capacitate grozavă, dar are o autonomie de aproximativ trei zile în condiții normale de utilizare. Dacă terminalul este expus la temperaturi scăzute, autonomia scade la mai puțin de o zi. Un dezavantaj major pentru cei care vor să se conecteze la Internet este lipsa 3G, cea mai rapidă opțiune rămasă fiind EDGE.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

PERFORMANȚE PESTE LASER: Microsoft a lansat două mouse-uri (Explorer și Explorer Mini) care încorporează cea mai nouă tehnologie de urmărire la momentul actual, BlueTrack Technology. La noi în laborator deocamdată a ajuns doar Microsoft Explorer Mouse. BlueTrack, o tehnologie proprietară Microsoft, are la bază o undă puternică de lumină albastră și arhitectură optică. Combinată cu senzorul de imagine și geometria pixelilor, „lumina albastră” ajută la generarea unui contrast puternic al suprafeței pe care se lucrează pentru a avea acuratețe în detectare. Această tehnologie se reflectă în mai multe suprafețe (decât tehnologia laser) pe care mouse-ul va funcționa cu ușurință (lemn, covor, granit). Partea de conectivitate se realizează cu ajutorul unui stick USB care, surprinzător, nu mai are nici un buton de conectare, conexiunea realizându-se fără nici un fel de intervenție din partea utilizatorului. La capitolul design, acest mouse cu siguranță nu va trece neobservat. Pe partea superioară se întâlnesc trei suprafețe (neagră, gri și argintie), acestea fiind completate de „neonul” albastru (situat pe partea inferioară) ce luminează ocazional suprafața de lucru pentru o acuratețe îmbunătățită. Nici utilitatea nu lasă de dorit; fiind un mouse de gaming care-ți umple palma (evident, în funcție de dimensiunea acesteia), Explorer Mouse atrage atât atenția utilizatorilor office, cât și a entuziaștilor.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O unitate optică de ultimă generație care, cel puțin pentru un moment, nu este foarte accesibilă la capitolul preț.

CONCLUZIE: LG KF510 este un telefon cu un aspect reușit, construcție ireproșabilă, dar cu funcții și performanțe medii.

CONCLUZIE: Un mouse bun care cu siguranță își justifică banii dacă nu-l folosiți doar pe suprafața biroului.

RECUPERARE DATE

DISKINTERNALS FLASH RECOVERY 3.6



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	93
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	80
PRODUCĂTOR:	DiskInternals
PREȚ:	40 USD
INTERNET:	www.diskinternals.com

ASISTENT DE CĂLĂTORIE PENTRU WINDOWS MOBILE

SPB TRAVELER 2.0



EVALUARE CHIP:	■ ■ ■ ■ ■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	94
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Spb Software House
PREȚ:	30 USD
INTERNET:	www.spbsoftwarehouse.com

MIC ȘI EFICIENT: Programul Flash Recovery vă poate ajuta în momentul în care din neatenție ați șters fișierele foto sau video de pe mediile de stocare. Acesta vă permite să recuperați datele chiar dacă ați formatat device-ul. Desigur, pentru ca procesul să aibă șanse cât mai mari de reușită, este recomandat să nu mai efectuați operații de scriere pe discul respectiv. Modul de folosire a aplicației este extrem de simplu. Tot ce trebuie să faceți de fapt este să urmați pașii propuși de aceasta: alegerea drive-ului, selectarea fișierelor care vă interesează și recuperarea lor. În cazul dispozitivelor de dimensiuni mari, unde la recuperare aplicația poate găsi foarte multe fișiere, aveți posibilitatea să aplicați o serie de filtre astfel încât să recuperați doar acele intrări care vă interesează. De exemplu, puteți exclude din listă fișierele video sau pe cele șterse cu foarte mult timp în urmă. Din păcate, aceste filtre nu se pot aplica la începutul procesului, programul realizând aceiași pași de fiecare dată. Din acest punct de vedere, recuperarea imaginilor de pe o partiție de dimensiuni mari poate deveni un adevărat coșmar ce poate dura și până la 10 ore. De exemplu, pe o partiție de 210 GB au fost găsite aproximativ 60 000 de intrări, din care doar 10 erau importante. De aceea este recomandată folosirea aplicației strict pentru cardurile de memorie. După selectarea fișierelor care trebuie recuperate, aveți posibilitatea să le salvați pe hard disk, să le inscripționați pe CD/DVD-uri sau să le upload-ați pe un server FTP. Atenție însă, pentru a nu întâmpina probleme, este necesar ca locația unde salvați datele să nu coincidă cu cea de pe care le recuperați deoarece acestea din urmă pot fi suprascrise și vor fi în final inutilizabile.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

ASISTENT DE CĂLĂTORIE: Informații despre vreme, convertor valutar, calculator de bacșiș etc., toate sunt disponibile în aplicația Spb Traveler. O călătorie (în interes personal sau de afaceri) devine mult mai plăcută atunci când avem la dispoziție într-o formă accesibilă toate informațiile pe care este posibil să le folosim. Plecând de la orarul complet al zborurilor preconizate și posibilitatea de verificare în timp real a statusului lor și până la un mic dicționar cu termenii cei mai folosiți în limbile de circulație internațională. Pe lângă toate acestea își fac loc un modul de obținere tot în timp real a informațiilor meteo, calculatorul valutar și unul de corespondență a mărimilor pentru îmbrăcăminte și unități de măsură. În meniul Today este inserat un modul Spb Traveler pe două rânduri în care sunt afișate informații despre fusul orar al anumitor orașe plus prognoza meteo asociată. Este folosit serviciul Foreca pentru obținerea prognozei meteo și nu unul din serviciile consacrate. Direct din Spb Traveler se pot identifica locațiile asociate persoanelor sau evenimentelor datorită integrării cu Google Maps. Pentru orașele pentru care se obțin informațiile legate de fusul orar sau prognoză există posibilitatea vizualizării și a unor informații descriptive direct de pe Wikipedia. Spre exemplu, pentru orașele mari se poate consulta și o hartă metroului, iar dacă mergeți la un restaurant și nu sunteți sigur care este practică locală legată de procentul bacșișului, Spb Traveler vă poate ajuta și aici. Toată interfața lui Spb Traveler beneficiază de efecte de animație și în mod special fereastra de vizualizare a globului pământesc permite rotația 3D și evidențierea efectelor de zi/noapte.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prețul mic și eficiența cu care recuperează datele șterse fac din Flash Recovery o soluție pentru toți utilizatorii.

CONCLUZIE: Limitările de organizare oferite de calendarul din WM sunt estompate de facilitățile lui Spb Traveler. O aplicație de luat în seamă!

Vrei să ai...

un magazin
INTELLIGENT?!

SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash SmartCash

Magister
SmartCash
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri



Magister
software

Magister Software SRL

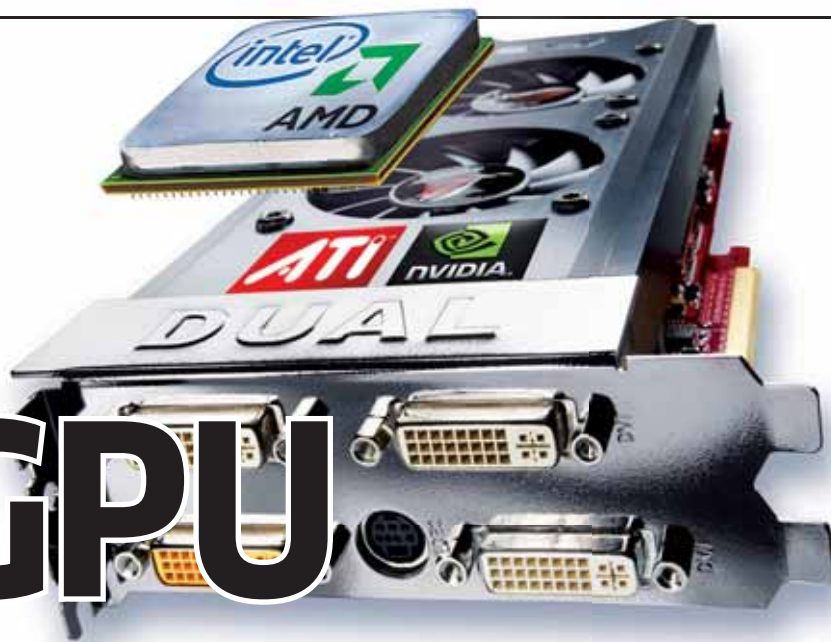
Tel/Fax: 021.2505015 Tel: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, Velvet Com SRL, Tel: 0234.513353, velvet@smarcash.ro
Botoșani, Microtehnica SRL, Tel: 0231.533345, microtehnica@smarcash.ro
Brașov, Soft Time SRL, Tel: 0268.547172, softtime@smarcash.ro
București, Informedia Cash Systems, Tel: 021.4231037, informedia.b@smarcash.ro
Buzău, Informedia Cash Systems, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smarcash.ro
Cluj, Sagrada Construct SRL, Tel: 0264.433775, sagrada@smarcash.ro
Constanța, Rel SysPro SRL, Tel: 0241.545405, relsyspro@smarcash.ro
Deva, IIRUC Service SA, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smarcash.ro
Iai, INITA SRL, Tel: 0232.244862, inita@smarcash.ro
Iai, Vec Impex SRL, Tel: 0232.437216, vec@smarcash.ro
Iai, Mister Kleen SRL, Tel: 0232.244862, misterkleen@smarcash.ro
Odorheiu Secuiesc, WBI Data SRL, Tel: 0266.218106, wbi@smarcash.ro
Pitești, Expert Office 2008 SRL, Tel: 0248.440567, expertoffice@smarcash.ro
Pitești, Spytch Solutions SRL, Tel: 0244.512893, spytch@smarcash.ro
Ploiești, Informedia Cash Systems, Tel: 0244.512893, informedia.ph@smarcash.ro
Râmnicu Vâlcea, GB Service SRL, Tel: 0250.740891, gbservice@smarcash.ro
Satu Mare, Diana Service SRL, Tel: 0261.770117, dianaserv@smarcash.ro
Suceava, Senta SRL, Tel: 0230.530660, senta@smarcash.ro
Sfântu Gheorghe, Best Birotica SRL, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smarcash.ro
Sfântu Gheorghe, Honoris Servicii SRL, Tel: 0267.351793, honoris@smarcash.ro
Târgu Mureș, Altrix Distribuția SRL, Tel: 0265.256167, altrix@smarcash.ro
Târgu Mureș, Birotech Pres SRL, Tel: 0265.269304, birotech@smarcash.ro

Pentru o listă completă a partenerilor
certificați Magister Software accesați
www.magister.ro/parteneri

Ghid CPU & GPU



Plănuți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

Adevărul este de găsit în deșert: de acolo vin banii, mai exact 700 de milioane de dolari. Această sumă face din AMD parte a unui joint-venture de miliarde cu două firme de investiții din Abu Dhabi.

Producătorul de cipuri avea nevoie de această injecție financiară pentru a ieși din cele șapte trimestre succesive de pierderi. Nu e de mirare că AMD face vâlvă mai ales cu planuri de restructurare decât cu produse noi.

De acestea se ocupă mai mult Intel: patru procesoare noi au apărut în această lună – două high-end, Core 2 Duo E8600 și Core 2 Quad Q9400; un al doilea procesor cu patru nuclee în zona de mijloc-sus – Core 2 Quad Q8200 și un Dual Core Pentium E2220 în zona de buget.

Așteptându-l pe Nehalem: Intel taie din prețuri

De abia ajuns pe piață și deja ieftin: pentru Pentium Dual Core E2220 de 2,4 GHz prețul se erodează foarte rapid. Intel a micșorat prețul cu 12% pentru mie de bucăți foarte curând după lansare. De asemenea, a scăzut cu 14% prețul – totuși mare – pentru noul procesor Core 2 Quad Q8200. Este evident că Intel vrea să rearanjeze prețurile înaintea apariției noii arhitecturi de procesoare Nehalem, care va fi disponibilă pe piață sub numele „Core i7”. Recomandarea de cumpărare în această lună este Core 2 Duo E8600. Cu cei 3,33 GHz, are cea mai mare frecvență

dintre procesoarele testate, dar cu cei 65 de wați consumați este la jumătate față de primele procesoare Core 2 Duo din familia Extreme aflate în top. Acestea se datorează optimizării funcției de power management, care astfel poate micșora drastic tensiunea în perioadele de încărcare minimă a procesorului.

Cel puțin pe piața notebook-urilor încă mai apar semne de viață din partea AMD. Însă și acestea sunt destul de firave. CPU-urile mobile pentru platforma Puma nu reprezintă un competitor pentru Centrino 2 de la Intel, indiferent dacă procesorul este Turion sau Athlon. Recomandarea acestei luni este încă o dată un procesor Intel, și anume Core 2 Duo P8400, care, în ciuda puterii sale de calcul, este între primele trei procesoare din punct de vedere al eficienței energetice.

Noile Radeoane: repriza este câștigată de ATI la fiecare categorie de preț

Efectele globalizării se simt atât în zona procesoarelor simple, cât și a celor grafice: deprecierea euro în raport cu dolarul generează prețuri mai mari. Astfel, prețul pentru recomandarea lunii trecute, NVIDIA GeForce 9800 GT, a crescut de la 120 la 140 de euro.

Noul lider în topul nostru 50 este ATI Radeon HD 4870 X2, în versiunea sa overclock-ată: cu 780 în loc de 750 MHz, este mărită viteza cu aproape 4%. Prețul? Același.

O investiție mult mai bună este tot o placă grafică cu cip ATI: Radeon HD 4850.

Recomandarea de cumpărare a lunii este noul ATI Radeon HD 4670, care însă oferă un bus de numai 128 de biți. Pentru un preț de 180 de euro asigură o performanță 3D mai mult decât satisfăcătoare.

Recomandările de achiziție ale lunii



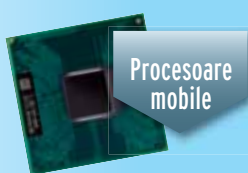
Procesoare desktop

Procesoare desktop

Intel Core 2 Duo E8600

Multă putere de procesare și totuși economic. Cel mai rapid dual-core este încă un hit.

PREȚ: aprox. 240 de euro
INFO: www.intel.com



Procesoare mobile

Procesoare mobile

Intel Core 2 Duo P8400

Rapid și suficient: cipul pentru platforma Centrino 2 cu cel mai bun raport preț/performanță.

PREȚ: aprox. 180 de euro
INFO: www.intel.com



Plăci grafice

Plăci grafice

ATI Radeon HD 4670

Putere pentru jocuri pentru bani puțini și cu un consum energetic limitat.

PREȚ: aprox. 80 de euro
INFO: www.ati.com



Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimitii de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru

office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț-performanță al respectivului procesor.

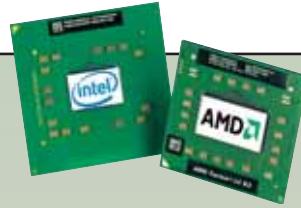
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)	Frecvență de tact (MHz)	Tip socket	L2-Cache (KB/bytes)	Număr de tranzistori (Mili.)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Putere maximă disipată (W)	Cinebench 2003 max. CPU (Sec.)	Doom III 1.024x768 (fps)	Code de video Core ian (Sec)	P3Mark05 CPU (Puncte)	Preț aproximativ (euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100	
1	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.300	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.300	100,0	19,3
2	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	910	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	910	96,8	25,0
3	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	300	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	300	93,2	67,8
4	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	890	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	890	93,1	22,8
5	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	290	775	4	2.666	12.288	FSB1333	45	820	95	8.579	123,1	242	16,1	290	92,4	68,4
6	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	240	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	240	90,7	78,1
7	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	250	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	250	90,7	75,0
8	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	220	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	220	84,3	68,4
9	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	150	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	150	84,2	100,0
10	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	230	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	230	84,2	65,2
11	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	140	80,8	94,7
12	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	170	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	170	79,0	72,9
13	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	200	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	200	78,5	60,8
14	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	160	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	160	78,3	75,4
15	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	170	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	170	77,9	69,9
16	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	140	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	140	77,5	83,5
17	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	160	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	160	75,9	68,7
18	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	140	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	140	74,2	73,3
19	AMD Phenom X4 9750	Agena	150	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	150	73,7	67,1
20	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	72,5	79,8
21	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	170	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	170	71,6	54,3
22	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	130	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	130	69,9	66,0
23	AMD Phenom X4 9550	Agena	130	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	130	69,2	64,1
24	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	110	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	110	68,8	74,4
25	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	100	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	100	68,4	80,4
26	AMD Phenom X3 8750	Toliman	120	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	120	68,0	65,8
27	Intel Pentium E5200	Wolfdale	75	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	75	66,7	99,4
28	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	90	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	90	66,1	80,6
29	AMD Phenom X3 8650	Toliman	110	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	110	65,6	64,5
30	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	150	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	150	64,9	45,8
31	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	110	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	110	64,3	60,7
32	AMD Phenom X4 9350e	Agena	160	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	160	63,8	40,8
33	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	80	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	80	63,5	80,4
34	Intel Pentium E2220	Conroe-L	80	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	80	62,4	76,3
35	AMD Phenom X3 8450	Toliman	90	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	90	61,5	64,9
36	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	60	59,2	86,9
37	Intel Pentium E2200	Conroe-L	70	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	70	59,1	74,1
38	AMD Phenom X4 9150e	Agena	140	AM2+	4	1.800	2.048	HT3200	65	463	65	5.339	101,4	441	29,9	140	58,5	35,9
39	AMD Phenom X3 8250e	Toliman	70	AM2+	3	1.900	1.536	HT3600	65	463	65	5.097	104,5	418	35,5	70	57,2	67,2
40	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	57,1	78,0
41	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	55,2	93,9
42	Intel Pentium E2180	Conroe-L	65	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6	65	54,5	62,6
43	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	55	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	55	53,3	69,2
44	Intel Celeron E1400	Conroe-L	50	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	50	52,2	71,5
45	AMD Athlon X2 4050e	Brisbane	50	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.316	94,8	459	47,3	50	49,5	61,0
46	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	35	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	35	45,8	69,0
47	Intel Celeron E1200	Conroe-L	40	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	40	43,9	53,1
48	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	35	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	35	40,4	47,3
49	Intel Celeron S 440	Conroe-L	35	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0	35	38,8	41,9
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	38,7	48,5

PENTRU COMPARAȚIE: PROcesoare desktop de top din anul 2005 și clasificarea lor teoretică

47	Intel Pentium 4 660	Prescott	60	775	1	3.600	2.048	FSB800	90	169	115	4.579	90,2	577	69,0	60*	44,1	35,9
49	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	40	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9	40*	42,6	48,6

*prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice” all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea

de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 20 de modele de procesoare. În luna următoare vom reveni la obșnuitul Top 50.

INFO

Indice preț-performanță

Preturile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț-performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu/Număr de cod	Frecvență de tact (MHz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Cinebench 2002 1.x CPU (Puncte)	Cinebench 2002 2.x CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 GPU (Puncte)	GeForce Go 7600 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7600 (default) Chipset grafic	3DMark05 (default) GPU (Puncte)	3DMark05 (default) GPU (Puncte)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAL LA 100				
														Pret aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Pret aproximativ (Euro)		
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2.800	6.144	FSB8800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	750	100,0	37,9
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	460	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	460	97,7	57,6
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2.800	4.096	FSB8800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	700	96,4	36,3
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	310	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	310	96,0	81,0
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	480	2.600	6.144	FSB8800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	480	95,2	51,0
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	280	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	280	94,4	85,3
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	280	2.500	6.144	FSB8800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	280	91,2	76,9
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2.600	4.096	FSB8800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	550	88,0	35,2
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2.600	4.096	FSB8800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	430	87,7	44,5
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	210	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	210	86,8	88,4
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	180	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	180	85,9	100,0
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	210	2.400	3.072	FSB8800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	210	85,6	84,8
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	280	2.400	4.096	FSB8800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	280	82,3	56,5
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	180	2.100	3.072	FSB8800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	180	80,4	82,0
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	210	2.200	4.096	FSB8800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	210	74,8	56,6
16	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	220	2.000	4.096	FSB8800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	220	70,8	45,8
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	200	70,0	48,7
18	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	540	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	540	68,2	16,7
19	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	150	67,3	57,7
20	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	180	2.000	2.048	FSB8800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	180	66,5	46,4
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.130	303	570	8.171	880	2.800	4.800	120	65,0	65,0
22	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	180	1.800	2.048	FSB8800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	180	63,4	40,2
23	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	300	62,8	23,4
24	Intel Core Duo T2700	Yonah	570	2.333	2.048	FSB667	31	174	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100	570	61,6	11,6
25	Intel Core Duo T2600	Yonah	430	2.166	2.048	FSB667	31	174	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000	430	60,5	14,6
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	270	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	270	58,6	21,2
27	Intel Core Duo T2500	Yonah	320	2.000	2.048	FSB667	31	174	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900	320	56,4	15,9
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800	220	54,1	20,4
29	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700	210	52,2	19,2
30	Intel Core Duo T2400	Yonah	280	1.833	2.048	FSB667	31	174	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800	280	52,1	14,3
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—	325	51,1	11,7
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	300	1.400	4.096	FSB8800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—	300	49,3	11,3
33	Intel Core Duo T2300	Yonah	180	1.666	2.048	FSB667	31	174	3.743	248	453	4.167	410	1.900	3.700	180	48,1	17,6
34	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	150	47,7	20,5
35	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	550	4.085	410	—	—	250	47,6	12,3
36	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	—	—	120	45,7	22,6
37	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	—	—	220	44,8	11,6
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	350	42,5	6,2
39	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—	100	41,9	20,9
40	Intel Celeron M 550	Merom	75	1.200	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—	75	41,0	26,1
41	AMD Athlon X2 QL-60	Griffin	80	1.900	1.024	HT1800	35	154	1.550	230	511	4.802	430	—	—	80	40,5	23,6
42	Intel Core 2 Duo SL7500	Merom	400	1.600	2.048	FSB667	17	318	3.309	232	393	2.715	876	—	—	400	39,8	4,5
43	Intel Celeron M 540	Merom	75	1.866	1.024	FSB533	30	180	3.308	300	300	2.634	420	—	—	75	39,4	23,2
44	Intel Celeron M 530	Merom	70	1.733	1.024	FSB533	30	180	3.166	274	274	2.599	420	—	—	70	37,1	20,7
45	Intel Core 2 Duo SL7100	Merom	350	1.200	2.048	FSB667	17	318	3.049	216	373	2.486	704	—	—	350	37,0	4,1
46	Intel Celeron M 520	Merom	40	1.600	1.024	FSB533	30	180	2.974	268	268	2.555	420	—	—	40	36,0	33,1
47	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	280	1.200	4.096	FSB533	10	540	2.783	186	331	2.803	385	—	—	280	34,8	4,3
48	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	250	1.066	4.096	FSB533	10	540	2.559	172	307	2.687	380	—	—	250	32,5	3,9
49	Intel Atom N270	Diamondville	40	1.600	512	FSB533	2,5	1080	1.491	90	135	1.071	174	—	—	40	15,6	2,7
50	Intel A110	Dothan	50	1.800	512	FSB400	3	900	1.264	106	106	1.361	200	—	—	50	15,6	2,2

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE GRAFICE DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

44	AMD Turion ML-37	Lancaster	50	1.200	1.024	HT1600	35	160	2.628	291	291	3.008	480	1.300	2.450	50 ¹	37,9	30,9
45	Intel Pentium M 750	Dothan	50	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	220	1.240	2.340	50 ¹	37,4	29,7

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

¹ prețuri găsite pe eBay

Protejeaza

AZI ceea ce pretuiesti mai mult



Software de Management SecurView™ Inclus



- Detectarea miscarii
- alerte email
- inregistrari
- monitorizare pentru 16 camere

Wireless Day/Night Pan/Tilt Internet Camera
Server with 2-Way Audio
TV-IP422W

Usa de instalat si de fotosit

Monitorizeaza locatii multiple cu softul inclus SecurView™ care ofera alerte email, detectia miscarii si zoom digital 3x.

Remote Pan & Tilt

Monitorizeaza o arie mai mare cu 330° pan & 105° tilt, control de la distanta.

Night Vision Protection

Auzi, vezi si vorbești zi sau noapte, de la orice conexiune internet, cu audio two-way si night vision in infrarosu.



Privire de ansamblu: Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea

asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 20 de modele de plăci. În luna următoare vom reveni la obișnuitul Top 50.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Frecvență procesor Shader-e (MHz)	Frecvență procesor (MHz)	Bus intern (bit)	Proces de producție pe (nm)	Putere maximă consumată (W)	Număr de tranzistori (mil.)	Crysis (fps)	World in Conflict UT III (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aprox. (euro)	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100				
														Indice de performanță	Preț aproximativ (euro)			
1	ATI Radeon HD 4870 X2	2x 1.024/GDDR5	460	780	—	3.600	2x 256	800	55	1.912	314	67	105	84	57	460	100,0	34,0
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2x 1.024/GDDR5	460	750	—	3.600	2x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	460	97,9	33,3
3	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	450	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	450	90,6	31,5
4	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	450	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	450	89,3	31,1
5	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/GDDR3	420	670	1.675	2.130	2x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	420	88,1	32,9
6	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	290	780	—	4.000	256	800	55	956	157	49	78	81	49	290	81,6	44,0
7	nVidia GeForce 9800 GX2	2x 512/GDDR3	290	600	1.500	2.000	2x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	290	81,6	44,0
8	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	300	666	1.404	2.214	448	192	65	1.400	182	48	64	89	48	300	80,3	41,9
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	230	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	230	75,3	51,3
10	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	240	750	—	3.600	256	800	55	956	157	37	76	82	47	240	74,1	48,3
11	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	180	685	—	2.200	256	800	55	956	114	38	62	77	46	180	70,3	61,1
12	ATI Radeon HD 3870 X2	2x 512/GDDR3	270	825	—	1.800	2x 256	640	55	1.332	681	28	69	85	52	270	70,3	40,8
13	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	180	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	180	65,9	57,3
14	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	200	760	1.880	2.300	256	128	55	754	141	34	63	83	33	200	65,3	51,1
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	180	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	180	64,9	56,4
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	740	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	62	81	34	180	63,6	55,3
17	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	200	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	200	59,7	46,7
18	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	270	780	1.900	2.360	256	128	65	754	156	30	40	81	36	270	59,5	34,5
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	140	58,7	65,6
20	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	330	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	330	57,9	27,5
21	nVidia GeForce 8800 GTX	768/GDDR3	140	600	1.350	1.900	384	128	90	681	155	29	59	70	29	140	56,4	63,1
22	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	130	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	130	50,9	61,3
23	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	150	630	1.500	1.900	256	112	65	754	110	23	47	69	28	150	50,5	52,7
24	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR4	160	851	—	2.286	256	320	55	666	106	21	42	69	28	160	48,7	47,7
25	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	160	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	160	47,3	46,2
26	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	100	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	100	46,2	72,3
27	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	140	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	140	45,1	50,4
28	nVidia GeForce 9600 GT	1024/GDDR3	140	675	1.650	1.800	256	64	65	505	95	21	43	59	23	140	43,9	49,1
29	nVidia GeForce 9600 GSO	384/GDDR3	95	600	1.512	1.800	192	96	65	754	84	20	38	61	22	95	42,9	70,6
30	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	730	—	1.900	256	320	65	666	100	18	33	65	25	110	42,9	61,1
31	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	140	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	140	42,1	47,2
32	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	669	—	1.658	256	320	65	666	100	18	34	60	23	110	41,1	58,5
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	90	780	—	2.000	128	320	55	514	95	20	32	51	23	90	39,2	68,2
34	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	400	55	514	95	20	32	51	22	80	39,0	76,4
35	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	60	690	—	1.680	256	320	65	666	100	17	35	60	17	60	38,3	100,0
36	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	90	700	1.750	1.600	128	32	65	314	65	9	22	32	12	90	22,1	38,4
37	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	75	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	75	17,4	36,4
38	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	75	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	75	17,3	36,1
39	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	150	745	1.620	2.290	128	32	0	80	289	8	15	29	4	150	16,7	17,5
40	ATI Radeon HD 3650	512/GDDR3	65	750	—	1.600	128	120	55	378	75	8	13	21	8	65	15,5	37,4
41	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	70	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	70	14,8	33,0
42	nVidia GeForce 9500 GT	256/GDDR3	65	560	1.400	1.620	128	32	65	314	50	7	10	27	4	65	14,6	35,3
43	ATI Radeon HD 2600 XT	256/GDDR3	60	800	—	1.400	128	120	65	390	60	8	8	20	8	60	14,2	26,9
44	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	60	550	1.350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	5	60	9,4	34,6
45	nVidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	40	450	900	400	128	16	80	210	45	4	9	11	5	40	8,6	33,6
46	nVidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	40	400	800	375	128	4	90	112	40	3	3	10	5	40	6,6	25,8
47	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	45	700	750	64	40	65	180	33	2	3	8	4	4	45	5,3	18,5
48	ATI Radeon HD 3450	256/DDR2	35	600	—	800	64	40	55	181	50	3	3	6	2	35	4,6	20,3
49	ATI Radeon HD 3450	512/DDR2	40	600	—	1.000	64	40	55	181	50	2	4	7	2	40	4,3	17,0
50	ATI Radeon X1550	256/DDR2	20	550	550	400	128	2	90	105	33	1	2	6	1	20	2,9	23,0

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

55	nVidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	40	500	—	500	128	3	110	146	146	0	0	0	0	40 ¹	0,1	0,5
56	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	60	400	—	490	256	6	110	160	160	0	0	0	0	60 ¹	0,1	0,4

ASUS Express Gate

Intră Pe Internet în doar
8 secunde. Online Instant.



Acum, muzica ta, MSN/Skype, fotografiile, jocurile și site-urile web favorite (email, online shopping, video) pot fi accesate instant de la bootare în doar 8 secunde! Funcția ASUS Express Gate Notebook reprezintă un sistem de operare revoluționar care îți permite să îți accesezi aplicațiile favorite mai repede decât ai crezut. De ce să aștepți? Distracție este la doar 8 secunde distanță! Notebook-ul ASUS M50 este bazat pe tehnologia Intel® Centrino® 2 processor technology și Genuine Windows Vista® Business.

*În funcție de configurația sistemului
Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel ViiV, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, ViiV Inside, vPro Inside, Xeon, și Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări.



CHIP - Istoric



Cel mai de succes **MOTOR DE CĂUTARE** pe web a fost creat cu zece ani în urmă. CHIP vă arată de ce acțiunea de a căuta ceva pe internet era să fie înregistrată în dicționar ca verbul „to google”.

CODRIN HOSU

Povestea Google

În Grecia antică, întrebările oamenilor își găseau răspunsurile la oracolul din Delphi. În ziua de azi, site-ul Google este cel care captivează mințile celor care navighează pe internet.

Compania din California procesează căutări de zece ani – iar în ziua de azi, termenul de „googling” a devenit practic un sinonim al căutării pe web. Secretul care stă în spatele succesului Google: algoritmi complecși care urmau să le ofere celor care căutau rezultate mai bune decât orice alt motor care exista pe web.

Povestea succesului a început în 1998: doi tineri de 25 de ani, informaticieni (Larry Page și Sergey Brin), părăsesc campusul Universității Stanford deși aveau în plan o teză de doctorat și își mută laboratorul de dezvoltare într-un garaj în California (sună atât de tipic garajele acestea, nu-i așa?). Acolo au lucrat la o soluție care avea să strălucească în fața motoarelor principale de căutare (la vremea aceea) precum AltaVista sau Yahoo. În decursul a zece ani, compania, care la în-

1998

ÎNCEPUTUL

În septembrie, Larry Page și Sergey Brin dezvoltă un motor de căutare și caută investitori. David Filo, un prieten de-al lor, care era în același timp și chairman la Yahoo, nu se arată interesat. Totuși, o altă persoană (Bechtoshein), unul dintre co-fondatorii de la Sun, le oferă celor doi un cec de 100 000 USD. Cu bani de la rude și prieteni, aceștia pornesc compania.

2000

RECLAMA

Începând din toamnă, elementele de reclamă sunt afișate pentru prima dată în cadrul paginii, care până atunci nu avusese așa ceva. Sistemul din spatele acestora se cheamă Adwords.

2001

FILE SEARCH

Din decembrie încolo, utilizatorii pot căuta nu numai rezultate text, ci și 250 de milioane de fotografii datorită secțiunii de căutare de imagini. Ulterior funcția este extinsă și la o serie de alte formate de fișiere.

2003

ADSENSE

Începând din iunie, operatorii de site-uri pot câștiga bani din acestea destul de ușor. Webmaster-ii pot integra cuvinte cheie de căutare și reclamă – Adwords – în site-urile lor și pot păstra o parte din câștiguri.

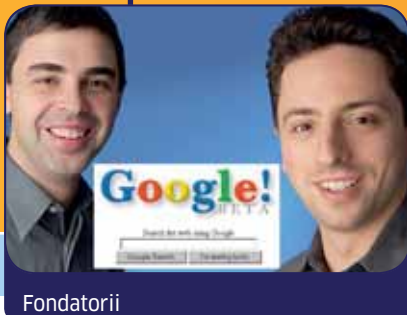
1999

2000

2001

2002

2003



Fondatorii



Google Doodle



Căutare imagini



Știri

2000

2001

2002

2003

GOOGLE

Tot în septembrie (dar la un an de la nașterea companiei), site-ul își încheie perioada de viață în stadiu beta și faimosul logo ia naștere. La ocazii speciale acesta îmbracă hainele respectivului eveniment.

1999

TEST:

MOTOARE DE CĂUTARE

CHIP pune alături mai multe motoare de căutare, printre care Google, AltaVista și Fireball. Google convinge datorită „rezultatelor de căutare impresionant de bune” și câștigă.

NEWS CHANNEL

Google news intră în stadiu beta în septembrie și consultă aproximativ 4500 de surse de știri. Patru ani mai târziu, funcția este extinsă și la o arhivă de știri vechi (chiar și de 200 de ani).

2002

ceput era alcătuită din doi oameni, a devenit o corporație globală, cu 17 000 de angajați, care deține nenumărate centre de calcul („server farms”, ca să folosim o expresie mai la obiect) și are o valoare mai mare la bursă decât IBM.

Există numeroase motive ale succesului său. Unul dintre acestea este atmosfera de lucru. Google este considerat unul dintre cei mai populari angajatori din lume. Angajații au o zi pe săptămână pentru un proiect personal de cercetare. În felul acesta sunt atrași absolvenți proaspeți de universitate. Un alt aspect: Google își construiește multe din centrele de dezvoltare în apropierea unor centre educaționale puternice.

Insațiabilă: Pofta deținută de Google pentru inovație și pentru... datele utilizatorilor

Căutarea a devenit doar un produs dintre multe altele pentru că, în prezent, compania din Mountain View oferă o întreagă

gamă de servicii precum paginile personalizate iGoogle sau instant messenger-ul Google Talk. Aceasta aduce de asemenea oamenii împreună și cu Orkut, reușind să creeze o comunitate online cu o mare popularitate în Asia și Brazilia. A avut grijă și să creeze o lume proprie: Google Lively, un chat-room virtual – doar că nu este un fel de Second Life, ci un mediu cu personaje simbolice. Google nu se ferește să intre în teritorii noi și oferă servicii precum Google Sky sau o unealtă 3D cum este Sketch Up, acestea părand să nu aibă nici un fel de legătură cu ceea ce ne-am obișnuit de la această companie.

Dacă Google găsește în exterior vreun proiect interesant, nu se sfiește să bage mâna în pungă (cea cu bani, bineînțeles) și trece la cumpărături. Compania a plătit 1,65 miliarde USD pentru YouTube, iar pentru DoubleClick a dat 3,1 miliarde. DoubleClick înregistrează informații legate de obiceiurile de navigare ale utilizatorilor pe internet și a constituit o achiziție controversată care a

dat dureri de cap celor care activează pentru drepturile la intimitate ale utilizatorilor, pentru că oricum Google are acces la multe informații ce țin de aceștia (istorii de căutare etc.). Oricum, rămâne un secret ce anume intenționează să facă Google cu toate informațiile pe care le deține.

Una peste alta, Google a schimbat web-ul mai mult decât orice altă companie sau competitor (fie el și Microsoft). Putem să ne gândim chiar și numai la colecția gratuită de aplicații online de birou (Google Docs) sau la recentul browser Chrome.

În ciuda unei pagini de căutare atotștiutoare, motorul de căutare nu ne va răspunde la o întrebare: La ce ne putem aștepta în continuare din partea companiei? În afara faptului că își va îmbunătăți în continuare gradul de relevanță a rezultatelor de căutare, Google spune foarte puține despre ea însăși.

Ce păcat că nu mai avem încă un oracol din Delphi!

CODRIN_HOSU@CHIP.RO



Copiere accesibilă

Datorită faptului că au devenit foarte accesibile, ne-am propus să trecem în revistă câteva modele de multifuncționale color, cu jet de cerneală, existente pe piața românească, al căror preț să se încadreze în limita a 300 lei.

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU

Prin prețuri, dotări și funcții, un anumit segment al dispozitivelor multifuncționale a ajuns să se plieze foarte bine pe necesitățile elevului sau studentului tipic din ziua de azi. Copierea unui curs, scanarea unui desen sau tipărirea unei lucrări ori a unui proiect sunt activități (sau necesități) cu care orice student care se respectă a avut de a face, nu-i așa?

Salturile de calitate în ultimii ani au fost remarcabile la majoritatea producătorilor. De aceea rezoluții de 4800 x 1200 dpi sau 6000 x 1200 dpi nu mai sunt neobișnuite și acest lucru se vede (e drept că aceste rezoluții nu se pot obține decât pe hârtie specială).

Am putut constata faptul că producătorii au abordări diverse în ceea ce privește organizarea dispozitivelor, a interfeței și a combinațiilor calitate-viteză sau chiar faptul că deși sunt dispozitive în zone apropiate ca preț ele pot să țintească segmente diferite de utilizatori. Unele pot să pună într-o măsură mai mare accentul pe calitatea foto decât pe viteză, altele pot să insiste pe utilizarea în condiții apropiate de cele de birou și insistă asupra rapidității cu care o sarcină este îndeplinită.

Avantaje și dezavantaje

Toate aparatele testate oferă o calitate a imprimării foarte bună pentru un utilizator obișnuit. Pentru a vă putea oferi o imagine asupra felului în care imprimă cele patru modele, am extras unele zone de detaliu din materialele tipărite de către acestea. În imaginile alăturate, detaliile prezentate au un grad foarte mare de mărire a imaginii dar privesc normal ele arată de orice bine și foarte bine; de exemplu, ochiul (detaliat imaginile din revistă) are în realitate, pe fotografia 10x15 cm, o

dimensiune mai mică de 2 x 1 mm. Pentru documentele text, calitatea este afectată doar de hârtia obișnuită pe care au fost tipărite documentele. Nu putem să nu remarcăm diferența mare de calitate la imprimarea în modul rapid. Pentru Canon și HP, calitatea este foarte bună chiar dacă viteza de imprimare a crescut. Pentru Brother și EPSON algoritmul de reducere a cantității de cerneală și creșterea vitezei este aproximativ același, fiind vizibile dungi orizontale albe. Explicația este dată chiar de tehnologia piezo utilizată de ambele modele. Scrisul este totuși (încă) lizibil, economia de cerneală fiind în același timp mai mare. Numărul cel mai mare de nuanțe intermediare, ca și dimensiunea cea mai mică a punctului de cerneală sunt ale modelului MP210 de la Canon. Calitatea maximă a imprimării din punctul de vedere al saturației culorilor, preciziei de redare a detaliilor dar și viteza cea mai mare în majoritatea cazurilor aparține modelului HP F4280.

Numărul cel mai mare de funcții apelabile direct de la panou și comoditatea maximă în exploatare revine modelului Brother. Tot pentru Brother trebuie să remarcăm efortul de a face meniul, documentația imprimată și cea pe suport digital în limba română.

Epson oferă un dispozitiv multifuncțional minimalist din punctul de vedere al descrierii și interacțiunii cu utilizatorul, în sensul că nu dispune de un ecran (aspect aproape valabil și pentru modelele de la Canon sau HP). Oferă doar câteva butoane pentru copie color, copie alb-negru sau mod foto; dacă utilizatorul vrea să facă mai multe copii după același original va fi nevoit să apese pe buton pentru fiecare copie, sigur, aceasta dacă dispozitivul nu este conectat la un calculator pornit. Dacă sistemul este pornit

aparatură multifuncțională este bine asistată cu funcții pentru o deservire normală. Viteza sa nu este la fel de mare ca a altor multifuncționale (transferul datelor se face cel mai greu, datorită interfeței USB 1.1.) însă are și el atuurile lui ce țin de bogăția funcțiilor din drivere. Promite un preț de cost al cartușelor ulterioare mai mic datorită faptului că are capete de imprimare permanente.

Pentru cei care au nevoie de imprimare directă de pe camera foto, alegerea se limitează între Canon și Brother, singurele cu interfață PictBridge.

Cum am testat

Am avut în vedere activitățile cele mai obișnuite ale unui student sau elev, evident care implică utilizarea unui astfel de echipament. Pentru prezentări sau proiecte unde apar imagini color dar și mult text, am imprimat la calitate normală 10 coli cu conținut mixt, imagine color și text (document MS Word). Pentru imprimarea diverselor documentații sau cursuri de pe suport electronic am imprimat și cronometrat 10 coli doar cu text negru la viteză mare (modul draft sau fast). Cum fiecare își dorește și fotografii, am măsurat și timpul necesar obținerii unei fotografii 10 x 15 cm cu margine albă la calitate normală pe hârtia foto recomandată pentru fiecare aparat în parte. De asemenea am mai măsurat pe rând, cât timp durează scanarea în mod color a unui document cu format A4, obținerea unei copii A4 dar și a unei serii de cinci copii după același original. Pentru evaluarea calitativă a imprimării am scanat cu 2400 dpi detalii ale fiecărei imprimări. Vă prezentăm imaginile de detaliu din fiecare imprimare, în funcție de necesități fiecare dintre dumneavoastră având posibilitatea de a alege modelul de aparat care corespunde cel mai bine pentru bugetul alocat. La fiecare instalare s-a folosit o partiție curată cu Windows XP Professional și MS Office.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO, CODRIN_HOSU@CHIP.RO



Brother DCP-135C



Canon PIXMA MP210



EPSON DX4450



HP Deskjet F4280



CAMERE IP



Supraveghere
prin INTERNET!



Vezi de la distanță
ce se întâmplă
acasă, la birou...!!



SEEKTRON

Sos. Vestului nr. 33, Cam.2, Ploiesti - Prahova
Tel./Fax 0244/ 567750, Mobil 0722302077
E-mail: sales@seektron.ro, office@seektron.ro

www.seektron.eu

CAUTAM DISTRIBUTORII!

Nume	Brother DCP-135C	Canon PIXMA MP210	EPSON DX4450	HP Deskjet F4280
Ofertant	Partenerii Brother	Partenerii Canon	Partenerii EPSON	HP Interactive Center
Preț [lei]	209	191	218	292
Imprimantă				
Tehnologie	Innobella	ChromaLife100	DURABrite Ultra	HP Vivera
Rezoluția maximă orizontală x verticală [dpi]	6000 x 1200	4800 x 1200	5760 x 1440 (cu Resolution Performance Management)	4800 x 1200
Tipul imprimantei	color	color	color	color
Viteză B/W / color [ppm]	20 / 25	22 / 17	25 / 13	26 / 20
Interfețe	Pictbridge / USB 2.0	Pictbridge / USB 2.0	USB 1.1	USB 2.0
Card reader	nu	nu	nu	nu
Dimensiuni lățime x înălțime x adâncime [cm]	39,8 x 15 x 44,3	45,1 x 16,9 x 35,3	45,2 x 29 x 47,6	43,7 x 16,1 x 29
Greutate [kg]	7,1	5,9	5	4,9
Capacitate tavă hârtie (coli 80 gr/m2)	100	100	60 (80 coli de 60g/m2)	75
Tip cap de imprimare	Piezo 1,5pl 94 duze negru / 3 x 94 duze color	InkJet 2pl Micro-Nozzles 320 duze negru / 3x384 duze color	Epson Micro Piezo 4pl 90 negru / 29 x 3 duze color	HP Thermal Inkjet Dual drop
IMPRIMARE FOTO				
Capetele separate de cartuș	permanent	Integrat în cartuș	permanent	Integrat în cartuș
Cartuș negru separat de cele color (este posibilă schimbarea independentă)	da	da	da	da
Cartușe color independente	da	nu	da	nu
Tavă foto independentă?	nu	nu	nu	nu
Monitorizare cartușe	da	da	da, cu cip	da
Display	LCD monocrom, o linie cu 16 caractere	o cifră 7 segmente	nu	o cifră 7 segmente
Zgomot declarat [dB]	50	42,5	47	56
IMPRIMARE TEXT NORMAL				
Scanner				
Metodă de scanare (CCD, CIS)	CIS	CIS	CIS cu senzor CCD	CIS
Rezoluție optică (H x V) (dpi)	600 x 2400	600 x 1200	600 x 1200	1200 x 2400
Flat-bed / Auto Document Feeder	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Transparency unit / Posibilitate scanare cărți	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / da
Copiator				
Zoom / mod oglindă / poster / duplex / overlay	da / nu / da / manual / nu	nu / nu / nu / manual / nu	da / nu / da / manual / nu	da / nu / nu / manual / nu
Funcții "N in 1"	2 in 1 / 4 in 1	nu	nu	nu
Funcție Zoom	25% - 400%	fit to page	nu	Resize to Fit 25+200%
Posibilitate copiere fără margini	nu	da	nu	nu
Ajustare contrast / intensități culori	nu / da	da / da (numai din sistem)	da (numai cu sistem) / nu	da / da (numai din sistem)
Îmbunătățire text/foto (Text/photo enhancement)	nu	da / da (numai din sistem)	da / da (restaurare culori)	da / da (numai din sistem)
Taste numerice / display color	nu / nu	nu / nu	nu / nu	nu / nu
Documentație în română				
Manual tipărit	Ghid de instalare rapidă	Ghid de pornire rapidă	Ghid de utilizare	Ghid cu noțiuni de bază
Manual electronic	Manual de utilizare	nu	nu	nu
OCR / Română	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Test viteze [s]				
Viteza imprimare (normal / 10coli) (mixt color)	186	113	298	108
Viteza imprimare (rapid / 10coli) (alb/negru)	57,3	85	53,8	45
Viteza imprimare foto 10 x 15 cm	102	49,5	116	74
Viteza scanare A4 300x300dp BMP	32	28,4	35	23,8
Viteza copiere 1 pagină A4	33	19,4	35,6	19,8
Viteza copiere 5 copii A4	126	82	364	64
IMPRIMARE RAPIDĂ TEXT (DRAFT)				

Mandriva One 2009.0 KDE4

KDE 4, APLICAȚII GRATUITE ȘI DESKTOP 3D. Merită deranjul?

IONUȚ BĂLAN

Ultimele luni din an marchează momentul în care munca dezvoltatorilor de programe este pusă în valoare și sunt lansate o sumedenie de noi versiuni software, din toate categoriile. Distribuțiile Linux nu fac excepție, mai ales că în domeniu există o competiție acerbă: reprezentanți de marcă – Mandriva, Ubuntu, SuSE se pregătesc să intre în scenă cu noi versiuni.

Așa cum v-am obișnuit, în fiecare lună alocăm timp pentru testarea unei distribuții. Acum am optat pentru Mandriva One 2009, varianta KDE, din mai multe motive. O dată pentru că Mandriva a fost prima distribuție majoră ce a lansat o versiune nouă în această toamnă. Apoi pentru că ultima întâlnire avută cu un desktop KDE 4 (din Open SuSE) nu a fost așa cum speram. Prin urmare, am vrut să vedem cum a evoluat.

Nu mai este nevoie să amintim că Mandriva One vine pe un singur LiveCD – este un lucru cu care deja v-ați obișnuit și nu are rost să insistăm pe el. Installer-ul grafic pe care îl propune pentru rularea distribuției Mandriva One de pe hard disk este destul de intuitiv și pașii pot fi parcurși relativ repede. Cine a mai trecut cel puțin o dată printr-un proces de instalare a unei distribuții Linux nu va avea nici o problemă de acomodare. Elementul care apare diferit la Mandriva One 2009 este că utilizatorul e întrebat dacă nu dorește ca acele pachete de care nu are nevoie (drivere și instrumente adiacente) să nu fie instalate. Este o opțiune bine-venită și care mai economisește puțin din spațiul ocupat pe hard disk.

Mandriva One 2009 este una dintre cele trei versiuni în care poate fi găsită distribuția Mandriva (Free și PowerPack sunt celelalte două). Ea cuprinde o mixtură între pachetele gratuite și cele comerciale (Flash, codec-uri, drivere proprietare) și care se materializează într-un excelent punct de pornire pentru cine dorește să exploreze singur lumea Mandriva.

Testarea lui Mandriva One 2009 ediția cu KDE 4 am făcut-o în paralel pe un laptop Toshiba Tecra S5 (aceiași pe care am testat toate distribuțiile Linux din acest an) și o mașină virtuală rulată în mediul VMware (să verificăm elementele minime funcționale).

Pe laptop nu am întâmpinat probleme la instalare. Am folosit o partiție de 14 GB deja existentă și am configurat manual elementele de partiționare. Copierea pachetelor a durat aproximativ 25 de minute și s-a desfășurat fără evenimente. În final trebuie alese elementele de identificare pentru contul de utilizator (nume/parolă), cele legate de localizarea geografică și dacă se folosește sau nu mediul Compiz ca desktop accelerat 3D.

Implicit, driverele NVIDIA folosite de Mandriva One 2009 au pornit fără probleme și pe parcursul rulării distribuției s-au comportat foarte bine. O surpriză plăcută a venit de la mediul KDE 4. Pentru prima oară de când îl testăm în cadrul diferitelor distribuții nu a mai generat erori semnificative, care să afecteze buna funcționare a sistemului de operare. Meniul KDE, personalizat Mandriva, este foarte similar cu cel din Windows. Mai ales datorită utilitarelor "drak" al căror aspect gra-

Caracteristici

- ➕ Compiz, kernel 2.6.27, OpenOffice.org 3.0
- ➕ Instrumente grafice de configurare prietenoase
- ➕ KDE 4.1, posibilitatea de realizare de snapshot-uri de sistem
- ➕ Suport pentru Power Management pe laptopuri
- ➖ Probleme cu modulul wireless de configurare

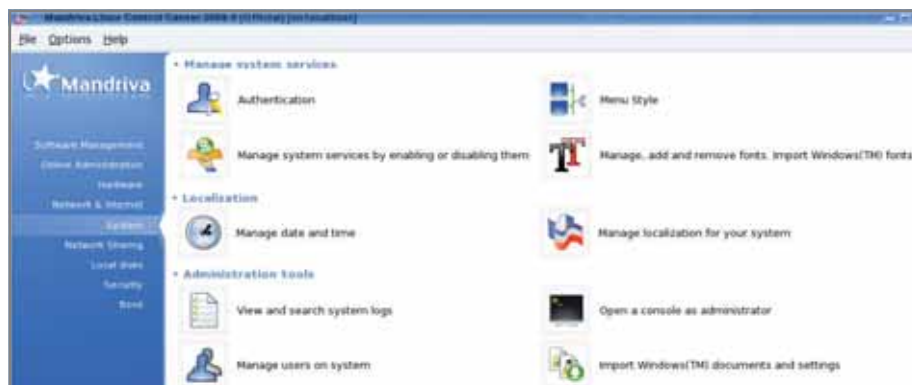
fic aduce foarte mult cu elementele similare din Windows. Și își fac treaba așa cum trebuie în majoritatea timpului.

Prin elementele grafice ale lui KDE 4 (mai exact versiunea 4.1) se pot adăuga widget-uri pe desktop sau se poate personaliza taskbar-ul (shortcut-uri sau instrumente de monitorizare pentru rețea, conexiunile USB etc.). Tema oferită implicit este argintie și se asortează cu fundalul Mandriva închis la culoare.

Selecția de programe pe care Mandriva One 2009 o propune acoperă nevoile unui utilizator obișnuit. Am vrea să remarcăm OpenOffice.org în versiunea 3.0 și suportul implicit pentru Flash. Oricum, folosind modulul de Software Management se pot adăuga și alte pachete în sistem (nu uitați să selectați din locațiile de update *File/Update Media* și repository-urile *Non-free* și *Contrib* pentru a avea acces și la pachetele care nu sunt oferite implicit). Cu o astfel de echipare și puțină disponibilitate de a instala software suplimentar, puteți face din Mandriva One o distribuție plăcută pe PC/laptopul dvs.

Am dat peste un singur lucru negativ, destul de deranjant: configurarea wireless pentru placa Intel 4965; deși avem drivere și firmware direct în modulul de update al pachetelor, asocierea și folosirea rețelelor wireless prin instrumentele grafice oferite de Mandriva sunt o provocare – de multe ori asocierea parametrilor de funcționare via DHCP nu a funcționat.

Concluzie: O implementare reușită de KDE 4.1 într-o distribuție renumită pentru instrumentele prietenoase de comunicare cu utilizatorul. Totuși, fiți puțin sceptici vizavi de Mandriva One 2009 KDE, cel puțin până vă convingeți că pe configurația dumneavoastră nu ridică probleme.



Administrare: puteți configura simplu modul de funcționare a sistemului de operare.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

INFO: www.mandriva.com

ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium



ASUS Notebook



[Natur.e]
ASUS Bamboo Series



Inspired by nature, designed for style.

Implicarea companiei ASUS, preluarea angajamentului de a dezvolta echipamente IT prietenoase cu mediul înconjurător

Seria ASUS Bamboo este motorizată de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

ASUS[®]
Rock Solid • Heart Touching

ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium



Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală

Seria ASUS Bamboo

Inspirat de natură. Creat pentru stil.

- Exterior din bambus unic și sustinabil
- Super Hybrid Engine Technology pentru o alocare inteligentă a energiei
- Panel LCD de tip VESA pentru un consum cât mai mic de energie



Webcam incorporat pentru o comunicare video totală

Intel® Core™2 Duo Processor T9400/P8600/P8400 / P7350/ T5900/ T5800
Windows Vista® Ultimate Original sau alte ediții disponibile
Mobile Intel® PM45 Express Chipset +ICH9M
DDR2 800MHz până la 4GB*
12.1" WXGA VESA-Like LED panel, Color-Shine (Glare-type), Crystal-Shine (High brightness)
Nvidia GeForce 9300M GS, with Ext 256MB VRAM
SATA 160GB/ 250GB/ 320GB
DVD Super Multi Double Layer
Webcam de 1.3M Pixels
Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compliant cu standardele MDC fax/modem și placă de rețea 10/100/1000 Base T
Intel® WiMAX/WiFi Link 5100
Bluetooth™ V2.1+EDR (opțional)
Suport antenă 3G/3.5G (În teritoriile selectate)
300 (W) x 220 (D) x 27.9-36 (H) mm; 1.65 kg, (baterie cu 3 celule)

Seria ASUS Bamboo este motorizată de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

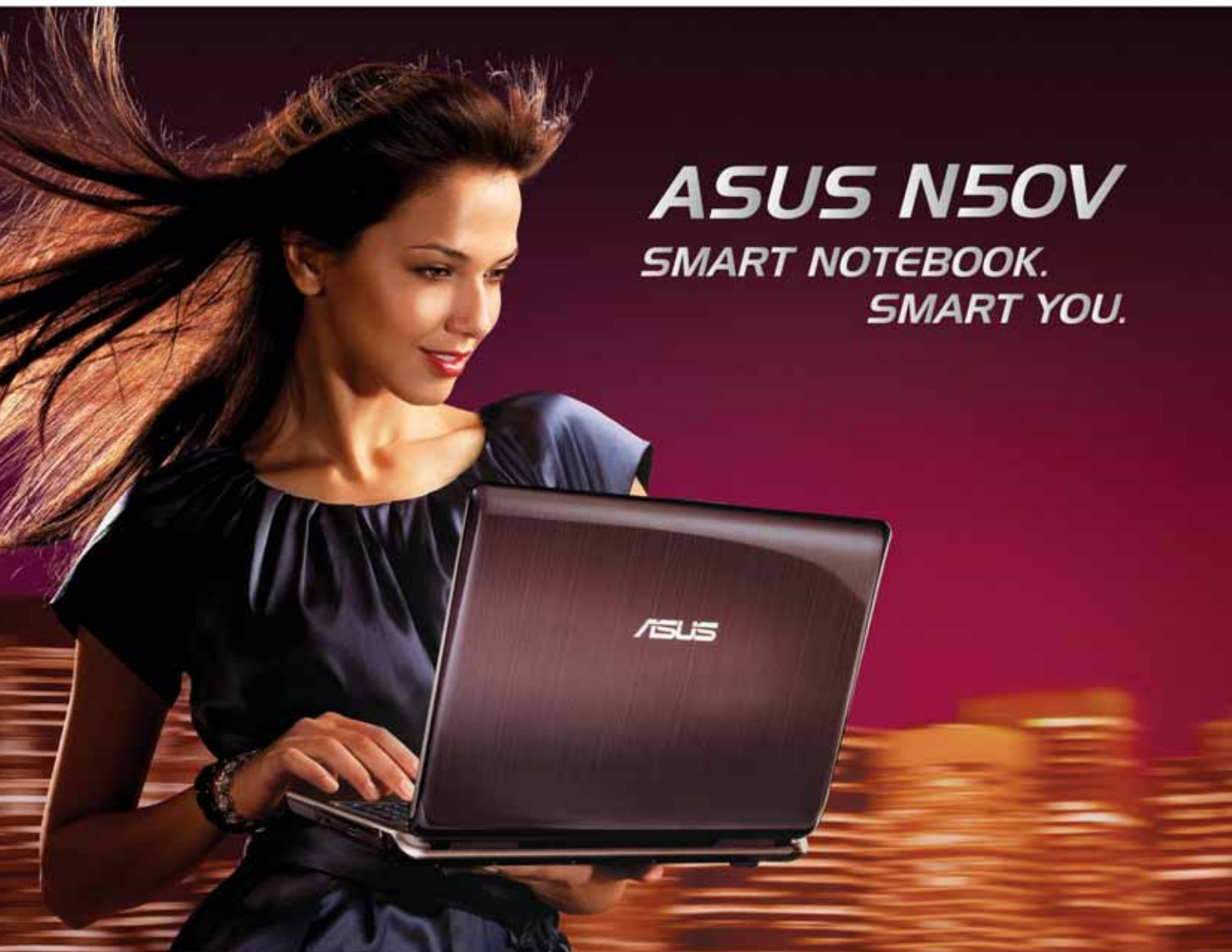
*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. *Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. *Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel ViiV, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, ViiV Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Home Premium



ASUS Notebook

ASUS N50V
SMART NOTEBOOK.
SMART YOU.



Procesare inteligentă General Vista® Home Premium

***O combinație de tehnologie inteligentă
și design exclusivist obținută numai pentru tine***

Seria ASUS N este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

www.asus.com

ASUS[®]
Rock Solid • Heart Touching

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culoarele PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viviv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viviv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



|N80Vn|



ASUS N80Vn

Smart Notebook. Smart You

- Tehnologia ASUS Super Hybrid Engine optimizează inteligent performanțele sistemului cât și consumul de energie
- Express Gate pentru acces instant la chat, surfing, jocuri, muzică și fotografii
- Comunicații fără fir cu ajutorul webcamului integrat de înaltă rezoluție



Difuzoare Altec Lansing



Hot-Key evidential

ASUS N80Vn este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/P8600/P8400/P7350
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Chipset Mobile Intel® PM45 Express
DDR2 800 MHz până la 4096MB
14.1" WXGA (Glare Type, LED backlight) or 14.1" WXGA+ (Glare type)
nVIDIA GeForce 9650M GT cu 1GB VRAM
SATA 160GB / 250GB / 320GB
DVD Super Multi
Blu-Ray DVD Combo
Intel® WiFi Link 5100
Webcam de 1.3M Pixels
34.2(W) x 25.6(D) x 3.6 (H) cm 2.70 KG (baterie cu 6 celule)



Super Hybrid Engine

Optimizează în mod inteligent performanța sistemului și consumul de energie

O unealtă de alocare și economisire a energiei în timp real

ASUS Super Hybrid Engine (ASHE) asigură o performanță optimă prin inovațiile tehnice cu o creștere de până la 20%* atunci când computerul rulează aplicații multiple și în jur de 35%~53% atunci când computerul dumneavoastră rulează doar câteva. ASHE îți permite de asemenea să-i ajustezi setările - dar o poate face și în mod automat pentru ușurință.

* depinde de cât de solicitat este sistemul și de model.

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| N80Vc |



ASUS N80Vc

Smart Notebook. Smart You

- Tehnologia ASUS Super Hybrid Engine optimizează inteligent performanțele sistemului cât și consumul de energie
 - Express Gate pentru acces instant la chat, surfing, jocuri, muzică și fotografii
 - Comunicații fără fir cu ajutorul webcamului integrat de înaltă rezoluție
- Proiectat să se adapteze stilului tău de lucru, notebook-urile din seria N reprezintă alegerea inteligentă a utilizatorilor care vor un notebook cu stil, putere și ușor de utilizat.



Difuzoare Altec Lansing



Hot-Key evidențial

ASUS N80Vc este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/P8600/P8400/P7350
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Mobile Intel® PM45 Express Chipset
DDR2 800 MHz până la 4096MB
14.1" WXGA (1280 x 800) LED backlit
nVIDIA GeForce 9300M GS(NB9M-GS) cu 512MB VRAM
SATA 160GB / 250GB / 320GB
DVD Super Multi
Blu-Ray DVD Combo
Webcam de 1.3M Pixels
Intel® WiFi Link 5100
34.2(W) x 25.6(D) x 3.6(H) cm 2.70 KG (baterie cu 6 celule)

| N50V |



ASUS N50V

Smart Notebook. Smart You.

- Tehnologia ASUS Super Hybrid Engine optimizează inteligent performanțele sistemului cât și consumul de energie
 - Express Gate pentru acces instant la chat, surfing, jocuri, muzică și fotografii
 - Comunicații fără fir cu ajutorul webcamului integrat de înaltă rezoluție
- Proiectat să se adapteze stilului tău de lucru, notebook-urile din seria N reprezintă alegerea inteligentă a utilizatorilor care vor un notebook cu stil, putere și ușor de utilizat.



Acces multimedia la o clic distanță



Difuzoare Altec Lansing

ASUS N50V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/T5850/P8600/P7350
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Chipset Mobile Intel® PM45 Express
DDR2 800 MHz până la 4096MB
15.4" WSXGA+ or WXGA+(Glare Type, LED backlight)
nVIDIA GeForce 9650M GT cu 1GB VRAM
SATA 160GB / 250GB / 320GB
DVD Super Multi
Blu-Ray DVD Combo
Intel® WiFi Link 5100
Intel® WIMAX/ WiFi Link 5150
Bluetooth™ V2.1+EDR (optional)
Webcam de 1.3M Pixels
36.9(W) x 27.6(D) x 2.90 - 4.30 (H) cm 2.95 KG (baterie cu 6 celule)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viviv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viviv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| N20A |



ASUS N20A

Smart Notebook. Smart You.

Tehnologia ASUS Super Hybrid Engine optimizează în mod inteligent performanțele sistemului și eficiența consumului de energie
Panel avansat de tip VESA luminat cu LED pentru un consum mai mic
Comunicații video live fără fir cu ajutorul webcam-ului de înaltă rezoluție



Comunicații video fără fir



Autentificare digitală

ASUS N20A este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/T5850/ P8600/P7350
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Ultimate Original
Chipset Mobile Intel® GM45 Express
2 so-dimm socketuri pentru expansiune până la 4096MB, suportă DDR2 800 MHz
12.1" WXGA (Glare Type)
Intel int. GMA X4500HD Gfx
SATA 160GB / 250GB / 320GB
DVD Super Multi
Intel® WiFi Link 5100
Suportă Giga LAN sau altă sursă de WLAN
Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR (opțional)
3G/3.5G suport antenă (în teritoriile selectate)
Webcam de 1.3M Pixels
30.3(W) x 22.5(D) x 3.10 - 3.10 (H) cm 1.85 KG (baterie cu 3 celule)

| N10J |



ASUS N10J

Smart Notebook. Smart You.

- Tehnologia ASUS Super Hybrid Engine optimizează în mod inteligent performanțele sistemului și eficiența consumului de energie
- Panel avansat de tip VESA luminat cu LED pentru un consum mai mic de energie electrică
- Mobilitate compactă cu o tastatură mare pentru un plus de confort în utilizare



Autentificare digitală



Tastă de Zoom-In pentru o citire mai facilă

Intel® Atom® Processor N270
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Ultimate Original
Chipset Mobile Intel® 945GSE Express
DDR2 667 MHz până la 2048MB
10.2" WSVGA (Glare Type)
Integrated Intel® GMA 950 + Discrete GPU NVIDIA GeForce 9300M GS cu/256 VRAM
SATA 160GB / 250GB / 320GB
External Super-Multi ODD (opțional)
Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR (funcție opțională)
Webcam de 1.3M Pixels
27.6(W) x 19.5(D) x 2.99 - 3.71(H) cm 1.40 KG (baterie cu 3 celule)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate pietele de desfacere. *Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. *Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.



| M51 |



ASUS M51Vr

Poarta către digital multimedia

- Tehnologia de infuzie pentru aspect plăcut și o durabilitate fără comparație
- Tastatură mare cu secțiune numerică pentru confort și o introducere facilă a datelor procesate.
- Webcam de înaltă rezoluție ce se poate roti pentru o comunicare fără fire
- Securitate de încredere cu ajutorul autentificării prin scanarea amprentei digitale



Comunicație video live



Securitate solidă

ASUS M51Vr este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor T9600/T9400/P8600/P8400/P7350/T5850/T5750
Windows Vista® Home Basic Original
Windows Vista® Home Premium Original
Windows Vista® Business Original
Windows Vista® Ultimate Original
Mobile Intel® PM 45 + ICH9M
RAM DDR2 800MHz, up to 4GB ; Suportă Intel Turbo Memory
15.4" de tip strălucitor WXGA/WXGA+/WSXGA+
Sensor de lumină AI pentru a modifica luminozitatea LCD-ului
ATI Radeon HD3470, cu/ 256MB VRAM, HyperMemory 1024M w/ 2G memorie sistem
SATA HDD până la 320GB
S-multi DL, Blu-Ray Combo
Webcam de 1.3M pixel cu rotire
Placă de rețea 10/100/1000 Mbps
Intel® WiFi Link 5100 AGN
36.5 x 26.9 x 2.8 - 4 cm, 2.95 kg, (baterie cu 6 celule)

| M51 |



ASUS M51Va

Poarta către digital multimedia

- Tehnologia de infuzie pentru aspect plăcut și o durabilitate fără comparație
- Tastatură mare cu secțiune numerică pentru confort și o introducere facilă a datelor procesate.
- Webcam de înaltă rezoluție ce se poate roti pentru o comunicare fără fire
- Securitate de încredere cu ajutorul autentificării prin scanarea amprentei digitale



Comunicație video live



Securitate solidă

ASUS M51Va este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor T9600/T9400/P8600/P8400/P7350/T5850/T5750
Windows Vista® Home Basic Original
Windows Vista® Home Premium Original
Windows Vista® Business Original
Windows Vista® Ultimate Original
Mobile Intel® PM 45 + ICH9M
RAM DDR2 800MHz, up to 4GB ; Suportă Intel Turbo Memory
15.4" de tip strălucitor WXGA/WXGA+/WSXGA+
Sensor de lumină AI pentru a modifica luminozitatea LCD-ului
ATI Radeon HD3650, cu/ 512MB VRAM, HyperMemory 1280M w/ 2G memorie sistem
SATA HDD până la 320GB
S-multi DL, Blu-Ray Combo
Webcam de 1.3M pixel cu rotire
Placă de rețea 10/100/1000 Mbps
Intel® WiFi Link 5100 AGN
36.5 x 26.9 x 2.8 - 4 cm, 2.95 kg, (baterie cu 6 celule)



| M70 |



ASUS M70Vr

Sursa sunetului

- Touchpad cu un mod dual multimedia unic pentru o accesare cât mai facilă a distracției
- Difuzoare Altec Lansing și Dolby Home Theater pentru o performanță audio aproape ca în realitate
- Vizionare de înaltă calitate cu ajutorul unității Blu-Ray și a panelului 17" WUXGA (1920x1200)



Difuzoare Altec Lansing



Divertament total la vârful degetelor

ASUS M70Vr este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor T9400/P8600/P8400/P7350, Intel® Core™2 Duo Processor T5850/T5750
 Windows® Vista Home Premium Original
 Windows® Vista Home Basic Original
 Windows® Vista Business Original
 Windows® Vista Ultimate Original
 Mobile Intel® PM45 Express Chipset+ICH9M
 DDR2 800MHz SDRAM, 2 x SODIMM socket de expansiune până la 4GB*
 * Până la 1GB nu poate fi disponibil pe platforma pe 32bit în funcție de configurația sistemului.
 Intel® Turbo Memory Technology cu 2GB NANDFlash(opțional)
 17" WXGA+ Color-Shine (Glare-type)
 17" WUXGA, High Brightness (Dual Lamp), Color-Shine (Glare-type)
 ATI Mobility™ Radeon® HD 3470, External 256MB VRAM, Hyper Memory up to 1024MB cu 2G memorie sistem, 2048M cu 4G memoria sistemului
 Dual SATA HDD, până la 1 Terra GB (500GBx2)
 DVD Super Multi Double Layer: Blu-Ray DVD Combo
 Webcam cu rotire de 1.3M Pixels
 Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compliant MDC fax/modem și rețea 10/100/1000 Base T
 Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR(opțional)
 Intel® WIMAX/WiFi Link 5100
 41 x 29.8 x 3.84 - 3.94 cm (W x D x H) 3.78 kg (baterie cu 8 celule)

| M70 |



ASUS M70Vm

Sursa sunetului

- Touchpad cu un mod dual multimedia unic pentru o accesare cât mai facilă a distracției
- Difuzoare Altec Lansing și Dolby Home Theater pentru o performanță audio aproape ca în realitate
- Vizionare de înaltă calitate cu ajutorul unității Blu-Ray și a panelului 17" WUXGA (1920x1200)



Difuzoare Altec Lansing



Divertament total la vârful degetelor

ASUS M70Vm este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor T9400/P8600/P8400/P7350, Intel® Core™2 Duo Processor T5850/T5750
 Windows® Vista Ultimate Original
 Windows® Vista Business Original
 Windows® Vista Home Basic Original
 Mobile Intel® PM45 Express Chipset+ICH9M
 DDR2 800MHz SDRAM, 2 x SODIMM socket de expansiune până la 4GB* SDRAM
 * Până la 1GB nu poate fi disponibil pe platforma pe 32bit în funcție de configurația sistemului.
 Intel® Turbo Memory Technology cu 2GB NANDFlash (opțional)
 17" WXGA+ Color-Shine (Glare-type)
 17" WUXGA, High Brightness (Dual Lamp), Color-Shine (Glare-type)
 Nvidia GeForce 9600M GS, cu Ext 512MB VRAM
 Dual SATA HDD, până la 1 Terra GB (500GBx2)
 DVD Super Multi Double Layer: Blu-Ray DVD Combo
 Webcam cu rotire de 1.3M Pixels
 Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compliant MDC fax/modem și rețea 10/100/1000 Base T
 Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR(opțional)
 Intel® WIMAX/WiFi Link 5100
 41 x 29.8 x 3.84 - 3.94 cm (W x D x H) 3.78 kg (baterie cu 8 celule)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culoarea PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel ViiV, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, ViiV Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| M50 |



ASUS M50Vm

Sursa sunetului

- Touchpad cu un mod dual multimedia unic pentru o accesare cât mai facilă a distracției
- Difuzoare Altec Lansing și Dolby Home Theater pentru o performanță audio aproape ca în realitate
- Vizionare de înaltă calitate cu ajutorul unității Blu-Ray
- Tehnologie de infuzie pentru o estetică plăcută și durabilitate desăvârșită



Touchpad multimedia dual-mode



Difuzoare integrate stilizate

ASUS M50Vm este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/T8600/T7350/T58550
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Ultimate Original
Mobile Intel® PM45 Express Chipset cu ICH9M
DDR2 800MHz, până la 4096MB, Turbo Memory 2G
15.4" WSXGA+ / WXGA+ / WXGA, Color Shine
Nvidia GeForce 9600M GS cu 1G VRAM
SATA HDD 250GB/320GB/500GB
Blue-ray ODD
Webcam cu rotire de 1.3M Pixels
WiFi Link
37.5 x 26.9 x 3.2-4.4 cm; 3.02kg

| F3Q |



ASUS F3Q

Un real divertisment

- Motorul exclusiv Splendid Color Enhancement pentru imagini ce par a fi vii
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală
- Tehnologia exclusivă Power4 Gear eXtreme pentru o viață mai lungă a bateriei cu până la 15-20%



Comunicații video fără fir



Autentificare digitală

ASUS F3Q este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor
Intel® Pentium® M Processor
Intel® Celeron® Processor
Windows® Vista Home Basic Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Ultimate Original
Chipset Mobile Intel® GL40 Express
DDR2 800 până la 4096MB
15.4" WXGA (1280 x 800) Glare Type
Intel int. GMA 4500 Gfx (GL40)
SATA HDD 160GB/250GB/320G
DVD-Super Multi DL SATA interface
Webcam de 1.3M Pixels
Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR (optional)
802.11 b/g/n
36.5(W) x 26.9(D) x 2.80 ~ 4.05 (H) cm 2.97 KG (baterie cu 6 celule)

*Toate specificațiile sunt dispuse schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vivid, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vivid Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.



L50



ASUS L50Vn

Multimedia de 15.4" cu un design modern ce îmbrăca în piele protecția LCD-ului

- Piele originală luxuoasă pe protecția LCD-ului și Palm Rest
- Suportă Full HD cu ecranul LCD de înaltă rezoluție, Blu ray ODD și HDMI
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală



Detalii din piele luxuoasă



Tastatura integrată cu secțiune numerică

Intel® Core™2 Duo Processor T5850/T5900/T9400/P8600/P8400/T3400
 Windows® Vista Ultimate Original
 Windows® Vista Business Original
 Windows® Vista Home Premium Original
 Windows® Vista Home Basic Original
 Mobile Intel® PM45 Express Chipset
 DDR2 800MHz SDRAM, up to 4GB
 15.4" WSXGA+/ WXGA+, Color Shine (Glare-type)
 Nvidia GeForce 9650M GT with 1G VRAM
 SATA 160GB/200GB/250GB/320GB/500GB
 DVD Super Multi Double Layer/ Blu-Ray DVD Combo
 Webcam cu rotire de 1.3M Pixels
 Placă de sunet Integrată Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compatibilă MDC fax/modem și placă de rețea 10/100/1000 Base-T
 Intel® WiFi Link 5100
 37.5 x 26.5x 4.06 cm 3.02 kg, (baterie cu 6 celule)

V1



ASUS V1V

15.4" All-in-One

- Acces rapid la internet datorită conexiunii integrate 3.5G
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală și modulele ASUS Data Security Manage, TPM
- Sursă adițională de tensiune și mai mult spațiu de stocare socket-ului de instalare rapidă a unităților
- Unitate centrală pentru conectare rapidă și extinsă a dispozitivelor periferice



Autentificarea cu amprenta digitală



Webcam cu rotire 240 grade de 1.3M Pixels

Intel® Core™2 Duo Processors T9300/T8600/T8400
 Windows® Vista Business Original
 Windows® Vista Ultimate Original
 Chipset Mobile Intel®PM45 Express
 DDR2 800MHz, până la 4G
 15.4" WXGA+/WSXGA+ ColorShine, ASUS Splendid Video Intelligence Technology
 Nvidia GeForce 8600M GT, Externă 512MB VRAM
 SATA până la 320 GB
 DVD Super Multi Double Layer, BT Combo, BT Writer
 Webcam cu rotire 240 grade de 1.3M Pixels
 Intel®WiFi Link 5100
 36.3 x 26.3 x 2.5-3.6 cm, 2.7kg(cu sertarul pt. călătorie)



G50



ASUS G50V

Un laptop cu performanțe extreme destinat graficii pentru jocuri

- Panel LCD cu timp de răspuns mic și o bună luminozitate pentru a oferi o experiență vizuală plăcută
- Grafică puternică cu performanță dubă, motorizată de nVidia procesorul grafic 9700M GT care asigură efectul grafic 3D perfect.
- Tastatură specializată către jocuri pentru gameri pasionați.
- Direct Messenger: Monitorizare în timp real pentru MSN, eMail, Meeting alarm, capacitatea bateriei atunci când jocul este pe tot ecranul.



Lumină de timp Direct Flash pentru momentele intense din timpul jocului.



Direct Messenger aștează în mod automat mesajele primite

Intel® Core™2 Duo Processor
 Windows® Vista Home Premium Original
 Windows® Vista Ultimate Original
 Mobile Intel® PM 45 (+ICH9M)
 Dual Channel DDR2 667/800MHz, până la 4GB
 LCD 15.4 WXGA+/WSXGA+, 15.6 WXGA, strălucitor și cu timp mic de răspuns
 NVidia GeForce 9700M GT cu GDDR3 512MB VRAM
 Dual SATA HDD până la 640GB (320GB X 2)
 ODD pentru Super Multi, Super Multi LS, Blu-ray combo
 Webcam de 0.2M pixeli
 Intel® WiFi Link 5100
 375x265x40.6 mm, 2.8kg (baterie cu 6 celule)

ASUS G50V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

X71



ASUS X71Sr

Cu siguranță mai mare, High Definition la maxim

- Divertisment de excepție cu cei 17" WXGA
- Difuzoare încorporate pentru o performanță audio cât mai reală
- Software-ul exclusiv LifeFrame pentru o stocare facilă a imaginilor



Experiență audio plăcută cu difuzoarele încorporate



Webcam de 1.3M pixeli încorporat pentru comunicații video fără fire

Intel® Penryn T5850/T5750/T5550/T5450/T2390/T77000/T7500/T7250/T9300/8300/8100 Processor
 Windows® Home Premium Original
 Windows® Vista Ultimate Original
 Windows® Vista Business Original
 Intel® PM965+ ICH8M
 RAM DDR2 667MHz, până la 4GB
 17" Glare WXGA+
 ATI 3470, 256MB VRAM
 9.5mm SATA HDD
 SATA 160G/200/250/320G; Suportă 5400 RPM
 12.5mm SATA HDD
 SATA 500G; Suportă 5400 RPM
 Suportă Dual Hard Drive
 Super Multi
 Super Multi Light Scribe
 Fixed Type
 1.3M Pixels Video Camera cu LED (opțional)
 Suportă Intel 802.11a/b/g/n
 410 x 298.5 x 38.4-41.7 mm, 3.7 kg (baterie cu 8 celule)

ASUS recomandă Windows Vista® Business



F8



ASUS F8Vr-Va

*Tehnologia de infuzie, stilul revoluționar
ce oferă performanță de procesare excelentă
cu un design nou*

- Estetică plăcută și durabilă cu o paletă de culori unică
- Tehnologia ASUS Infusion pentru un protecție LCD și palm rest cat mai strălucitoare oferind în același timp protecție extra pentru ecran
- Grafică performantă cu ajutorul lui ATI Mobility Radeon HD3470
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală



Tehnologia de infuzie



Corecția video live

ASUS F8Vr este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor P9500/T9400/P8600/P8400
Windows® Vista Ultimate Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Home Premium Original
Windows® Vista Home Basic Original
Mobile Intel®GM/PM 45 (+ICH9M)
DDR2 800 MHz up to 4G
14.1" WXGA+WXGA Color Shine LCD; ASUS Splendid Video Intelligence Technology
ATI Mobility Radeon HD 3470, cu Ext 256MB VRAM
SATA 120GB/160GB/200GB/250GB/ 320GB
Super-Multi, Blu-Ray
Intel® WiFi Link 5100
Webcam cu rotire 240 grade de 1.3M Pixels
34 x 24.4 x 3.72 cm, 2.6kg(baterie cu 6 celule)

U6



ASUS U6V

Descoperă excepționalul

- Un finisaj excepțional al capacului LCD alcătuit din fibre ce oferă un efect vizual vibrant și strălucitor
- Panel wide de 12.1" de tipul LED backlight pentru un consum mai mic de energie, luminozitate mai bună și mobilitate crescută
- Securitate crescută datorită împreună cu ASUS Security Protect Manager, TPM 1.2 și funcția RF Biometric Fingerprint
- ASUS SmartLogon recunoaște în mod automat proprietarul de drept și îi asigură accesul cu ajutorul unui proces de scanare facială



Securitate de top cu
ASUS Security Protect Manager



Balama rotunjită

ASUS U6V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor P8400/P8600/T9400
Windows® Vista Ultimate Original
Windows® Vista Business Original
Windows® Vista Home Premium Original
Mobile Intel®GM/PM 45
DDR2 800MHz, 2 x SODIMM up to 4GB (în funcție de disponibilitatea Vista 64bits)
12.1" LED backlight
Nvidia GeForce 9300M GS cu TAG RAM până la 1536MB (în funcție de memoria sistemului)
SATA HDD până la 320GB/5400rpm
8-in-1 Card Reader, 3.5G HSDPA(Optional), Fingerprint, Modul TPM
Webcam de 0.3M pixel cu tehnologia ASUS SmartLogon
WiFi Link
300 x 220 x 25.3 - 31.6 mm (W x D x H), 1.57 kg(baterie cu 3 celule)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. *Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. *Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| VX3 |



ASUS LAMBORGHINI VX3

Putere și stil fără precedent

- Fuziune fără comparație între designul clasic și tehnologia avansată
- Design compact de 12.1" tip wide pentru putere, viteză și agilitate
- Materiale luxoase printre care cristale de safir, aliaj de titan și piele naturală
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală și modulul TPM, ASUS Security Protect Manager



Titanium alloy hinge backbone



Premium genuine leather-bound palm rest with stitching detailing

Intel® Core™2 Duo Processor T9500/T9300
Windows® Vista Ultimate Original
Intel® PM965/ICH8M
DDR2 667MHz SDRAM, 2 x SODIMM socket, expandabil până la 4GB
12.1" Wide TFTLCD (1280 x 800), ASUS Splendid Video Intelligent Technology
NVIDIA GeForce 9300M GS cu Ext 256MB VRAM
SATA 250GB /320GB
DVD/Super Multi Drive (DL)
Webcam 0.3 Mega Pixel fix type CMOS with LED (optional)
Integ rated Intel® Kedron 802.11a/b/g/n, Bluetooth module v2.0 + EDR (optional)
305 x 220 x 31mm (W x D x H)
2.86 lbs / 1.6kg (baterie cu 6 celule)

ASUS VX3 este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culoarea PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| G71 |



ASUS G71V

Platformă dublă pentru o performanță maximă

- Structură duplex în sistemele vitale: · Dual Hard Disk · Dual Core CPU · Dual Display
- 17" WXGA+/WUXGA LCD cu timpi de răspuns mici
- Lumini și materiale speciale pentru o experiență unică în timpul jocului



Dual Display



Special Lighting For Total Gaming Ambience

ASUS G71V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Quad Core QX9300
Intel® Core™2 Duo Extreme Processor X9100
Intel® Core™2 Duo Processor T9600/T9400/P8600/P8400
Windows Vista® Ultimate Original
Windows Vista® Home Premium Original
Chipset Mobile Intel® PM45 Express
DDR3 1066MHz SDRAM up to 4GB
17" WXGA+/WUXGA Color-Shine (Glare-type)
Nvidia GeForce 9700M GT, cu 512MB GDDR3 VRAM
HDD: 160GB/200GB/250GB/320GB/500GB
Suportă Dual Hard Drive
Suportă RAID 0/1
DVD Super Multi Double Layer
Blu-Ray DVD Combo
Blu-Ray DVD Writer
Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR (funcție opțională)
Intel® WIMAX/WiFi Link 5100(funcție opțională)
Webcam de 2 M Pixel cu rotire
410.5x299.5x45-55.5mm 3.85 kg (cu un singur HDD, baterie cu 8 celule)

| B50 |



ASUS B50A

Urmașul generație de 15.4"

- Acces la internet rapid prin conexiunea 3.5G încorporată și sistemul Intel WiFi AGN
- Securitate solidă cu ajutorul autentificării cu amprentă digitală
- Iluminare cu LED a tastaturii pentru a obține un confort vizual în mediile întunecate.



Tastatură rezistentă la lichide până în limba a 50cc



Securitate sporită cu ajutorul identificării amprentei digitale

ASUS B50A este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™ 2 Duo Processors T9400/P8600/P8400/P7350/T5850/T5750
Windows Vista® Ultimate Original
Windows Vista® Business Original
Windows Vista® Home Premium Original
Windows Vista® Home Basic Original
Mobile Intel® GM45 Express Chipset
DDR2 800MHz, până la 4GB
15.4" WXGA/WXGA+ ColorShine, Tehnologia ASUS Splendid Video Intelligence
Intel GMA X4500HD
SATA 120GB / 160GB / 250GB / 320GB
DVD Super-Multi Light Double Layer
Intel® Wireless WiFi Link 5100
Webcam de 1.3 M Pixel
36.3 x 26.3 x 2.5-3.57 cm, 2.7kg, 3kg (baterie cu 8 celule)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culoarele PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Vivid, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Vivid Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business



| W90V |



ASUS W90V

Notebook-ul Multimedia. Vezi puterea. Auzi puterea. Experimentați puterea.

- Design modern cu exterior durabil din aluminiu și un finisaj perfect.
- Formatul perfect 16x10 pentru o experiență widescreen realistă
- 6 difuzoare integrate, subwoofer și 5.1 canale pentru o redare multimedia cât mai bogată



Reliable Security Protection with Fingerprint Authentication



Multimedia hotkey highlight

Intel® Core™2 Duo processor T9600/T9400/P8600/P8400
Windows Vista® Ultimate Original sau alte ediții disponibile
Chipset Intel® X38
DDR2 800 MHz până la 6144MB, 3 x SO-DIMM design
17.1" WUXGA
ATI Mobility Radeon HD 3850 x 2 Crossfire, GDDR3 1024MB VRAM
SATA 250GB x 2 / 320GB x 2
Blu-Ray Combo
Webcam de 2 M Pixel cu tehnologie autofocus
Conexiune 802.11 BGN wireless, Bluetooth, 10/100/1000 Mbps Ethernet, 56k Modem
443(W) x 324 (D) x 47-51(H) mm ; 5kg (baterie cu 12 celule)

ASUS W90V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

| B80A |



ASUS B80A

Construit pentru clasa business

- Sigur pentru business cu o suită de soft robustă de identificare, criptare a datelor și protecție a parolelor
- Docking Station pentru conectivitate eficientă
- Tastatură rezistentă la lichide căzute accidental, până la 50cc de lichid.



Reliable Security Protection with Fingerprint Authentication



Built-in camera for total video communication

Intel® Core™ 2 Duo Processor T9400/T5850/ P8600/P7350
Windows Vista® Ultimate Original sau alte ediții disponibile
Chipset Intel® GM45 Express
DDR2 800MHz până la 4096MB
14.1" WXGA / WXGA+
Intel int. GMA X4500HD Gfx (GM45/GM47)
SATA 250 GB / 320 GB
DVD Super Multi
Webcam de 1.3M Pixels
Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compatibil MDC fax/modem și rețea 10/100/1000 Base T
Intel® WiFi Link 5100
Built-in Bluetooth™ V2.1+EDR(optional)
341(W) x 245(D) x 29 - 31 (H) mm; 2.30 KG (baterie cu 6 celule)

ASUS B80A este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. * Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. * Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel ViiV, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, ViiV Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

ASUS recomandă Windows Vista® Business

F6



ASUS F6A

Performanță cu stil

- Rulează jocuri cu grafică 3D alertă datorită procesorului grafic NVIDIA 9300M
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală
- Webcam de înaltă rezoluție integrat ce asigură comunicații video fără fir



Autentificare digitală



Camera 1.3M pixel

ASUS F6A este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processor P9500/P8600/P8400/P7350/T9500/T9300/T8300/T8100, Intel® Core™2 Duo Processor T5750/T5850

Windows® Vista Business Original

Windows® Vista Home Premium Original

Windows® Vista Home Basic Original

Windows® Vista Ultimate Original

Mobile Intel® GM45 Express Chipset +ICH9M

DDR2 800MHz SDRAM, 2 x SODIMM socket de expansiune până la 4GB* SDRAM

*Până la 1GB este posibil să nu fie disponibil pe platforma de 32-bit în funcție de configurația sistemului.

13.3" WXGA Color-Shine (Glare-type)

Asus Splendid Video Intelligent Technology

Intel Int. GMA X4500HD (GM45)

SATA 120GB/160GB/200GB/250GB/320GB

DVD Super Multi, Blu-ray Combo

Webcam de 1.3M Pixels

Intel® High Definition Audio chip (Azalia) compatibil MDC fax/modem și rețea 10/100/1000 Base T

Bluetooth™ V2.0+EDR(optional)

Intel® WIMAX/WIFI Link 5100

31.6 x 23.27 x 2.7-3.52 cm (W x D x H) 1.99 kg, (baterie cu 3 celule)

F6



ASUS F6V

Performanță în mișcare

- Rulează jocuri cu grafică 3D alertă datorită procesorului grafic NVIDIA 9300M
- Securitate de încredere prin autentificarea cu amprenta digitală
- Webcam de înaltă rezoluție integrat ce asigură comunicații video fără fir



Autentificare digitală



Camera 1.3M pixel

ASUS F6V este motorizat de către tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor

Intel® Core™2 Duo Processors T9400/P9500/P8600/P8400, Intel® Core™2 Duo Processors T5850/T5750/T5550/T5450/T5250

Windows® Vista Ultimate Original

Windows® Vista Business Original

Windows® Vista Home Premium Original

Windows® Vista Home Basic Original

Mobile Intel® PM45 Express Chipset (+ICH9M)

DDR2 800 MHz, până la 4096MB

13.3" WXGA (16:10) matrice activă TFT, 1280x800

ATI Mobility Radeon HD3470 (VRAM 256MB DDR2)

SATA 120GB/160GB/250GB/320GB

DVD Super Multi

Webcam de 1.3M Pixels

Wi/Modem./On board 10/100/1000 Mbps Fast Ethernet controller/Intel® WiFi Link 5100AGN

Network Connectivity/ Bluetooth V2.1 + EDR

Module/WWAN 3.5G (5 benzi) suport antenă

312 x 231.9 x 32-35.2 mm, 1.99kg(with 3-cell battery pack)

*Toate specificațiile sunt predispușe schimbărilor fără un anunț prealabil. Vă rugăm să contactați distribuitorul dumneavoastră pentru o ofertă exactă. Este posibil ca produsele să nu fie disponibile pentru toate piețele de desfacere. *Culorile PCB-ului și software-ul inclus sunt dispuse schimbărilor fără un avertisment. *Brandurile și numele produselor sunt mărci înregistrate ale companiilor respective. Trademark-uri: Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în U.S. și în alte țări.

Baterii pentru drum lung

Performanțele bateriilor din notebook-uri și ale celor din dispozitivele mobile s-au îmbunătățit semnificativ în ultimii ani. Totuși, dacă vi se pare că progresul a fost insuficient, aflați că există tehnologii care pot produce chiar **UN SALT ÎN ACEST DOMENIU**.

CODRIN HOSU

Ne sculăm de dimineață, lucrăm o zi întreagă pe laptop (numai pe baterie, pentru că suntem în deplasări), ajungem seara acasă și îl punem la încărcat. Sună desul de comod, nu-i așa? Bateria notebook-ului este suficient de rece și suntem siguri că nu ia foc. Sună liniștitor, nu-i așa? Există o tehnologie de fabricație pentru baterii care face posibile aceste lucruri. De fapt, nu doar posibile, ci absolut normale.

Tehnologia bazată pe argint-zinc nu este una nouă, ci are câțiva zeci de ani. Ea a fost însă folosită până acum în armată și în domeniul aerospațial. Totuși, la fel ca și alte aplicații militare (exemplele cele mai evidente fiind internetul și GPS-ul), și aceasta își găsește până la urmă drum în spațiul civil, din rațiuni în primul rând economice, aceasta fiind modalitatea cea mai la îndemână de amortizare a costurilor sale de dezvoltare. Astfel abia acum este promovată pentru dispozitivele mobile civile de către compania americană Zinc Matrix Power, deținută în parte de Intel Capital, un fond de investiții al armatei americane și un fond privat de investiții.

Densitate energetică mai mare cu 40%

ZPower afirmă că noile celule bazate pe Ag-Zn au o densitate energetică mai mare cu 40% decât cele cu litiu-ion. Ce înseamnă aceasta? Pe de o parte, înseamnă că, la aceleași dimensiuni, ele vor putea oferi o autonomie cu 40% mai mare aparatului în care sunt integrate. Sau, pe de altă parte, că o anumită autonomie poate fi obținută acum cu o baterie mai mică. Dacă luăm în considerare și noile generații de procesoare, atunci un notebook care să reziste o zi întreagă de lucru numai pe baterie nu ar

mai fi ceva neobișnuit. Iar într-o asemenea situație ar mai apărea un avantaj: după cum nu cărăm cu noi peste tot încărcătorul telefonului mobil, la fel am putea să lăsăm acasă și adaptorul pentru alimentarea notebook-ului, pentru că acesta din urmă ar putea fi încărcat seara când ajungem acasă.

Compania intenționează să dezvolte o relație cu producătorii de notebook-uri astfel încât aceștia să producă modele optimizate pentru ambele tipuri de baterii (clasicele Li-Ion și noile Ag-Zn). Noile baterii ar urma să fie oferite ca opțiuni premium, baterii cu durată extinsă, dar cu prețuri ceva mai mari.

Electrolit apos - siguranță mai mare

La modul general, există două tipuri de baterii Ag-Zn: unele bazate pe zinc și pe oxid de argint și unele bazate pe argint și pe oxid de zinc. Electrolitul este unul apos, bazat pe hidroxid de potasiu sau pe o substanță din aceeași categorie cu ea.

Din această cauză, are un alt regim termic și un comportament mai bun decât electrolitul organic inclus în bateriile Li-Ion. De aceea problemele asociate acestora din urmă (supraîncălziri, explozii la unele dintre ele) nu sunt prezente și la bateriile Ag-Zn. Aceleași aspecte pe care le-am menționat au condus la stabilirea anumitor restricții pentru bateriile Li-Ion, legate de modul de împachetare a celulelor, de numărul acestora etc. Asemenea restricții nu mai sunt necesare și pentru Ag-Zn și de aceea este posibil să vedem astfel de baterii de capacitate foarte mari.

Conform ZPower, 95% din elementele principale ale unei baterii Ag-Zn pot fi reciclate și reutilizate, iar materia primă rezultată în urma



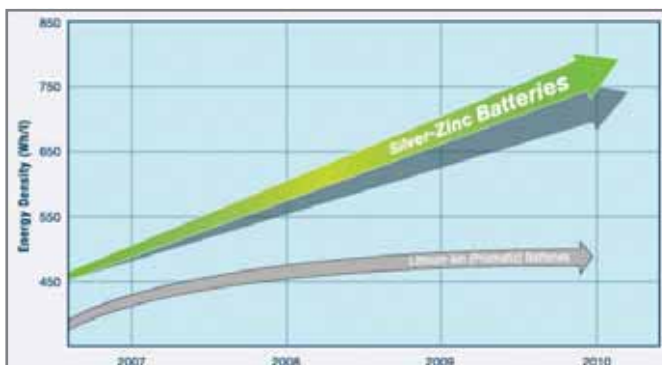
Tehnologie rodată: deși nouă pentru bunurile electronice de masă, tehnologia bazată pe argint-zinc a fost folosită până acum în domeniul militar și aero-spațial.

acestui proces are aceeași calitate cu aceea originală, folosită atunci când a fost fabricată bateria.

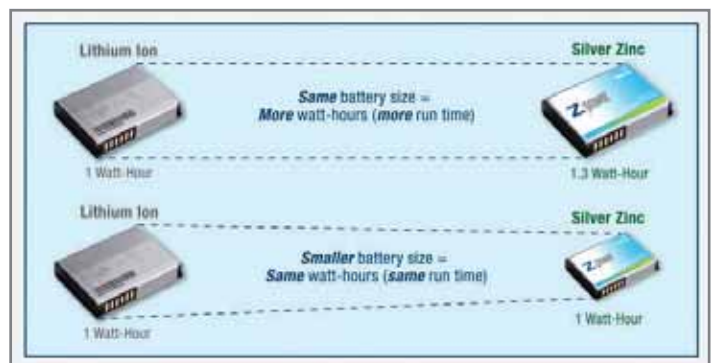
Li-Ion, la capăt de drum?

Trebuie ținut cont de faptul că producătorii actuali de baterii au făcut investiții masive în tehnologia Li-Ion și vor vrea probabil să extragă maximul de profit din aceasta. Mulți dintre ei s-ar putea să nu fie dispuși să migreze așa ușor. Totuși, dacă ne amintim de durerile de cap pe care Sony le-a avut anul trecut cu bateriile care luau foc (și care au costat compania până la urmă cam 400 milioane USD), este de presupus că vor lua această opțiune în considerare. La urma urmei, nu se poate spune că nu este o tehnologie verificată, dimpotrivă, este verificată în condiții foarte stricte (o baterie care ia foc nu este inclusă într-o rachetă, nu-i așa?). Singurul element de noutate ar fi integrarea acestei tehnologii cu bunurile electronice actuale (laptopuri, telefoane etc.) care deja au devenit de larg consum.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO



Densitate energetică: conform ZPower, tehnologia Ag-Zn are și perspective de creștere, în condițiile în care oferă o densitate energetică mai mare decât Li-Ion. Aceasta din urmă pare să fi ajuns la un plafon, în privința dezvoltării.



Dimensiuni: față de Li-Ion, fabricanții pot opta pentru dimensiuni similare ale bateriilor, dar la o capacitate mai mare, sau capacități similare, dar la o dimensiune mai mică.

Blu-ray pentru

Picăturile de transpirație de pe frunțile actorilor, micile riduri din jurul ochilor actrițelor – puteți vedea fiecare detaliu în filmele High Definition. Cu toate acestea, problema provine exact din calitatea și bogăția detaliului în sine. Chiar dacă războiul dintre Blu-ray și HD DVD s-a încheiat, mai sunt totuși mici dileme legate de câștigător. Motivul principal gravitează în jurul noilor standarde, specificații și protecții la copiere pentru Blu-ray. Astfel de elemente apar în fiecare zi și iau prin surprindere cumpărătorii.

La fel de rezervați în legătură cu achiziția sunt și cumpărătorii români. Motivele principale sunt prețurile destul de ridicate atât pentru playere, cât și pentru filmele în format Blu-ray. Din păcate, cel puțin la momentul actual, nici producătorii nu pot face nimic în această privință. Noi putem doar să clarificăm detaliile și să explicăm necunoscutele în legătură cu standardul HD. CHIP vă face cunoscut cel mai rentabil mod de a putea reda filme în format Blu-ray la rezoluția nativă cu toate detaliile implicite, toate acestea în confortul căminului dumneavoastră.

Imaginea: panourile TV (LCD sau plasmă) sau proiectoarele necesită logoul HD Ready

Calea spre rezultate: aveți nevoie de un TV sau proiector cu LCD cu logoul HD Ready pentru a vedea filmele în format HD; mai bine ar fi să aveți logoul Full HD (pentru a vă bucura de un film la rezoluția maximă High Definition). Un televizor clasic cu tub nu poate reda imaginea de înaltă rezoluție sub nici o formă. Totuși, la ora actuală puteți reda pe interfețe analog astfel de conținut (chiar dacă nu veți avea un câștig deosebit la calitate). Din păcate, pe viitor, studiourile producătoare vor decide să îndepărteze conținutul ce poate fi redat ana-

Succesorul DVD-ului tinde să cucerească sufrageria. Pe cât de strălucitoare și deosebite calitativ sunt filmele în format HD, pe atât de problematică este tranziția pentru foarte multă lume. CHIP ajută la clarificarea tuturor întrebărilor legate de această trecere.

ALEXANDRU PUIU

log, singurele opțiuni pentru redarea unui astfel de disc fiind interfețe ca HDMI sau DVI (cu HDCP).

Prezența unui panou pentru redarea conținutului HD cu toate detaliile este necesară în viitor mai ales dacă vreți să beneficiați de toate calitățile unui film în format Blu-ray. Ținând cont de trendul descendent al prețurilor pentru LCD-uri și plasmă, singurul element care lipsește, în cele mai multe cazuri, este doar playerul Blu-ray (standalone sau integrat într-un notebook/PC).

Un player Blu-ray: prea multe standarde și considerabil de scump

Un DVD player obișnuit este cea mai simplă soluție pentru a urmări un film în formatul deja clasic, DVD. Prin deducție logică, ați putea afirma că situația ar fi la fel de simplă și la discurile Blu-ray, însă din păcate nu este. La momentul actual, există o gamă variată de playere Blu-ray pentru sufragerie, cu toate că o mare parte din ele nu sunt recomandabile. Unul din motive ar fi prețul foarte mare, dar mai importante sunt standardele în continuă dezvoltare în ceea ce privește formatul Blu-ray.

Acum avem trei profiluri Blu-ray pentru video (1.0, 1.1, 2.0) și unul exclusiv pentru formatul audio (3.0). Profilul Blu-ray 1.0 oferă toate funcțiile de bază. Profilul 1.1 vine cu un decodor separat pentru sunet și imagine în cazul folosirii funcției Picture-in-Picture. BD-Live sau 2.0 este profilul actual, care oferă cel puțin trei decodare pentru partea video, 1 GB spațiu de stocare și o conexiune la internet în fiecare dispozitiv (pentru jocuri, trailer-e, informații incluse pe disc). Între timp a apărut și 3.0, dar acest profil se ocupă exclusiv de Blu-ray audio.

Cu toate aceste detalii, cerințele pentru un utilizator obișnuit sunt exagerate, mai ales că majoritatea producătorilor nu menționează pe aparat profilul suportat de playerul Blu-ray. Oricum, în cele mai multe cazuri, profilul poate fi dedus din preț. Cel mai rentabil este la momentul de față Sony BDP S300, care costă aproximativ 1000 de lei, însă din păcate nu suportă decât specificațiile Blu-ray 1.0. Acest fapt nu vă afectează foarte mult decât dacă doriți să vă bucurați de caracteristici speciale.

Există și playere cu suport pentru profilul 1.1, precum Samsung BDP1500. La apro-

ru toată lumea



ximativ 1200 de lei, puteți beneficia de funcția Picture-in-Picture. Din păcate, portul Ethernet din spatele aparatului nu permite conectarea la internet decât pentru update de firmware. În general, actualizarea firmware-ului, ca și în cazul DVD playerelor,

se face cu ajutorul unui CD, conexiunea la internet nefiind prezentă în foarte multe cazuri. Regretabil este faptul că printr-o simplă actualizare de firmware nu veți beneficia de caracteristicile noilor profiluri Blu-ray. Cum este și normal, unele componente

hardware necesare celor mai recente specificații nu pot fi înlocuite prin software.

Pentru compatibilitatea cu BD-Live, prețul pe care trebuie să-l plătiți se apropie mai degrabă de 2000 de lei, decât de 1500 de lei. Un exemplu este LG BD300 (apărut în revista CHIP din noiembrie 2008), un player deosebit ce suportă orice format existent pe piață sau pe computerele de acasă. O astfel de sumă este mare, luând în considerare și faptul că nu știm când va apărea următorul profil.

O investiție sigură, datorită rezervelor hardware vaste, ar fi Sony PlayStation 3. În acest moment poate reda și discuri Blu-ray audio în conformitate cu profilul 3.0. Prețul unui PS3 este într-o relativă scădere, ajungând la aproximativ 1500 de lei. Un preț destul de ridicat dacă ar fi să luăm în considerare doar funcția de player. Cu toate acestea, este un aparat care se poate actualiza ușor și poate fi un produs de vârf și pe viitor cu ajutorul update-urilor. Ținând cont de specificațiile PS3, faptul că puteți beneficia și de un client de streaming sau o consolă de jocuri performantă vine ca un bonus mai mult decât plăcut.

Achiziția unui player Blu-ray este totuși o investiție surprinzătoare. Surprinzătoare,

SOLUȚIE BLU-RAY EXTERNĂ

LG BE06 este o unitate Blu-ray externă ce poate fi conectată cu ușurință la orice sistem (desktop sau laptop) cu un port USB 2.0 disponibil.

Această unitate vine cu un design distinctiv, cu o combinație de alb și negru acrilic. Un buton sensibil la atingere și posibilitatea de a-l utiliza atât vertical, cât și orizontal fac din el candidatul ideal pentru un birou cu mai multe sisteme, unde portabilitatea unității este un criteriu de achiziție important.

La capitolul performanță, această unitate, pe lângă faptul că inscripționează discuri Blu-ray cu o viteză de până la 6x (27MB/s), citește și discuri în format HD-DVD. Cel puțin la momentul de față aceasta este cea mai rapidă unitate externă. În cazul unităților interne, situația este un pic diferită, deja au apărut două modele capabile să inscripțio-



neze un disc Blu-ray cu 8x.

Chiar dacă a început războiul vitezelor la unități optice, trebuie să rețineți că un disc blank poate să ajungă la 50 lei (viteză 4x) sau aproximativ 35 lei (viteză 2x). Dacă durata procesului de inscripționare nu este cel mai important parametru, cele 50 de minute la viteză de 2x (testată cu această unitate) ne par mulțumitoare ca timp necesar inscripționării a 25 GB de date.

deoarece standardul nu mai este la început. Primele specificații Blu-ray au fost accesibile publicului larg în 2002 (cu șase ani în urmă). Dacă mai țineți minte, 1996 a fost anul introducerii pe piață a DVD-ului. Până în 2003, prețul unui player a scăzut de la 1000 euro până la aproximativ 100 euro. Ca să nu mai luăm în considerare că la momentul actual, astfel de playere se găsesc chiar și sub 100 lei. O asemenea scădere a prețurilor ar ajuta cu siguranță standardul Blu-ray, însă din nefericire producătorii de playere au mulți parametri de luat în calcul.

Blu-ray pe computer: cea mai rentabilă soluție la momentul actual dacă specificațiile hardware sunt suficiente

În momentul de față, producătorii de echipamente electronice oferă produse relativ inaccesibile ca preț, care nu sunt nici foarte flexibile (ca perspective de upgrade, de exemplu). Totuși producătorii de unități optice cu Blu-ray pentru sistemele desktop au început deja un război al prețurilor. Unitățile ce suportă și Blu-ray (doar la citire) costă aproximativ 400 de lei. Aproape toate sistemele achiziționate în ultimul an sunt capabile să redea discuri Blu-ray, prin urmare investiția într-o unitate optică este singura necesară. Cu mai puțin de doi ani în urmă, doar câteva sisteme foarte costisitoare puteau reda conținut HD fără întreruperi sau sacadări. Pe de o parte, PC-ul trebuie să suporte decodarea conținutului HD și să aibă ca ieșire un port HDMI sau un port DVI cu suport pentru HDCP, elemente nu foarte evidente în urmă cu doi ani. Pe de altă parte, numărul foarte mare de instrucțiuni necesare decodării unui material în format HD pot „îngenunchea” majoritatea procesoarelor cu două core-uri. Acest fapt se reflectă într-un nivel de încărcare a procesorului de 100%, un consum ridicat de energie și un nivel ridicat atât al temperaturii, cât și al zgomotului.

Între timp, producătorii de cipuri grafice, ATI-AMD și NVIDIA, au găsit o soluție nouă. Nu mai decodează stream-ul HD cu ajutorul procesorului, această sarcină fiind alocată plăcii video. Avantajul este enorm, această alternativă le permite și sistemelor cu un procesor mai slab să obțină capacitatea de redare a unei imagini High Definition doar cu un upgrade pentru placa video, o investiție (de cele mai multe ori) mai puțin costisitoare decât un upgrade pentru procesor. Tot la capitolul avantaje avem faptul că, datorită acestei soluții, se lasă loc procesorului pentru alte sarcini.

ATI-AMD a implementat accelerarea hardware pentru Blu-ray de la seria HD-2000, iar NVIDIA de la seria GeForce-8000. Ambii producători plănuiesc să integreze suport pentru HDCP în designul cipului grafic și să

emită semnalul via DVI sau HDMI. Un plus este și integrarea semnalului audio pe portul DVI (dacă nu direct HDMI), alături de stream-ul video. Acest lucru duce la suportul integral pentru funcțiile standardului HDMI (stream-uri separate de sunet și imagine pe un singur port).

Acest proces de integrare a sunetului cu imaginea se face diferit de către fiecare din producători. NVIDIA folosește un cablu intern de la portul SPDIF al plăcii de bază la placa video, iar ATI-AMD integrează propriul cip audio pe placa grafică. Astfel placa video funcționează și ca placă de sunet, reușind în același timp să combine sunetul cu imaginea fără alte cabluri adiacente.

O placă video high-end este totuși un element dificil de integrat în multe carcase de dimensiuni reduse sau de format Media Center (în sufragerie). Aceasta din cauza spațiului necesar unei plăci video de top (necesitând o carcasă mai mare), consumu-

lui ridicat de energie electrică și nivelului ridicat de zgomot și căldură. Desigur, toate acestea pe lângă avantajele evidente, performanță în jocuri și suport pentru Blu-ray.

Totuși, ATI-AMD și NVIDIA au oferit o soluție și pentru această problemă, integrând accelerare hardware Blu-ray și în cipurile grafice onboard. Acest lucru s-a întâmplat la AMD de la generația de plăci de bază cu chipset 780G, iar la NVIDIA de la nForce 780. Chiar și Intel reușește să nu rămână în urmă și integrează suport pentru decodare Blu-ray de la plăcile de bază cu chipset-ul G35. De cele mai multe ori, beneficiați de port HDMI prin intermediul unui adaptor DVI-HDMI. Ideal ar fi să nu vă pierdeți respectivul adaptor; adesea, un model care pare identic de la altă placă nu este compatibil.

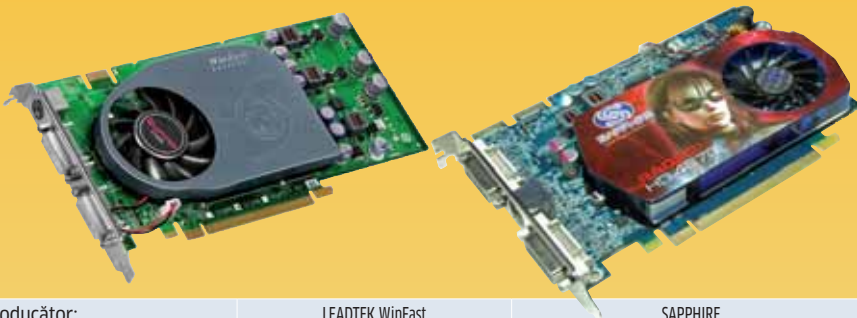
Din nefericire, suportul pentru HDCP nu este implicit nici în cipurile grafice separate, nici în cele onboard. Ca rezultat, unii producători preferă să dezactiveze câteva circu-

INFO

PLĂCILE GRAFICE DE GENERAȚIE NOUĂ: EXACT CE VĂ LIPSEȘTE PENTRU A DEȚINE UN SISTEM CAPABIL DE A REDA DISCURI BLU-RAY

Computerul de acasă va fi destul de puternic pentru a reda un disc Blu-ray doar cu o placă video cu un chipset actual. Orice placă video construită pe cipuri de la ATI-AMD, începând cu generația HD2000 sau NVIDIA, începând cu GeForce 8000, este, invariabil, cea mai potrivită alegere pentru redarea de conținut HD. LEADTEK WinFast 9500GT și SAPPHIRE HD4670, două plăci

până în 350 lei, sunt o alegere inspirată pentru un sistem Media Center capabil HD. Portul HDMI poate fi obținut cu ajutorul adaptoarelor DVI - HDMI incluse în cutie. Partea audio necesară standardului HDMI 1.3 este asigurată diferit la fiecare dintre plăci. HD4670 vine cu cip HD audio integrat. PX9500GT are un cablu suplimentar pentru a prelua semnalul audio de la portul S/PDIF de pe placa de bază și a-l redirecționa către DVI/HDMI. Dacă nu vă deranjează să folosiți un cablu în plus, alegerea rămâne la latitudinea dumneavoastră.



Producător:	LEADTEK WinFast	SAPPHIRE
Model:	PX9500GT	HD4670
Cip grafic:	NVIDIA G96	ATI RV730
Frecvență cip grafic:	575 MHz	750 MHz
Memorie RAM:	512 MB	512 MB
Tip memorie:	GDDR3	GDDR3
Frecvență memorie:	800 Mhz	1000 Mhz
Bus memorie:	128 bit	128 bit
Conectică:	2xDVI, SVIDEO	2xDVI, SVIDEO
Cip audio:	SPDIF via cablu audio	HD audio integrat
Preț lei:	329	344
Note performanță		
3DMark Vantage Performance	3625	5122
Call Of Duty 4 1280x1024	30.02	41.23
Devil May Cry 4 1280x1024	28.49	41.12
F.E.A.R. 1280x1024	66.24	84.06

PLAYERELE BLU-RAY STANDALONE: SCUMPE ȘI PUȚIN COMPATIBILE CU NOILE PROFILURI BLU-RAY

Succesorul DVD playerelor este într-o poziție dificilă: preț ridicat, puține dotări, plus confuzia creată în rândul cumpărătorilor re-

feritor la diferite profiluri Blu-ray. Decizia legată de achiziția unui player Blu-ray este cu siguranță dificilă, putem spune chiar stresantă. În mod uzual, opțiunea de includere a unui nou profil nu este posibilă, totuși există și excepții. Sony PlayStation 3

este singurul aparat, până acum, capabil să redea toate profilurile de discuri Blu-ray existente, chiar dacă la momentul lansării singurul profil existent era 1.0. Acest fapt se datorează dotărilor hardware mai mult decât suficiente.

Nume:	Sony PlayStation 3		PANASONIC DMP-BD50	
Specificații tehnice:				
Profil Blu-ray:	2.0		2.0	
Stocare:	40 GB		1 GB	
Ieșiri video:	HDMI 1.3, Video (format proprietar)		HDMI 1.3, Video Component, S-Video	
Ieșiri audio:	Digital (optic), Analog		Digital (Optical), coaxial	
Rețea:	Ethernet 10/100 MB, IEEE 802.11g		Ethernet 10/100	
Altele:	Consolă de jocuri, client de streaming		Slot SD pentru Fotografii	
Consum:	139 W		30 W	
Preț:	1499 lei		1999 lei	

ite pentru a face economii la costurile de licențe. Cel mai bine ar fi să fiți atenți la manualul care însoțește placa pentru a fi siguri de suportul pentru HDCP. Preferabil ar fi să aveți un port HDMI integrat (pe placa de bază sau placa video), în acel context cu siguranță puteți beneficia de redarea unui disc Blu-ray în condiții optime.

Dacă vreți să verificați capacitatea de redare a unui disc Blu-ray pe sistemul dumneavoastră desktop, cea mai bună metodă este să folosiți aplicația „Cyberlink Blu-ray Advisor” (pe care o puteți descărca gratuit de la http://docs.cyberlink.com/multi/support/bdhd_support/diagnosis.jsp). Această aplicație scanează sistemul dumneavoastră și vă aduce la cunoștință ce componente (în afară de drive-ul în sine) sunt necesare pentru redarea în condiții optime a unor discuri care au conținut HD (Blu-ray). Este important și monitorul în procesul de diagnosticare. Unele monitoare sunt echipate deja cu HDCP, dar majoritatea nu. De aceea este important să conectați televizorul HD-ready sau proiectorul la computerul dumneavoastră înainte de a porni aplicația.

Writer Blu-ray: soluția all-in-one la un preț extravagant

Primele unități Blu-ray au fost cele pentru inscripționare. Primele modele pentru noul format au fost lansate pe piață la începutul lui 2006 cu niște prețuri exagerate de aproximativ 3500 lei. Între timp au apărut mai mulți producători de astfel de unități, iar prețurile încep de la aproximativ 200 euro. Una dintre cele mai populare unități este LG GGW-H20LBB, cu un preț de aproximativ 750 lei. Cu siguranță, vă amintiți că nu cu mult timp în urmă obișnuiați să plătiți astfel de prețuri pe unități optice de inscripționat DVD-uri. Totuși un DVD blank cu siguranță nu costa aproximativ 35 lei

(cât costă un disc inscripțibil Blu-ray). Dacă folosim ca reper raportul actual preț/GB de la un HDD, acest preț este exagerat. Dacă am face o analogie, prețul unui gigabyte de disc Blu-ray este de 4 ori mai mare decât prețul unui gigabyte de hard disk.

Dacă vreți totuși să optați pentru achiziționarea unei unități Blu-ray, cea mai bună opțiune este GGW-H20L de la LG. Această unitate ridică ștafeta destul de sus. Practic nu lasă loc de mai bine: 6x la scriere Blu-ray (25gb în 21:27 minute), 16x și 40x inscripționare DVD-uri, respectiv CD-uri. Nici compatibilitatea cu formatul HD-DVD nu trebuie neglijată, chiar dacă la ora actuală nu prea mai contează. Avantajul e că, dacă aveți acces, prețul filmelor în format HD-DVD este sesizabil mai mic decât al discurilor Blu-ray. În plus, dacă aveți deja filme în HD-DVD, le puteți vedea și cu ajutorul acestei unități. Fiind primul la capitolul preț-performanță, se va impune în preferințele doritorilor.

Blu-ray combo drives: cea mai bună recomandare pentru entuziaștii filmelor High Definition

Noua clasă de unități optice combo Blu-ray este cea mai bună recomandare mai ales acum, când prețul de achiziție al discurilor inscripțibile și al unităților de inscripționare Blu-ray ar afecta majoritatea bugetelor. Acum câțiva ani te mulțumeai dacă unitatea ta optică putea citi DVD-uri și inscripționa CD-uri. Unitățile combo actuale pot reda discuri în format Blu-ray și inscripționa atât DVD-uri, cât și CD-uri.

Ați face o adevărată afacere prin achiziția unei astfel de unități. Cel mai bun raport preț-performanță îl veți obține tot de la o unitate optică LG, GGC-H20L, cu un preț de aproximativ 400 lei. Aceasta citește atât discuri Blu-ray, cât și HD-DVD, oferind de

asemenea 40x pentru inscripționare CD-uri și 16x pentru inscripționare DVD-uri. La un asemenea preț, cu siguranță nu îți poți dori mai mult. Dacă restul componentelor din sistemul dumneavoastră vă ajută, GGC-H20L este singurul element necesar creării unui sistem Media Center capabil să redea conținut High Definition. Dacă nici aspectul general al sistemului nu vă este indiferent, trebuie menționat că în funcție de ce variantă a unității combo Blu-ray LG achiziționați, puteți beneficia de trei plăci de culori diferite pentru panoul frontal al unității optice (negru, gri, argintiu).

Legat de unitățile optice Blu-ray ROM, acestea există, dar în număr redus, cu un preț care concurează surprinzător cu o unitate combo. Practic, achiziția unei astfel de unități nu se justifică decât într-o companie unde se preferă lipsa capacității de inscripționare.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

ATENȚIE LA DISCURI PIRATATE!

Nici nu au apărut playerele Blu-ray în sufrageriile multora dintre noi, că discurile piratate sunt deja în circulație. În cazul unor surse mai puțin sigure (ex. magazine virtuale) verificați în interiorul carcasei prezența unui sigiliu de autenticitate. La momentul actual, discurile Blu-ray se pot copia cu relativă ușurință. O aplicație precum AnyDVD HD, ilegală în multe țări, trece fără probleme peste protecția majorității discurilor Blu-ray (indiferent de profilul acestora). Partea de citire este o joacă de copii, iar inscripționarea se poate face cu un program precum Nero 8 pe orice disc inscripțibil.

CHIP

Top 10



O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în

funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin

intermediul căreia ne-a sosit produsul la producție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

DX10 MainStream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare (caracteristici)	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Oferant
1	GAINWARD HD4850	100.00	107.73	55.15	ATI RV770	GDDR3 1024	da / da	DVI, DVI	825	11/2008	ITDirect
2	HIS HD4850 TurboX ICE04	98.06	105.12	59.05	ATI RV770	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	750	11/2008	Partenerii Asesoft Distribuțion
3	MSI N9800GT Zilent Shader OC	87.69	92.58	65.80	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	676	11/2008	Aline Distribuțion Grup
4	BFG 9800GT OC	86.33	91.33	62.80	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	607	11/2008	ITDirect
5	EVGA 9800GT OC	85.67	91.33	55.30	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	589	11/2008	ITDirect
6	ZOTAC 9800GT AMP Edition	85.06	91.00	51.55	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	631	11/2008	PC Coolers
7	ASUS EN 9800GT MATRIX	84.14	89.43	56.80	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	829	11/2008	Ultra PRO Computers
8	TWINTeCH 9800GT XT-OC	83.25	88.25	58.45	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	495	11/2008	SOLITON COMPUTERS
9	ZOTAC 9800GT	82.45	87.78	53.95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	553	11/2008	PC Coolers
10	FORSA 9800GT OC	82.14	87.43	53.95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	522	11/2008	Aline Distribuțion Grup

GAINWARD HD4850
GAINWARD HD4850 se situează pe primul loc în topul de best performance datorită rezultatelor deosebite obținute de acesta. Cipurile ATI își dovedesc încă o dată supremația și la capitolul mainstream.

DX10 MainStream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste			Date tehnice						
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare (caracteristici)	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Oferant
1	GIGABYTE 8500GT	33.86	32.54	50.65	NVIDIA G86	DDR2 512	da / da	DVI, DVI	208	11/2008	Partenerii GIGABYTE
2	SAPPHIRE HD4670	58.83	60.91	52.45	ATI RV730	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	344	11/2008	Aline Distribuțion Grup
3	TWINTeCH 9800GT XT-OC	83.25	88.25	58.45	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	495	11/2008	SOLITON COMPUTERS
4	LEADTEK WinFast PX9500GT	44.89	44.97	52.45	NVIDIA G96	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	309	11/2008	PCCenter.ro
5	GAINWARD BP9800GT	81.07	86.80	47.95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	506	11/2008	ITDirect
6	FORSA 9800GT OC	82.14	87.43	53.95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	522	11/2008	Aline Distribuțion Grup
7	HIS HD4850 TurboX ICE04	98.06	105.12	59.05	ATI RV770	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	750	11/2008	Partenerii Asesoft Distribuțion
8	ZOTAC 9600GT AMP EDITION	77.46	81.56	59.05	NVIDIA G94	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	505	11/2008	PC Coolers
9	ZOTAC 9800GT	82.45	87.78	53.95	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	553	11/2008	PC Coolers
10	EVGA 9800GT OC	85.67	91.33	55.30	NVIDIA G92	GDDR3 512	da / da	DVI, DVI	589	11/2008	ITDirect

LEADTEK WinFast PX9500GT
Leadtek WinFast PX9500GT este o placă video destinată sistemelor mai ieftine care însă combinată cu o placă de bază NVIDIA cu un chipset grafic integrat, cu opțiunea Hybrid SLI se poate folosi cu succes și pentru rularea decentă a unor jocuri.

NEW PANDA SECURITY 2009

► PROTECȚIE MAXIMĂ CU IMPACT MINIM

ALT ANTIVIRUS
CARE SUȘȚINE
CĂ NU ÎȚI VA
ÎNCETINI PC-UL?

NUMAI
MINCIUNI!

SIMPLU,
RAPID,
EFICIENT?

SIIGUR
CĂ DA...
ȘI ALTCEVA?!

DA!



Noua gamă de produse Panda Security 2009 este diferită.

- Folosind noua tehnologie puteți utiliza PC-ul instantaneu și fără întreruperi.
- Actualizări automate și transparente.
- Scanează computerul atunci când nu îl folosiți.



NOU
2009!

DISPONIBIL ACUM ÎN MAGAZINELE PARTENERE!

Pentru mai multe informații sunați la 021.326.01.21

PANDA
SECURITY

One step ahead.

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (banii) / Mb	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 150	79.58	91.88	99.79	30768	0.88	nu	29.4	13.9	270	12/2008	Partenerii Kingston
2	Lexar 4GB	77.19	65.47	12.42	3830	2.06	da	34.5	22.7	79	04/2007	PCCenter.ro
3	Apacer Handy HT203 2GB	76.08	43.32	6.38	1966	15.87	da	28.9	27.2	312	04/2007	ProCA ROMANIA
4	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	74.80	90.07	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
5	Corsair Flash Voyager 16GB	70.92	80.73	50.15	15462	1.09	da	33.3	11.9	169 / 198	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
6	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	70.41	54.73	3.11	959	3.02	da	34.4	18.6	29	04/2007	PCCenter.ro
7	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	68.48	54.63	6.21	1915	2.82	da	30.0	19.9	54	03/2008	Partenerii Kingston
8	Transcend Jetflash 16GB	67.89	45.21	50.81	15667	3.67	da	23.3	17.1	575	04/2007	Maguay Impex
9	Corsair Flash Survivor 8 GB	67.49	83.43	25.61	7895	1.05	da	23.1	21.2	83	10/2007	ITDirect
10	Corsair Survivor 32GB	60.96	63.96	100	30833	1.25	da	19.3	6.0	386	12/2008	ITDirect



Kingston Data Traveler DT150
Noul model de la Kingston de 32 GB dă peste cap atât clasamentul de best performance cât și pe cel de best buy. Acesta se dovedește a fi o achiziție foarte înțeleaptă având o viteză de scriere foarte mare pentru capacitatea sa de stocare.

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (banii) / Mb	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 150	79.58	91.88	99.79	30768	0.88	nu	29.4	13.9	270	12/2008	Partenerii Kingston
2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	74.80	90.07	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
3	Corsair Flash Survivor 8 GB	67.49	83.43	25.61	7895	1.05	da	23.1	21.2	83	10/2007	ITDirect
4	Corsair Flash Voyager 16GB	70.92	80.73	50.15	15462	1.09	da	33.3	11.9	169 / 198	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
5	A-Data 4 GB PD14	53.81	80.50	12.75	3932	0.99	da	24.7	10.5	39	04/2007	PCCenter.ro
6	ADATA Nobility PD4 USB stick 16 GB	52.57	67.96	49.82	15360	1.17	da	19.3	7.4	179	03/2008	PCCenter.ro
7	Lexar 4GB	77.19	65.47	12.42	3830	2.06	da	34.5	22.7	79	04/2007	PCCenter.ro
8	Peak III 4GB	28.20	65.47	12.75	3932	1.02	nu	22.2	4.3	40	04/2007	Elsaco Electronic
9	Corsair Survivor 32GB	60.96	63.96	100	30833	1.25	da	19.3	6.0	386	12/2008	ITDirect
10	A-Data PD18 2GB	51.64	62.62	6.38	1966	1.48	da	28.8	6.5	29	02/2008	PCCenter.ro



A-Data Turbo Speed 8 GB PD7
La un preț de aproape 10 lei/GB ADATA Turbo Speed se impune printre primii clasaiți la capitolul best buy, în fond o viteză de transfer decentă corelată cu o capacitate suficientă sunt cheia succesului.

Plăci de bază LGA 775 DDR2 Best Performance

Loc	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Compatibilitate	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sonnet / Video	LAN on board	eSATA / eMIB	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ASUS MAXIMUS II FORMULA	100.00	95.37	93.05	100.00	INTEL P45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia AD2000B /	Marvell 88E8056	da / nu	1057	11/2008	Ultra PRO Computers
2	Zotac nForce 780i Supreme	99.49	98.86	82.93	96.67	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 / 8192	Azalia ALC888S /	Realtek 88E1116	nu / nu	812	11/2008	PC Coolers
3	MSI P7N Diamond	98.80	98.47	85.48	86.67	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 / 8192	Azalia X-Fi Xtreme Audio /	Realtek RT-L8211BL	da / da	984 / 879	11/2008	Aline Distribution Grup / PCCenter.ro
4	EVGA nFORCE 780i SLI FTW	98.53	98.40	80.50	96.67	NVIDIA nFORCE 780i SLI / NVIDIA NF570	1333 / 8192	Azalia ALC888S /	Marvell 88E1116	nu / nu	1014	11/2008	ITDirect
5	ASUS P5Q-E	98.11	94.58	89.21	100.00	INTEL P45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia AD2000B /	Marvell 88E8056	da / nu	698	11/2008	Ultra PRO Computers
6	GIGABYTE GA-EP43-Extreme	97.64	92.44	91.65	100.00	INTEL P45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia ALC889A /	Realtek RTL8111C	da / da	1144	11/2008	Partenerii GIGABYTE
7	GIGABYTE GA-X48-DO6	97.04	91.98	94.69	90.00	INTEL X48 / INTEL ICH9R	1600 / 8192	Azalia ALC889A /	Realtek RTL8111C	da / da	1103	11/2008	Partenerii GIGABYTE
8	EVGA nFORCE 750i SLI FTW	95.64	97.03	73.04	96.67	NVIDIA nFORCE 750i SLI / NVIDIA NF430	1333 / 8192	Azalia ALC888S /	Realtek RT-L8211B	nu / nu	732	11/2008	ITDirect
9	ASUS P5E-DELUXE	95.04	92.88	83.83	93.33	INTEL X48 / INTEL ICH9R	1600 / 8192	Azalia AD1988B /	Marvell 88E8056	nu / nu	832	11/2008	Depozitul de Calculatoare
10	DFI Lanparty UT X48-T2R	93.73	89.68	87.66	86.67	INTEL X48 / INTEL ICH9R	1600 / 8192	Azalia ALC888S /	Marvell 88E8052	nu / nu	983 / 688	11/2008	ITDirect / www.e-tc.ro



GIGABYTE GA-EP43-DS3L
GIGABYTE GA-EP43-DS3L s-a dovedit a fi o implementare foarte reușită a chipsetului P43 cu performanță apropiată de chipsetul P45. Este soluția optimă pentru cei care nu au nevoie de un al doilea slot PCI Express x16 pentru Crossfire.

Plăci de bază LGA 775 DDR2 Best Buy

Loc	Nume	Rezultate în teste				Date tehnice							
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie / Compatibilitate	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sonnet / Video	LAN on board	eSATA / eMIB	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ABIT IP43	86.96	90.88	64.77	70.00	INTEL P43 / INTEL ICH10	1333 / 8192	Azalia ALC888 /	Realtek RTL8111C	nu / nu	331	11/2008	ITDirect
2	GIGABYTE GA-EP43-DS3L	90.06	91.19	71.11	86.67	INTEL P43 / INTEL ICH10	1600 / 8192	Azalia ALC888 /	Realtek RTL8111C	nu / nu	361	11/2008	Partenerii GIGABYTE
3	INTEL DP43TF	87.62	92.16	65.81	63.33	INTEL P43 / INTEL ICH10	1333 / 8192	Azalia ALC888VC /	INTEL 82567V	nu / nu	378	11/2008	Partenerii ELKO Tech România
4	INTEL DG43NB	86.72	91.34	64.54	63.33	INTEL G43 / INTEL ICH10	1333 / 4096	Azalia ALC888VC / INTEL X4500HD	INTEL 82567V	nu / nu	392	11/2008	Partenerii ELKO Tech România
5	Foxconn P43A-S	85.77	87.21	68.83	73.33	INTEL P43 / INTEL ICH10	1333 / 16384	Azalia ALC888GR /	Realtek RTL8111C	da / nu	437	11/2008	Partenerii Foxconn
6	GIGABYTE GA-EG45M-DS2H	92.35	90.70	78.82	90.00	INTEL G45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia ALC888 / INTEL X4500HD	Realtek RTL8111C	da / nu	475	11/2008	Partenerii GIGABYTE
7	MSI G45M-FIDR	88.54	90.94	70.64	70.00	INTEL G45 / INTEL ICH10R	1333 / 16384	Azalia ALC888 / INTEL X4500HD	Realtek RTL8111C	nu / nu	459	11/2008	PCCenter.ro
8	Foxconn P45A-S	86.48	86.58	73.18	73.33	INTEL P45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia ALC888GR /	Realtek RTL8111C	da / nu	465	11/2008	Partenerii Foxconn
9	GIGABYTE GA-EP45-DS3	93.52	91.15	82.13	90.00	INTEL P45 / INTEL ICH10	1600 / 16384	Azalia ALC889A /	Realtek RTL8111C	nu / nu	524	11/2008	Partenerii GIGABYTE
10	BioStar TPower I45	92.78	90.99	79.71	90.00	INTEL P45 / INTEL ICH10R	1600 / 16384	Azalia ALC888S /	Realtek RTL8111C	da / da	574	11/2008	Royal Computers



ASUS MAXIMUS II FORMULA
Din seria Republic of Gamers, MAXIMUS 2 Formula este una dintre cele mai reușite plăci de bază create de către ASUS pentru procesoarele Intel. BIOS-ul este unul dintre cele mai complexe destinate overclock-ului.

Toate modelele
anului 2008
și noutățile 2009



Din noiembrie

AUTO CATALOG

2009

cea mai bogată
culegere de mașini
din toată lumea



Benzină în sânge.

auto
motor
și **Sport**

INFO

Programe gratuite

- 1 Browz 3D 1.0** ●●
Permite vizualizarea obiectelor 3D.
- 2 IconXpert 1.21** ●●
Creați și editați propriul set de icon-uri.
- 3 Jahshaka 2.0** ●●
Soluție pentru animarea scenelor 3D.
- 4 Magic Memory Optimizer 8.1** ●●
Optimizează funcționarea sistemului.
- 5 MINOS 2.2** ●●
Instrument pentru desenarea corpurilor 3D.
- 6 Pivot Stickfigure Animator 2.2.5** ●●
Realizați rapid animații 2D.
- 7 Recuva 1.20.361** ●●
Aplicație pentru restaurarea fișierelor șterse accidental.
- 8 Reliable Data Recovery 3.03** ●●
Recuperați datele șterse de pe hard disk.
- 9 SpeedFan 4.35** ●●
Monitorizează ventilatoarele instalate pe sistem.
- 10 Syncro Knight 1.0.3.1** ●●
Soluție pentru backup-ul și sincronizarea datelor.
- 11 WinContig 0.80** ●●
Utilitar ce permite defragmentarea fișierelor.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

ADVANCED WINDOWSCARE 3 BETA

Advanced WindowsCare este soluția ideală pentru întreținerea și optimizarea sistemului. Alături de interfața redesenată, care este acum mai accesibilă, noua versiune propune un set extins de funcții pentru backup-ul datelor de pe hard disk și curățarea sistemului de fișiere nedorite.

INFO: www.iobit.com/beta.html

SOUNDBASE 2008.10.24

Ascultarea melodiilor preferate și organizarea lor sunt două dintre operațiile cele mai comune pe care le faceți în mod obișnuit. Soundbase permite realizarea acestora fără a încălca inutil resursele sistemului. Micile bug-uri din interfață prezente în versiunile precedente au fost reparate astfel încât să vă bucurați de un player simplu și ușor de folosit.

INFO: www.dajukebox.com/soundbase

RAPIDTYPING TUTOR 2.3.1

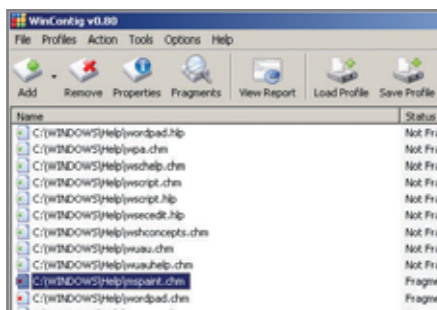
Lecții noi, posibilitatea grupării statisticilor sau filtrarea rezultatelor în funcție de exercițiile realizate se regăsesc în noua versiune a aplicației ce vă învață să tastați mai bine.

INFO: www.rapidtyping.com

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



WinContig 0.80

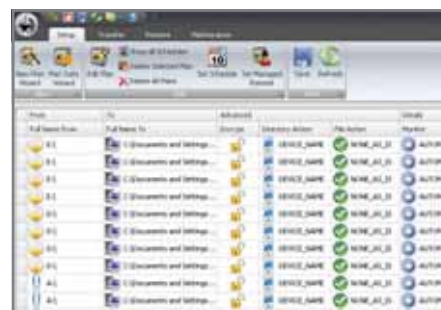
Unul dintre motivele pentru care performanțele sistemului pot scădea este reprezentat de fragmentarea fișierelor. O soluție pentru această problemă este WinContig.

Aplicația realizează analiza fișierelor indicate de utilizator și afișează gradul de fragmentare a acestora. În cazul în care doriți, puteți vizualiza mai multe detalii despre acestea, cum ar fi numărul de fragmente, dimensiunea acestora, sectorul de pe hard disk în care sunt localizate. Porniți procesul de defragmentare, iar la finalul acestuia puteți vizualiza un raport despre acesta.

SFAT: Dacă obișnuiți să defragmentați fișierele dintr-un anumit director cum ar fi cel de sistem, atunci puteți salva un profil pe care îl puteți refolosi ori de câte ori aveți nevoie. Pentru aceasta, dați clic pe butonul *Save Profile* după ce ați inserat fișierele în listă.

SFAT: Puteți alege o serie de opțiuni înainte de a defragmenta fișierele. De exemplu, modul în care se realizează procesul și prioritatea (*Defrag strategy* și *Set Priority*). Dacă doriți ca programul să nu vă incomodeze în cazul în care folosiți altă aplicație în paralel, selectați o prioritate mică pentru acesta. Toate pot fi alese din meniul *Options*. Tot de aici veți putea selecta ca programul să verifice hard diskul pentru a detecta eventualele erori (*Check volumes for errors - Automatic*). În fine aveți posibilitatea să selectați ca aplicația să se închidă la finalul procesului.

INFO: wincontig.mdtzone.it



Syncro Knight 1.0.3.1

Atât sincronizarea datelor, cât și copiile de siguranță vă pot scuti de multe probleme în cazul în care sistemul încetează să funcționeze. Puteți realiza aceste procese folosind Syncro Knight. Aplicația este simplă de utilizat și permite crearea unor profiluri de backup/sincronizare ce pot fi setate să se activeze automat la detectarea unor schimbări în structura directorilor monitorizate. De asemenea, pentru protecția datelor, programul oferă posibilitatea criptării lor. Acestea se pot salva pe un disc local sau partajat în rețea sau pe un mediu optic incriptabil.

SFAT: Pentru a edita una dintre configurațiile implicite de sincronizare, selectați-o din lista afișată în fereastra programului, dați clic pe tab-ul *Setup* și apăsați butonul *Edit Plan*. Veți putea modifica astfel toți parametrii de funcționare ai acesteia.

SFAT: Personalizați modul de sincronizare a directorilor preferate. Din tab-ul *Setup* alegeți opțiunea *New Plan Wizard*. Introduceți un nume sugestiv și selectați directorul sursă. Ca destinație, puteți alege un server FTP, un director partajat în rețea sau unul de pe hard disk. Acum adăugați un filtru, dacă doriți ca sincronizarea să se realizeze doar pentru anumite tipuri de fișiere. Selectați acțiunea ce va fi efectuată: sincronizare sau backup și dacă aplicația să creeze sau nu conținutul fișierelor. La final dați clic pe butonul *Save Plan*. Noua configurație va apărea în listă.

INFO: www.syncroknight.com

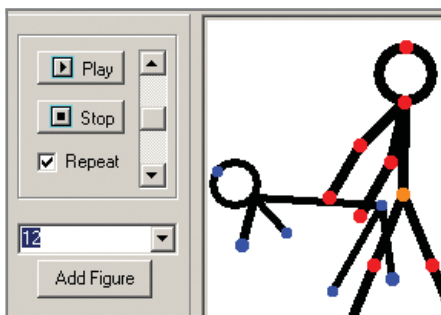


Browz 3D 1.0

Browz3D este o aplicație foarte simplă ce permite vizualizarea corpurilor 3D. Acesta suportă fișiere .3DS, .ASC, .DXF, .LWO, .OBJ și .T3D create cu aplicații ca: 3D Studio Max, Autocad etc. Obiectele încărcate în program pot fi vizualizate în patru moduri: compuse doar din punctele de bază, din primitive simple (dreaptă, cerc etc.), ca poligoane transparente sau opace. Interesant este modul de vizualizare în care corpul este rotit automat după o traiectorie implicită. De asemenea, se pot selecta mesh-urile din care acesta e compus.

SFAT: Din păcate, programul nu are o funcție implicită pentru mutarea obiectelor astfel încât în momentul în care măriți imaginea să puteți vedea o anumită parte a acestora. În schimb, permite rotirea lor.

INFO: www.istrasoft.net

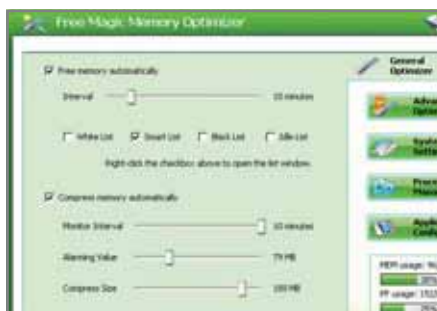


Pivot Stickfigure Animator 2

Dacă nu v-ați mai jucat de mult cu bețe de chibrituri, o puteți face virtual folosind această aplicație. Scopul său principal este construirea și animarea figurinelor 2D. Fie că realizați propriul model îmbinând elemente de tip dreaptă, fie că le importați pe cele existente în program, rezultatul poate fi unul haios. Animarea elementelor se face simplu prin adăugarea manuală a framelor și prin mișcarea dreptelor folosind punctele de intersecție. Aveți posibilitatea să modificați culoarea elementelor, să realizați operații simple cu acestea (rotație, oglindire etc.) sau să inserați o imagine de fundal.

SFAT: După realizarea scenei și a animației, alegeți, folosind caseta aflată lângă butonul *Colour*, viteza de animare a scenei măsurată în frame pe secundă.

INFO: www.geocities.com/peter_bone_uk

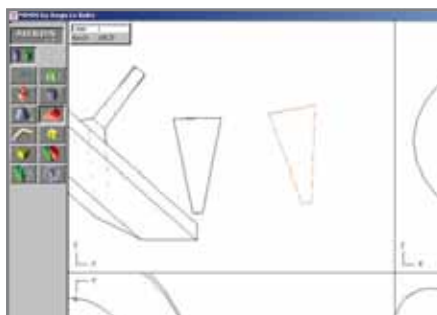


Magic Memory Optimizer 8.1

Fiecare dintre noi dorește ca sistemul personal să funcționeze cât mai bine și mai rapid. Puteți îmbunătăți performanțele acestuia folosind Magic Memory Optimizer. Programul vă oferă posibilitatea să modificați numărul efectelor vizuale folosite în Windows, să alegeți mărimea cache-ului și să activați/dezactivați page file-ul. De asemenea, puteți vizualiza și opri procesele ce rulează pe sistem. Optimizarea consumului de resurse se poate face manual sau automat. Totuși acest mod nu este recomandat deoarece poate duce la un consum ridicat de resurse.

SFAT: Versiunea gratuită a acestei aplicații nu permite modificarea parametrilor procesorului și nici folosirea funcției *Smart Analyzer* care analizează constant starea sistemului și avertizează în cazul apariției unei probleme.

INFO: www.bitbitcare.com



MINOS 2.2

Minos este o soluție simplă de modelare a corpurilor 3D. Folosind funcțiile puse la dispoziție de program, se pot realiza majoritatea obiectelor 3D existente. Puteți porni în construcție folosind primitivele 2D: linie, cerc, pătrat. Derivând din acestea, se pot crea suprafețe de revoluție sau diferite profiluri ce pot fi folosite la operații cum ar fi intersecția corpurilor. Butoanele din interfață oferă indicii asupra funcțiilor pe care le deservește. Chiar dacă modul de lucru este mai greoi, cu puțin antrenament și multă răbdare se pot executa lucrări complexe.

SFAT: Realizarea suprafețelor de revoluție se poate face prin crearea unui profil 2D și prin selectarea funcției *Revolution surface* din *Solid and surface placement*. Selectați profilul, axa de rotație și valoarea unghiului în grade.

INFO: www.le-boite.com/minos.htm



Adobe® Creative Suite® 4

Integrare și îmbunătățiri fără precedent!



 Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

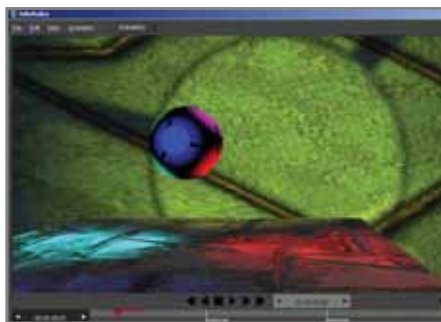


SpeedFan 4.35

SpeedFan este o aplicație interesantă și utilă cu ajutorul căreia veți putea monitoriza temperatura de pe anumite componente ale sistemului, voltajele și vitezele ventilatoarelor. SpeedFan citește și afișează valorile S.M.A.R.T. de la hard disk și oferă numeroase informații despre acesta cu posibilitatea vizualizării pe internet a unei analize complete. Valorile temperaturilor, voltajelor și vitezelor ventilatoarelor pot fi afișate sub formă de diagramă ce este reactualizată la intervale scurte. Din acest motiv, consumul de resurse poate crește.

SFAT: În tab-ul *Clock* veți găsi opțiunile necesare pentru a realiza overclocking-ul procesorului instalat pe sistem. Cu toate acestea, trebuie să aveți grijă deoarece o setare greșită poate avea urmări nedorite.

INFO: www.almico.com



Jahshaka 2.0

Jahshaka este soluția completă pentru editarea materialelor video și crearea animațiilor 3D folosind obiecte create anterior. Pentru a anima o scenă, este suficient să modificați orientarea și proprietățile obiectelor componente, urmate de adăugarea unei chei pe un timeline. Framele intermediare sunt realizate automat de program. Pentru a simplifica modul de lucru, aveți posibilitatea să introduceți diverse obiecte (modele, text 3D) pe mai multe layer-e. Desigur, pe fiecare entitate pot fi aplicate efecte vizuale.

SFAT: Programul vine cu o serie de proiecte predefinite pe care le puteți vizualiza și edita. Apăsăți butonul *Animation* din interfață și selectați tab-ul *Scene.Load* pentru a încărca o animație din C:\Program Files\Jahshaka\scenes.

INFO: www.jahshaka.org

PROGRAMUL LUNII: RECUVA

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să ștergeți accidental date importante pe care nu ați mai reușit să le recuperați. Recuva este o aplicație gratuită cu ajutorul căreia veți scăpa de această problemă. Foarte simplu de utilizat, programul permite căutarea fișierelor pe hard disk sau pe mediile amovibile atașate sistemului. Pentru a simplifica procesul de recuperare, Recuva vă pune la dispoziție un Wizard ce vă permite să alegeți tipul fișierelor care vă interesează și locația de unde au fost șterse. De asemenea, aveți posibilitatea realizării unei scanări în profunzime astfel încât șansele de reușită să fie cât mai mari. La finalul scanării, aplicația afișează o listă cu elementele găsite, de unde veți putea alege doar intrările care vă interesează. Lucru foarte util deoarece numărul fișierelor pe care aceasta îl găsește este foarte mare mai ales în cazul unităților de dimensiuni considerabile. În plus, pentru a vă putea face o idee asupra integrității datelor și a șanselor ca acestea să poată fi folosite după recuperare, aplicația afișează în fața fiecăreia un simbol colorat. De exemplu, cele verzi au gradul cel mai ridicat de funcționare. De asemenea, aveți posibilitatea

să previzualizați imaginile înainte de a le salva pe hard disk. Dacă dați clic pe tab-ul *Info* aflat în aceeași fereastră cu cea de vizualizare a pozelor, veți putea afla și o serie de detalii despre fișierul selectat anterior.

SFAT: Pentru ca procesul de recuperare să aibă șanse foarte mari de reușită, evitați salvarea datelor pe aceeași partiție/locație de pe care au fost șterse. Veți preveni astfel suprescrierea sectoarelor și implicit deteriorarea fișierelor.

SFAT: Puteți folosi Recuva și ca soluție de ștergere în siguranță a datelor confidențiale. Pentru a realiza această sarcină, la finalul procesului de scanare selectați din lista afișată intrările ce trebuie șterse definitiv, dați clic dreapta pe una dintre acestea (puteți selecta mai multe intrări dacă bifați caseta aflată în fața lor) și selectați din meniul contextual opțiunea *Secure Delete Checked*.

Aveți posibilitatea să alegeți numărul de cicluri de supra-scriere realizat de program dacă dați clic pe butonul *Options* și deschideți meniul derulant aferent opțiunii *Secure deletion*.

INFO: www.recuva.com

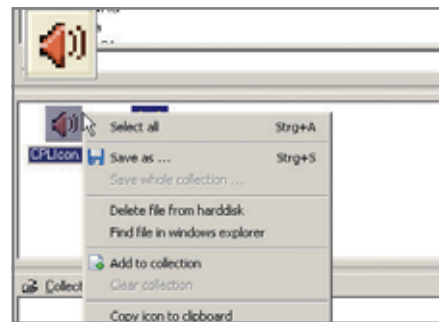


Reliable Data Recovery 3.03

Reliable Data Recovery ar trebui să fie, conform spuselor producătorului, o aplicație ce vă permite să recuperați datele pierdute accidental. Interfața simplă de folosit întărește acest lucru prin opțiunile oferite. Alegeți tipurile de fișiere, sursa ce trebuie scanată, așteptați finalizarea procesului și... surpriză. Programul vă anunță printr-un mesaj că aveți într-adevăr fișiere ce pot fi recuperate, urmând ca după un clic să le restaurați. Din păcate, apăsarea butonului nu face decât să vă trimită pe o pagină de internet, de unde descărcați o altă aplicație de recuperare a datelor.

SFAT: Nu folosiți Reliable Data Recovery deoarece o aplicație ce vă confirmă faptul că aveți fișiere pe hard disk ce pot fi recuperate este inutilă.

INFO: www.ganesharegistry-sofwares-reviews.com



IconXpert 1.21

IconXpert este o aplicație simplă ce permite extragerea icon-urilor din fișiere executabile sau .ICO și crearea unei colecții cu acestea. Procedura de adăugare este relativ simplă. Tot ce trebuie să faceți este să navigați în structura arborescentă de directoare prezentă în interfața programului. În momentul în care accesați un director care conține unul dintre tipurile de fișiere de mai sus, atunci acestea vor apărea în partea dreaptă a ferestrei. Dați clic pe el și în partea de jos va apărea icon-ul pe care îl puteți adăuga la colecție.

SFAT: Încercați pe cât posibil ca directorul pe care îl alegeți pentru a încărca icon-urile să nu conțină decât fișiere .DLL, .EXE, .BMP sau .ICO. În caz contrar, programul s-ar putea să returneze o eroare la accesarea acestuia.

INFO: www.english.xpertsdesign.de



Îți place
multiplayer?



INTRĂ
ÎN JOC!
cu

DVD-9_{GB}

JOC FULL: **RUNAWAY 2**
the dream of the turtle

LEVEL

Tips & Tricks

1. Windows 2000, XP Apelarea rapidă a programelor și a documentelor

Pornirea aplicațiilor folosind meniul Start poate deveni iritantă mai ales în momentul în care aveți multe programe instalate în sistem. Nici crearea unei scurtături pentru fiecare în parte nu este o soluție.



Start rapid: după ce tastezi primele litere, Launchy vă sugerează programele care se potrivesc și pot fi pornite.

SFAT: Puteți porni mult mai rapid programele folosind diferite combinații de taste. Aplicația gratuită Launchy promite să ofere o soluție și mai convenabilă: aceasta dispune de un câmp „inteligent” care, la fel ca și cel din meniul Start al lui Windows Vista, afișează numele programelor prin simpla tastare a primelor litere din numele acestora. Această metodă economisește timp și este și eficientă. În continuare, CHIP vă arată cum să folosiți ambele variante.

FOLOSIREA COMBINAȚIILOR DE TASTE: Orice aplicație aflată în meniul Start sau pe desktop poate fi apelată folosind combinații de taste. Pentru a le crea, navigați în meniul Start sau pe desktop până la intrarea dorită, dați clic dreapta pe aceasta și selectați opțiunea Properties. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul Shortcut și în câmpul cu același nume apăsați combinația de taste dorită. De exemplu, pentru a porni rapid aplicația Word puteți folosi Ctrl+Shift+W. În cazul în care combinația introdusă de dumneavoastră este deja asociată altei acțiuni, Windows o va ignora și va trebui să alegeți alta. Dacă intrarea este acceptată, atunci încheiați apăsând Apply și la final OK. Din acest moment, puteți porni aplicația mult mai repede chiar și în timp ce rulează alte programe și fără să îi creați o scurtătură pe desktop.

FOLOSIREA PROGRAMULUI LAUNCHY: Cea mai recentă versiune a aplicației poate fi

descărcată accesând site-ul producătorului: www.launchy.net/#download. Folosiți desktop-ul ca locație de download, iar la final porniți instalarea dând clic pe Launchy-Setup212.exe. Fereastra aplicației va apărea de îndată ce instalarea este finalizată. Cu toate acestea, pentru a o apela după repornirea sistemului, este necesar să folosiți combinația de taste Alt+Space.

Unealta indexează automat intrările din meniul Start și din directorul Programs. Nu trebuie decât să tastezi primele caractere din numele unei aplicații pentru ca Launchy să vă indice intrările posibile. Apăsați Enter pentru a porni programul ales. Dacă apăsați Tab, atunci veți putea insera o nouă intrare ca parametru (ex. căutarea cuvântului revistă pe site-ul Wikipedia).

Puteți face și mai multe folosind Launchy. Acesta are inclusă o listă implicită de site-uri ce pot fi apelate ca și programele indexate. De exemplu, dacă introduceți sintagma you, folosind browser-ul implicit de pe sistem, veți putea accesa site-ul www.youtube.com. În plus, puteți personaliza modul de comportare a aplicației dacă dați clic pe simbolul aflat în partea dreapta sus a ferestrei (roata dințată). De exemplu, pentru a nu mai folosi funcția de apelare rapidă a site-urilor, selectați tab-ul Plugins și, în cadranul numit Available plugins, debifați opțiunea Weby. Tot din această fereastră aveți posibilitatea de a dezactiva opțiunile pentru bookmark-urile din Internet Explorer sau Firefox și adăuga manual parametri noi de căutare pentru site-uri ca Wikipedia, Google sau Amazon. Mai mult, accesând opțiunea Runner, puteți defini comenzi speciale cum ar fi pornirea unui anumit program folosind anumiți parametri introduși de utilizator. Pentru a extinde aria de indexare a programului, deschideți tab-ul Catalog din fereastra de opțiuni. Astfel veți putea adăuga tipuri noi de fișiere (ex. .exe, .bat) sau locații de indexare. De exemplu, pentru a căuta documente în directorul D:\personal, dați clic pe simbolul + aflat sub fereastra Directories, alegeți directorul dorit și confirmați cu OK. Acum în partea stângă a ferestrei, sub File Types, scrieți *.doc și dați clic pe +. Pentru a reactualiza conținutul catalogului, apăsați butonul Rescan Catalog. Chiar dacă Launchy vă permite să indexați orice locație, este recomandat să vă rezumați doar la acelea care sunt cu adevărat importante deoarece, cu cât numărul de locații indexate crește, cu atât viteza de funcționare a unelei scade.

Cuprins

WINDOWS

1. Windows 2000, XP

Apelarea rapidă a programelor și a documentelor

2. Excel XP, 2003, 2007

Afișarea valorilor folosind elemente grafice

3. Word XP, 2003, 2007

Repetăți capul de tabel pe fiecare pagină

4. Thunderbird

Sincronizarea bazelor de date locale și portabile

5. Excel XP, 2003

Modificarea valorilor din tabel și a graficelor cu ajutorul mouse-ului

6. Outlook XP, 2003, 2007

Trimiteteți site-uri web folosind Outlook

7. Internet

Prevenirea temporară a stocării informațiilor în timp ce navigați

8. Firefox 1.x, 2.x, 3.x

Optimizarea plugin-ului Adblock Plus pentru blocarea mai eficientă a reclamelor

2. Excel XP, 2003, 2007 Afișarea valorilor folosind elemente grafice

Doriți să afișați datele numerice dintr-un tabel folosind o diagramă compusă din bare, dar inserarea acestora și alinierea ei sunt dificile.



De efect: bara colorată de pe fundalul celulelor face mai ușoară compararea conținutului acestora.

SFAT: Cea mai recentă versiune a Microsoft Office Excel oferă o funcție specializată cu ajutorul căreia se pot afișa valorile datelor direct în celula respectivă. Versiunile anterioare oferă și ele un efect aproape similar cu acesta, dar într-o celulă adiacentă și folosind un mic truc. În continuare vă vom arăta ambele soluții.

PENTRU EXCEL 2007: Selectați aria de celule care vă interesează și dați clic pe Conditional Formatting aflat în tab-ul Home. Selectați Data bars din meniul ce se deschide și alegeți culoarea care vă convine. Excel va scala barele automat în funcție de cea mai mică și cea mai mare valoare din selecția realizată de dumneavoastră. Pentru mai multe opțiuni, deschideți Conditional Formatting – Data bars – More Rules. Selectați regula Format all cells based on their values pentru a putea alege manual limitele valorilor. Din meniul derulant aferent opțiunii Type de sub Shortest Bar alegeți Number.

Repetati pasul pentru Longest Bar și alegeți valori individuale pe care le introduceți în câmpul Value. Excel 2007 oferă numeroase alte variante de condiționare a formătărilor celulelor cu proprietăți diferite.

PENTRU VERSIUNILE ANTERIOARE: Cu ajutorul funcției Repeat, veți putea realiza bare proporționale cu valorile din celule. Acestea sunt de fapt înșiruri de caractere identice. Puteți desigur folosi orice caracter pentru acest scop, dar dreptunghiul plin din fontul Unicode este cel mai potrivit pentru aceasta. Ca alternativă puteți utiliza și linia perpendiculară "|" pentru a simula o pseudo-bară grafică. Dați clic pe celula din dreapta celei care conține valoarea de evaluat. Din meniul Insert selectați opțiunea Symbol. În partea dreaptă jos a ferestrei alegeți din meniul derulant opțiunea Unicode (hex), iar în câmpul din stânga acesteia introduceți valoarea 2588. Apăsați insert și închideți fereastra. Având celula selectată, apăsați F2 pentru a o edita și extindeți funcția astfel încât la sfârșit să arate așa: =rept(█;x) unde x reprezintă numărul celulei ce trebuie evaluată. Atenție însă, pentru valorile mari bara poate fi foarte lungă și de aceea se impune împărțirea valorilor din celule cu un anumit număr în funcție de preferințe.

3. Word XP, 2003, 2007

Repetati capul de tabel pe fiecare pagină

Desigur, ați folosit documente în care a trebuit să lucrați cu liste mari de nume sau comenzi ce se întindeau pe mai multe pagini. Ca să vă asigurați că nu pierdeți din vedere secțiunile folosite în tabel, la fiecare început de pagină le rescriați, lucru care este destul de complicat și consumator de timp.



Rapid: puteți adăuga rapid pe fiecare pagină începutul unui tabel folosind uneltele din Word.

SFAT: Aplicația Word de la Microsoft face acest lucru în locul dumneavoastră. Dați clic stânga în linia de tabel care reprezintă începutul acestuia. În cazul în care folosiți Office 2007, selectați tab-ul Layout din interfață și alegeți opțiunea Repeat Header Rows. Dacă aveți o versiune mai veche de Office, deschideți meniul Tables și selectați Heading Rows Repeat. Aplicația va copia instantaneu capul de tabel pe fiecare pagină în parte.

NOTĂ: Aveți posibilitatea să selectați mai multe linii pe care Word le va copia la fiecare început de pagină.

4. Thunderbird

Sincronizarea bazelor de date locale și portabile

Dacă folosiți clientul de e-mail Thunderbird atât pe PC, cât și pe laptop, știți cât de enervant este să sincronizați e-mail-urile din baza de date.



Util: unealta gratuită Synching Thunderbird sincronizează conținutul bazelor de date Thunderbird de pe PC și laptop.

SFAT: Folosiți pe cât se poate conturi de e-mail IMAP. În acest fel, toate mesajele, inclusiv cele trimise, vor rămâne stocate pe server și veți putea lucra independent pe cele două sisteme: PC-ul și laptopul. Problema în acest caz este că, de obicei, conturile IMAP nu sunt gratuite. Majoritatea furnizorilor de servicii pentru e-mail folosesc protocolul POP. Astfel, în cazul unei interogări, aplicația descarcă toate mesajele pe PC. Ca să puteți folosi mesajele pe laptop în timp ce călătoriți, trebuie să configurați clientul de e-mail astfel încât acestea să rămână stocate pe server. În acest mod, le veți putea descărca mai târziu chiar și de pe PC. Totuși, în cazul de față, e-mail-urile trimise ce nu au ajuns la destinație nu sunt păstrate pe PC.

O altă opțiune este să folosiți unealta gratuită Synching Thunder, ce poate fi descărcată de pe <http://synchingthunder.sourceforge.net/download.htm>. Aceasta permite sincronizarea bazei de date între calculatoare. Din păcate, nu mai este dezvoltată, dar cu toate acestea funcționează chiar și cu cea mai recentă versiune a Thunderbird. Programul folosește Java Runtime Environment și de aceea, dacă aveți deja instalat Java pe sistem, descărcați SynchingThunder_o_5_6_win.msi. În caz contrar, folosiți pachetul complet SynchingThunder_o_5_6_win_JRE.msi. După instalare, închideți clientul de e-mail și deschideți aplicația Synching Thunder. Apăsați butonul Open din partea stângă a ferestrei și mergeți până la directorul unde se află datele locale ale contului de e-mail. De obicei, pentru o instalare implicită a clientului de e-mail, acestea pot fi găsite în directorul: C:\Documents and Settings\nume_utilizator\Application Data\Thunderbird\Profiles\director.default\Mail. Selectați directo-

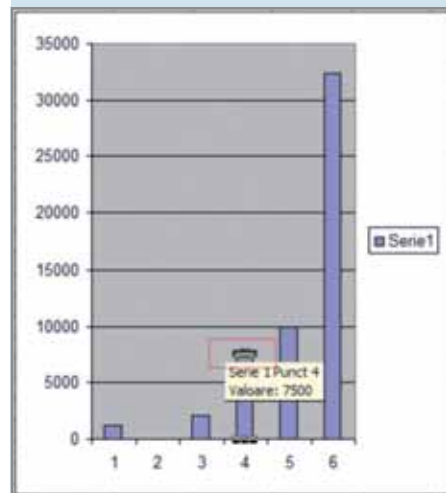
rul corespunzător contului de e-mail și apăsați Open. Dacă nu reușiți să accesați directorul Application Data folosind fereastra de browsing din Synching Thunder, mergeți în My Computer, clic pe meniul Tools – Folder Options tab-ul View. Dați clic pe butonul radio Show hidden files and folders și Apply pentru a activa setarea. În partea stângă a ferestrei aplicației vor apărea directoarele contului (Trash, Unsent Messages etc.). Deschideți, în același mod, al doilea cont de e-mail. Dacă, de exemplu, acesta este localizat pe un stick USB (pentru versiunea portabilă a programului), atunci adresa directorului căutat este drive:\ThunderbirdPortable\Data\profile\Mail. Din acest punct, tot ce trebuie să faceți pentru a sincroniza conturile este să selectați din arborescența aflată în partea stângă a ferestrei entitățile dorite și să dați clic pe săgeata cu sensul spre dreapta. Dacă doriți să realizați o sincronizare în ambele sensuri, apăsați butonul Synchronizes both ways... Aplicația va porni sincronizarea profilurilor, timp în care veți putea vizualiza diferite detalii asupra operațiilor realizate.

NOTĂ: Pentru sincronizarea directorelor puteți folosi și unelte ca: DirSync sau Adressbook Synchronizer.

5. Excel XP, 2003

Modificarea valorilor din tabel și a graficelor cu ajutorul mouse-ului

Unul dintre punctele forte ale foilor de calcul din Excel este acela că permit crearea graficelor sub formă de bare. Totuși, modificarea înălțimii acestora se poate face schimbând valorile din tabel și acest lucru este destul de complicat dacă dimensiunea acestuia e mare.



Acces direct: graficele pot fi modificate folosind mouse-ul. Valorile din tabel asociate coloanelor se vor modifica automat.

SFAT: Mai există o modalitate de a realiza acest lucru: puteți modifica valorile din grafic folosind mouse-ul – Excel va ajusta automat valorile în funcție de schimbările efec-

tuate asupra graficului. Un grafic sub formă de bare este cel mai bun exemplu în acest caz. Mai întâi dați clic pe graficul creat și apoi de două ori pe bara a cărei înălțime trebuie schimbată. Trebuie să faceți așa deoarece, în momentul în care dați clic pe zona graficului unde se află coloanele, sunt selectate toate entitățile. Acum duceți cursorul în partea de sus a coloanei până când forma acestuia se schimbă într-o săgeată cu dublu sens. Țineți apăsat clic stânga și mișcați mouse-ul în sus sau în jos în funcție de ce doriți să faceți (să măriți sau să micșorați înălțimea). Din acest punct, veți putea modifica și restul graficelor, însă pentru aceasta trebuie să experimentați cu fiecare tip în parte astfel încât să găsiți punctul de ancorare a cursorului. Astfel, în timp ce la graficele sub formă de coloană acest punct se află în centrul marginii superioare, la pie chart-uri acesta se află în colțul muchiilor fiecărei „felii” în parte.

6. Outlook XP, 2003, 2007 Trimiteți site-uri web folosind Outlook

Vreți să trimiteți conținutul unui site web împreună cu link-ul către acesta prin intermediul unui e-mail și doriți ca destinatarul să poată accesa conținutul acestuia chiar și când este offline?



Fără ocolișuri: Outlook permite trimiterea directă a paginilor web prin e-mail folosind această funcție.

SFAT: Puteți realiza acest lucru folosind clientul de e-mail Outlook și nici o unealtă în plus. Pentru aceasta, trebuie să utilizați o proprietate a programului care este foarte rar accesată: vizualizarea site-urilor. Deschideți o pagină web în Outlook XP folosind meniul Favorites. Dacă dispuneți de versiunea 2003 sau 2007 a acestuia, din meniul View selectați intrarea Toolbars și Web pentru a afișa bara de adrese. Introduceți adresa dorită și apăsați Enter. După încărcarea paginii, veți observa că în meniul Actions a fost activată opțiunea Send Web Page by E-mail. Cu toate acestea, funcția nu poate trimite decât pagina care este afișată, iar link-urile conținute în aceasta nu sunt funcționale de

cât în cazul în care destinatarul dispune la rândul lui de o conexiune activă la internet.

7. Internet Prevenirea temporară a stocării informațiilor în timp ce navigați

Unele sesiuni de browsing pe internet ar trebui să rămână private. Cu toate acestea, nu doriți să ștergeți toate datele din cache, așa cum permite majoritatea browser-elor.



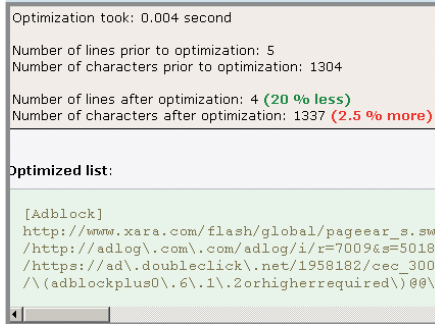
Fără urme: această funcție prezentă în Safari oprește temporar înregistrarea datelor în cache.

SFAT: Cea mai recentă versiune a browserului de la Apple oferă o funcție ce permite dezactivarea temporară a procesului de salvare a datelor. Pentru a descărca programul, accesați: www.apple.com/safari/download sau download.chip.eu/ro/download_ro_508842.html. Utilizatorii aplicației iTunes ar trebui să verifice mai întâi meniul Start deoarece este posibil ca browser-ul să se fi instalat odată cu update-urile ce se realizează automat. Aveți grijă ca, în momentul instalării browser-ului, să debifați caseta Install Bonjour for Windows. Designul curat al interfeței specific Apple vă va întâmpina la pornirea programului. Acesta permite accesarea rapidă și ușoară a principalelor funcții. Browser-ul va prelua automat bookmark-urile existente în celelalte aplicații, bookmark-uri ce pot fi accesate apăsând combinația de taste Ctrl+Alt+B. O funcție specială și interesantă a acestui program este Private surfing. Aceasta permite navigarea pe internet fără ca activitățile întreprinse să poată fi descoperite de ceilalți utilizatori.

Puteți să ștergeți fișierele temporare sau site-urile accesate în celelalte browser-e, dar odată cu acestea, pierdeți și celelalte date importante. În Safari nu trebuie decât să porniți funcția Private browsing fără să afectați celelalte intrări din History. Pentru aceasta, accesați meniul Edit și dați clic pe intrarea Private browsing. Confirmați cu OK. Puteți ulterior să dezactivați funcția urmând aceiași pași. În plus, aceasta se dezactivează automat la repornirea aplicației.

8. Firefox 1.x, 2.x, 3.x Optimizarea plugin-ului Adblock Plus pentru blocarea mai eficientă a reclamelor

Adblock Plus reprezintă alegerea multor utilizatori de Firefox pentru blocarea reclamelor nedorite de pe site-uri. Cu toate acestea, o serie de filtre predefinite încetinesc funcționarea browser-ului.



Compact: după optimizare, lista de filtre din Adblock Plus este considerabil mai mică și nu îngreunează navigarea pe internet.

SFAT: Listele foarte lungi conținute în filtrele aplicației Adblock Plus pot încetini viteza de navigare deoarece site-urile sunt comparate de fiecare dată cu toate intrările din aceste liste.

O listă optimizată vă poate scuti de bătăi de cap. Pentru aceasta, aveți nevoie de o unealtă ce poate fi găsită pe internet. Înainte de toate, trebuie să salvați propria listă de filtre astfel: în fereastra browser-ului, apăsați combinația de taste Ctrl+Shift+E. Accesați meniul Filters, opțiunea Export filters. Alegeți o locație și un nume pentru fișierul ce va fi salvat. Deschideți-l, selectați conținutul lui folosind Ctrl+A și copiați-l în clipboard apăsând Ctrl+C. Accesați adresa <http://adblock.free.fr/optimize/index.php?lang=en> și introduceți folosind Ctrl+V datele din clipboard în câmpul de pe site.

Acum selectați opțiunile pentru optimizare. Optimize URLs și Remove filters matched by others trebuie să fie active. Dacă lucrați cu o listă ce a fost anterior optimizată, atunci este bine să lăsați activă și Optimize including preexisting RegExes. Aceasta va adăuga, pe cât posibil, filtre noi în expresiile deja existente.

Dați clic pe Optimize pentru a porni procesul. La final va fi afișată o fereastră unde puteți vizualiza detalii despre proces. Selectați lista optimizată și salvați-o într-un fișier text. Deschideți ca mai înainte opțiunile plugin-ului Adblock și de data aceasta selectați opțiunea Import Filters. Indicați fișierul creat anterior cu noua listă și apăsați Open. În fereastra ce apare, dați clic pe butonul Overwrite pentru a suprascrie lista existentă, în caz contrar la aceasta se vor adăuga și noile intrări. Încheiați apăsând OK.

Extinde-ți cunoștințele!

CUMPĂRĂ → **STRÂNGE PUNCTE** → **PRIMEȘTI** garantat
revistele noastre la fiecare revistă cumpărată revistele preferate în funcție de punctele acumulate



Validează-ți codul online și vezi dacă ai câștigat!

www.chip.ro/promo



...și în plus poți **CÂȘTIGA LUNAR** unul din premiile oferite

800 de reviste

40 de abonamente pe 6 luni



160 jocuri
GUILD WARS



Premiile oferite în cadrul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele” sunt pentru întreaga perioadă de desfășurare a acesteia, finalizată companiei fiind 28 Februarie 2009.
Câștigătorii vor fi desemnați lunar prin tragere la sorți, prin intermediul sistemului online de pe site-ul www.chip.ro.
Desemnarea câștigătorilor premiilor oferite de LG se va face la finalul fiecărui lună, iar anunțarea acestora se va face în ediția revistei următoare.
Astfel, în momentul în care introduci online codul unic de promoție vei primi automat un mesaj de informare a faptului că ai câștigat sau nu unul dintre premiile campaniei noastre. Mai multe detalii referitoare la acest concurs găsești pe site-ul www.chip.ro/promo

5x LCD TV 32LG6000 SCARLET

5x Sistem Home Cinema LG Champagne HT762TZ

5x Micro sistem LG FB163



Scarlet 32LG6000 imagine perfectă, design ultra-slim.
• Diagonala 82 cm • Contrast dinamic 90.000:1 • Uragiul de vizibilitate 176/176 • TruMotion 100Hz • ANMode • Difuzoare încrustate • Senzor inteligent • Rezoluție Full HD • 4 x HDMI • Simplink LCD Scarlet a obținut premiul „Best of Innovations” pentru anul 2008.

• Putere totală 700W • Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS, 2ch down mixing • Playback DVD-uri • Full HD Up Scaling (1080i)
• Compatibilitate formate: DVD+R/RW, DVD Audio, WMA/MP3/JPEG/DivX CD-R/RW • USB Plus (MP3/JPEG/MPEG2) • Portable Audio-In (3.5F Stereo In)

• Putere totală 160W (BONK2) • Restare DivX, DVD+R/RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording
• Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

În perfecționarea sunetului pentru produsele LG s-a implicat Mark Levinson, considerat a fi un guru al industriei producător audio premium.



Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele” se desfășoară în perioada 25.06.2008 - 28.02.2009, în limita stocului a 1000 de reviste pe lună. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul www.chip.ro/promo, unde veți putea valida codurile unice de promoție, înscrispionate pe CD-urile/DVD-urile revistelor cumpărate.

La promoție puteți participa doar cu un singur cod pentru o anumită apariție (de exemplu, puteți folosi doar un singur cod pentru revista CHIP cu DVD - ediția Iulie 2008, un singur cod pentru revista Foto-Video Digital - ediția August 2008 etc.). Fiecare revistă valorează un număr de puncte. Punctele acumulate nu se pot schimba în bani.

Cu cât cumpărați mai multe reviste și implicit adunați mai multe puncte, cu atât veți primi mai multe reviste preferate.

Detaliile și regulamentul se găsesc la adresa www.chip.ro/promo, la adresa de e-mail sofia_grigore@vogelburda.ro sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728

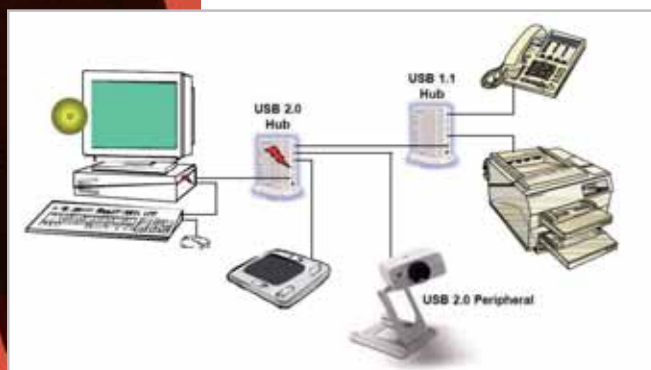
* Imaginea premiilor sunt cu caracter informativ

Ce trebuie să știm despre USB

USB-ul a devenit unul dintre cele mai răspândite standarde de conectică din domeniul IT, la doar 10 ani de la apariție. Cu aplicabilitate în mult mai multe domenii decât cel pentru care a fost proiectat inițial, portul USB și-a făcut loc în DVD playerul din sufragerie, MP3 playerul din mașină sau playerul portabil și telefonul mobil de care nu ne despărțim în orice deplasare.

ALEXANDRU PUIU

Perifericele pe USB: evoluția tehnologică se reflectă și în varietatea de accesorii care au conectare pe USB.



Universal Serial Bus a fost gândit ca o modalitate de conectare a cât mai multe familii de dispozitive prin intermediul unui singur port standard. De la inventarea USB-ului în ianuarie 1996, specificațiile s-au schimbat simțitor și, odată cu ele, și gama de dispozitive conectabile prin intermediul său. Dacă ar fi să definim un moment în timp când USB-ul a luat un avans simțitor printre utilizatorii de sisteme (fie desktop, fie notebook), acesta este apariția stick-urilor de memorie. Dacă până atunci prin USB îți conectai tastatura, mouse-ul, eventual imprimanta și un webcam (după care nu umblai la conectică prea curând), stick-urile USB au generat pasul înainte. Din motive de confort sau de inaccesibilitate a porturilor, au apărut hub-urile USB și, odată cu ele, motivul pentru prelungitoarele USB. Aceasta din cauză că, în majoritatea cazurilor, porturile era inaccesibile, undeva în spatele unității centrale, sub birou. Chiar dacă inițial USB-ul a fost definit pentru implementarea în calculatoarele personale, a devenit extrem de comun și în alte dispozitive precum PDA-uri, console de jocuri sau încărcătoare de priză pentru diverse echipamente. Din punct de vedere statistic, există în lume până în acest moment peste două miliarde de dispozitive conectabile pe USB.

Istoric

De inventarea și permanenta evoluție a USB-ului s-a ocupat USB-IF (Universal Serial Bus – Implementers Forum Inc.), o companie nonprofit fondată de unele dintre cele mai mari nume din domeniul IT (HP, Intel, LSI, Microsoft, NEC și NXP). Modelul pentru specificațiile USB 1.0 a fost introdus pentru prima oară în noiembrie 1995. Scopul care a stat la baza dezvoltării USB-ului a fost înlocuirea varietății de porturi din spatele carcasei sistemelor vechi cu unul universal. Primul sistem care a oferit porturi USB a fost lansat de Apple în mai 1998 și se numea iMac G3.

Acum, la peste 10 ani de la apariția specificațiilor USB 1.0, a treia variantă a standardului a depășit de mult timp stadiul de proiect, USB 3.0 având niște specificații pe cât de îndrăznețe, pe atât de așteptate. Orice fel de evoluție în domeniul IT se reflectă în be-

neficii pentru utilizatorii finali.

Construcție și funcționare

USB-ul este compus din gazdă (host), porturi și dispozitive periferice multiple. În fiecare port se pot atașa hub-uri adiționale cu mai multe porturi, până la cinci niveluri adâncime față de USB host. Un USB host poate conține mai multe controlere (cu unul sau mai multe porturi). Există totuși o limită superioară legată de câte dispozitive se pot conecta la un controler, iar aceasta este de 127 (inclusiv hub-urile).

Când un nou dispozitiv USB este atașat la un host USB, este pornit procesul de enumerare a dispozitivelor (Device Enumeration Process). Acesta, în prima etapă, trimite un semnal de reset dispozitivului, moment în care este determinată și viteza device-ului USB. A doua etapă este aceea de citire a informațiilor de instalare de către host de pe dispozitiv, urmată de atribuirea unei adrese pe 7 biți (de către controler). Dacă dispozitivul este suportat de către sistem, sunt încărcate driverele necesare comunicării, iar dispozitivul este adus în starea „configurat” și este pregătit pentru utilizare. În cazul în care hostul USB este resetat, procesul de enumerare a dispozitivelor este reinițializat pentru toate echipamentele conectate.

Pentru ca sistemele de operare să poată implementa drivere generice pentru majoritatea dispozitivelor USB, USB Implementers Forum a împărțit în clase toate dispozitivele USB. Astfel, echipamentele au încorporat un cod în format hexa ce îi permite sistemului să facă diferența între un stick de memorie (cod 08h) și o imprimantă (cod 07h), ambele conectate pe USB.

Avantaje și dezavantaje

În specificațiile pentru USB 2.0, singura diferență (față de versiunea anterioară) era legată de rata de transfer. Practic, toate dispozitivele care se puteau conecta pe USB 1.1 se pot conecta și pe 2.0 sau invers. Pentru a testa rata de transfer și, cel mai important, eventualele diferențe (pe USB 1.1, 2.0; cu hub, fără hub) am folosit un stick de memorie Patriot X-mini și un hard disk extern Maxtor Basics. Atâta timp cât orice placă de bază oferă în medie mai mult de 4 porturi USB 2.0, justificarea introducerii în test și a USB 1.1 se datorează hub-urilor USB care nu suportă 2.0. Din păcate, aceste hub-uri nu au dispărut de pe piață, iar recomandarea noastră este să vă uitați de două ori pe cutia echipamentului înainte de achiziționare.

La testarea Patriot X-mini, HD Tach nu a relevat diferențe majore, mai ales pe USB 2.0. Printr-un prelungitor USB cu lungime de 2 m, compatibil cu specificațiile USB 2.0, cifrele au fost aproape identice în comparație cu viteza obținută odată cu conectarea

AVEȚI GRIJĂ LA CUMPĂRĂTURI

Dacă la achiziționarea unui accesoriu USB de multe ori lipsește specificația legată de compatibilitatea cu unul din standardele USB (1.1 sau 2.0), cu siguranță pe ambalaj veți găsi una din siglele următoare. Dacă din sigla USB lipsește HI-SPEED, mai mult ca sigur dispozitivul respectiv este compatibil doar cu USB 1.1. Ca rezultat nu îl veți putea folosi cu succes în combinație cu un hard disk extern sau un stick de memorie fără a avea un deficit major la capitolul performanță.

stick-ului de memorie direct pe placa de bază sau printr-un hub USB 2.0. Ce ne-a atras atenția a fost rezultatul de 1 MB/s obținut după conectarea la un hub USB 1.1. Această cifră a confirmat rezultatele extrem de neplăcute obținute odată cu achiziționarea (intenționat sau neintenționat) unui hub compatibil cu USB 1.1. Important este că un astfel de hub USB este departe de a fi inutil. Pur și simplu utilitatea sa se rezumă la conectarea unui mouse, a unei tastaturi, a unei imprimante sau a multor alte periferice care nu necesită un trafic intens de date.

Test HD Tach	Direct pe placa de bază	Prin prelungitor USB 2.0	Prin HUB USB 2.0	Prin HUB USB 1.1
Viteză Patriot X-mini (MB/s) - citire	19	19	18.7	1.1
Viteză Patriot X-mini (MB/s) - scriere	9.9	9.9	9.8	1.1
Viteză Maxtor Basics (MB/s) - citire	20	15.4	15.4	1.1
Viteză Maxtor Basics (MB/s) - scriere	17.1	14.3	14.3	1.1

La Maxtor Basics, situația a fost un pic diferită. Ținând cont că mai există un cablu intermediar (hard diskul extern nefiind conectat direct la computer), odată cu apariția prelungitorului sau a hub-ului USB, rata de transfer a scăzut sesizabil. Astfel am ajuns la concluzia că lungimea cablului este un parametru mult mai important în cazul HDD-urilor externe cu conectare USB decât în cazul stick-urilor USB.

Ce mai puteți face cu un USB...

Interesantă a fost, odată cu trecerea timpului, dezvoltarea accesoriilor mai mult sau mai puțin non-IT cu conectică pe USB.



Accesorii: această plită este un accesoriu interesant pe USB. Din păcate, hub-ul USB cu 4 porturi încorporate nu este compatibil USB 2.0.

Apariția acestora are la bază cei 5 volți cu 500 mA din specificațiile portului USB. Mai recent, au apărut și surse cu porturi USB care, practic, nu fac decât să genereze această tensiune pentru accesorii, fără a putea conecta un device care să fie recunoscut de sistemul de operare. Aceasta din urmă este o dovadă a utilității curentului dintr-un port USB.

De la încălzitoare de apă până la frigider pentru o doză de suc, cei 5 volți de pe portul USB sunt suficienți pentru alimentarea unei plite sau a oricărui alt dispozitiv care o cere. Modul de funcționare nu e foarte complicat. Orice funcționează pe bază de curent se poate alimenta de la USB. În unele cazuri, acest lucru se întâmplă cu ajutorul unui transformator, dar de cele mai multe ori dispozitivele sunt adaptate în așa fel încât să fie utile fără alte adaptoare.

Concluzie

Ciudat este faptul că un conector extrem de uzual, precum cel USB, încă mai are câteva particularități demne de a fi descoperite. Cert este că scopul inițial al USB-IF a fost cu siguranță atins. Foarte multe soluții de conectică au fost înlocuite odată cu trecerea timpului, iar porturi precum serial sau paralel nu au mai fost folosite de foarte mult timp, decât în extrem de puține situații. Faptul că porturile USB și-au făcut loc și în playere DVD, playere MP3, mai nou, playere Blu-Ray sau console de jocuri nu face decât să întărească utilitatea unui standard în permanentă dezvoltare.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

Disponerea dispozitivelor USB pe clase			
Clasa	Mod utilizare	Descriere	Exemple de dispozitive
00h	Dispozitiv	Clasă nespecificată	Descrierile de interfață sunt folosite pentru determinarea driverelor necesare
01h	Interfață	Audio	Boxe, microfon, placă de sunet
02h	Ambele	Adaptori de porturi și comunicații	Placă de rețea, modem, adaptor de port serial
03h	Interfață	Dispozitiv de interacțiune (HID)	Tastatură, mouse, joystick
05h	Interfață	Dispozitiv de interacțiune fizică (POO)	Joystick cu Force feedback
06h	Interfață	Imagini	Camera digitală (chiar dacă majoritatea camerelor digitale funcționează ca dispozitiv de stocare - mass storage)
07h	Interfață	Imprimantă	Imprimantă cu laser sau cu jet
08h	Interfață	Stocare de date	USB flash drive, cititor de carduri, playere audio digitale, hard diskuri externe
09h	Dispozitiv	USB hub	Hi-speed hub
0Bh	Interfață	Smart Card	USB smart card reader
0Eh	Interfață	Video	Webcam
DCh	Ambele	Diagnostic	Dispozitiv compatibil USB pentru testare și diagnosticare
E0h	Interfață	Controler Wireless	Adaptor Wi-Fi, adaptor Bluetooth
EFh	Ambele	Diverse	Dispozitiv compatibil cu ActiveSync
FEh	Interfață	Specific aplicației	Bridge IrDA
FFh	Ambele	Specific producătorului	Dispozitivele din această clasă indică faptul că este necesară instalarea unor drivere specifice

Securitate (informatică) înainte de toate Fără SPAM-uri, fără viruși

Infodesign și Net Consulting promovează soluțiile F-Secure

SPAM-urile reprezintă în prezent aproximativ 80% din traficul pe e-mail. Efectul negativ al acestei situații îl reprezintă costurile foarte mari pe care companiile trebuie să-l suporte prin:

- Distragerea atenției angajaților
- Disconfortul la care este supus un manager de top prin pierderea de timp prețios pentru ștergerea de SPAM-uri.

Ca urmare, un anti-SPAM performant a ajuns să fie în prezent o necesitate.

Soluția F-secure promovată de Infodesign este un produs performant care asigură:

- Protecție anti-spam și anti-virus direct la nivel Gateway - Tehnologia Proofpoint MLX
- Instalare simplă - aproximativ 15 minute de la deschiderea cutiei
- Consolă de administrare bazată pe web și compatibilă cu orice tip de Server e-mail
- Modul "zero hour" pentru protecția împotriva atacurilor de tipul "virus outbreak"
- Raportare în timp real.



Sursa bună trece primejdia rea

În multe cazuri, sistemul este instabil, iar noi dăm vina în mod eronat pe placa de bază, hard disk, memorie sau procesor. Dar dacă **SURSA ESTE DE VINĂ?**

VASILE PRODAN, CODRIN HOSU

Acum o lună, sistemul a început să devină instabil. Ba mergea, ba nu mergea, în funcție de temperatură sau uneori în funcție de... nimic concret (cel puțin aparent). Inițial, ne-am fi putut gândi că ventilatorul de la procesor nu mai merge bine și că acesta din urmă se încălzește prea tare și intră în protecție. Am aruncat o privire în carcasă încă de acum trei săptămâni și am văzut că ventilatorul de pe procesor e bine-mersi. Cu timpul, stabilitatea sistemului s-a înrăutățit. Blocările sale nu mai par doar niște toane, ci au devenit ceva la ordinea zilei (sau a orei, minutului etc.). Putem de asemenea presupune că sunt probleme cu hard diskul, că au apărut sectoare defecte în zone critice (unde se află fișierele sistemului de operare). Facem o scanare, dar... hard diskul nu are nimic. Ne apropiem de momentul prezent: e o minune că sistemul mai intră în Windows. Suntem în momentul prezent. Calculatorul este mort: „Dead&Buried”.

Ceea ce tocmai ați citit e un scenariu de care vă puteți lovi și dumneavoastră. Dacă sistemul are simptomele de mai sus, chiar dacă nu ați apucat să realizați verificările de pe parcurs, rândurile care urmează v-ar putea fi (extrem de) utile.

Să ne uităm și la sursă

Sunt relativ puțini utilizatorii care își dau seama de importanța sursei în economia unui calculator. Este foarte adevărat că termenul de sursă nu sună la fel de spectaculos precum cel de procesor (quad-core dacă este posibil!) sau de placă grafică (HD4870 X2



Defect: o sursă slabă solicită și placa de bază.

sau GTX 280 de asemenea dacă e posibil!), însă abia când ne lovim de problemă (sau de probleme cu sursa) avem „șansa” să înțelegem aceasta. Uneori putem vedea că sistemul este instabil și să atribuim aceasta în mod eronat plăcii de bază ori altei componente din sistem.

O sursă proastă nu numai că poate genera instabilitate în sistem, ci poate să producă și alte pagube („colaterale”) cum ar fi defectarea plăcii de bază (sau a altor componente) sau afectarea integrității datelor din memorie etc. Așadar, cum scăpăm de probleme?

Schimbarea sursei în 5 pași

PASUL 1 - SURSA PORNEȘTE?

În cazul în care avem un calculator care nu mai pornește deloc, un prim pas ar fi să vedem dacă sursa mai funcționează. Pentru aceasta scoatem conectorul de alimentare ATX de pe placa de bază și îl introducem într-un dispozitiv de genul Thermaltake Dr. Power. Acesta



Conector ATX: sursele mai noi au o alimentare suplimentară și de aceea conectorul pentru placa de bază este mai mare. Cu toate acestea, el funcționează fără probleme și pe o placă de bază mai veche, bineînțeles cu condiția să nu fie incompatibil de componentele plăcii (condensatori etc.).

ne va ajuta să pornim sursa și să verificăm prezența tuturor tensiunilor fără să mai fie nevoie de restul sistemului. Dacă nu avem un asemenea dispozitiv, putem să realizăm un scurtcircuit între firul verde și unul din firele negre ale conectorului ATX al sursei, pentru a-i trimite comanda de pornire. Vom verifica în acest fel dacă sursa pornește, eventual, dacă știm și avem cu ce, măsurăm tensiunile pe fire (roșu +5V; galben +12V; portocaliu +3,3V).

Dacă avem un calculator care pornește, dar care nu rezistă prea mult (sau dacă suntem în cazul de mai sus, în care sistemul nu mai pornea, dar sursa o lua din loc), vom încerca să vedem dacă sursa este bună.

PASUL 2 - VERIFICAREA SURSEI

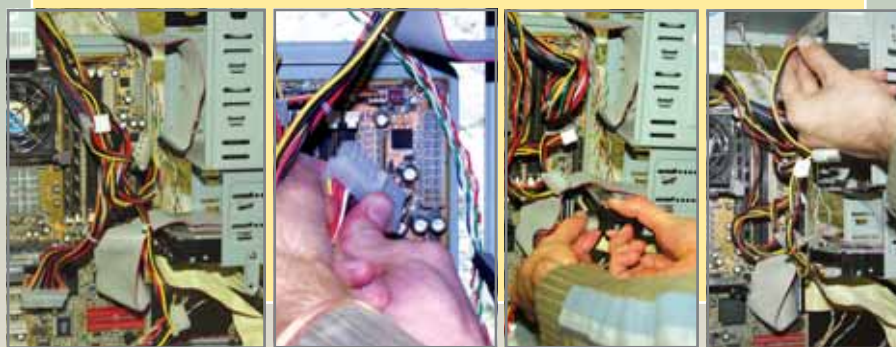
Vom trece acum la verificarea celor trei circuite de tensiune. Putem în prealabil să deconectăm

Pasul 1



Deconectare: scoatem conectorul ATX de pe placa de bază. Apoi pornim sursa: putem alege una dintre cele două variante, fie să folosim Thermaltake Dr. Power, fie să realizăm un scurtcircuit între firul verde și unul din firele negre ale conectorului ATX.

Pasul 2



Verificarea sursei: deconectăm toți consumatorii din sistem. Conectăm mai întâi doar placa de bază și încercăm să pornim sistemul. Dacă sistemul pornește, conectăm apoi în pași succesivi hard diskul, unitatea optică etc., verificând după fiecare conectare dacă sistemul pornește.

toți consumatorii din sistem (hard disk, unități optice, floppy etc.) și apoi vom verifica gradat încărcarea pe cele trei circuite de tensiune. Conectăm mai întâi placa de bază și încercăm să pornim sistemul. Dacă totul decurge cu bine, oprim sistemul și conectăm hard diskul. Este indicat să setăm opțiunea *Auto-Detect* în BIOS la unitățile IDE pentru că ne va fi mai simplu; nu va trebui să așteptăm inutil după sistem să caute unități care deocamdată lipsesc. Pornim sistemul și vedem dacă totul este în regulă. Dacă da, atunci repetăm acești pași adăugând pe rând și ceilalți consumatori (unități optice, unitate floppy etc.). La un moment dat, problema va apărea, altfel n-am fi ajuns aici, nu-i așa?

Un caz concret: Avem un sistem care nu mai pornește. Dacă alimentăm doar placa de bază, atunci el pare să nu aibă probleme. În momentul în care conectăm hard diskul, el nu mai pornește. Dacă schimbăm hard diskul cu unitatea optică, tot nu pornește. Sau poate avem două unități optice și pornește cu un hard disk și o unitate optică, dar când o punem în plus și pe a doua, nu o mai ia din loc. O situație edificatoare este aceea în care am alimentat hard diskul, sistemul nu mai pornește, dar noi nici măcar nu am montat cablul SATA (sau IDE) la hard disk; aici este clar că nu este vorba de faptul că hard diskul nu se mai înțelege cu placa de bază, ci că sursa este încărcată mai mult decât (mai) este capabilă în acest moment.

PASUL 3 - DĂM AFARĂ SURSA VECHĂ

Schimbarea sursei ar trebui să fie o joacă de copii pentru oricine. Scoatem toți consumatorii din sursă, apoi șuruburile din spațele carcasei.

PASUL 4 - MONTĂM SURSA NOUĂ

La montarea sursei noi este destul de greu să greșim pentru că șuruburile care prind sursa de carcasă sunt poziționate asimetric, formând astfel o cheie de montare. Trebuie

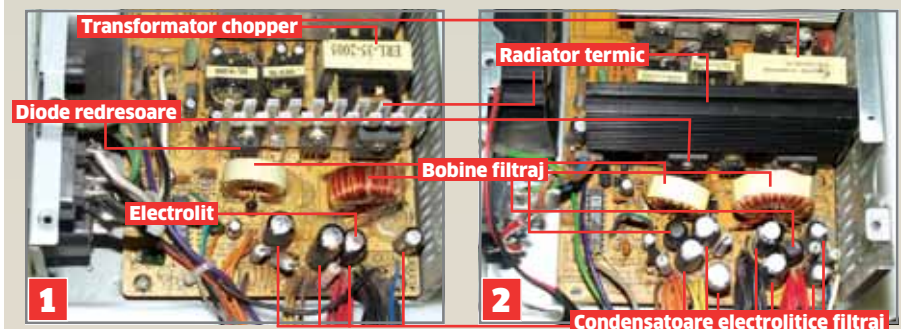
SURSE ȘI... SURSE

Atunci când calitatea și chiar și numărul de componente dintr-o sursă scad sub un anumit prag (de exemplu producătorul a renunțat la o parte din condensatorii pe care ar fi trebuit să-i încorporeze în aceasta), există nu numai pericolul ca sursa să nu mai funcționeze după o vreme, ci și pericolul ca diversele fluctuații (de curent) să fie transferate direct plăcii de bază sau altor componente, fiind posibil ca acestea să se defecteze.

Pentru a ilustra diferențele care apar între surse, am ales două modele. Nici una dintre cele două nu este cu pretenții. Amândouă sunt dintre cele ieftine, dar chiar și așa între ele există diferențe remarcabile ușor. Prima ar fi dimensiunile transformatorului chopper. La aceeași frecvență de lucru, cu cât dimensiunile acestuia sunt mai mari, cu atât crește puterea maximă ce poate fi transferată. Suprafața utilă a radiatorului termic determină și ea indirect curentul maxim ce poate fi furnizat; diferențele sunt evidente. Tipul diodelor redresoare alese se poate observa și după dimensiunea capsulei. Cu cât este mai mare, cu atât puterea disipată crește și curentul maxim admis este mai mare. Cele mai importante diferențe sunt cele de la

celulele de filtrare a tensiunilor generate pentru reducerea tensiunii de riplu pe ieșiri. Cu cât tensiunea de riplu este mai mare, cu atât crește puterea disipată în condensatoarele de pe placa de bază. Condensatorul electrolitic este componenta cu fiabilitatea cea mai mică din orice montaj electronic. Creșterea temperaturii duce la o scădere suplimentară a fiabilității. În cazul sursei 1, se observă o singură celulă de filtrare pentru fiecare tensiune, chiar dacă pe cablajul imprimat sunt prevăzute locuri pentru două celule de filtraj. Există câte un condensator pentru fiecare tensiune: 3,3V, 5V, 12V, -12V. La sursa 2, sunt plantate pe cablaj aproape toate celulele de filtraj prevăzute de proiectant, pentru fiecare tensiune fiind prevăzute două bobine și două condensatoare electrolitice. După aproximativ aceeași perioadă de timp de funcționare, sursa 1 s-a defectat prin pierderea electrolitului condensatoarelor de filtraj suprasolicitate.

CONCLUZIE: Dacă aveți montată în sistem o sursă asemănătoare cu sursa 1 și sistemul vă face probleme, procurați-vă o sursă de calitate înainte să fie necesar să vă schimbați și placa de bază.



doar să privim spațele sursei cu atenție.

PASUL 5 - SISTEMUL ESTE GATA

Conectăm acum consumatorii (placa de bază, unitățile de stocare, placa video dacă este cazul etc.) și încercăm să pornim sistemul. Dacă totul funcționează bine, atunci sistemul tocmai

a fost reparat. Dacă nu, atunci este cazul să fiți mai atenți la verificarea restului componentelor din sistem (verificați de exemplu dacă hard diskul este bun pe un alt sistem, al unui prieten eventual; același lucru îl puteți face și cu unitatea optică, placa grafică etc.).

VASILE_PRODAN@CHIP.RO, CODRIN_HOSU@CHIP.RO

Pasul 3



Dăm afară sursa veche: deconectăm toți consumatorii și scoatem șuruburile care o prind de carcasă.

Pasul 4



Amplasarea noii surse: proces care se realizează ușor, deoarece o parte din șuruburi sunt poziționate asimetric.

Pasul 5



Finalizare: conectăm toți consumatorii din sistem la sursă și pornim sistemul.

WLAN fără capcane

WLAN

fără capcane

Mai rapidă, mai bună și cu lățime mai mare de bandă: CHIP vă arată **CUM SĂ CONFIGURAȚI PERFECT REȚEAUA WIFI** și să scăpați de cele mai frecvente probleme fără a provoca accidente.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

PE CD/DVD

CELE MAI BUNE APLICAȚII WLAN

DHCP Find ►
caută sursele de eroare în WLAN

SpeedTest ►
testează viteza rețelei dumneavoastră

PuTTY ►
configurează ruterele WLAN conectate

Easy WiFi Radar ►
afișează toate rețelele WLAN din vecinătate

Wireshark ►
găsește datele neprotejate

Network Share Browser ►
arată toate directoarele partajate

Dacă vă luați după spusele producătorilor, configurarea unei rețele WLAN este doar o chestiune de secunde; fiecare device este integrat automat în rețea la simpla apăsare a unui buton. Aceasta s-ar întâmpla într-o lume ideală. În realitate, ruterele WLAN se pricep cel mai bine să vă calce pe nervi. Majoritatea utilizatorilor se mulțumesc doar să prindă semnalele WiFi; mulți dintre ei nu mai iau în considerare și problema securității.

De aceea, dacă doriți să aveți o rețea WLAN foarte bine configurată, care nu este numai sigură, ci și foarte rapidă, atunci articolul de față este soluția potrivită: CHIP vă arată de ce aveți nevoie pentru o rețea WiFi optimă și vă explică pas cu pas cum o puteți configura. Cu o investiție de aproximativ 110 euro pentru ruter și client, rețeaua dumneavoastră WLAN nu este doar imună la

atacuri, ci și cea mai rapidă din împrejurimi. În cazul în care ruterul încă vă creează probleme, veți putea găsi hiba cu ajutorul diagramei din cadrul articolului și o veți putea remedia.

Pasul 1: Hardware și structură

Există multe mituri care circulă pe forumurile de pe internet legate de ruterele WLAN. De exemplu, device-urile rapide sunt canceligene din cauza ratei mari de transfer! Greșit – chiar și ruterele actuale în standardul 802.11n transmit cu maximum 100 mW și nu sunt dăunătoare pentru oameni. Trebuie să fiți atenți la cu totul alte lucruri atunci când alegeți echipamentele hardware potrivite pentru WiFi.

Ruterul potrivit

Standardul WiFi este esențial aici. Internetul de mare viteză și filmele HD funcționează

ză perfect atunci când sunt setate pe 802.11n. Device-urile necesare au inscripționat simbolul „n” pe ambalaj. În comparație, majoritatea rutelor ieftine sunt echipate cu standardul 802.11g, care este mai „încet”, iar rata sa de transfer este de doar 54 Mbit/s, cel puțin teoretic. În realitate, această valoare este redusă rapid la 15 Mbit/s, cauza fiind sursele perturbatoare, cum ar fi pereții groși sau telefoanele DECT.

Recomandări

Un ruter n cu multe facilități, prin care datele sunt transferate foarte rapid, cu 300 Mbit/s.

Dacă dețineți un notebook Centrino cu WiFi integrat, nu aveți nevoie de un adaptor separat pentru a folosi rețeaua WiFi de mare viteză. Există device-uri cu care puteți face upgrade pentru notebook-urile mai vechi (vezi oglinda).

Poziția perfectă

În mod normal, rețelele WiFi transmit pe frecvența de 2,4 GHz. Datele pot fi transferate foarte rapid pe această frecvență; totuși, este predispusă la interferențe. Alt dezavantaj? 2,4 GHz este frecvența de excitare a apei. Aceasta înseamnă că toate obstacolele care conțin apă împiedică undele rețelei WiFi. Poziția este foarte importantă pentru ca semnalul să acopere toată casa. Conexiunea funcționează cel mai bine atunci când ruterul este plasat pe un perete, cu cât mai sus, cu atât mai bine. În plus, ruterul n-ar trebui amplasat în spatele calculatorului sau al altui device care emite radiații puter-



SMC Wireless Barricade N SMCWGBR14-N

Ruter Wireless 802.11n, Gigabit

Evaluare CHIP:	9
Ofertant:	Partenerii SMC
Preț:	429 Lei
Preț/Performanță:	9
Date tehnice:	
LAN:	4xRJ45 10/100/1000 Mbps
WAN:	1xRJ45 10/100/1000 Mbps
Wireless:	802.11b/g/n (draft)
USB:	Da, server imprimantă
Extra:	Comutator ON/OFF pt wireless

nice sau ecranează undele din cauza carcasei de metal.

PC-urile și alte device-uri electronice cum ar fi telefoanele sau cuptoarele cu microonde, care funcționează tot pe 2,4 GHz, pot interfera cu semnalul. Chiar și reglarea antenei este un factor decisiv. Dacă ruterul dumneavoastră are deja antenă, înclinați-o în jos, pentru a obține cea mai bună acoperire. Device-urile actuale au câteva antene interne, pe care și le reglează automat.

Pasul 2: Configurarea

Vă vom arăta cum puteți realiza configurarea optimă cu ajutorul ruterului SMC Barricade SMCWGBR14-N.

Specificați numele și frecvența

Deschideți în browser-ul web site-ul de configurare a ruterului; adresa implicită este „192.168.2.1”. După autentificare, accesați meniul Basic secțiunea Internet. În zona Manual Internet Configuration Options, apăsați butonul Manual Configure – pagina următoare vă oferă posibilitatea de a face setările în conformitate cu informațiile pe care vi le-a dat furnizorul de servicii. Parametrii rețelei wireless pot fi setați din secțiunea Wireless. Dacă dispuneți de device-uri N, folosiți doar acest standard, altfel puteți folosi modul mixed. Setările automate sunt cele mai indicate așa că acționați în consecință.

Securizarea rețelei

Rețeaua este gata, urmează protecția ei. Oricine poate naviga pe internet folosind contul dumneavoastră dacă nu aveți o parolă sigură și fără ca dumneavoastră să vă dați seama de acest lucru. Există trei metode de bază de codare în cazul securității WLAN: WEP, WPA și WPA2. Partea proastă este că toate au fost „sparte”, însă dumneavoastră puteți să vă protejați de hackeri cu ajutorul unui truc.

Doar device-urile vechi utilizează criptarea WEP, nesigură. Folosiți-o doar când trebuie să lucrați cu hardware mai vechi în WLAN. Conexiunea prin cablu Ethernet este mai sigură.

Dintr-un clic: Filtrarea unei adrese MAC este ușor de activat pentru sistemele deja prezente în rețea.

The screenshots show the 'MAC FILTERING SETUP' screen where 'Enable MAC Address Filter' is checked, and the 'Filter Wireless Clients' and 'Filter Wired Clients' options are also checked. The 'Mode' is set to 'only allow listed machines'. Below it is the 'ADD MAC FILTERING RULE' screen, which is partially filled out with '00:15:d4:f0:23:22' as the MAC Address and 'Grac' as the Computer Name.

INFO

WLAN LA UN CLIC DISTANȚĂ

Specificați numele rețelei, stabiliți opțiunile de securitate, conectați clienții: toate acestea pot fi la un clic distanță cu ajutorul tehnologiei de la Microsoft – Windows Connect Now.

WINDOWS CONNECT NOW

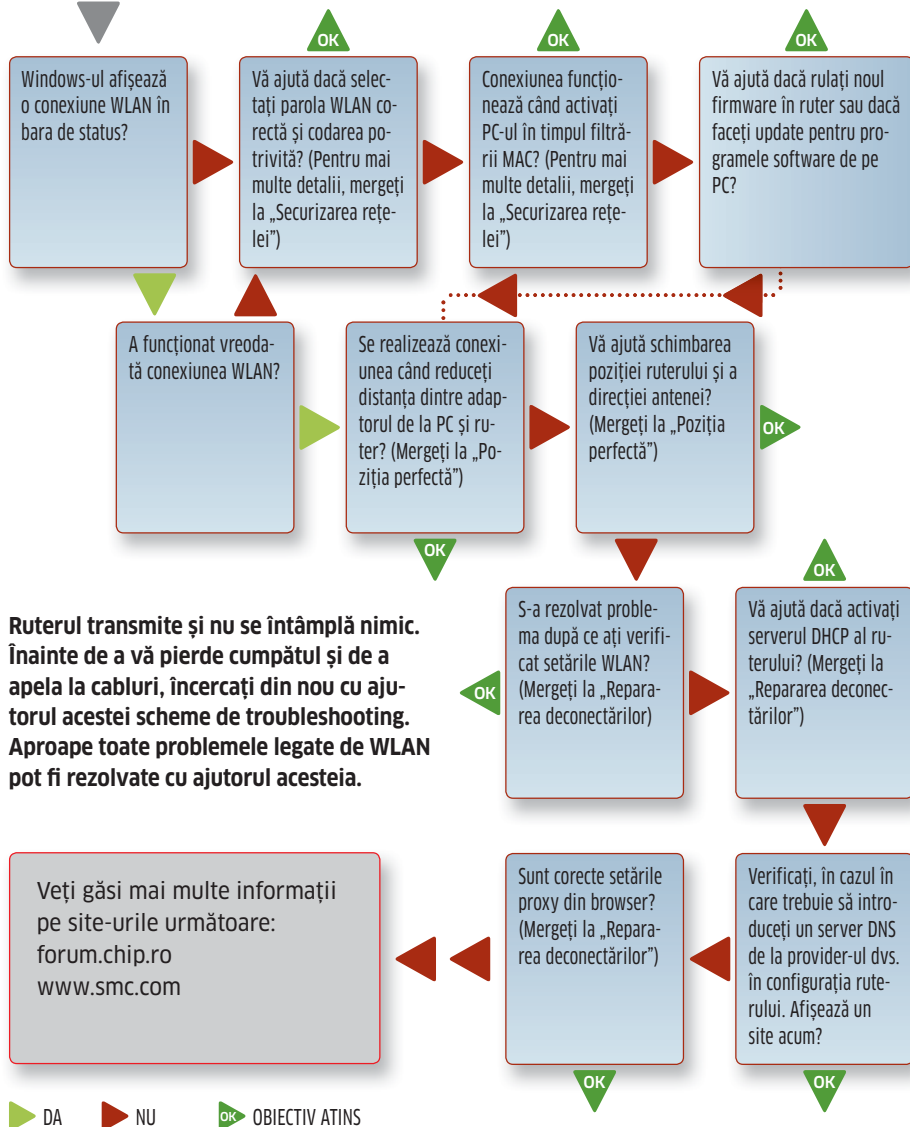
Aveți nevoie doar de un cod PIN scurt care se găsește pe ruter. În cazul în care doar doriți să adăugați un device în WLAN, trebuie să apăsați un buton în ruter pentru a comuta pe recepție. Va trebui doar să introduceți PIN-ul în clientul din Windows; apoi device-urile fac automat schimb de setări de rețea. Se poate să nu identificați componentele imediat în magazin: numele funcțiilor diferă de la producător la producător.

SFAT: Componentele WEP pot fi upgrdate la WPA cu ajutorul unui update de firmware. Verificați pe site-ul producătorului dacă sunt disponibile update-uri sau drivere noi.

Criptarea WPA este relativ sigură și poate fi spartă doar cu ajutorul unui calculator performant și cu mult efort. Cea mai recentă versiune, WPA2, oferă cea mai bună protecție, bazată pe algoritmul AES. Și aici hackerii au găsit o portiță de scăpare, însă costul unui atac poate fi destul de mare. Prin urmare, securizați-vă rețeaua cu ajutorul cheilor WPA și WPA2. În acest scop, mergeți în zona Wireless Security Mode și activați WPA-Personal. La tipul de criptare – zona WPA – folosiți Auto(WPA or WPA2) iar la Cypher algoritmul AES. În cazul în care aveți aparatură mai veche, va fi nevoie să faceți un compromis la viteză și să folosiți standardele b/g și să limitați de asemenea și opțiunile de securitate.

Introduceți o parolă la Pre-shared key care ar trebui să aibă cel puțin 15 caractere. Confirmați intrările cu „Apply”. Veți finaliza protejarea împotriva hackerilor folosind filtrarea MAC. Fiecare device de rețea are un număr unic, adresa MAC (Media Access Control). Activați doar adresele cunoscute

Iată cum găsiți orice eroare legată de WLAN



Ruterul transmite și nu se întâmplă nimic. Înainte de a vă pierde cumpătul și de a apela la cabluri, încercați din nou cu ajutorul acestei scheme de troubleshooting. Aproape toate problemele legate de WLAN pot fi rezolvate cu ajutorul acesteia.

Veți găsi mai multe informații pe site-urile următoare:
forum.chip.ro
www.smc.com

canalele rețelelor wireless din cartier în fereastra principală din NetStumbler. Acum mutați rețeaua dumneavoastră WLAN pe unul din canalele nefolosite de aceste rețele folosind opțiunea Web configuration din ruter și verificați dacă recepția s-a îmbunătățit. Dacă sunt prea mulți utilizatori, puteți trece în banda de 5 GHz cu un ruter 802.11a.

Măriți aria de acoperire

Dacă output-ul routerului nu este suficient, folosiți WDS (Wireless Distribution System). Un ruter WDS adițional sau un Access Point primește semnal și îl retransmite. Însă această mărire a ariei de acoperire vă scade din lățimea de bandă și vă costă bani, pentru device-ul adițional. Alt dezavantaj? Access Point-ul trebuie să opereze simultan conexiunea către client și rețea – aceasta reduce la jumătate rata de folosire. WDS este suficient pentru a face accesul la internet prin DSL accesibil pe distanțe mai lungi.

Rezolvarea problemelor WLAN-client

Puteți lucra fără probleme acasă cu toate device-urile via WLAN, însă, dintre toate, doar calculatorul care are card WLAN integrat are o recepție proastă. Motivul? Cardurile WLAN mini-PCI sunt instalate în multe calculatoare. Cardurile sunt plasate în carcase pentru a le proteja antenele în timpul ambalării și transportului. Însă din cauza metalului din care este făcută carcasa, rețeaua WiFi este mult încetinită. Acest fapt este responsabil pentru recepția WiFi de proastă calitate. Soluția la această problemă este ușoară: îndreptați antena spre exterior printr-o deschizătură din carcasă.

Repararea deconectărilor

Dacă ruterul și adaptorul nu provin de la același producător, acest fapt poate genera probleme, în ciuda standardelor. Un update de software poate fi de folos în aceste cazuri. Căutați cea mai recentă versiune pe site-ul producătorului și instalați-o în interfața de configurare.

Optimizarea conexiunii de date

Aveți probleme cu transferul de date în ciuda existenței unui WLAN? De vină este una din următoarele trei surse de eroare:

Configurarea IP-ului este capcana cu numărul unu. Pentru ca elementele rețelei să poată transfera date, fiecare are nevoie de o adresă separată, o adresă IP. Un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) distribuie din ruter aceste date în rețea. Dați clic pe „My Network Places” în System Control pentru a lucra în Windows. Selectați „Properties” în meniul contextual al conexiunii WLAN. Acum dați clic pe „Internet Protocol (TCP/IP)” și activați opțiunea „Obtain an IP address automatically”. Confir-

în ruter; altor device-uri nu le va mai fi permis accesul. Dați clic pe Advanced, accesați MAC Address Filter și marcați checkbox-ul Enable MAC Address Filter. Selectați modul „only allow listed machines” al routerului și apoi pentru fiecare device conectat la rețea introduceți adresa MAC. Fiecare aparat care dispune de conectivitate trebuie să aibă înscrisă undeva adresa lui MAC.

Pasul 3: Troubleshooting

V-ați gândit la tot și totuși nici atunci WLAN-ul nu vrea să trimită nici măcar un singur pachet de date? Nu vă panicați: am făcut o listă cu cele mai comune surse de erori și soluțiile pentru acestea. Dacă tot nu găsiți problema, graficul de la troubleshooting vă va ajuta cu siguranță.

Scăpați de interferențe

Câteodată, parcă suntem deochiați: WLAN-

ul transmite unde radio doar la jumătate din viteză și puterea semnalului este mică tot timpul, indiferent de locația device-ului. Motivul cel mai frecvent? Alt WLAN, care transmite unde radio pe aceeași frecvență, interferează cu rețeaua dumneavoastră. Pentru a permite coexistența mai multor rețele radio, fără ca acestea să interfereze, există 13 canale în banda de 2,4 GHz disponibile în Europa pentru standardul 802.11b/g. Deși acestea ar trebui să fie suficiente, multe rutere sunt setate pe canalul 11 sau 6 atunci când sunt livrate. Astfel, este posibil ca o rețea din apropiere să transmită cu un semnal mai puternic decât rețeaua dumneavoastră și astfel să o încetinească. Puteți căuta rețelele din cartier cu software-ul NetStumbler, care este gratuit și care identifică și canalele pe care sunt transmise. Descărcați unealta de la www.netstumbler.com și porniți căutarea. Veți putea găsi

ATELIER

FACETI UPGRADE PENTRU VECHILE COMPUTERE CU AJUTORUL NOII PUTERI WLAN

Doar un modul WLAN de tip n este rapid în adevăratul sens al cuvântului. Dacă notebook-ul dumneavoastră are un slot mini-PCI, îi puteți face upgrade la super-viteza WiFi. Device-urile care au un slot mini-PCI pot fi upgrad-ate cu un modul WLAN rapid. Cu ajutorul acestuia, puteți folosi chiar și actualele standarde WiFi g și n cu vechile notebook-uri. În manualul de utilizare se specifică dacă există suficient spațiu pentru un astfel de modul în notebook: un slot mini-PCI ar trebui să apară listat la specificații. Aveți nevoie doar de șurubelniță (normale și în cruce), de bandă adezivă, de modulul WLAN și de o antenă WLAN standard, în cazul în care nu



Simplu și sigur: antena internă a plăcii wireless poate fi asigurată cu bandă adezivă.

dispuneți deja de așa ceva. Iată cum funcționează. În primul rând, deșurubați șurubul de la tastatură. În majoritatea cazurilor, este marcat cu „KBD”. Apoi întoarceți notebook-ul și ridicați ușor tastatura cu o șurubelniță normală. Acum este accesibil întregul mecanism interior al computerului. Luați cardul WiFi și împingeți-l cu atenție în slotul mini-PCI. Trebuie doar să plasați antena WLAN în spațiul din interior. Cel mai bun amplasament este deasupra cardului WLAN: securizați componentele cu bandă adezivă astfel încât antena să nu se mute de la locul său. Trebuie să așezați trei antene în cardurile n - aceasta înseamnă că trebuie să depuneți puțin efort ca să găsiți spațiu suficient; însă funcționează în majoritatea cazurilor.

mați de două ori cu OK.

A doua problemă de care vă puteți lovi este prezența mai multor servere DHCP într-o singură rețea, ceea ce creează haos. Se poate întâmpla, de exemplu, dacă fiul dumneavoastră vrea să configureze propriul router și PC-ul este deja conectat la o rețea existentă. Folosiți unealta DHCP Find Tool (de pe discul atașat revistei) pentru a găsi serverele necunoscute. Afișează adresele MAC ale

serverului DHCP.

SFAT: Adresele MAC se află sub device-uri. În acest fel, puteți identifica rapid sursa problemelor.

În cazul în care conexiunea tot nu funcționează, atunci setarea proxy a browser-ului poate fi de vină. Un proxy stochează site-uri în cache și astfel crește performanța conexiunii web în cazul în care setările sunt corecte. Iată cum puteți instala corect browser-ul:

dați clic pe „Tools | Internet Options” în Internet Explorer și apoi mergeți la tab-ul „Connections”. Înlăturați toate bifele de la „LAN Settings”, cu excepția celei de la „Automatic search of the settings”. Funcțiile au nume similare în alte browser-e, cum ar fi Firefox sau Opera. Dacă ați scăpat de toate erorile, puteți să navigați mai rapid și mai sigur decât vecinul dumneavoastră.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

CHIP vă premiază ATENȚIA!

Răspundeți corect la întrebarea

Care este valoarea obținută de SSD-ul Intel X-25M la testul de citire?

(răspunsul îl găsiți în paginile acestei reviste)

și puteți
câștiga
66 x



încărcătoare VARTA
Compact Charger lanterne VARTA
Trilogy LED Light

Căutați codul unic inscripționat pe CD/DVD-ul acestei reviste și înscrieți-vă online pe site-ul www.chip.ro la concursul „CHIP vă premiază ATENȚIA”.



CV web 2.0

Video CV-urile vă pot oferi un nou instrument de prezentare în fața numărului tot mai mare de angajatori. Dar sunt ele un avantaj pentru dumneavoastră, în căutarea unui loc de muncă?

Video CV-urile pot crea o nouă dimensiune în evaluarea informației din procesul de recrutare deoarece economisesc timp și oferă o posibilitate ușoară și unică de evaluare a unui candidat de către angajatori. Numit „visumés”, rămâne de văzut dacă acest nou format de CV va deveni popular sau pur și simplu va dispărea. Unele studii efectuate arată că mai bine de 80% din respondenți au spus că s-ar uita la un video CV dacă ar avea posibilitatea. De ce nu? Dat fiind riscul scăzut din partea angajatorului, este ușor să vezi cum acest format unic poate adăuga o nouă perspectivă „vechiului” CV de hârtie. Acum ceva vreme, cei mai creativi dintre cei care își căutau un loc de muncă și-au postat videoclipuri direct pe site-uri de Web 2.0, cum ar fi YouTube și MySpace. Acum, ei sunt direct în mainstream. Multe din cele mai importante site-uri de locuri de muncă și de carieră, atât interne, cât și internaționale, oferă găzduire pentru video CV-uri. De asemenea, există site-uri (între care și cel al partenerului nostru www.careerbuilder.com.ro), unde sunt găzduite gratuit atât anunțuri video ale angajatorilor, cât și video CV-uri ale candidaților. Reprezintă video CV-urile viitorul? Având în vedere investițiile făcute de diverse companii pentru a dispune de tehnologia necesară acestui nou instrument, răspunsul este da. Totodată, dacă nu luăm în considerare „vocile” diverselor organizații nonguvernamentale din străinătate vizavi de o eventuală discriminare, răspunsul din partea pieței a fost unul pozitiv. Iată cum funcționează: În calitate de candidat, în afară de CV-ul standard, aveți voie să upload-ați între unul și trei filmulețe, în funcție de site-ul ales. „Leгаți” apoi filmul upload-at de CV-ul „real” pentru fi mai ușor pentru potențialii angajatori să vă găsească. Angajatorii pot efectua astfel căutări după cuvinte cheie și apoi vizualiza clipurile video, înainte de a se uita pe CV-ul propriu-zis. Dacă doresc să afle mai multe despre un candidat, pot da clic pe biografia sa. Dacă vă gândiți să vă creați propriul dumneavoastră „visumés”, avantajul principal va fi creșterea expunerii. Este mult mai probabil ca angajatorii să vizioneze un clip scurt de 1-2 minute decât să stea să caute și să citească sute de CV-uri „clasice” care arată la fel și conțin aproape aceleași lucruri. De asemenea, video CV-ul deschide un nou element, vizual, care poate fi un avantaj. Deși tot ceea ce este necesar pentru a vă înregistra propriile filmulețe este fie o cameră web fie un aparat foto digital, este important să știți ce faceți. Contrar numelui, un video CV nu este CV pe video. Este de fapt un scurt „promo” îmbietor care îl motivează pe angajator să-și arunce o privire asupra „adevăratului” CV online. Gândiți-vă că este ca o prezentare pentru un nou film de succes care are toate elementele necesare pentru a te seduce să vezi filmul în sine. La fel și video CV-ul dumneavoastră trebuie să fie scurt, la obiect și foarte vandabil. Pentru moment, este suficient pentru că această nouă tehnologie este încă la început. Fără îndoială că va evolua considerabil în următorii ani și, de ce nu, va face să dispară CV-ul „standard” de pe piață. Timpul va spune dacă acest lucru este posibil. Totuși, în acest moment expunerea pe care v-ar putea-o aduce poate fi un motiv suficient de puternic pentru a vă adăuga un video CV căutării de locuri de muncă. Cel mai important lucru însă rămâne calitatea – educați-vă pentru a produce un produs de calitate. Amintiți-vă, CV-ul video poate fi ușor vizualizat de mii de oameni din întreaga lume. Așa că puneți-vă în valoare.



OFERTE

Help Desk Officer (EOS KSI Romania)

Cerințe:

- University degree required or students in senior years (preferable IT related faculties)
- Previous similar work experience would be a plus
- Good knowledge of operating systems: Windows (installing, configuring, administering)
- Good knowledge of MS Office and Microsoft Outlook
- Basic knowledge about IT infrastructure & network (i.e. router/firewall, switch etc.)
- Good communication skills with both technical and non-technical people
- Client oriented, organized and team playing person
- Problem solving skills
- Ability to maintain composure despite tight deadlines and high demand environment
- Good knowledge of English is required

Technical Support Engineer (Avira Soft)

Cerințe:

- Student or graduate of a Computer Science-related faculty
- Good command of the written word. The main communication with clients will be via email, thus the ability to convey ideas clearly and effectively is needed
- A proven ability to divide and solve problems. Solving difficult technical problems for remote customers involves a process of asking questions to get the right answers
- Ability to handle support problems by email
- Previous use of Help-desk platforms would be an advantage here
- Minimum 1 year of experience in a technical software support role
- A customer-oriented attitude is essential
- Strong system knowledge in Windows or Unices (Linux, FreeBSD, OpenBSD, Solaris) environments
- In-depth knowledge of LAN/WAN network elements and common used protocols
- Good knowledge of English in writing and speaking (the German language is a plus)
- Good team player
- A self-taught, intelligent, flexible person and a very good professional

Embedded Applications Team Leader (Brainspotting)

Cerințe:

- Managing application team
- Lead team by example
- Managing technical projects
- Interacting with divisions' management, divisions' engineers, sales force and customers
- Developing applications using entire range of PIC microcontrollers: system design, hardware design, software development and integration
- Developing and presenting technical training to customers, FAEs, CAEs and field sales for newly developed demo boards, reference designs, application notes and application libraries
- Assist customers in developing PIC micro applications using demo boards, reference designs, application notes or application libraries and troubleshooting projects

Senior Database Administrator (antal international)

Cerințe:

- Gather users requirements, analyze, design the solution and implement the changes in the system
- Creating and implementing SQL back up and recovery strategy
- SQL tuning for applications development
- Develop technical documents for support processes
- Investigate conflicts caused by new applications, hardware changes, configuration changes
- Ensures client/user technical support
- Design, build and deploy software solutions, ensuring business requirements are met

O colaborare:



Mai multe oferte pe www.chip.ro

Trimiteti-ne ideile, observatiile si comentariile pe adresa cariera@chip.ro

Ce este un sistem de navigație

20 sfaturi de călătorie

Cât de performant este
Google Earth
în România

Ce nu știți despre
telefoanele mobile
Windows Mobile și GPS



**CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI
ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII DECEMBRIE!**

ÎN AȘTEPTAREA MARILOR CÂȘTIGĂTORI...

*Ediția următoare
a revistei CHIP
vă dezvăluie cele
mai bune produse
ale anului 2008*



9 decembrie 2008

Gala Premiilor CHIP Produsul Anului 2008

Imprimante multifuncționale

3-color Inkjet Printers - CMY

Imprimante specializate pentru redarea culorilor, obținerea negrului făcându-se prin suprapunerea celor trei tipuri de cerneală color CMY. Nu mai este o soluție convenabilă pentru imprimante de birou, tipărirea documentelor alb-negru fiind posibilă doar prin înlocuirea cartușului color cu unul cu negru. Soluția de imprimare cu doar cele trei culori se mai folosește în imprimante portabile.

4-color Inkjet Printers - CMYK

Tip de imprimantă cu cerneală care poate utiliza cele trei culori de bază substractive CMY pentru color și separat negru (K) pentru text sau imagini care nu au decât nuanțe de gri. Culorile redatăe sunt mai intense, numărul de nuanțe intermediare fiind mai greu de imprimat mai ales pentru imprimantele care folosesc picături mari de cerneală.

ADF - Automatic Document Feeder

Dispozitiv mecanic, accesoriu al scannerelor sau al aparatelor multifuncționale care transportă originalul ce trebuie scanat prin fața senzorului. În tava asociată pot fi amplasate mai multe originale care vor fi scanate pe rând. Este un dispozitiv care ajută mult copierea mai multor originale sau trimiterea lor ca facsimil la ore când rețeaua de telefonie este mai puțin ocupată și tarifele sunt mai mici.

ADFR - Automatic Document Feeder with Reversal

Dispozitiv folosit pentru alimentarea automată a originalelor, care are posibilitatea de a întoarce originalul pentru scanarea ambelor fețe. Se mai folosește și denumirea de DADF - Duplex Automatic Document Feeder. Împreună cu dispozitivul duplex pentru hârtia imprimată, poate realiza copii pe două fețe după originale cu două fețe.

Banding

Defect de imprimare sau scanare ce constă în apariția unor benzi de nuanțe diferite pe imaginea scanată sau imprimată. Se folosește și pentru dungile care apar din cauza imposibilității redării nuanțelor intermediare ale gradientelor când culoarea se modifică brusc cu o dungă de separare evidentă, ușor de remarcat.

Bleeding

Distorsiune de imprimare ce constă în amestecarea culorilor prin trecerea uneia în locul unde trebuia să fie alta la zonele de separare a două culori diferite. Apare dacă setarea tipului de hârtie nu este corectă și imprimanta pune mai multă cerneală decât trebuie sau dacă hârtia este prea absorbantă.

Cartridge

Cartușul de cerneală se referă de regulă la incinta în care se livrează cerneala. Pentru imprimantele cu capete permanente, cartușul este doar un mic rezervor (de regulă este mai ieftin). Multe imprimante au capetele de imprimare în cartușul de cerneală. Chiar dacă este ceva mai scump, un astfel de cartuș are avantajul de a restaura calitatea inițială a imprimatelor la fiecare înlocuire a cartușului.

Photo Printers

Imprimantele foto folosesc mai multe tipuri de cerneală pentru redarea cât mai precisă a nuanțelor intermediare și a tonurilor de gri. Pe lângă culorile de bază CMY, în funcție de complexitatea imprimantei, se mai folosesc nuanțe mai deschise de cyan și magenta, cerneluri gri de diverse intensități sau chiar roșu și verde. Imprimantele foto, de regulă, au funcții suplimentare de prelucrare a imaginii pentru îmbunătățirea culorilor.

Pigment/Dye black

După cum urmează a fi folosită, cerneala ne-

gră poate fi și ea de două feluri, una pentru documente sau porțiuni de imagine negre, care folosește pigment, și alta pe bază de colorant, utilizat pentru fotografii. Prin folosirea cernelurilor colorate împreună cu negru pe bază de colorant se obține o creștere a saturației culorilor deoarece negrul acoperă albul hârtiei (orice alb adăugat într-o culoare o desaturează).

Print-alignment

Alinierea cartușelor de imprimare se referă la procedura de stabilire corectă a unor temporizări tehnologice necesare pentru suprapunerea corectă a culorilor din cartușe diferite sau chiar din același cartuș. Se realizează prin imprimarea unor linii a căror poziție optimă se citește cu un senzor, cu scannerul din dotare sau utilizatorul este pus să aleagă setarea optimă după un anumit criteriu.

Print head

Capetele de imprimare sunt dispozitivele care realizează efectiv trecerea cernelii din cartuș pe hârtie. Calitatea lor determină și calitatea imprimării. Pot fi integrate în cartuș, permanente - pentru întreaga viață a imprimantei sau semipermanente, când se uzează și trebuie înlocuite după un anumit număr de pagini imprimate. Există două tipuri mari de capete de imprimare. Unele se bazează pe temperatură, iar altele pe efectul piezo.

True Black

Termen folosit pentru negrul obținut cu cerneală neagră dedicată, spre deosebire de negrul compus care se obține din suprapunerea culorilor principale substractive CMY.

Virgin Cartridge

Cartuș de cerneală sau toner care a fost folosit o dată, dar nu a fost deschis pentru a fi reumplut (sigiliile aplicate de fabricant sunt intacte).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Caro Group	021-3137109	SigmaNet Computers	021-6372220
DECK Computers International	021-4343400	Sony Center	021-3030228
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Top Quality Computers	021-2331163
ELKOTech România	021-2246094	Tornado Sistems	021-2067777
Elsaco Electronic	021-3177683	Ubi Soft România	021-5690600
Euro GSM	0264-450450	Ultra PRO Computers	031-4022292
EVERIT Grup	021-3355170	www.placi-video.ro	0729-858259
Flamingo Computers	021-08008CallPC	X-Data	0268-333349
Flamingo Computers	021-08008225572		
Focus Trading 94	021-2310226		
HP Interactive Center	021-2222072		
Intend Computer	0264-437484		
International Transactions & Services			
	021-4110886		
I.R.I.S.	021-2315751		
IT Works Distribution	021-2226715		
ITDirect	021-3109563		
Lasting System	0256-201278		
Lenovo România	080 10 THINK		
Lenovo România	(080 10 84465)		
LG Electronics România	031-2283542		
Maguay Impex	021-2103833		
Media Galaxy	08010MEDIAG		
MGT Educational	021-2328894		
Omnisoft SRL	021-2100363		
Omnitech Trading	021-3268038		
Partenerii Genesys	021-2420542		
Panasonic România	021-3164154		
PC Coolers	021-3239949		
ProCA România	021-3238200		
Royal Computers	021-4102100		
RHS Company	021-3310067		
Scop Computers	021-2316578		

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
21	Aline Distribution	71	Magister Security
17	APC	C2	Maguay Impex
53	Asus	59	Mikro Atlas
77	Asus	91	Motor Presse
9	Braun	101	Net Consulting
11	BRD	45	Nokia
13	Canon East Europe	3	Orange
4	Combox	89	Panda Security
39	Complet Electro Serv	51	PC Coolers
41	Complet Electro Serv	63	Raidsonic
57	D-Link Romania	75	Romsoft
49	Expert Group	93	Romsym Data
C4	Flamingo Computers	81	Seektron
27	Genesys Distribuție	31	Siemens Continental
C3	Gigabyte Romania	35	Soliton
29	HIS Romania	65	Torent Computers
19	IT Direct	67	Torent Computers
65	IT Direct	69	Torent Computers
47	Kaspersky	37	UltraPro
25	Konica Minolta		

Subiectul unei imagini nu este singurul lucru la care trebuie să vă concentrați când fotografiați. Și detaliile trebuie să fie perfecte. Aflați de ce formatul imaginilor și designul contribuie substanțial la efectul fotografiei finale.



CAUȚĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII NOIEMBRIE!

CREAȚI ȘI SINCRONIZAȚI SUBTITRĂRI PENTRU ORICE FILM

PC-PRACTIC
... mai ușor
nu se poate



CAUȚĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII NOIEMBRIE



Bună ziua,
Folosesc Linux – inițial Suse 10, apoi Ubuntu de câțiva ani. Până acum m-am lovit doar de două obstacole: 1 - nu am putut folosi scannerul (Canonscan 8800). Am căutat și nu am găsit drivere, dar asta e. 2 - am tot căutat și nu am găsit nicăieri un program care să recupereze datele șterse accidental de pe carduri de memorie foto. Aveți idee dacă există așa ceva în Linux?

Rareș Leuștean

Bună ziua,
Legat de scanner, nu am avut un astfel de model ca să îl putem testa. Încercați să căutați un model similar și să vedeți dacă driverele lui funcționează.

Știu că există mai multe soluții:
<http://www.datarecoverylinux.com/>
sau

http://www.data-recovery-software.net/Linux_Recovery.shtml

Este disponibilă și o versiune specială de Linux pentru recuperări de date.

<http://www.sysresccd.org/>

Bună ziua,
Am pus mâna pe niște CD-uri CHIP de prin 1997 în care am găsit un emulator pentru calculatoarele vechi tip HC cu limbaj ZX spectrum. Aveți cumva un fișier cu comenzile din acest limbaj? (manual în română)

Mulțumesc,
Marian

Bună ziua,
Nu avem în limba română, dar puteți căuta aici mai multe informații:

http://en.wikipedia.org/wiki/Sinclair_BASIC

Bună ziua,
Vă aduc la cunoștință că sunt confruntat cu un adware care se comportă așa cum este descris în revista CHIP 10/2008 în articolul „Falsele soluții antivirus” din cadrul articolului „Mirajul gratuității” (pagina 79).

Precizez că am deinstalat Bitdefender CHIP Edition și am instalat un trial ESET Smart Security. Calculatorul se mișcă ceva mai bine, dar în Internet Explorer apar probleme în continuare. Chiar și acum când compun e-mail-ul mă terorizează, îmi blochează tastatura.

Există vreun remediu pentru acest malware deosebit de agresiv? Ce soluție antivirus îmi recomandați?

Cu mulțumiri,
Matei Weidmann

Bună ziua,
Încercați să folosiți Kaspersky Antivirus și să rulați acest antivirus de pe un sistem curat. Dacă va fi instalat pe un sistem deja infectat, este posibil să nu funcționeze așa cum trebuie.

Bună ziua,
Am o problemă cât se poate de frustrantă. Dacă încerc să arhivez ceva cu WinRAR (o arhivă care să dureze mai mult), la un moment dat, PC-ul se restartează din senin. Problema persistă și în jocuri sau în alte programe care, am socotit eu, cer un pic de putere de procesare.

După restart, ventilatorul de pe CPU nu pornește în full speed ca atunci când CPU-ul este cald, deci problema nu e de la încălzirea CPU. Eu mă gândeam că poate fi de la sursă sau de la circuitele de alimentare ale plăcii de bază.

Nu prea am cum să-mi dau seama, îmi trebuie niște piese de rezervă. În rest, calculatorul merge perfect, doar când fac operațiile de mai sus crapă.

Voi reinstala Windows pe curat să vedem cum se comportă. Dacă nu, rămâne să mă îndrept spre diagnosticarea componentelor hardware. Nu am chef acum și nici nu am în plan să investesc în componente, calculatorul merge bine (când nu se restartează, bineînțeles), dar dacă nu am de ales...

Dacă știți sau ați avut probleme asemănătoare, vă rog să mă ajutați!

Configurație:

Intel Prescott 3GHz, Gigabyte GA-I915P, 1 GB DDR SDRAM 400MHz (2x512MB), Gigabyte Nvidia 5750 PCI-E, 256 MB GDDR2, Creative X-Fi Extreme Music, Western Digital 160 GB SATAII 16 MB, Pioneer DVD RW, Case Chieftec 350W PSU.

Cu stimă,
Dorin Abeaboeru
IT Security Officer

Bună ziua,
Problemele ar putea fi, în ordine, procesorul sau memoriile.

În primul rând, simptomele par a fi ale unei încălziri prea mari a procesorului. S-ar putea ca ventilatorul să fie murdar, să fie încărcat cu praf sau pur și simplu să fie compromis. Verificați și setările din BIOS legate de turația lui.

În cazul memoriilor, încercați un memtest și vedeți ce zice.

CHIP Team

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 executiv: Adrian Dumitru

(adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dani_danila@vogelburda.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)

Director editorial adjunct: Cătălin Constantin

(catalin_constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)

Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)

Răzvan Pavlov (razvan_pavlov@chip.ro)

Alexandru Puiu (alexandru_puiu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Laurențiu Țiței (laurentiu_titei@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae

Contabilitate și administrație:

Emanuela Negură

(contabilitate@vogelburda.ro)

Reclama:

Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)

Alina Banciu (alina_banciu@vogelburda.ro)

Marketing:

Sofia Grigore (sofia_grigore@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),

Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

Nicu Anghel (nicu_angel@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. 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 iulie 2006 - iulie 2007.



Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

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 iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/ediție.

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 formate electronice, 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 inserenților.

Acum te abonezi mult mai ușor la revistele tale preferate plătind online cu cardul și completând online talonul de abonamente la adresa:

www.chip.ro/shop/abonamente/

Economisii până la
25%
față de prețul de la chioșc
(pentru abonamentul CHIP pe un an)

Veți avea la dispoziție, lună de lună, cea mai apreciată revistă de IT&C din România.



Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop/abonamente> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

12/2008	REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preț unitar abonament)
	CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
	CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
	CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
	CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
	LEVEL DVD	6 LUNI			50.00 lei	
	LEVEL DVD	12 LUNI			90.00 lei	
	PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
	PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ						

Mai puteți comanda:

- CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- CHIP Special - Website 9,98 lei
- Foto-Video digital (decembrie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (noiembrie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (octombrie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (iulie-aug 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (iunie 2008) 10 lei
- Foto-Video digital (mai 2008) 10 lei
- PC-Practic decembrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic noiembrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic octombrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic septembrie 2008 5,99 lei
- PC-Practic august 2008 5,99 lei
- PC-Practic iulie 2008 5,99 lei

Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: www.chip.ro/shop/
Comandarea acestor reviste nu este condițio-

Pentru operativitate vă rugăm să completați online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abonamente sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal / ordinul de plată nr.

Am mai fost abonat, cu codul Semnătura

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul Vogel Burda Communications nr. R078 BRDE 0805 V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ▶ ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071 ABNA 0800 2641 0006 0476 deschis la ABN AMRO Brașov
- ▶ Pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- ▶ mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.



Date pentru eternitate

Colectăm gigabaiți de date...
Cum le păstrăm.



Cât de sigur este sistemul dvs.?

Fără intruși pe calculatorul personal.

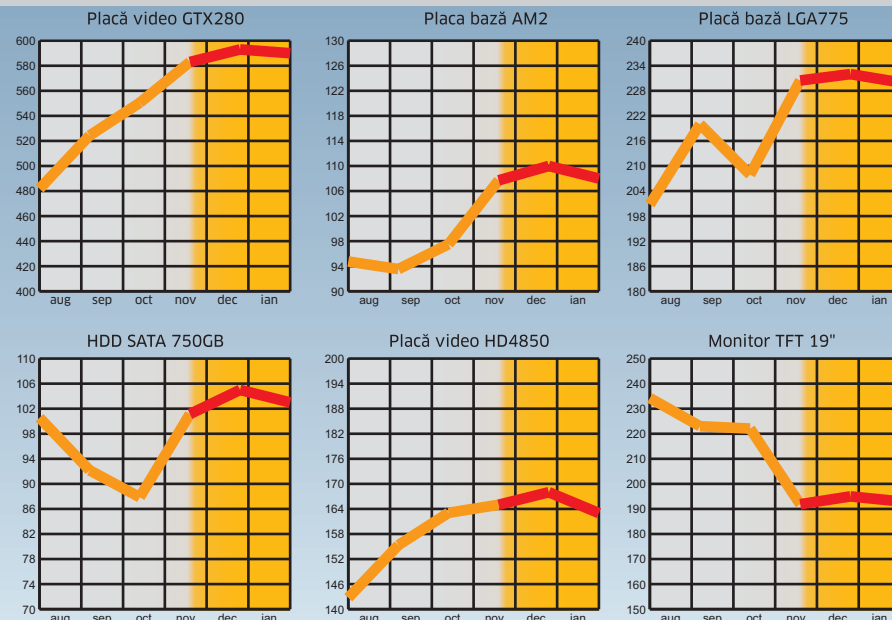


Anonim și protejat pe internet

Cum ne protejăm împotriva colectării de date
personale.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Cea mai bună placă de bază cu soluție video integrată pentru platforma AMD

Câștigătorul este...

GIGABYTE

Gama de plăci de bază 780G

- * Performanță 3D extraordinară
- * Capacitate de overclocking IGP nemaiîntâlnită

- * Accelerare hardware Full HD / DX10
- * Super charged Hybrid Graphics



Soluțiile GIGABYTE cu chipset 780G

Suportă procesoare AMD Phenom / Athlon



GA-MA78GM-S2H

- PCI Express - Generation 2.0
- AMD OverDrive Support
- Auto switch HDMI and DVI with HDCP
- High quality 106dB SNR ALC889A HD audio
- DTS support / Digital SPDIF out
- eSATA / 1394
- Solid capacitor design for CPU VRM
- AM2+ 3+1 power phase design



Multiple connectivity

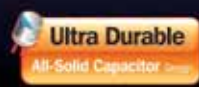


GA-MA78G-DS3H

- PCI Express - Generation 2.0
- AMD OverDrive Support
- Auto switch HDMI and DVI with HDCP
- High quality 106dB SNR ALC889A HD audio
- Digital SPDIF out
- 1394
- All Solid capacitor design
- AM2+ 3+1 power phase design



Multiple connectivity



IGP: Integrated Graphics Processor

*2000+ 3Dmark06 was achieved by overclocking CPU : AMD Phenom. 9600 / 2x1GB DDR2 1066 memory UMA set at 256MB shared / Vista 32Bit / Driver version 8.47

www.gigabyte.com.ro

GIGABYTE nu garantează activitate de vânzare. Specificațiile tehnice și prețurile au caracter informativ. Toate marile și logourile sunt proprietatea deținătorilor de drept. Orice overclocking se face pe răspunderea utilizatorului. GIGABYTE nu se face responsabil de modificări aduse la procesor, placă de bază sau alte componente.

GIGABYTE™

Pentru dependenții de adrenalină:

NOUA PROVOCARE Intel



calculator

Diablo i

Intel® Core™ i7-920; placă de bază Intel;
3GB DDR3 1333MHz; hard disk 1TB;
Nvidia N9600GSO 1GB; DVD±RW Dual Layer;
carcasă, tastatură, mouse

3.999lei



Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel SpeedStep, Intel Viiv, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon și Xeon Inside sunt mărci ale Intel Corporation din Statele Unite sau din alte țări.

FLANCO

FLAMINGO
COMPUTERS

www.flamingo.ro / www.flanco.ro
sună 08008 Call PC - 08008 22.55.72
Prețul în lei include TVA.